

LIGHT
APP

CARATTERISTICHE

- ◆ DIMMER LED
- ◆ Ingresso di alimentazione: 12-24-48 Vdc
- ◆ Uscita in Tensione per stripLED e moduli a LED
- ◆ Controllo della Luce BIANCA, MONOCOLORE, BIANCO DINAMICO, RGB, RGB+W, RGB+WW e RGB+TW
- ◆ Comando BUS: DMX512-A+RDM
- ◆ Configurazione dispositivo mediante applicazione mobile Dalcnet LightApp
- ◆ Uscite in tensione costante per carichi R
- ◆ Modulazione PWM impostabile da 300 a 4000 Hz
- ◆ Parametri impostabili da APP e via RDM:
 - [Frequenza PWM](#)
 - [Curva di regolazione](#)
 - [Livelli di Power On](#)
 - [Personality DMX](#)
- ◆ Indicazione ore di funzionamento e cicli di accensione
- ◆ Protezione da Cortocircuito sulle uscite LED
- ◆ Ingresso DMX Opto-Isolato
- ◆ Accensione e spegnimenti morbidi
- ◆ Dimmerazione morbida della luminosità
- ◆ Range di temperatura esteso
- ◆ 100% Test funzionale

DESCRIZIONE PRODOTTO

La LINE-5CV-DMX è un dimmerLED a 5 canali di uscita, controllabile mediante un comando BUS di tipo DMX. Il dimmerLED è adatto a pilotare carichi come delle StripLED e moduli a LED, Bianchi, monocolore, Bianco Dinamico, RGB, RGB+W, RGB+WW e RGB+TW a tensione costante. È possibile connettere un alimentatore a 12-24-48 Vdc. Il valore massimo della corrente erogabile in uscita è pari a 12A. Il dimmerLED dispone delle seguenti protezioni: protezione da cortocircuito sulle uscite LED, protezioni contro la sovra-alimentazione, protezione contro l'inversione di polarità e protezione con fusibile di ingresso.

Mediante l'applicazione mobile Dalcnet LightApp è possibile configurare molteplici parametri della LINE-5CV-DMX come Frequenza di dimmerazione, Curva di dimmerazione, il livello max e min di luminosità, ecc. LightApp è scaricabile gratuitamente dall'App Store Apple e dal Google Play Store.

→ Per il manuale sempre aggiornato, consultare il nostro sito internet: www.dalcnet.com o il QR Code direttamente sul dispositivo.



CODICE PRODOTTO

CODICE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	USCITA LED	N° DI CANALI	TIPOLOGIA DI COMANDI	APP CONFIG
LINE-5CV-DMX	12-24-48 VDC	5 x 5A (max 12A) ¹	5	DMX512-RDM	APP: LIGHT APP

PROTEZIONI

OVP	Protezione da sovra-alimentazione ²		✓
RVP	Protezione da inversione di polarità ²		✓
IFP	Protezione con fusibile di ingresso ²		✓
SCP	Protezione da corto-circuito		✓

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirement
EN 61347-1	Lamp Controlgear – Part 1: General and safety requirement
EN 61347-2-13	Lamp Controlgear – Part 2-13: Particular requirement for d.c. or a.c. supplied electronic Controlgear for LED modules
ANSI E1.11	Entertainment Technology - USITT DMX512-A - Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories
ANSI E1.20	Entertainment Technology-RDM-Remote Device Management over USITT DMX512 Networks

¹ La corrente massima erogabile dipende dalle condizioni operative e dalla temperatura ambiente dell'installazione. Per la corretta configurazione, verificare la potenza massima erogabile nella sezione "[Specifiche Tecniche](#)".

² Le protezioni si riferiscono alla logica di controllo della scheda.

SPECIFICHE TECNICHE

		LINE 5CV DMX	
Tensione di alimentazione		Min: 10,8Vdc – Max: 52,8Vdc	
Tensione di uscita		=Vin	
Corrente assorbita		Max 12A	
Corrente di uscita³		5x max 5A	max 12A Totali
Potenza nominale	12 Vdc	60W	144W Totali
	24 Vdc	120W	288W Totali
	48 Vdc	240W	576W Totali
Potenza assorbita in attesa di comando		< 0,5W	
Uscita in tensione per carichi⁴		R	
Curve di dimmerazione⁵		Lineare – Quadratica – Esponenziale	
Metodo di dimmerazione		Pulse Width Modulation "PWM"	
Frequenza PWM⁵		307 – 667 – 1333 – 2000 – 4000 Hz	
Risoluzione PWM		16bit	
Temperatura di stoccaggio		Min: -40°C – Max: 60°C	
Temperatura ambiente di lavoro, Ta³		Min: -10°C – Max: 60°C	
Tipologia di connettore		Morsetti Push-In	
Sezione cablaggio	Solid Size	0,2 ÷ 1,5 mm ² / 24 ÷ 16 AWG	
	Stranded Size		
Spellatura		9 ÷ 10 mm	
Classe di protezione		IP20	
Materiale dell'involucro		Plastica	
Unità per imballo (pezzi/unità)		1pz	
Dimensioni meccaniche		186 x 29 x 21 mm	
Dimensioni Confezione		197 x 34 x 29 mm	
Peso		80g	

³ Questi valori di corrente massima possono essere applicati solo in condizioni di adeguata ventilazione.

⁴ Uscita in tensione per carichi Resistivi e DC/DC converter.

⁵ I parametri vengono configurati mediante LIGHTAPP.

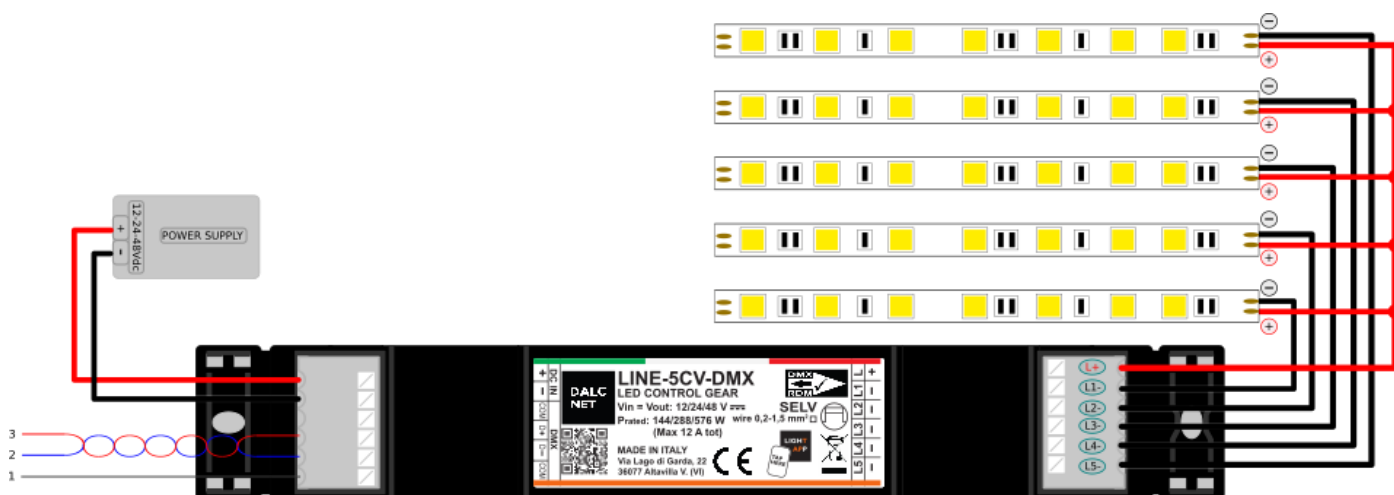
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Come illustrato nello schema di collegamento effettuare le seguenti fasi per l'installazione del prodotto

- Collegamento del carico: collegare il positivo del carico a LED al morsetto "L" con il simbolo "+", invece i negativi del carico a LED ai morsetti "L1", "L2", "L3", "L4" e "L5" con il simbolo "-".
- Collegamento del comando DMX-RDM: collegare il segnale DATA+, DATA- e COM rispettivamente ai morsetti "DMX" con i simboli "D+" "D-" "COM". Assicurarsi di non collegare parti in tensione ai morsetti "INPUT".
- Collegamento dell'alimentazione: collegare un alimentatore SELV a tensione costante 12-24-48 Vdc (a seconda dei dati di targa del carico a LED) al morsetto DC IN con i simboli "+" e "-". Assicurarsi di non utilizzare un alimentatore con uscita a corrente costante e verificare che la polarità dei cavi sia corretta.

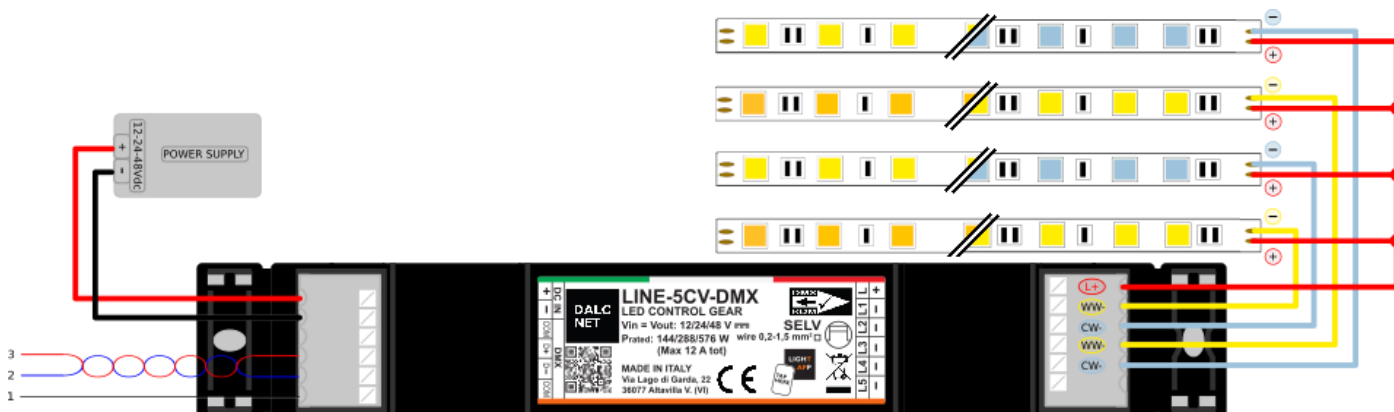
SCHEMA DI COLLEGAMENTO: PERSONALITY DIMMER & MACRO DIMMER

FINO A 5 CARICHI BIANCO O MONOCOLORE

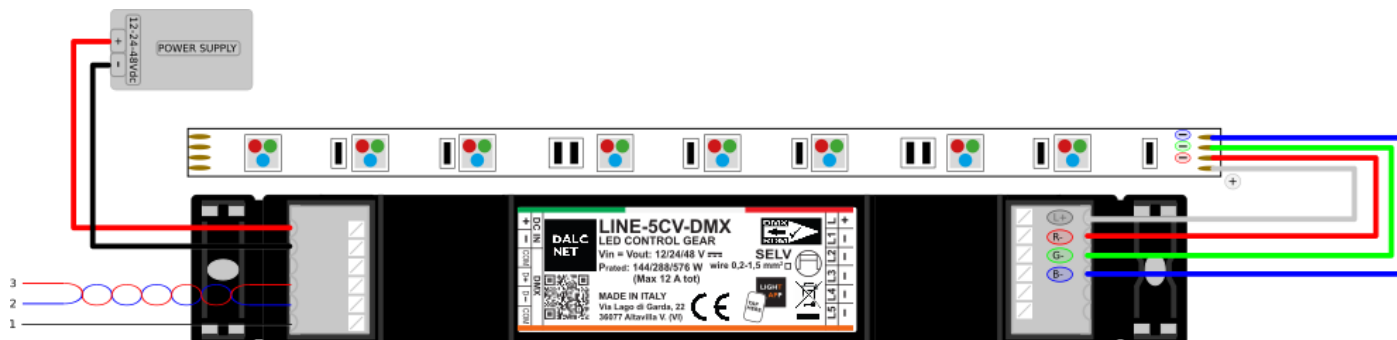


SCHEMA DI COLLEGAMENTO: PERSONALITY DIM TO WARM & BIANCO DINAMICO

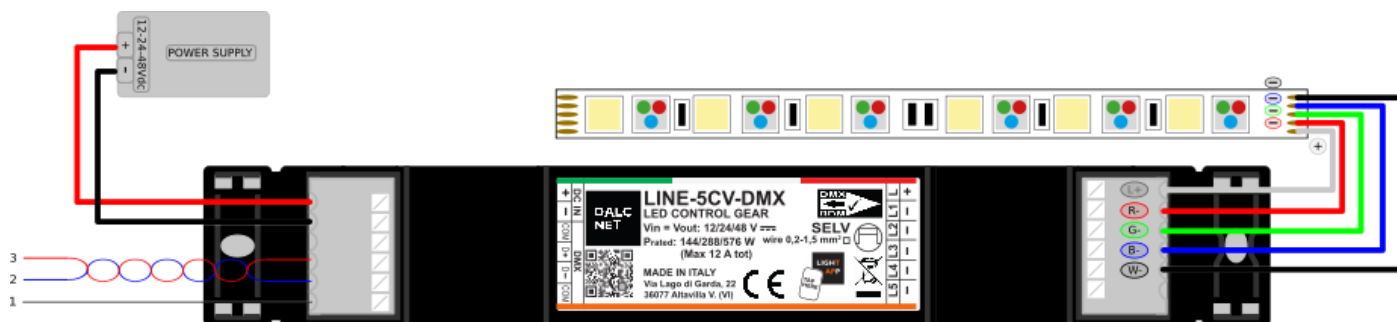
FINO A 2 CARICHI DIM TO WARM o BIANCO DINAMICO



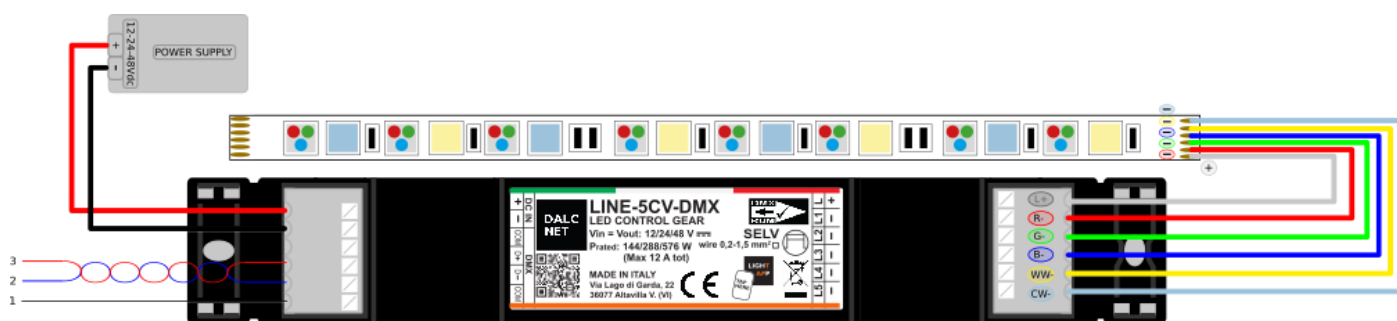
SCHEMA DI COLLEGAMENTO PERSONALITY: SMART HSI RGB & RGB & M+RGB+STROBO CARICHI RGB



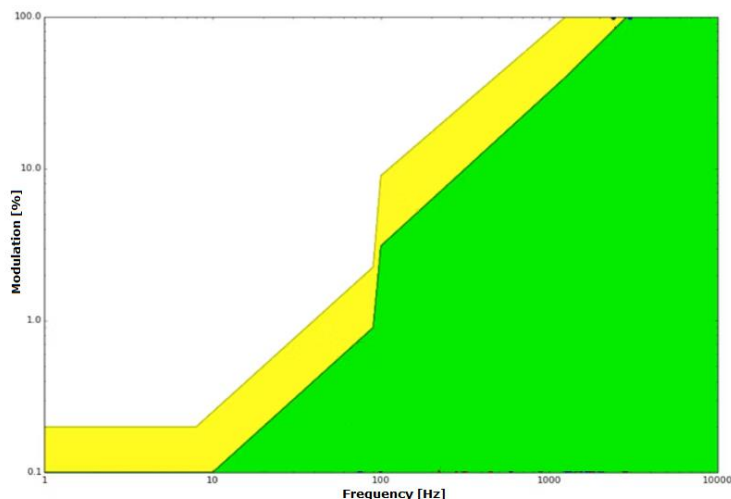
SCHEMA DI COLLEGAMENTO PERSONALITY: SMART HSI RGBW & RGBW & M+RGBW+STROBO CARICHI RGB+W



SCHEMA DI COLLEGAMENTO PERSONALITY: SMART RGB+TW CARICHI RGB+TW



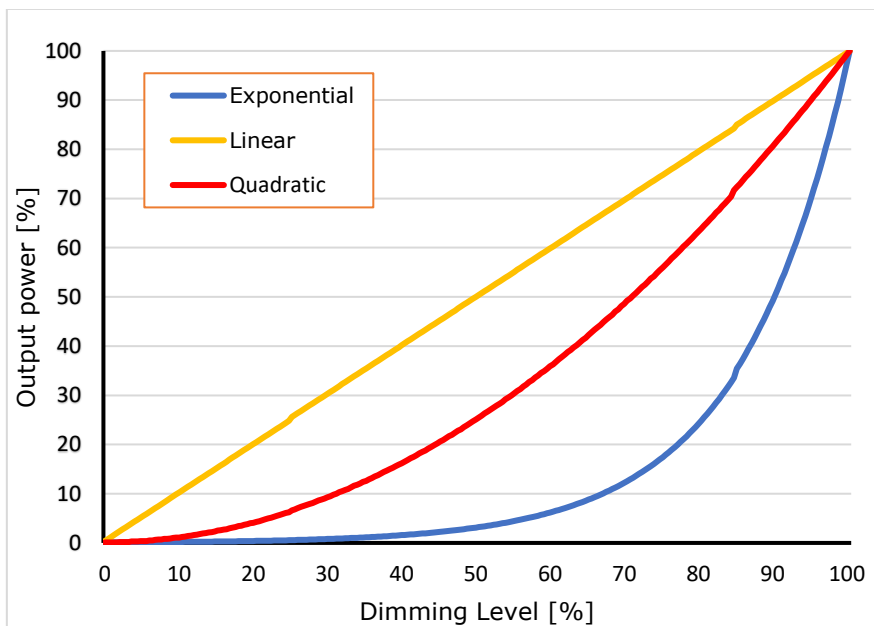
FLICKER PERFORMANCE



La LINE-5CV-DMX grazie alla frequenza di dimmerazione a 4kHz permette di ridurre il fenomeno del Flicker. A seconda della sensibilità di una persona e del tipo di attività il Flickering può influire sul benessere di una persona anche se le fluttuazioni di luminanza sono oltre la soglia percettibile dall'occhio umano.

Il grafico mostra il fenomeno del Flickering in funzione alla frequenza, misurata in tutta la gamma di dimmerazione. I risultati riportati evidenziano la zona a basso rischio (gialla) e la zona senza effetto osservabile (verde). Definiti dalla IEEE 1789-2015⁶

CURVA DI DIMMERAZIONE



⁶ Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). *IEEE std 1789: Recommended Practices for Modulating Current in High-Brightness LEDs for Mitigating Health Risks to Viewers.*

FUNZIONAMENTO TRAMITE BUS DMX+RDM

CON LA MODALITÀ BUS DMX+RDM "SLAVE" LE USCITE VENGONO GESTITE TRAMITE UN CONTROLLO DMX ESTERNO.

FEMALE XLR CONNECTOR FEMALE XLR CONNECTOR



MALE XLR CONNECTOR MALE XLR CONNECTOR



3
2
1



NORMATIVE DI RIFERIMENTO RELATIVE AL BUS DMX512+RDM

ANSI E1.11	Entertainment Technology - USITT DMX512-A - Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories
ANSI E1.20	Entertainment Technology-RDM-Remote Device Management over USITT DMX512 Networks

PIN OUT CONNETTORI XLR 3 E 5 PIN

USE	3-PIN XLR Pin #	5-PIN XLR Pin #	DMX512 Function
Common Reference	1	1	Data Link Common
Primary Data Link	2	2	Data 1-
	3	3	Data 1+
Secondary Data Link (Optional – see clause 4.8 of ANSI E1.11)		4	Data 2-
		5	Data 2+

MAPPE CANALI DMX512-RDM

DIMMER

CANALE DMX	FUNZIONE	
1	DIMMER 1	DMX LEVEL 0...255
2	DIMMER 2	DMX LEVEL 0...255
3	DIMMER 3	DMX LEVEL 0...255
4	DIMMER 4	DMX LEVEL 0...255
5	DIMMER 5	DMX LEVEL 0...255

MACRO CANALE

CANALE DMX	FUNZIONE	
1	MACRO DIMMER	DMX LEVEL 0...255

DIM TO WARM

CANALE DMX	FUNZIONE	
1	DIM TO WARM 1	DMX LEVEL 0...255
2	DIM TO WARM 2	DMX LEVEL 0...255

BIANCO DINAMICO

CANALE DMX	FUNZIONE	
1	DIMMER 1	DMX LEVEL 0...255
2	CORREZIONE TEMP. COLORE 1	DMX LEVEL 0...255
3	DIMMER 2	DMX LEVEL 0...255
4	CORREZIONE TEMP. COLORE 2	DMX LEVEL 0...255

SMART HSI RGB / SMART HSI RGBW

CANALE DMX	FUNZIONE	
1	MASTER DIMMER	DMX LEVEL 0...255
2	CORREZIONE TEMP. COLORE	DMX LEVEL 0...255
3	HUE	DMX LEVEL 0...255
4	HUE ROTATION (RAINBOW) TIME	Hue Fine 0...15 Hold 16...25 30min 26...51 15min 52...76 6min 77...102 3min 103...127 1min 128...153 30s 154...179 15s 180...204 6s 205...230 3s 231...255
5	SATURAZIONE	DMX LEVEL 0...255
6	STROBO RATE	Fix 0...15 Blackout 16...31 1fps 32...47 2fps 48...63 3fps 64...79 4fps 80...95 5fps 96...111 6fps 112...127 7fps 128...143 8fps 144...159 9fps 160...175 10fps 176...191 12fps 192...207 14fps 208...223 16 fps 224...239 Fix 240...255

SMART HSI RGB+TW

CANALE DMX	FUNZIONE												
1	MASTER DIMMER RGB	DMX LEVEL 0...255											
2	HUE	DMX LEVEL 0...255											
3	HUE ROTATION (RAINBOW) TIME	Hue Fine 0...15	Hold 16...25	30min 26...51	15min 52...76	6min 77...102	3min 103...127	1min 128...153	30s 154...179	15s 180...204	6s 205...230	3s 231...255	
4	DIMMER TW	DMX LEVEL 0...255											
5	CORREZIONE TEMP. COLORE	DMX LEVEL 0...255											
6	CCT ROTATION	Hue Fine 0...15	Hold 16...25	60min 26...51	30min 52...76	12min 77...102	6min 103...127	2min 128...153	1min 154...179	30s 180...204	12s 205...230	6s 231...255	

RGB

CANALE DMX	FUNZIONE											
1	DIMMER ROSSO	DMX LEVEL 0...255										
2	DIMMER VERDE	DMX LEVEL 0...255										
3	DIMMER BLU	DMX LEVEL 0...255										

RGBW

CANALE DMX	FUNZIONE											
1	DIMMER ROSSO	DMX LEVEL 0...255										
2	DIMMER VERDE	DMX LEVEL 0...255										
3	DIMMER BLU	DMX LEVEL 0...255										
4	DIMMER BIANCO	DMX LEVEL 0...255										

M+RGB+S

CANALE DMX	FUNZIONE																
1	MASTER DIMMER	DMX LEVEL 0...255															
2	DIMMER ROSSO	DMX LEVEL 0...255															
3	DIMMER VERDE	DMX LEVEL 0...255															
4	DIMMER BLU	DMX LEVEL 0...255															
5	STROBO	Fix	Blackout	1fps	2fps	3fps	4fps	5fps	6fps	7fps	8fps	9fps	10fps	12fps	14fps	16fps	Fix

M+RGBW+S

CANALE DMX	FUNZIONE																
1	MASTER DIMMER	DMX LEVEL 0...255															
2	DIMMER ROSSO	DMX LEVEL 0...255															
3	DIMMER VERDE	DMX LEVEL 0...255															
4	DIMMER BLU	DMX LEVEL 0...255															
5	DIMMER BIANCO	DMX LEVEL 0...255															
6	STROBO	Fix	Blackout	1fps	2fps	3fps	4fps	5fps	6fps	7fps	8fps	9fps	10fps	12fps	14fps	16fps	Fix

IMPOSTAZIONI RDM

→ **DMX START ADDRESS: IMPOSTAZIONE CANALE DMX DEL DISPOSITIVO.**

All'interno della configurazione DMX START ADDRESS è possibile configurare il canale DMX del dispositivo.

→ **DMX PERSONALITY: IMPOSTAZIONI MAPPE DEL DISPOSITIVO**

All'interno della configurazione DMX PERSONALITY è possibile selezionare le varie mappe della LINE 5CV DMX, tra cui:

- MACRO DIMMER
- DIM TO WARM
- TUNABEL WHITE
- SMART HSI RGB
- SMART HSI RGBW
- RGB
- RGBW
- MRGB+S
- MRGBW+S
- DIMMER
- SMART HSI RGBW+TW

→ **DEVICE STATE: IMPOSTAZIONI STATO DI FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO**

All'interno del menù DEVICE STATE vi sono le informazioni sulle ore di funzionamento e dei cicli di accensione e spegnimento del dispositivo.

Questi parametri sono solo in lettura e non sono modificabili.

→ **LAMP MENU': IMPOSTAZIONI STATO DI ACCENSIONE DEL DISPOSITIVO**

All'interno del menù LAMP MENU' è possibile definire "LAMP ON MODE" cioè lo stato delle uscite all'accensione del dispositivo, se Accese al 100% o se Spente.

Questa funzione è abilitata solo in mancanza del segnale DMX.

→ **DIMMER MENU': IMPOSTAZIONI CURVA E FREQUENZA DI DIMMERAZIONE DEL DISPOSITIVO**

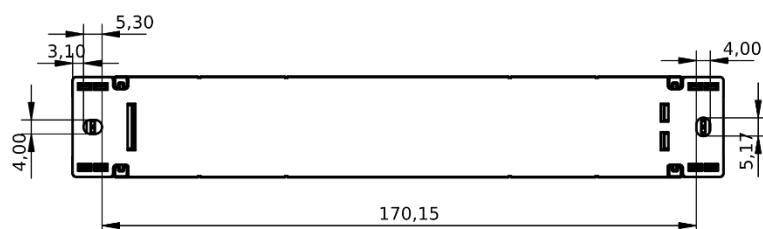
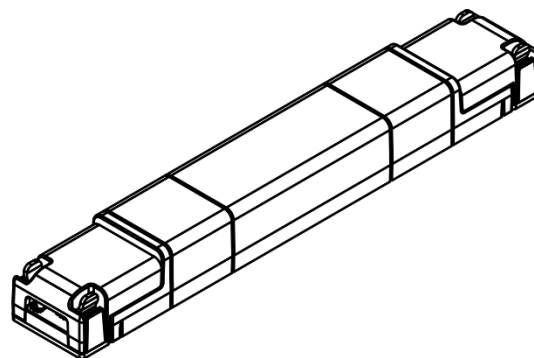
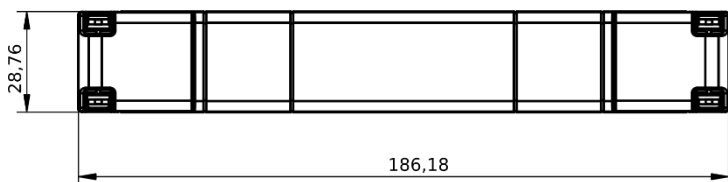
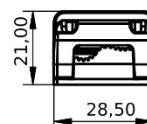
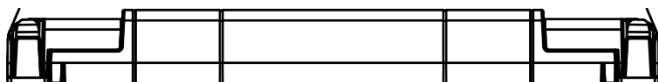
All'interno del DIMMER MENU' è possibile selezionare la curva di dimmerazione Lineare, Quadratica o Esponenziale e la frequenza di dimmerazione 307, 667, 1333, 2000 o 4000 Hz.

COMANDI RDM

PARAMETRI RICHIESTI	
DISC_UNIQUE_BRANCH	✓
DISC_MUTE	✓
DISC_UN_MUTE	✓
SUPPORTED_PARAMETERS	✓
PARAMETER_DESCRIPTION	✓
DEVICE_INVO	✓
DMX_START_ADDRESS	✓
IDENTIFY_DEVICE	✓

PARAMETRI SUPPORTATI	
PRODUCT_DETAIL_ID_LIST	✓
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	✓
MANUFACTURER_LABEL	✓
DEVICE LABEL	✓
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	✓
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	✓
DMX_PERSONALITY	✓
DMX_PERSONALITY_DECRPTION	✓
SLOT_INFO	✓
SLOT_DESCRIPTION	✓
DEFAULT_SLOT_VALUE	✓
DEVICE_HOURS	✓
LAMP_ON_MODE	✓
DIMMER_INFO	✓
CURVE	✓
CURVE_DESCRIPTION	✓
MODULATION_FREQUENCY	✓
MODULATION_FREQUENCY_DESCRIPTION	✓

DIMENSIONI MECCANICHE



NOTE TECNICHE

INSTALLAZIONE

- **ATTENZIONE:** Il dispositivo deve essere collegato e installato solo da un'elettricista qualificato. Devono essere rispettati tutti i regolamenti, la legislazione, le norme e i codici edilizi applicabili. L'installazione errata del dispositivo può causare danni irreparabili al dispositivo e ai LED collegati.
Prestare attenzione quando si collegano i LED. L'inversione di polarità si traduce in nessuna emissione di luce e spesso può danneggiare i LED.
- La manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle norme vigenti.
- Il dispositivo è stato progettato per funzionare solo con carichi LED. Il collegamento e l'alimentazione di carichi non LED può portare il dispositivo a funzionare al di fuori dei limiti di progettazione specificati e, pertanto, non è coperto da alcuna garanzia.
Le condizioni operative del dispositivo non possono mai superare le specifiche indicate nella scheda tecnica del prodotto.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico e/o scatola di derivazione protetto da sovratensioni.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale cioè con il frontalino/etichetta/top cover rivolto verso l'alto o in verticale. Non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom cioè con il frontalino/etichetta/top cover rivolto verso il basso.
- Mantenere separati i circuiti a 230Vac (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza SELV, e da tutti gli eventuali collegamenti del prodotto. È assolutamente vietato collegare, per qualsiasi motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230Vac al prodotto (morsetti del BUS inclusi).
- Se richiesto, il prodotto deve essere correttamente dissipato.
- L'utilizzo in ambienti termicamente gravosi potrebbe limitare la potenza di uscita del prodotto.
- Per i dispositivi incorporati all'interno degli apparecchi di illuminazione, il range di temperature ambiente t_a è una linea guida data per l'ambiente operativo ottimale. Tuttavia, l'integrazione del dispositivo all'interno dell'apparecchio di illuminazione deve sempre garantire una corretta gestione termica (ad es. montaggio corretto del dispositivo, una corretta aereazione ecc.) in modo che la temperatura nel tc non superi il suo limite massimo in qualsiasi circostanza. Il corretto funzionamento e la durata sono garantiti solo se la temperatura massima del tc point non viene superata nelle condizioni di utilizzo.

ALIMENTAZIONE

- Per l'alimentazione del dispositivo utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da cortocircuito 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 sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere correttamente dimensionati e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. È consigliato non superare i 10m di collegamento tra la sorgente di alimentazione e il prodotto. Utilizzare 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.




COMANDI:

- La lunghezza e la tipologia dei cavi di collegamento ai bus (DMX512 o altro) deve rispettare quanto definito dalle specifiche dei rispettivi protocolli e dalle normative vigenti. Vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. È consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai bus (DMX512 o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

USCITE:

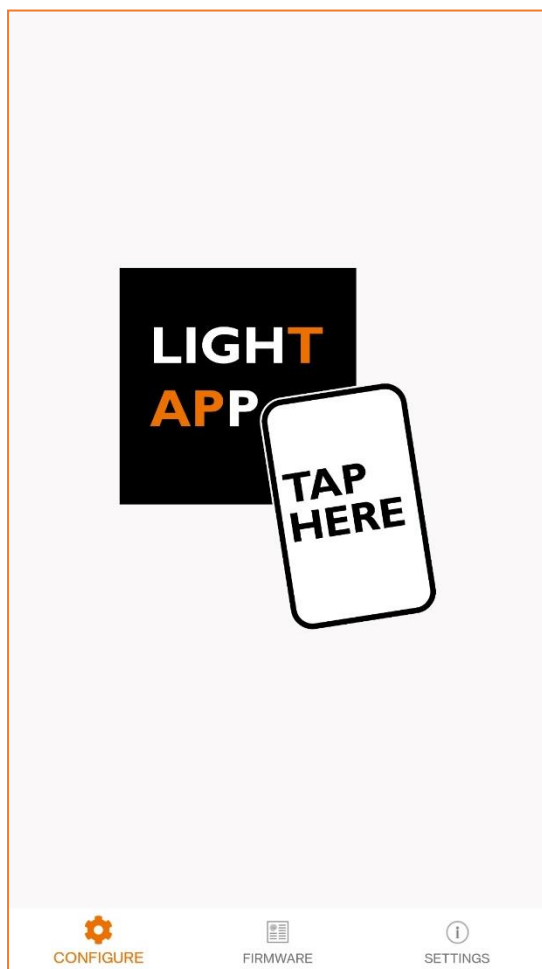
- È consigliato una lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo a LED inferiore ai 3m. I cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti non SELV. È consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento. Nel caso si volesse utilizzare cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo a LED superiore ai 3m l'installatore deve garantire il corretto funzionamento del sistema. In qualsiasi caso non bisogna superare i 30m di collegamento tra il prodotto e il modulo LED.

SIMBOLOGIE

	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee, come riportato nella Dichiarazione di Conformità.
	Unità di alimentazione Indipendente: Unità di alimentazione di lampada, costituita da uno o più elementi separati, progettati in modo da poter essere montati separatamente all'esterno di un apparecchio di illuminazione, con una protezione conforme alla marcatura e senza l'utilizzo di ulteriori involucri.
SELV	"Bassissima Tensione di Sicurezza" in un circuito isolato dall'alimentazione di rete mediante un isolamento non inferiore a quello tra i circuiti primario e secondario di un trasformatore di isolamento di sicurezza secondo la Norma IEC 61558-2-6.
	Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati. Avvertenza! Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulla modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

LIGHTAPP

AVVIO E PRIMA INSTALLAZIONE



SCHEMATA DI AVVIO

In questa schermata l'app aspetta la lettura dei parametri del dispositivo.

Per leggere i parametri è sufficiente avvicinare il retro dello smartphone all'etichetta del dispositivo. La zona dello smartphone sensibile alla lettura può variare a seconda del modello.

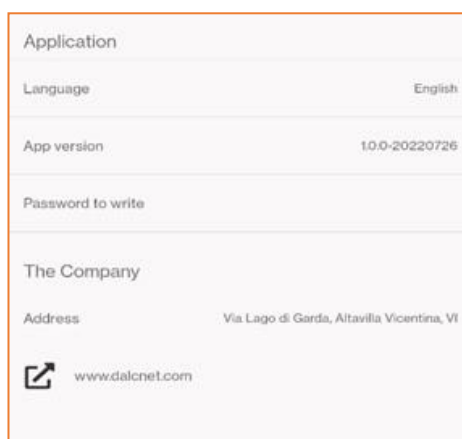
Una volta stabilita la connessione comparirà una rapida schermata di caricamento. È necessario restare in posizione con lo smartphone fino al completo caricamento dei parametri.

Variante iOS: per leggere i parametri è necessario premere il tasto SCANSIONA in alto a destra. Apparirà un pop-up che indica quando lo smartphone è pronto per la scansione. Avvicinare lo smartphone al dispositivo e restare in posizione fino al completo caricamento dei parametri.

SCHERMATE DI IMPOSTAZIONI E CARICAMENTO FIRMWARE



IMPOSTAZIONI

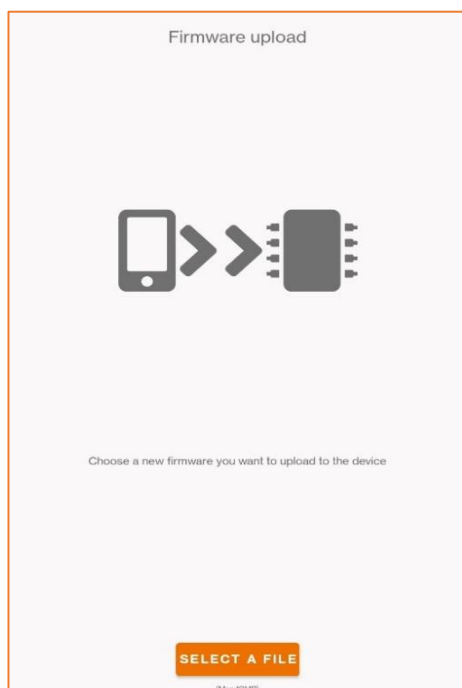


Nella pagina impostazioni è possibile settare:

- ◆ Lingua dell'app
- ◆ Password: da utilizzare per la scrittura dei parametri.



FIRMWARE



Nella pagina firmware è possibile eseguire l'aggiornamento del firmware del dispositivo.

Il file richiesto deve essere di tipo **.bin**.

Una volta caricato il file seguire le istruzioni a schermo.

ATTENZIONE:

- ◆ **Una volta iniziata la procedura è irrevocabile e non è possibile metterla in pausa.**
- ◆ **In caso di interruzione il firmware verrebbe corrotto. In tal caso il dispositivo sarà necessario ripetere la procedura di caricamento.**
- ◆ **Al termine del caricamento firmware verranno resettati ai valori di fabbrica tutti i parametri precedentemente impostati.**

Se l'aggiornamento va a buon fine e la versione caricata è differente dalla precedente, il dispositivo effettuerà 10 lampeggi.

CARICAMENTO DEI PARAMETRI

IMPORTANTE: La scrittura dei parametri deve essere fatta a dispositivo spento (senza alimentazione in ingresso).

WRITE

READ

LEGGI

Con l'app in modalità LEGGI lo smartphone scansionerà il dispositivo e mostrerà a schermo la sua attuale configurazione.

SCRIVI

Con l'app in modalità SCRIVI lo smartphone scriverà all'interno del dispositivo la configurazione dei parametri impostata a schermo.

Write all



Scrivi tutti

In modalità normale (*Scrivi tutti* disattivato) l'app scrive solo i parametri che sono stati modificati rispetto alla precedente lettura. In questa modalità la scrittura andrà a buon fine solo se il numero di serie del dispositivo corrisponde con quello precedentemente letto.

Write all



In modalità *Scrivi tutti* invece vengono scritti tutti i parametri. In questa modalità la scrittura andrà a buon fine solo se il modello del dispositivo corrisponde con quello precedentemente letto.

Si consiglia di attivare la modalità *Scrivi tutti* solo quando si deve replicare la medesima configurazione su molti esemplari dello stesso modello.



PROTEZIONE SCRITTURA

Tramite il tasto a forma di lucchetto è possibile impostare un blocco alla scrittura dei parametri. Apparirà una schermata per l'inserimento di una password a 4 caratteri. Una volta che questa password è stata scritta nel dispositivo, tutte le successive modifiche dei parametri potranno essere fatte solo se la password corretta viene scritta nella pagina Impostazioni dell'app.

Per rimuovere il blocco della password è sufficiente premere il tasto a forma di lucchetto e lasciare vuoto il campo Password.

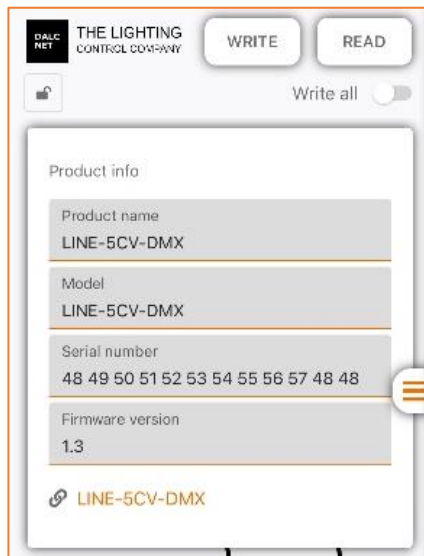
ERRORE DI SCRITTURA

Se, dopo la scrittura dei parametri, alla riaccensione il dispositivo lampeggia 2 volte al secondo in modo continuativo significa che la scrittura non è andata a buon fine. Pertanto è necessario eseguire i seguenti passaggi:

- ◆ Spegner il dispositivo.
- ◆ Effettuare una riscrittura dei parametri.
- ◆ Attendere che la scrittura vada a buon fine o che non appaiano messaggi di errore.
- ◆ Riaccendere il dispositivo.

In caso non funzionasse si può eseguire un reset ai valori di fabbrica spegnendo e riaccendendo rapidamente per 6 volte il dispositivo.

INFORMAZIONI PRODOTTO



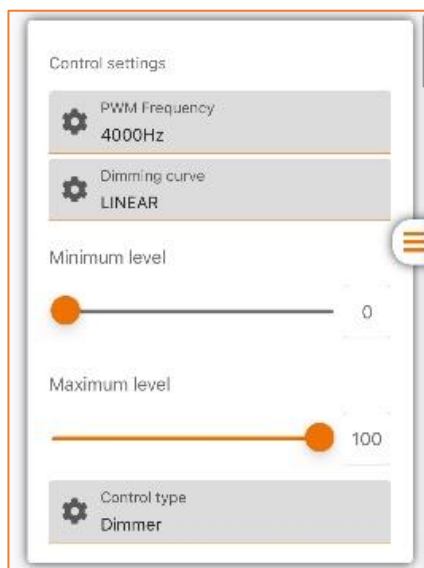
Nome prodotto: campo impostabile dall'utente per una facile identificazione. Di default il nome del prodotto è uguale al campo Modello.

Modello: campo non modificabile. Identifica il modello del dispositivo.

Numero di serie: campo non modificabile. Identifica in modo univoco l'esemplare.

Versione firmware: campo non modificabile. Identifica la versione di firmware attualmente caricata sul dispositivo.

IMPOSTAZIONI DI CONTROLLO



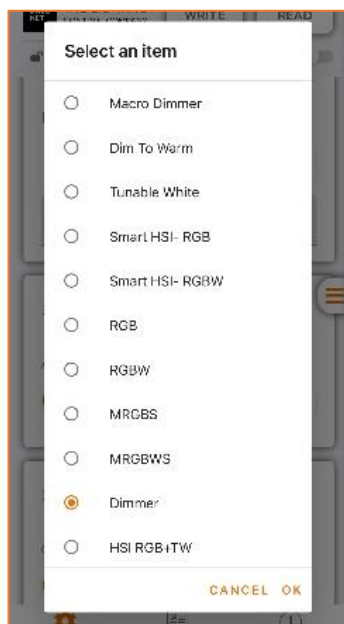
Frequenza PWM: permette di impostare la frequenza della modulazione PWM dell'uscita.

NOTA: in caso di applicazioni in condizioni termiche gravose è consigliabile abbassare la frequenza di PWM al minimo (307 Hz).

Curva di dimmerazione: per dettagli si veda la sezione Curve di dimmerazione del manuale del dispositivo.

Tipo di controllo: selezione della mappa di controllo (vedi paragrafo successivo).

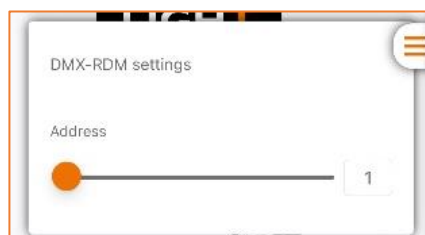
TIPI DI CONTROLLO



All'interno della configurazione "Control Type" è possibile selezionare le varie mappe della LINE-5CV-DMX, tra cui:

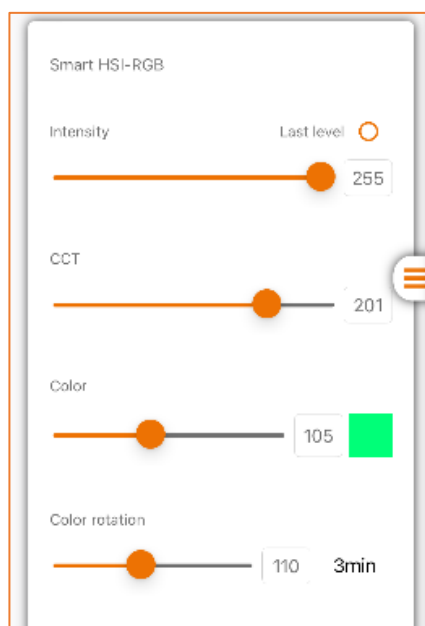
- MACRO DIMMER
- DIM TO WARM
- TUNABLE WHITE
- SMART HSI-RGB
- SMART HSI-RGBW
- RGB
- RGBW
- MRGB+S
- MRGBW+S
- DIMMER
- SMART HSI RGBW+TW

INDIRIZZAMENTO DMX



Per ogni tipologia di controllo, è possibile definire l'indirizzo DMX del dispositivo entro l'intervallo (0 ÷ 512).

IMPOSTAZIONI DI POWER-ON



A seconda del tipo di controllo selezionato ("Smart HSI-RGB" nell'immagine di esempio) per ogni canale di uscita è possibile impostare il livello di accensione iniziale: in fase di accensione e in mancanza del segnale DMX, il dispositivo porterà le uscite ai livelli impostati in questa sezione.

È inoltre possibile impostare la memorizzazione dell'ultimo livello disponibile in fase di spegnimento (e.g. in mancanza di alimentazione), selezionando l'opzione "Last Level": in questo caso, durante l'accensione e in mancanza del segnale DMX, il dispositivo porterà le uscite ai livelli memorizzati in fase di spegnimento.

Per ulteriori informazioni sulle configurazioni dei canali di uscita e relativi livelli, fare riferimento alla sezione "Mappe Canali DMX512-RDM" di questo manuale.