

**CARATTERISTICHE**

- FOOT DIMMER
- Ingresso DC: 12-24 Vdc – versione in tensione
- Ingresso DC: 12-24-48 Vdc – versione in corrente
- Comando: Pulsante
- Regolazione della luminosità della luce bianca
- Uscite in tensione per carichi R
- Uscite in corrente per carichi R-L-C
- Efficienza tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di regolazione ottimizzata
- 100% Test funzionale – 5 Anni di garanzia

➤ **VARIANTI A TENSIONE COSTANTE (anodo comune)**

Applicazione: Dimmer

CODICE (*)	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	
DLC1224-1CV-PE	12-24 Vdc	1 x 5A	1	N.O. pulsante	

➤ **VARIANTI A CORRENTE COSTANTE (anodo comune)**

Applicazione: Dimmer

CODICE (*)	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	
DLC1248-1CC350-PE	12-48 Vdc	1 x 350mA	1	N.O. pulsante	
DLC1248-1CC500-PE	12-48 Vdc	1 x 500mA	1	N.O. pulsante	

(*) i dati tecnici sono riferiti alle sole caratteristiche costruttive della scheda elettronica all'interno del pulsante.

ALIMENTATORE E CAVI DI USCITA LED SOLO SU RICHIESTA.➤ **PROTEZIONI**

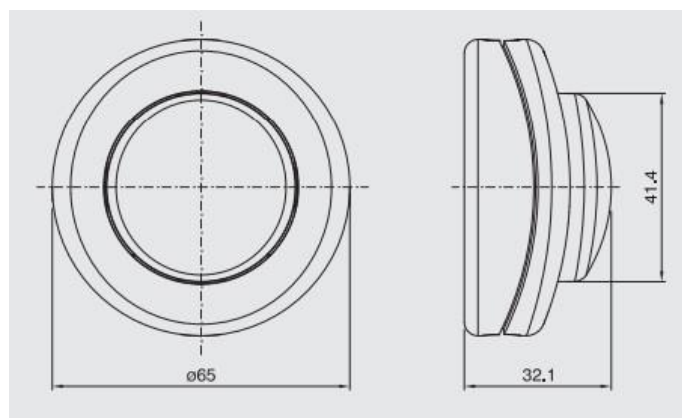
		Versione in corrente	Versione in tensione
OTP	Protezione da sovra-temperatura ¹	✓	✗
OVP	Protezione da sovralimentazione ²	✓	✓
UVP	Protezione da sottoalimentazione ²	✓	✓
RVP	Protezione da inversione della polarità ²	✓	✓
IFP	Protezione con fusibile in ingresso ²	✓	✓
SCP	Protezione da corto circuito in uscita	✓	✗
OCP	Protezione da circuito aperto	✓	✗
CLP	Protezione con limitatore di corrente in uscita	✓	✗

¹ In caso di elevata temperatura sul canale d'uscita, l'intervento termico è rilevato dal regolatore di corrente.² Protezioni sulla logica di controllo.

➤ SPECIFICHE TECNICHE

	Variante		
	Tensione costante ³	Corrente costante ³	
Tensione di alimentazione	DC min: 10,8 Vdc ... DC max: 26,4 Vdc		DC min: 10,8 Vdc ... max: 52,8 Vdc
Corrente assorbita	Max 5A		Max 0,5A
Tensione di uscita	Vin		Min: Vin/4 ... Max Vin-0,9V
Corrente di uscita	5 A		350 mA 500 mA
Potenza nominale ⁴	@12V	60W	4,2W 6W
	@24V	120W	8,4W 12W
	@48V	-	16,8W 24W
Potenza assorbita in assenza di comando	< 500mW		< 500mW
Uscita per carichi	R		R – L – C
Intervento termico ⁵	-		150°C
Frequenza dimmer D-PWM	250Hz		250Hz
Risoluzione D-PWM	16 bit		16 bit
Range D-PWM	1 – 100 %		1 – 100 %
Temperatura di stoccaggio	min: -40 max: +60 °C		min: -40 max: +60 °C
Temperatura ambiente	min: -10 max: +40 °C		min: -10 max: +40 °C
Temperatura massima al Tc ⁶	55°C		90°C
Classe di protezione	IP20		IP20
Dimensioni meccaniche del case plastico	D: 65mm – H 32,1mm		
Materiale dell'involucro	Plastica		Plastica
Peso	42g		43g

➤ DIMENSIONI MECCANICHE



³ I dati tecnici sono riferiti alle caratteristiche costruttive della scheda elettronica senza alimentatore.

⁴ Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione.

⁵ In caso di elevata temperatura sul canale d'uscita, l'intervento termico è rilevato dal regolatore di corrente (>150°C)

⁶ Vedi indicazioni nel capitolo "Test Point" a pag.3.

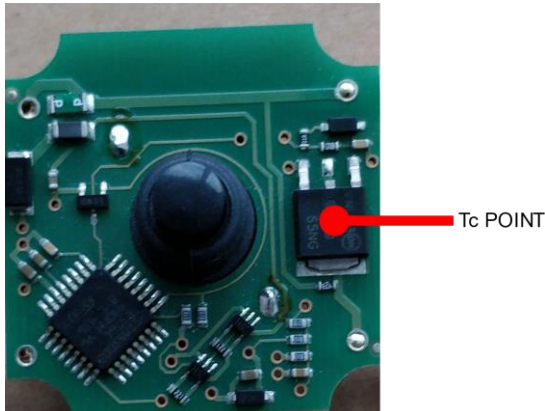
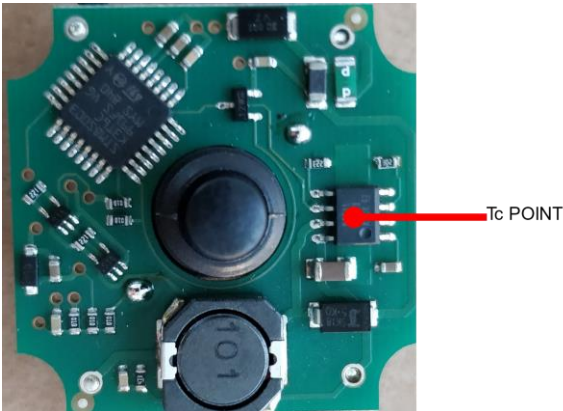
➤ **FUNZIONAMENTO**

PULSANTE N.A.

Il pulsante normalmente aperto controlla l'intensità, l'accensione e lo spegnimento.

Pulsante	Funzione	Intensità
1	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spegni Intensità Massima Accendi al 10% (Notturmo) Dimmer SU/GIU'

➤ **TEST POINT**

Variante in Tensione Costante	Variante in Corrente Costante
	
Tc=55°C con Ta=40°C. Alla temperatura ambiente pari a Ta= 25°C → Tc=40°C. NOTA la misura è stata eseguita per la versione DLC1224-1CV-PE	Tc=90°C con Ta=40°C. Alla temperatura ambiente pari a Ta= 25°C → Tc=75°C. NOTA la misura è stata eseguita per la versione DLC1224-1CC500-PE

NOTE TECNICHE

Installazione:

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita in assenza di tensione.
- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- L'utilizzo in ambienti termicamente gravosi potrebbe limitare la potenza di uscita.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il pulsante verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con pulsante in basso).
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto. E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.

Alimentazione:

- Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata. In caso di alimentatori provvisti di morsetti di terra, collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE = Protection Earth) ad un impianto di messa a terra eseguito a regola d'arte e certificato.
- I cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.
- Per le uscite in corrente costante, la tensione di caduta massima del modulo led (Vf) deve essere inferiore alla tensione di alimentazione di almeno 5V.

Uscite:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il moduli LED devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. E' consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.