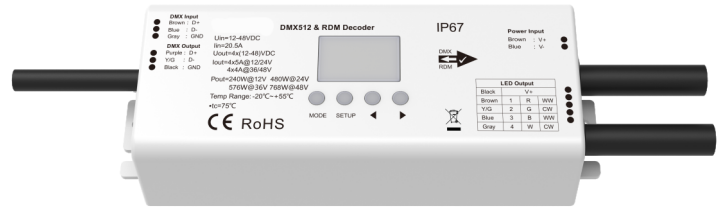


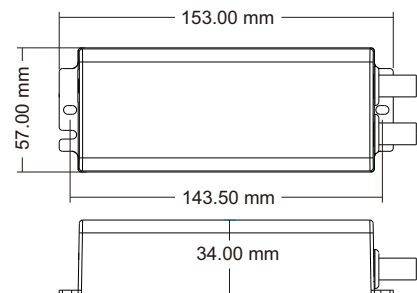
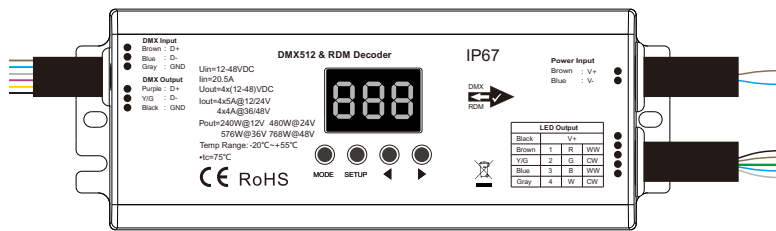
FI CTLA RGBW DMX IP

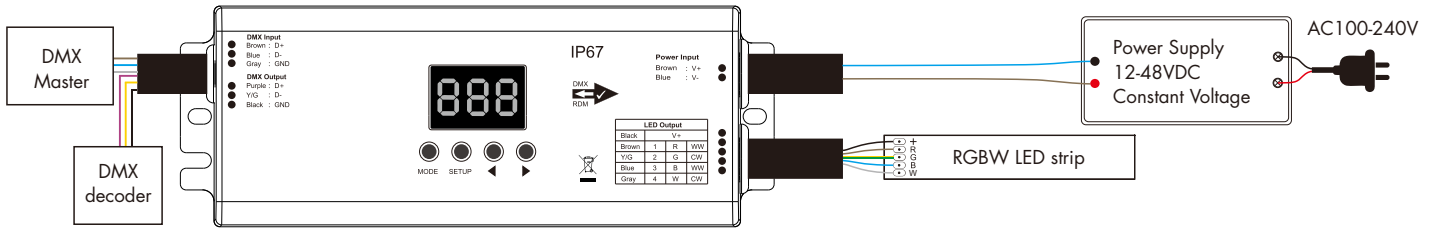


- Decoder DMX512 con grado di protezione IP67
- Conforme ai protocolli standard DMX512.
- Display numerico digitale; impostazione dell'indirizzo di avvio della decodifica DMX tramite pulsanti.
- Uscita di 1/2/4 canali DMX selezionabile.
- Uscita a 1/2/4 canali DMX selezionabile.
- Livello di grigio selezionabile a 16bit (65536 livelli) / 8bit (256 livelli).
- Frequenza PWM selezionabile 250/500/1000/2000/4000/8000/16000Hz.
- Curva di regolazione logaritmica o lineare selezionabile.
- Modalità RGB/RGBW stand-alone e modalità dimmer a 4 canali selezionabile, che può essere controllata da pulsanti con programmi incorporati, invece che dal segnale DMX.
- Protezione da surriscaldamento / sovraccarico / cortocircuito, recupero automatico.

PARAMETRI TECNICI

Input and Output		Safety and EMC		Warranty and Protection	
Input voltage	12-48V DC	EMC standard (EMC)	EN IEC 55015:2019	Warranty	5 years
Input current	20.5A		+A11:2020 EN 61547:2009	Protection	Reverse Polarity
Output voltage	4 x (12-48)VDC		EN IEC 61000-3-2:2019+A11:2021		Over-heat
Output current	4x5A@12/24V, 4x4A@36/48V	Safety standard (LVD)	EN 61000-3-3:2013	Over-load	
Output power	240W@12V, 480W@24V, 576W@36V, 768W@48V		+A11:2019	EN 61347-1:2015+A1:2021	Short circuit
Output type	Constant voltage	Certification	EN 61347-2-13:2014+A1:2017	Operation temperature	Ta: -20 °C ~ +55 °C
Output type	L165 x W98 x H72mm		CE, EMC, LVD	Case temperature (Max.)	Tc: +75 °C
Output type	0.492kg			IP rating	IP67





Note:

1. È necessario un amplificatore del segnale DMX se sono collegati più di 32 decoder o se si utilizza una linea di segnale troppo lunga, l'amplificazione del segnale non deve essere superiore a 5 volte.
2. L'effetto di contraccolpo si verifica a causa di una linea di segnale più lunga o di una cattiva qualità della linea; provare a collegare una resistenza terminale da 0,25W 90-120Ω alla fine di ogni linea di segnale DMX.
3. Quando vengono visualizzati 1OL,2OL,3OL,4OL, corrispondono a 1,2,3,4, allarme di sovraccarico del canale. Quando viene visualizzato OHA, allarme di surriscaldamento

Impostazione dei parametri di sistema

- Tenere premuto il tasto SETUP per 2 secondi, per impostare i parametri del sistema: modalità di decodifica, livello di grigio, frequenza PWM di uscita, curva di luminosità di uscita, livello di uscita predefinito, schermo vuoto. Premere brevemente il tasto SETUP per passare a sei voci.
- Modalità di decodifica: premere brevemente il tasto ◀ o ▶ per passare alla modalità di decodifica a 1/2/4 canali ("d-1", "d-2" o "d-4"). Quando è impostata la decodifica a 1 canale, il decodificatore occupa un solo indirizzo DMX e quattro canali emettono la stessa luminosità di questo indirizzo DMX.
- Livello di grigio: premere brevemente il tasto ◀ o ▶ per passare a 8 bit ("b08") o a 16 bit ("b16"). Scegliere 16 bit se il master DMX supporta 16 bit.
- Frequenza PWM in uscita: premere brevemente il tasto ◀ o ▶ per passare a 250Hz("F02"), 500Hz("F05"), 1000Hz("F10"), 2000Hz("F20"), 4000Hz("F40"), 8000Hz("F80") o 16000Hz("F16"). Una frequenza PWM più elevata provoca una corrente di uscita più bassa e un rumore di potenza più elevato, ma è più adatta alla telecamera (no flickers per il video).
- Curva di luminosità in uscita: premere brevemente i tasti ◀ o ▶ per passare alla curva lineare (C-L) o logaritmica (C-E).
- Livello di uscita predefinito: premere il tasto ◀ o ▶ per modificare il livello predefinito da 0 a 100% (da "d00" a "dFF") in assenza di segnale di ingresso DMX.
- Schermata bianca automatica: premere brevemente i tasti ◀ o ▶ per attivare ("bon") o disattivare ("boF") la schermata bianca automatica.
- Tenere il tasto SETUP per 2 secondi o attendere il timeout di 10 secondi per uscire dall'impostazione dei parametri di sistema.

Modalità DMX

- Premere brevemente il tasto MODE, quando viene visualizzato 001~512, per entrare in modalità DMX.
- Premere il tasto ◀ o ▶ per modificare l'indirizzo di avvio della decodifica DMX (001~512), tenere premuto per una regolazione rapida.
- Se c'è un segnale DMX in ingresso, entra automaticamente in modalità DMX.
- Dimmerazione DMX: Ogni decoder occupa 4 indirizzi DMX quando si collega la console DMX. Ad esempio, l'indirizzo iniziale predefinito è 1, la relazione corrispondente è la seguente:



DMX mode (001~512)

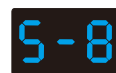
DMX Console	DMX Decoder Output
CH1 0-255	CH1 PWM 0-100% (LED R)
CH2 0-255	CH2 PWM 0-100% (LED G)
CH3 0-255	CH3 PWM 0-100% (LED B)
CH4 0-255	CH4 PWM 0-100% (LED W)

Modalità Stand-alone RGB/RGBW

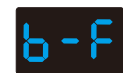
- Entrare in modalità RGB/RGBW autonoma solo quando il segnale DMX è scollegato o perso.
- Premere brevemente il tasto MODE, quando viene visualizzato P01~P30, per accedere alla modalità RGB/RGBW autonoma.
- Premere il tasto ◀ o ▶ per cambiare il numero della modalità dinamica (P01~P30).
- Ogni modalità può regolare la velocità e la luminosità.
- Premere brevemente il tasto SETUP per passare tra le modalità velocità, luminosità e l'impostazione della luminosità del canale W. Premere il tasto ◀ o ▶ per impostare il valore di ciascuna voce.
- Modalità velocità: velocità da 1 a 10 livelli (S-1, S-9, S-F).
- Modalità luminosità: 1-10 livelli di luminosità (b-1, b-9, b-F).
- Luminosità del canale W: 0-255 livelli di luminosità (400-4FF).
- Tenere premuto il tasto SETUP per 2s, o attendere il timeout di 10s, per uscire dall'impostazione.



Stand-alone RGB/RGBW mode (P01~P30)



Speed (8 level)



Brightness (10 level, 100%)

Modalità Stand-alone dimmer

- Entrare in modalità dimmer solo quando il segnale DMX è scollegato o perso.
- Premere brevemente il tasto MODE, fino a visualizzare L-1~L-8
- Premere il tasto ◀ o ▶ per cambiare il numero della modalità dimmer (L-1~L-8).
- Ogni modalità dimmer può regolare la luminosità di ciascun canale in modo indipendente.
- Premere brevemente il tasto SETUP per passare da un canale all'altro (100~1FF, 200~2FF, 300~3FF, 400~4FF).
- Premere i tasti ◀ o ▶ per impostare il valore di luminosità di ciascun canale.
- Tenere premuto il tasto SETUP per 2s, o attendere il timeout di 10s, per uscire dall'impostazione.



Stand-alone dimmer mode
(L-1~L-8)

Ripristino dei parametri di fabbrica

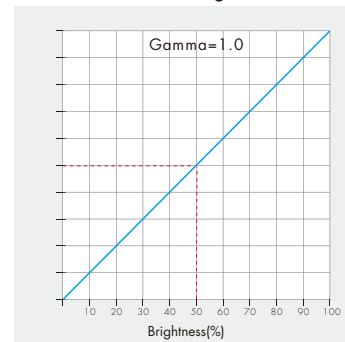
- Tenere premuto i tasti ◀ e ▶ per 2 secondi fino a visualizzare "RES".
- Parametri predefiniti in fabbrica: Modalità di decodifica DMX, indirizzo di avvio della decodifica DMX pari a 1, decodifica a quattro canali, livello di grigio a 8 bit, frequenza di uscita PWM a 2000 Hz, curva di luminosità logaritmica, livello di uscita pari al 100% in assenza di ingresso DMX, numero di modalità RGB pari a 1, numero di modalità dimmer pari a 1, disattivazione della schermata bianca automatica.

Elenco modalità di modifica RGB

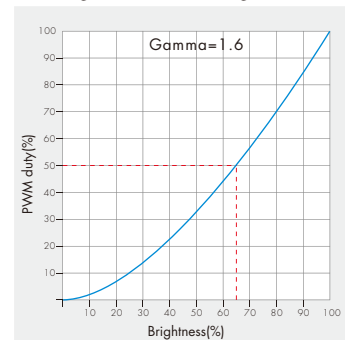
No.	Name	No.	Name	No.	Name
P01	Static red	P11	Green strobe	P21	Red yellow smooth
P02	Static green	P12	Blue strobe	P22	Green cyan smooth
P03	Static blue	P13	White strobe	P23	Blue purple smooth
P04	Static yellow	P14	RGB strobe	P24	Blue white smooth
P05	Static cyan	P15	7 color strobe	P25	RGB+W smooth
P06	Static purple	P16	Red fade in and out	P26	RGBW smooth
P07	Static white	P17	Green fade in and out	P27	RGBY smooth
P08	RGB jump	P18	Blue fade in and out	P28	Yellow cyan purple smooth
P09	7 color jump	P19	White fade in and out	P29	RGB smooth
P10	Red strobe	P20	RGBW fade in and out	P30	6 color smooth

Impostazione della curva di dimmerazione

Linear dimming curve



Logarithmic dimming curve



Analisi e risoluzione dei malfunzionamenti

Malfunzionamenti	Cause	Risoluzioni
Nessuna luce	1. Assenza di alimentazione 2. Connessione errata o non corretta	1. Controllare alimentazione 2. Controllare la connessione
Colore sbagliato	1. Collegamento errato dei cavi R/G/B/W 2. Errore di indirizzo di decodifica DMX	1. Riconnettere i cavi R/G/B/W 2. Impostare l'indirizzo corretto.
Intensità disomogenea tra le estremità, con caduta di tensione	1. Il cavo di uscita è troppo lungo. 2. Il diametro del cavo è troppo piccolo. 3. Sovraccarico superiore alla capacità di alimentazione. 4. Sovraccarico superiore alla capacità del controllore.	1. Ridurre il cavo o il loop di alimentazione. 2. Cambiare il cavo 3. Alimentazione più grande 4. Aggiungere ripetitore di potenza