

**CARATTERISTICHE**

- BLUETOOTH+SEQUENCER+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12-24 Vdc
- Comando RF: Bluetooth low energy
- Comando Locale: Pulsante normalmente aperto
- Controllo: ON/OFF, Dimmer Bianco, Bianco Dinamico, Colore RGB o RGBW
- Uscite in corrente o tensione per strisce a LED
- Efficienza tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di regolazione ottimizzata
- Range di temperatura esteso
- 100% Test di funzionamento – 5 Anni di garanzia

→ Per il **Manuale dispositivo** completo e aggiornato consultare il sito internet del produttore: <http://www.dalcnet.com>

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

Applicazione (uscita a 4 canali): ON/OFF, Dimmer, Bianco Dinamico, RGB, RGBW

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando di controllo	
DLX1224-4CC350-BLE	12-24V DC	4x350mA	4	BLE – 2 N.O. pulsante	EASY
DLX1224-4CC500-BLE	12-24V DC	4x500mA	4	BLE – 2 N.O. pulsante	EASY

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

Applicazione (uscita a 4 canali): ON/OFF, Dimmer, Bianco Dinamico, RGB, RGBW

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando di controllo	
DLX1224-4CV-BLE	12-24V DC	4x5A (max 10A tot.)	4	BLE – 2 N.O. pulsante	EASY

➤ **PROTEZIONI**

		CC	CV
OVP	Protezione da sovralimentazione ¹	✓	✓
UVP	Protezione da sottoalimentazione ¹	✓	✓
RVP	Protezione da inversione della polarità ¹	✓	✓
IFP	Protezione con fusibile di ingresso ¹	✓	✓

¹ Protezione per la logica di controllo

➤ **NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

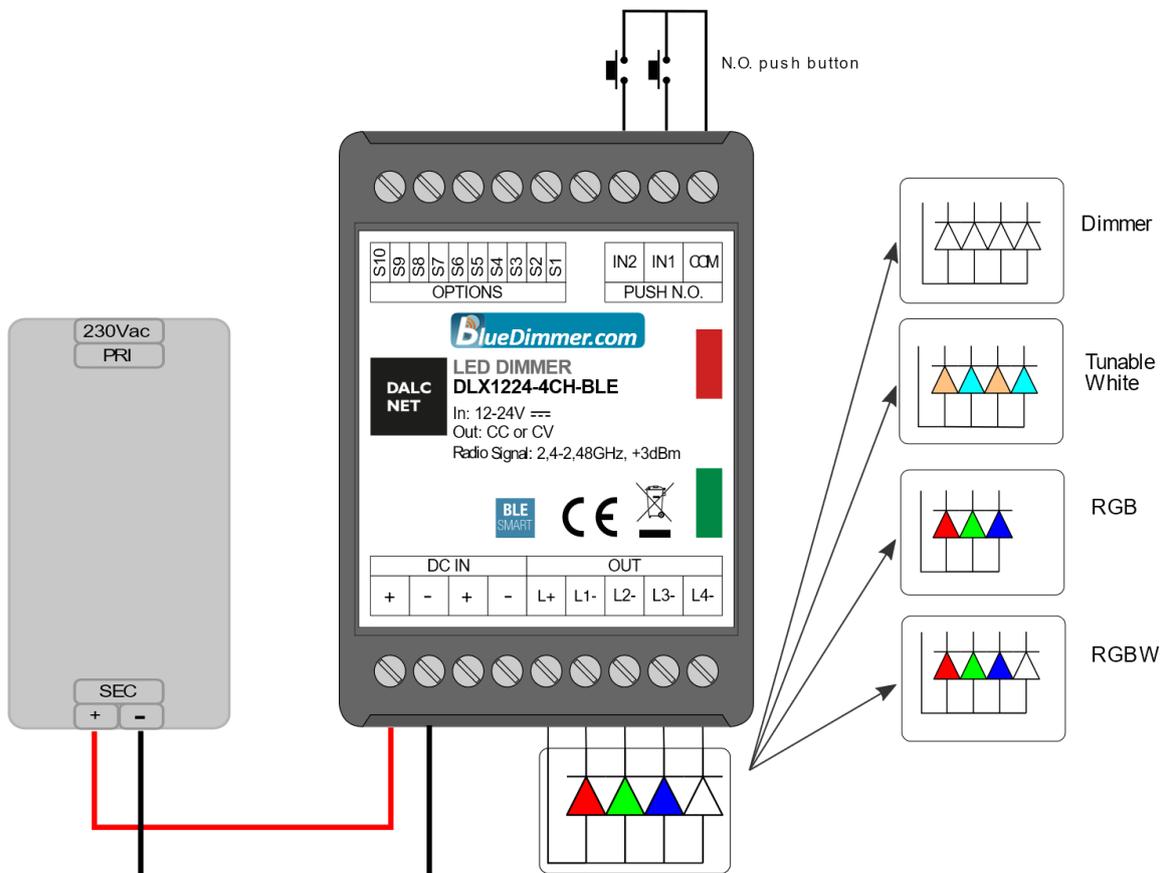
EN 61347-1	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purpose – EMC immunity requirements
EN 50581	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

➤ **SPECIFICHE TECNICHE**

		Variante					
		Corrente costante				Tensione costante	
		4 canali				4 canali	
Tensione di alimentazione		DC min: 10,8 Vdc .. max: 26,4 Vdc					
Tensione di uscita		min: Vin/4 - max: Vin-0,9V				=Vin	
Corrente assorbita		max 2A				max 10A	
Corrente di uscita		350mA/ch	1,4A tot	500mA/ch	2A tot	5A/ch	10A tot ²
Potenza nominale ³	@12V	4,2W/ch	16,8W	6W/ch	24W	60W/ch	120W
	@24V	8,4W/ch	33,6W	12W/ch	48W	120W/ch	240W
Potenza assorbita in attesa di comando		<500mW				<500mW	
Uscita in tensione per carichi		R – L – C				R	
Frequenza dimmer D-PWM		300 Hz					
Risoluzione D-PWM		16 bit					
Range D-PWM		0,1 – 100 %					
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C					
Temperatura ambiente ³		min: -10 max: +40 °C					
Cablaggio		2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG					
Spellatura		5,5 – 6,5 mm					
Classe di protezione		IP20					
Materiale d'involucro		Plastica					
Unità di imballo (pezzi/unità)		Single Carton Box 1pz				Carton Box 12pz	
Dimensioni Meccaniche		88 x 54 x 26 mm					
Dimensioni Confezione		106 x 59 x 36 mm				263 x 178 x 82 mm	
Peso		74g				900g	

² Per la versione in tensione, il Dispositivo eroga max 10A (Itot= IL1 + IL2 + IL3 + IL4). Per singolo canale eroga max 5A.

³ Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

➤ **INSTALLAZIONE**➤ **NOTE TECNICHE****Installazione:**

- 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.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontalino/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontalino/etichetta 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 altre 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.

Comandi:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button o altro) e il prodotto deve essere inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai comandi locali (N.O. Push button o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

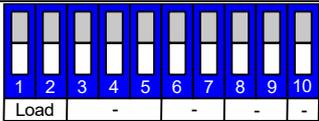
Uscite:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i 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. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

ATTENZIONE: Per non compromettere e pregiudicare il corretto funzionamento del dispositivo, il dispositivo stesso non deve essere in alcun modo schermato e/o installato all'interno di box metallici o di alluminio.

Come qualsiasi altro prodotto Bluetooth, non deve essere collocato in un contenitore di metallo o accanto a grandi strutture metalliche. Il metallo bloccherà efficacemente tutti i segnali radio che sono fondamentali per il funzionamento del prodotto.

➤ IMPOSTAZIONI DIP-SWITCH

Funzioni		-Switches da 1 a 2: -Switches da 3 a 10:	Tipologia del Carico Non usati – Mantenere i DIP in posizione OFF
Note: Impostazioni di fabbrica = tutti OFF			

• DIP da 1 a 2: **Tipologia del Carico**

Dimmer Bianco		Bianco Dinamico		RGB		RGBW	
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----	-----------------------------------------------------------------------------------	------	-------------------------------------------------------------------------------------

➤ COMANDI LOCALI

FUNZIONAMENTO DIMMER BIANCO: Con questa funzione si regola l'intensità del flusso luminoso di tutte le 4 uscite tramite un solo pulsante N.A.

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

FUNZIONAMENTO BIANCO DINAMICO: Con questa funzione si regola l'intensità e la Temperatura Colore del Bianco Dinamico tramite 2 pulsanti N.A.

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spigni Intensità Massima Accendi al 1% (Notturmo) Dimmer SU/GIU
2	Temperatura Colore	Doppio Click Pressione a lungo (>1s)	Bianco Naturale Temperatura Colore SU/GIU'

FUNZIONAMENTO RGB/RGBW: Con questa funzione è possibile definire lo stato d'intensità del flusso luminoso, del colore e il bianco tramite 2 pulsanti N.A.

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spigni Intensità Massima Accendi al 1% (Notturmo) Dimmer SU/GIU
2	Bianco / Colore	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s)	Start/stop rotazione colori Cambio al Bianco ai Colori e viceversa Cambio velocità rotazione ⁴

⁴ La velocità di rotazione dei colori è regolabile in 4 livelli.

La velocità selezionata viene visualizzata con un lampeggio bianco:

- 10 lampeggi/s per la rotazione di 6 secondi
- 5 lampeggi/s per la rotazione di 30 secondi
- 2 lampeggi/s per la rotazione di 6 minuti
- 1 lampeggi/s per la rotazione di 30 minuti

COMANDO BLE



➤ ISTRUZIONI SOFTWARE DEL APP BLUEDIMMER

Le condizioni necessarie per il corretto utilizzo e funzionamento del dispositivo sono:

- Dispositivi con S.O. APPLE con Bluetooth Low Energy attivo versione 4.1
- Dispositivi con S.O. ANDROID con Bluetooth Low Energy attivo versione 4.1
- Prodotti Dalcnet DLX1224 con funzione smart BLE
- Strip Led o faretto
- Pulsante N.A.
- App Bluedimmer, scaricabile gratuitamente dall'Apple store e dal Play store.



➤ INSTALLAZIONE APP SUL DISPOSITIVO

Scaricare e installare l'applicazione Blue Dimmer adatta al proprio sistema operativo da App Store oppure da Play Store.

OSSERVAZIONE:

Dalla versione di Android 6.0 è necessario consentire all'applicazione BlueDimmer di accedere alla propria posizione.



ILLUSTRAZIONE DELLA SEQUENZA DI AVVIO DELL'APPLICAZIONE



La ricerca dei dispositivi DALCNET DLX1224 con BLE avviene in maniera automatica.

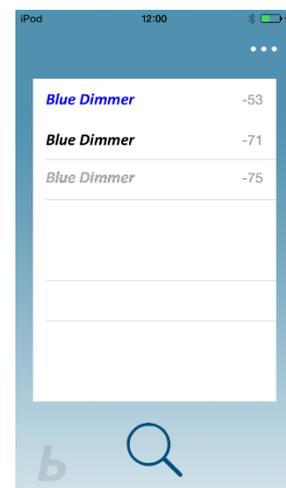
N.B.:

Si può effettuare la ricerca manuale cliccando sulla lente posizionata a fondo schermata del vostro dispositivo.



Esempio di ricerca terminata:

- Scritta in **blu** = dispositivo abbinato e pronto all'uso
- Scritta in **nero** = dispositivo nuovo da abbinare
- Scritta in **grigio** = dispositivo abbinato ma non disponibile

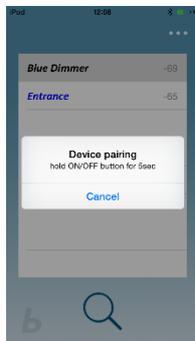


➤ **COME ABBINARE IL DISPOSITIVO ALL'APPLICAZIONE BLUEDIMMER**

- 1- Impostare i selettori S1 e S2 a seconda del carico che si desidera pilotare.
- 2- Selezionare dallo smartphone/tablet il dispositivo trovato.
In maniera automatica si accende lo strip led o faretto riferito al dispositivo selezionato.



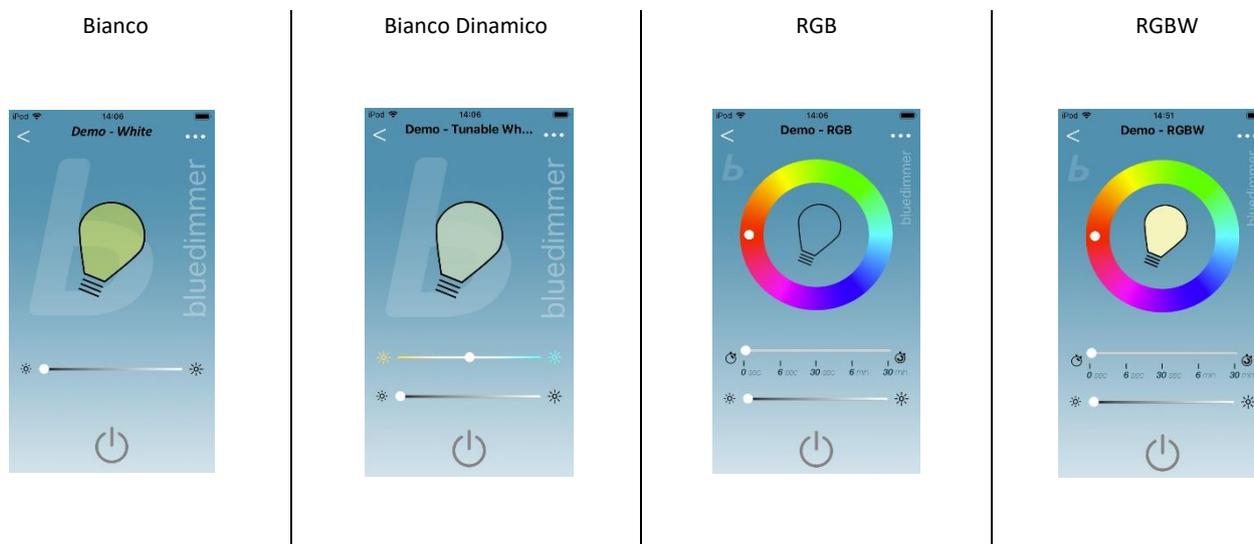
- 3- Tenere premuto per 5 secondi il pulsante che comanda il led acceso.
Dalla versione del firmware 1.2 il pairing è automatico.



- 4- Nello smartphone appare una finestra in cui nominare il punto luce comandato dal dispositivo DALCNET
Esempio: nominare 'cucina' il punto luce situato in cucina o 'salotto' il punto luce situato in salotto in modo da controllare in maniera semplice ma efficace l'illuminazione di tutte le stanze presenti nella abitazione



- 5- Il dispositivo DALCNET è abbinato correttamente e pronto all'uso.
A questo punto si apre la schermata di utilizzo dell'applicazione con il nome assegnato alla luce visualizzato sul display.

**LEGENDA:**

accensione/spegnimento



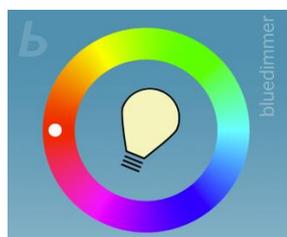
dimmerazione luce



dimmerazione bianco dinamico



dimmerazione RGB



dimmerazione RGB e W



Tempo rotazione colore RGB



torna al menu ricerca dispositivi