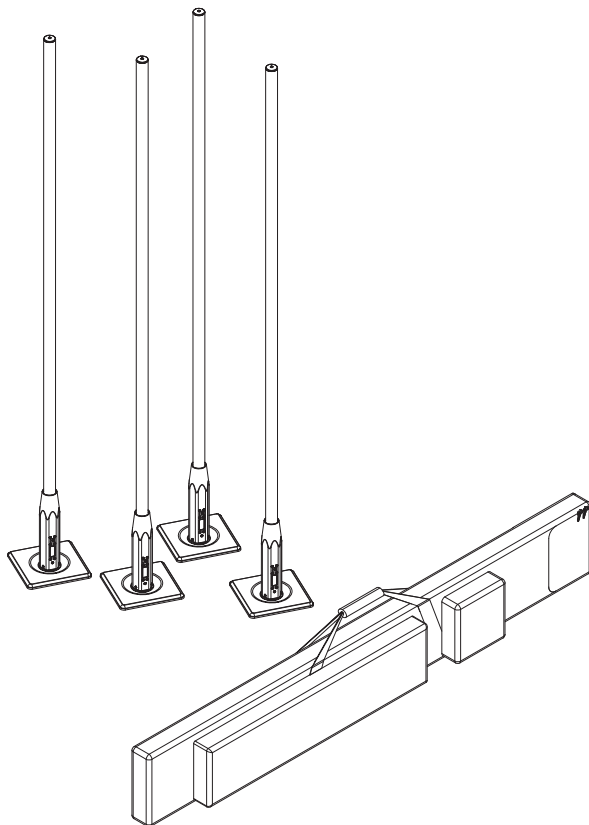


SMARTTUBE32

PORTABLE SET COMPOSED
BY 4 ACRYLIC LED TUBES



MANUALE UTENTE
USER MANUAL

Music & Lights S.r.l. si riserva ogni diritto di elaborazione in qualsiasi forma delle presenti istruzioni per l'uso.
La riproduzione - anche parziale - per propri scopi commerciali è vietata.

Al fine di migliorare la qualità dei prodotti, la Music&Lights S.r.l. si riserva la facoltà di modificare, in qualunque momento e senza preavviso, le specifiche menzionate nel presente manuale di istruzioni. Tutte le revisioni e gli aggiornamenti sono disponibili nella sezione 'Manuali' sul sito www.musiclights.it

INDICE**Sicurezza**

Avvertenze generali	4
Attenzioni e precauzioni per l'installazione	4

1 Introduzione

1. 1 Descrizione	5
1. 2 Specifiche tecniche	5
1. 3 Elementi di comando e di collegamento	6

2 Installazione

2. 1 Montaggio	7
----------------------	---

3 Funzioni e impostazioni

3. 1 Funzionamento	8
3. 2 Impostazione base	8
3. 3 Processo di ricarica	8
3. 4 Struttura menu	9
3. 5 Autoshow	10
3. 6 Velocità Show	10
3. 7 Static color	10
3. 8 Modalità musicale	11
3. 9 Sensibilità microfono	11
3. 10 Manual color	11
3. 11 Funzionamento tramite il controller IRC	11
3. 12 Modalità Master/Slave con segnale wireless	12
3. 13 Funzionamento con l'app SmartColors	13
3. 14 Funzionamento con WIFIBOX	14
3. 15 Modalità DMX	15
3. 16 Indirizzamento DMX	15
3. 17 Canali DMX	16

Contenuto dell'imballo:

- SMARTTUBE32 con base
 - Borsa per il trasporto
 - Alimentatore
 - Manuale utente
-




ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi operazione con l'unità, leggere con attenzione questo manuale e conservarlo accuratamente per riferimenti futuri. Contiene informazioni importanti riguardo l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'unità.



SICUREZZA

Avvertenze generali

- I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea e pertanto recano la sigla **CE**.
- Questo prodotto è dotato di una batteria al Litio ricaricabile (11,1V) per un funzionamento senza cavi.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete 230V~. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi soggetti ad eccessiva umidità;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 35°C.
- Evitare che nell'unità penetrino liquidi infiammabili, acqua o oggetti metallici.
- Non smontare e non apportare modifiche all'unità.
- Tutti gli interventi devono essere sempre e solo effettuati da personale tecnico qualificato. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Questo prodotto contiene una batteria ricaricabile. A tutela dell'ambiente si prega di smaltire la batteria a fine vita in conformità alla normativa vigente.
- Se si desidera eliminare il dispositivo definitivamente, consegnarlo  per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

Attenzioni e precauzioni per l'installazione

- Se il dispositivo dovesse trovarsi ad operare in condizioni differenti da quelle descritte nel presente manuale, potrebbero verificarsi dei danni; in tal caso la garanzia verrebbe a decadere. Inoltre, ogni altra operazione potrebbe provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, rotture etc.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sull'unità togliere la tensione dalla rete di alimentazione.
- Nell'eseguire qualsiasi intervento attenersi scrupolosamente a tutte le normative (in materia di sicurezza) vigenti nel paese di utilizzo.
- Installare l'unità in un luogo ben ventilato.
- Mantenere i materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità.
- I filtri, le lenti o gli schermi ultravioletti se danneggiati possono limitare la loro efficienza.
- I LED devono essere sostituiti se danneggiati o termicamente deformati.
- Non guardare direttamente il fascio luminoso. Tenete presente che i veloci cambi di luce possono provocare attacchi d'epilessia presso persone fotosensibili o epilettiche.
- Non toccare l'alloggiamento del prodotto quando è in funzione perché potrebbe essere molto caldo.
- Questo prodotto non è idoneo per installazioni permanenti.

- 1 - INTRODUZIONE

1.1 DESCRIZIONE

SMARTTUBE32 è un set portatile composto da 4 tubi LED acrilici che, grazie alla loro forma tubolare ed alla capacità di poter proiettare a 360°, aggiungono la terza dimensione nella creazione di visual show. Ogni tubo si compone di 2 righe da 16 LED RGB/FullColor, di un pacco batteria al litio e di un modulo WiFi integrato per il funzionamento cable-free. L'impiego della tecnologia LED consente la riproduzione di effetti suggestivi con cambiamenti di colore dinamici, sincronizzati e potenti. L'autonomia della batteria interna è di 6 ore in modalità full output, mentre il tempo di ricarica è di solo 4 ore. La trasmissione del segnale DMX avviene mediante tecnologia WiFi, l'unità di trasmissione WIFIBOX è compatibile con qualsiasi controller DMX oppure attraverso l'applicazione SMARTCOLORS disponibile per dispositivi smartphone Android o iOS. Tutte queste caratteristiche rendono SMARTTUBE32 ideale per la riproduzione di giochi di luce in stages mobili e clubs.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

Sorgente luminosa e ottica

- Aspetto: 4 tubi acrilici, ciascuno con 32 LED SMD5050 RGB/FC ad alta resa luminosa
- Angolo di visione: 360°
- Lux@1m: 14,8
- Sistema di sintesi colore: miscelazione RGB/FullColor
- Durata media diodi LED: >50.000 ore

Funzionamento ed elettronica

- Diverse configurazioni DMX disponibili (3, 8, 48, 50 canali) per controllo avanzato o semplificato
- WDMX: Ricevitore Wifi integrato
- IR controller: Controller remoto infra-red con telecomando
- Interfaccia di controllo mediante display LED 4 char per esecuzione dei programmi automatici, scelta dei colori statici
- Modalità Automatica: programmi automatici preimpostati con regolazione velocità
- Modalità colori statici: riproduzione statica di un colore
- Modalità colori manuali: regolazione manuale di un colore
- Modalità Sound: attivazione musicale tramite microfono interno, controllo sensibilità
- Modalità Master/Slave per il funzionamento sincronizzato di più unità collegate in serie
- Frequenza dei diodi anti-flicker (400Hz)

Corpo e alimentazione

- Tubo acrilico, PCB nera
- Grado di protezione: IP20
- Batteria: 11,1V Litio
- Autonomia batteria: 10 ore con funzionamento in cambio colore e di 6 ore in full-output
- Tempo di ricarica: max 4 ore
- Switch load/storage batteria
- Borsa per il trasporto inclusa nella confezione
- Alimentazione (esterna): Input 100-240V 50/60Hz, Output DC 15V, 0,33A
- Assorbimento medio: 4,1W (ogni tubo)
- Peso: 1,3 kg (ogni tubo)
- Dimensioni (LxAxP): 160x1520x160 mm

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E COLLEGAMENTI

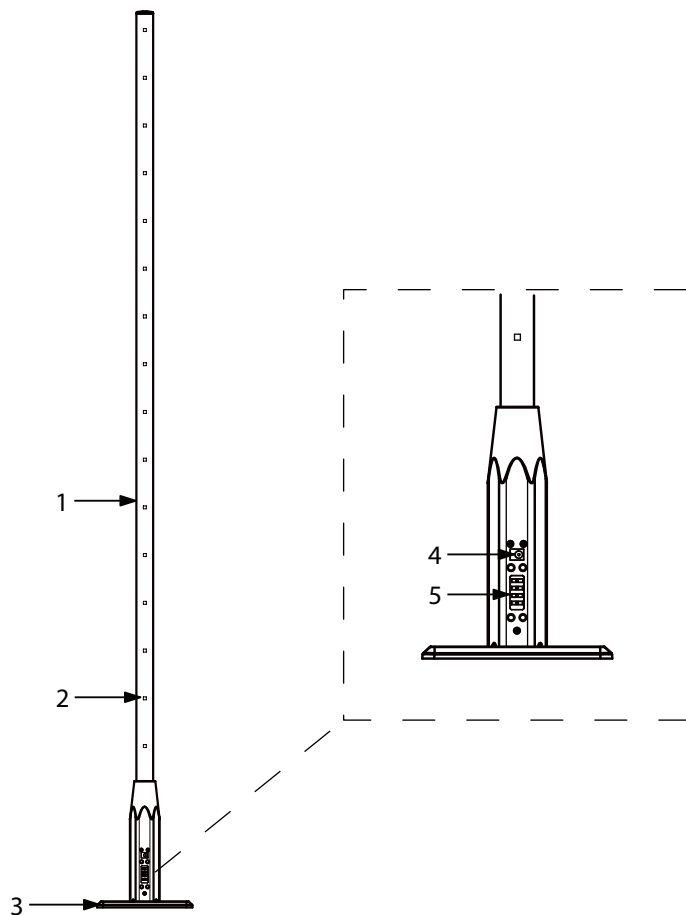


Fig.1

1. TUBO ACRILICO
2. LED SMD5050 RGB/FC ad alta resa luminosa
3. BASE
4. CONNETTORE per ricarica batteria
5. PANNELLO DI CONTROLLO con display e 4 pulsanti per accesso e gestione delle diverse funzioni

- 2 - INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO

Lo SMARTTUBE32 può essere collocato su un piano solido, fissando, mediante il foro filettato M10, il tubolare sulla base (fig.2). Assicurarsi di rispettare tutte le avvertenze in materia di sicurezza.

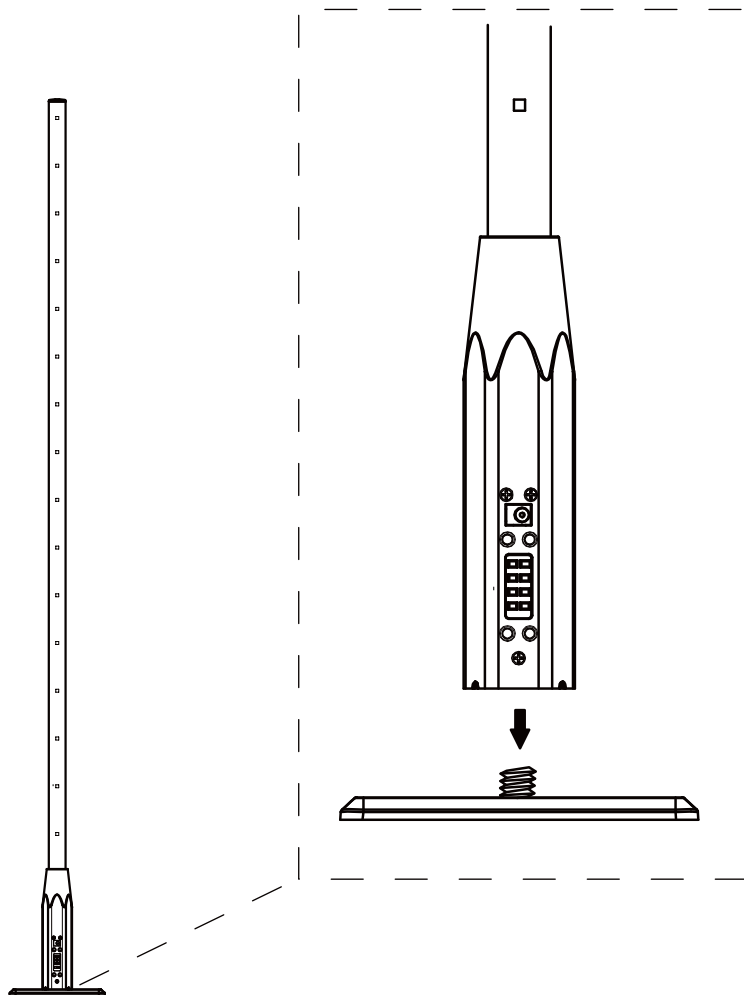


Fig.2

- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

3.1 FUNZIONAMENTO

Lo SMARTTUBE32 è dotato di un pacco batteria agli ioni di Litio che consente il funzionamento senza cavi. Per accendere il proiettore, premere il pulsante ON/OFF (se la batteria è scarica, connettere l'alimentatore allo SMARTTUBE32 e collegare il trasformatore ad una presa di rete (100-240V~/50-60Hz). L'unità può essere comandata da un unità DMX di comando luce oppure svolgere autonomamente il suo programma. Dopo l'uso spegnere l'unità attraverso il medesimo pulsante.

ATTENZIONE - Assicurarsi che il voltaggio a disposizione corrisponda a quello indicato sull'etichetta dell'alimentatore: i danni derivanti da una connessione impropria non sono coperti da alcuna garanzia.

L'unità deve essere alimentata tramite l'alimentatore in dotazione.

3.2 IMPOSTAZIONE BASE

Lo SMARTTUBE32 dispone di un LED display e 4 pulsanti per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig.3).

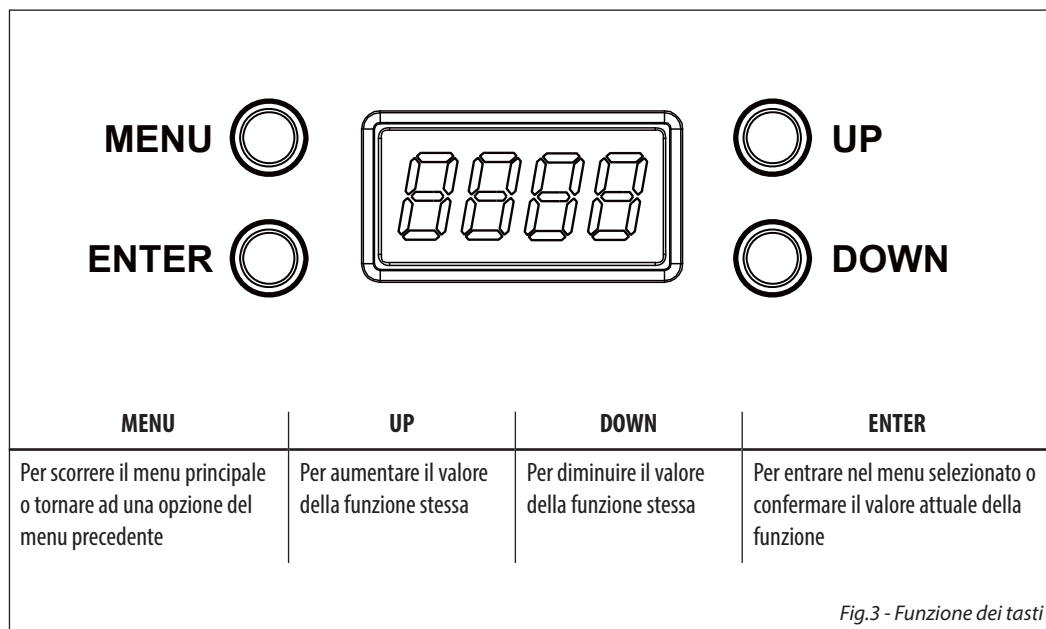


Fig.3 - Funzione dei tasti

3.3 PROCESSO DI RICARICA

Per ricaricare lo SMARTTUBE32, connettere l'alimentatore allo SMARTTUBE32 e collegare il trasformatore ad una presa di rete (100-240V~/50-60Hz). Sull'unità si accenderà il LED per indicare che è in atto il processo di ricarica della batteria.

NOTA - Il tempo di carica è pari a 4h mentre l'autonomia è di 10h.

3.4 STRUTTURA MENU

MENU			
1		3 CH ⇨ d1 - d512	
2	DMX Personality and Starting Address	8 CH ⇨ d1 - d512	Selects DMX personality and DMX starting value
3		48 CH ⇨ d1 - d512	
4		50 CH ⇨ d1 - d512	
5	Static Colors	C-- ⇨ C1 - C7	Selects 1 of 7 static colors
6	Auto Programs	P-- ⇨ P1 - P21 P22 - P27 ⇨ 1 - r 1 - r g 1 - g 1 - g b 1 - b 1 - r b 1 - r g b 2 - r g 2 - g 2 - g b 2 - b 2 - r b 2 r g b 2 0 F F P28 P29 - P34 P35	Selects 1 of 35 auto programs 1 = Background 2 = Foreground P28 = P1 - P27; P1-P28 (Master=Slave) P35 = P29 - P34 (Master=Slave1-4)
4	Programs Speed	S-- ⇨ S1 - S100	Sets auto program speed (slow to fast)
5	Sound Active	Snd	Selects Sound Active mode
6	Sound Sensitivity	SenS ⇨ u0 - u100	Sets sound sensitivity (low to high)
7	Custom Color Mixing	U-- ⇨ r0 - r255 g0 - g255 b0 - b255	Red (0-100%) Green (0-100%) Blue (0-100%)
9	Infrared	SET ⇨ ON OFF	Turns infrared on or off

10	Wifi setting	S-tr ⇨ ON ⇨ dtCH ⇨ dt1 - dt16 drCH ⇨ dr1 - dr16 OFF	Transmit channel Receive channel
11	Slave	SLA ⇨ SLA1 SLA2 SLA3 SLA4	

3.5 AUTOSHOW

Per entrare nella modalità automatica e permettere all’unità di svolgere il suo programma Show autonomamente:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **P-**, quindi premere il tasto ENTER.
 - Premere il tasto UP/DOWN per scorrere al programma show desiderato **P1 - P35** e confermare con il tasto ENTER. L’unità entrerà in modalità automatica mandando in esecuzione lo show selezionato
- IMPORTANTE - Alcuni programmi sono completamente pre-programmati e non possono essere modificati. Invece, i programmi **P22 - P27** consentono di creare gamme di colori combinando insieme i colori **Red(r) - Green(g) - Blue(b)**.
- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **P-**, quindi premere il tasto ENTER.
 - Attraverso i tasti UP/DOWN selezionare uno dei seguenti programmi: **P22 - P27**, quindi premere il tasto ENTER.
 - Selezionare il preset color desiderato per il background: **1-r, 1-rg, 1-g, 1-gb, 1-b, 1-rb, 1-rgb** e per il foreground: **2-rg, 2--g, 2-gb, 2--b, 2-rb, 2rgb, 2OFF**
 - Per confermare premere il tasto ENTER.
 - Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

3.6 VELOCITÀ SHOW

Per impostare la velocità dello show, bisogna:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **S-**.
- Usare i tasti UP/DOWN per selezionare il valore **S1 - S100**.
- Premere il tasto ENTER per salvare l’impostazione.

3.7 STATIC COLOR

L’unità dispone di preset colori pre-programmati che possono essere impostati attraverso la seguente procedura:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **C-**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Utilizzare i tasti UP/DOWN per selezionare uno dei preset **C1 - C7**.
- Premere il tasto ENTER per salvare l’impostazione.

3.8 MODALITÀ MUSICALE

Per impostare la modalità musicale, bisogna:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Snd**.
- Premere il tasto ENTER per salvare l'impostazione.

3.9 SENSIBILITÀ MICROFONO

Per impostare la sensibilità del microfono, bisogna:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **Sens**.
- Usare i tasti UP/DOWN per selezionare il valore **u1 - u100** (low to high).
- Premere il tasto ENTER per salvare l'impostazione.

3.10 MANUAL COLOR

Per impostare il bilanciamento personalizzato dei colori, bisogna:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **U--**.
- Premere il tasto ENTER per confermare.
- Selezionare il colore rosso, verde, blue (**r, g, b**) attraverso il tasto ENTER.
- Utilizzare i tasti UP/DOWN per impostare il valore desiderato **000 - 255**.
- Premere il tasto ENTER per confermare e passare al successivo colore.
- Continuare fino ad ottenere la miscelazione del colore.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

3.11 FUNZIONAMENTO TRAMITE IL CONTROLLER IRC

Per comandare lo SMARTTUBE32 con il telecomando a raggi infrarossi:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **SET**, quindi premere ENTER per confermare.
- Utilizzare i tasti UP/DOWN per selezionare **ON** oppure **OFF** a seconda che si voglia attivare oppure disattivare il controllo con il telecomando a raggi infrarossi.
- Premere ENTER per confermare la scelta.

NOTA - Assicurarsi di puntare il telecomando direttamente verso il ricevitore dell'unità.

Modalità Automatica

La modalità Automatica consente di eseguire i programmi automatici dell'unità. Per passare in modalità Automatica:

1. Premere AUTO sul telecomando.
2. Premere + oppure - per scegliere i diversi programmi automatici.

Per regolare la velocità del programma automatico:

1. Premere SPEED sul telecomando.
2. Premere %.
3. Premere + oppure - per aumentare o diminuire la velocità del programma.

Modalità Sound Active

La modalità Sound Active abilita l'unità per il funzionamento a tempo di musica. Per attivare la modalità Sound Active:

1. Premere SOUND sul telecomando.

Per regolare la sensibilità sonora in modalità Sound Active:

1. Premere SENSITIVITY sul telecomando.
2. Premere %.
3. Premere + oppure - per aumentare o diminuire la sensibilità sonora.

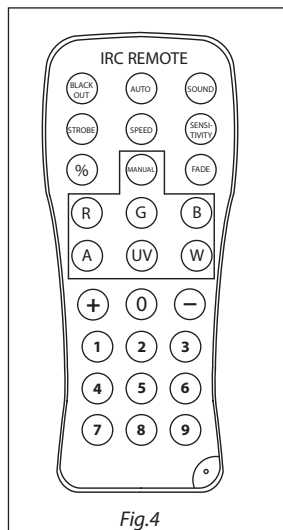


Fig.4

Controllo manuale del colore

Per scegliere un colore specifico con il telecomando:

1. Premere MANUAL sul telecomando.
2. Premere un numero da 0 a 9 per scegliere il colore.

Per controllare manualmente la percentuale RGB:

3. Premere MANUAL sul telecomando.
4. Premere R, G o B per scegliere il colore.
5. Premere + oppure - per aumentare o diminuire la percentuale di ciascun colore.

Operazioni varie

Per regolare la velocità di lampeggio stroboscopico del programma:

1. Premere STROBE sul telecomando.
2. Premere + oppure - per aumentare o diminuire la velocità di lampeggio.
3. Premere di nuovo STROBE per disattivare il lampeggio.

Per modificare l'effetto di commutazione del programma:

- Premere FADE/SNAP sul telecomando.
- Fade cambia lentamente l'effetto. Snap cambia rapidamente l'effetto.

Per oscurare le luci:

- Premere BLACK OUT sul telecomando.
- Verranno spente tutte le luci fino alla successiva pressione del pulsante.

NOTA - Il telecomando non risponde ad alcun input quando è attivo il Black Out. Se il telecomando non risponde quando viene premuto un pulsante, provare a premere Black Out; probabilmente il BLACK OUT era stato attivato involontariamente.

3.12 MODALITÀ MASTER/SLAVE CON SEGNALE WIRELESS

Questa modalità consente di collegare in modalità wireless più unità SMARTTUBE32, senza un controller.

La prima unità, trasmettitrice di segnale, sarà impostata come master e le altre, riceventi, come slave.

La comunicazione wireless tra i dispositivi può essere configurata nel seguente modo:

Modalità trasmissione/ricezione segnale

Sull'unità Master:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **S-tr**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Usare i tasti UP/DOWN per selezionare il valore **dtCH** quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare il canale di trasmissione **dt 1 - dt 16**.
- Premere il tasto ENTER per salvare l'impostazione.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro, quindi impostare una delle modalità standalone (AUTOSHOW o STATIC COLOR).

Sull'unità Slave:

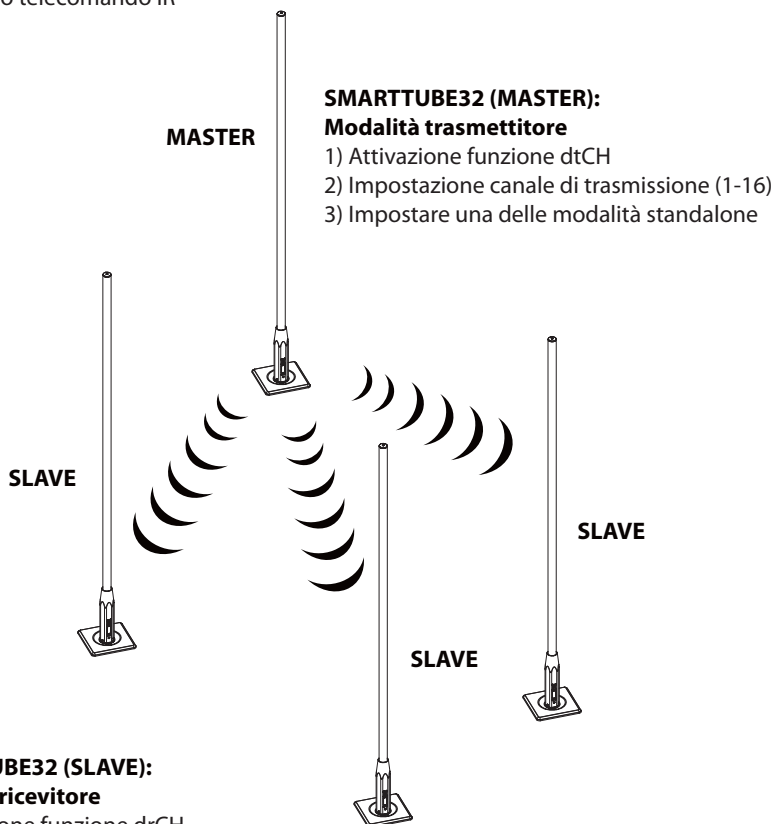
- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **S-tr**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Usare i tasti UP/DOWN per selezionare il valore **drCH** quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare lo stesso canale impostato sull'unità master tra **dr 1 - dr 16**.
- Premere il tasto ENTER per salvare l'impostazione.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro quindi impostare una modalità di configurazione DMX (**3CH - 8CH - 48CH - 50CH**).

NOTA - Nel caso di impostazione, sull'unità master, di un programma Show (**P1 - P35**) si potrà osservare sulle unità slave la seguente risposta:

- da P1 a P28 lo show eseguito dall'unità Master verrà riprodotto fedelmente sulle unità Slave;
- da P29 a P35 lo show eseguito dall'unità Master verrà riprodotto a cascata (con ritardo) sulle unità Slave impostando su quest'ultime SLAVE 2, 3 o 4.
- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **SLA** quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **SLA2 - SLA3 - SLA4**.
- Premere il tasto ENTER per salvare l'impostazione.

SMARTTUBE32 (MASTER): INPUT

- Attraverso pannello di controllo sul dispositivo
- Attraverso telecomando IR



SMARTTUBE32 (SLAVE): Modalità ricevitore

- 1) Attivazione funzione drCH
- 2) Impostazione dello stesso canale di trasmissione (1-16) dell'unità Master
- 3) Impostare una configurazione di canali DMX (3CH - 8CH - 48CH - 50CH)

Fig.5 - Configurazione modalità Master/Slave

3.13 FUNZIONAMENTO CON APP "SMARTCOLORS"

IMPORTANTE: per utilizzare questa applicazione è necessaria un'unità WIFIBOX (acquistabile separatamente). WIFIBOX è un dispositivo di controllo di nuova concezione ideato per avere una gestione versatile ed immediata per proiettori LED. La trasmissione del segnale avviene tramite Wireless via Wi-Fi, permet-

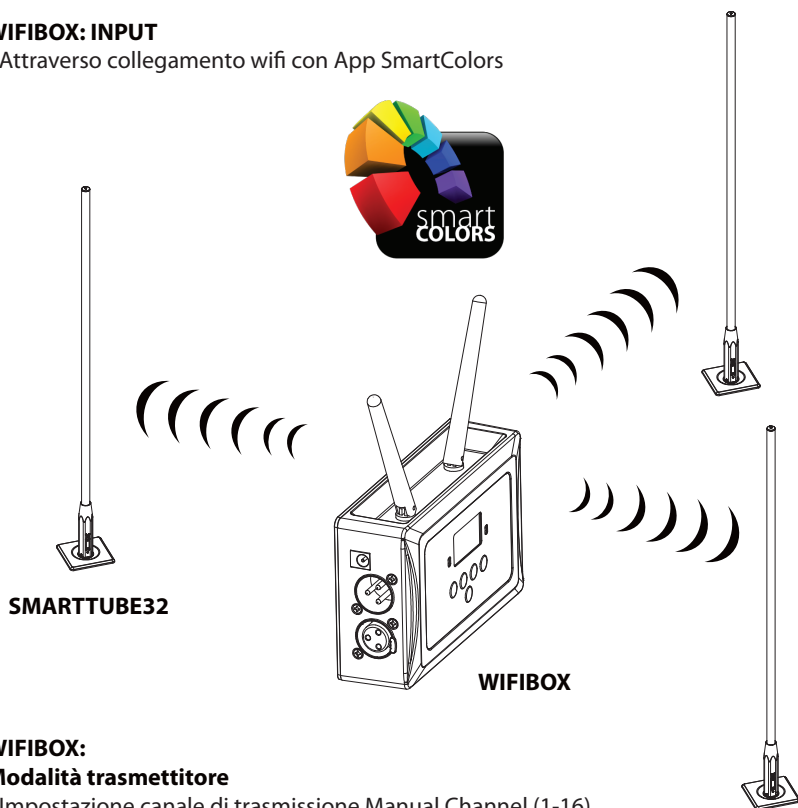
tendo il controllo in remoto dei proiettori attraverso l'applicazione SmartColors, disponibile sia per dispositivi Android che iOS. Prima di utilizzare questa applicazione, controllare che tutti i dispositivi da utilizzare siano configurati correttamente con la WIFIBOX. Per la configurazione dei dispositivi fare riferimento al manuale della WIFIBOX disponibile sul sito "www.musiclights.it".

3.14 FUNZIONAMENTO CON WIFIBOX

Questa modalità consente di collegare in modalità wireless più unità SMARTTUBE32, tutte gestite attraverso un'unità WIFIBOX (acquistabile separatamente). Per l'unità WIFIBOX, trasmittitrice di segnale, sarà impostato il segnale di ingresso WIFI. Per la configurazione dei dispositivi fare riferimento al manuale della WIFIBOX disponibile sul sito "www.musiclights.it" nella sezione download.

WIFIBOX: INPUT

- Attraverso collegamento wifi con App SmartColors



WIFIBOX:

Modalità trasmettitore

- Impostazione canale di trasmissione Manual Channel (1-16)

SMARTTUBE32:

Modalità ricevitore

1) Attivazione funzione drCH

2) Impostazione dello stesso canale di trasmissione (1-16) dell'unità WIFIBOX

NOTA - Per funzionare correttamente, tutti gli SMARTTUBE32 devono essere configurati con lo stesso canale e modalità DMX.

Fig.6 - Configurazione con WIFIBOX

3.15 MODALITÀ DMX

- Per poter entrare nella modalità DMX, premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **CH3**, **CH8**, **CH48** o **CH50**, quindi premere ENTER per confermare.
- Utilizzare i tasti UP/DOWN per impostare l'indirizzo DMX desiderato **d001 - d512**. Tenere premuto per lo scorrimento veloce.
- Premere ENTER per confermare

Le tabelle a pagina 17 indicano le modalità di funzionamento e i relativi valori DMX.

3.16 INDIRIZZAMENTO DMX

Per poter comandare lo SMARTTUBE32 con un'unità di comando luce, occorre impostare l'indirizzo di start DMX per il primo canale DMX. Se, per esempio, sull'unità di comando è previsto l'indirizzo 33 per comandare la funzione del primo canale DMX, si deve impostare sul SMARTTUBE32 l'indirizzo di start 33. Le altre funzioni del pannello saranno assegnate automaticamente agli indirizzi successivi. A pagina seguente un esempio con indirizzo 33 di start:

Numero canali DMX	Indirizzo di start (esempio)	Indirizzo DMX occupati	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°1	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°2	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°3
3	33	33-35	36	39	42
8	33	33-40	41	49	57
48	33	33-80	81	129	177
50	33	33-82	83	133	183

3.17 CANALI DMX

50 CANALI

MODE 50 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	RED 1 0~100%	000 - 255
2	GREEN 1 0~100%	000 - 255
3	BLUE 1 0~100%	000 - 255
4	RED 2 0~100%	000 - 255
5	GREEN 2 0~100%	000 - 255
6	BLUE 2 0~100%	000 - 255
...
43	RED 15 0~100%	000 - 255
44	GREEN 15 0~100%	000 - 255
45	BLUE 15 0~100%	000 - 255
46	RED 16 0~100%	000 - 255
47	GREEN 16 0~100%	000 - 255
48	BLUE 16 0~100%	000 - 255
49	STROBE No Function Strobe Slow to Fast	000 - 010 011 - 255
50	DIMMER 0~100%	000 - 255

48 CANALI

MODE 48 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	RED 1 0~100%	000 - 255
2	GREEN 1 0~100%	000 - 255
3	BLUE 1 0~100%	000 - 255
4	RED 2 0~100%	000 - 255
5	GREEN 2 0~100%	000 - 255
6	BLUE 2 0~100%	000 - 255
...
43	RED 15 0~100%	000 - 255
44	GREEN 15 0~100%	000 - 255
45	BLUE 15 0~100%	000 - 255
46	RED 16 0~100%	000 - 255
47	GREEN 16 0~100%	000 - 255
48	BLUE 16 0~100%	000 - 255

8 CHANNELS

MODE 8Ch	FUNCTION	DMX Value
1	DIMMER 0~100%	000 - 255
2	RED 0~100%	000 - 255
3	GREEN 0~100%	000 - 255
4	BLUE 0~100%	000 - 255
5	COLOR MACRO No Function R: 100% / G: 0-100% / B: 0% R: 100-0% / G: 100% / B: 0% R: 0% / G: 100% / B: 0-100% R: 0% / G: 100-0% / B: 100% R: 0-100% / G: 0% / B: 100% R: 100% / G: 0% / B: 100-0% R: 100% / G: 0-100% / B: 0-100% R: 100-0% / G: 100-0% / B: 100% R: 100% / G: 100% / B: 100% / W: 100% Color 1: R 255, G 128, B 0 Color 2: R 255, G 141, B 46 Color 3: R 255, G 154, B 69 Color 4: R 255, G 167, B 92 Color 5: R 255, G 180, B 115 Color 6: R 255, G 193, B 138 Color 7: R 255, G 206, B 161 Color 8: R 255, G 219, B 184 Color 9: R 255, G 232, B 207 Color 10: R 255, G 245, B 230 Color 11: R 255, G 255, B 255	000 - 010 011 - 030 031 - 050 051 - 070 071 - 090 091 - 110 111 - 130 131 - 150 151 - 170 171 - 200 201 - 205 206 - 210 211 - 215 216 - 220 221 - 225 226 - 230 231 - 235 236 - 240 241 - 245 246 - 250 251 - 255
6	STROBE No Function Strobe slow to fast	000 - 010 011 - 255
7	AUTO PROGRAMS No Function Auto Program 1 Auto Program 2 Auto Program 3 Auto Program 4 Auto Program 5 Auto Program 6 Auto Program 7 Auto Program 8	000 - 010 011 - 018 019 - 026 027 - 034 035 - 042 043 - 050 051 - 058 059 - 066 067 - 074

MODE 8 Ch	FUNCTION	DMX Value
7	Auto Program 9 Auto Program 10 Auto Program 11 Auto Program 12 Auto Program 13 Auto Program 14 Auto Program 15 Auto Program 16 Auto Program 17 Auto Program 18 Auto Program 19 Auto Program 20 Auto Program 21 Auto Program 22 (Preset program from display menu) Auto Program 23 (Preset program from display menu) Auto Program 24 (Preset program from display menu) Auto Program 25 (Preset program from display menu) Auto Program 26 (Preset program from display menu) Auto Program 27 (Preset program from display menu) Auto Program 28 (Auto 1 - 21) Sound Mode	075 - 082 083 - 090 091 - 098 099 - 106 107 - 114 115 - 122 123 - 130 131 - 138 139 - 146 147 - 154 155 - 162 163 - 170 171 - 178 179 - 186 187 - 194 195 - 202 203 - 210 211 - 218 219 - 226 227 - 234 235 - 255
8	AUTO PROGRAMS SPEED Slow to Fast SOUND SENSITIVITY Sound sensitivity Off Control the sound sensitivity	000 - 255 000 - 010 011 - 255

3 CANALI

MODE 3 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	RED 0~100%	000 - 255
2	GREEN 0~100%	000 - 255
3	BLUE 0~100%	000 - 255

Guida all'uso della batteria

Inizializzazione di una nuova batteria

Ogni nuovo faro contenente una batteria al litio, dovrebbe essere inizializzata al primo utilizzo per massimizzarne l'efficienza.

Per fare questo:

1. Caricare completamente l'unità per un minimo di 5-6 ore.
 2. Scaricare completamente, quindi ricaricare completamente la batteria
 3. Ripetere questo ciclo altre 2 volte per ottenere una durata ottimale della batteria.
-

Ottimizza le prestazioni della batteria

1. Le batterie al litio funzionano in modo ottimale quando vengono utilizzate regolarmente. Lunghi periodi con batteria al minimo riducono la durata della batteria.
 2. Ricaricare la batteria appena possibile, lasciare le batterie scariche per lunghi periodi, riduce la durata della batteria.
 3. Conservare le unità contenenti batterie al litio a temperature fredde. Una temperatura ambientale troppo alta riduce notevolmente la durata di una batteria al litio.
 4. Scollegare l'alimentazione dall'unità quando la ricarica è completa.
 5. Non utilizzare durante il caricamento.
-

Se non lo usi per molto tempo

1. Carica la batteria circa al 50%. Un dispositivo con la batteria completamente scarica, potrebbe esaurirsi al punto da rendere impossibile una nuova ricarica. Se invece il dispositivo resta inattivo per un lungo periodo con la carica al 100%, la capacità della batteria potrebbe deteriorarsi e la sua autonomia potrebbe risentirne.
2. Spegni il dispositivo, in modo da impedire che la batteria continui a essere utilizzata.
3. Riponi il dispositivo in un luogo fresco e asciutto, a una temperatura inferiore ai 32 °C.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

All rights reserved by Music & Lights S.r.l. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.

In order to improve the quality of products, Music&Lights S.r.l. reserves the right to modify the characteristics stated in this instruction manual at any time and without prior notice.

All revisions and updates are available in the 'manuals' section on site www.musiclights.it

TABLE OF CONTENTS

Safety

General instructions	2
Warnings and installation precautions	2

1 Introduction

1.1 Description	3
1.2 Technical specifications	3
1.3 Operating elements and connections	4

2 Installation

2.1 Mounting	5
--------------------	---

3 Functions and settings

3.1 Operation	6
3.2 Basic setup	6
3.3 Charging the battery	6
3.4 Menu structure	7
3.5 Auto Show	8
3.6 Show speed	8
3.7 Static color	8
3.8 Sound mode	9
3.9 Microphone sensitivity	9
3.10 Manual color	9
3.11 Operation through the IRC controller	9
3.12 Master/Slave with wireless signal	10
3.13 Operation with app SmartColors	12
3.14 Operation with WIFIBOX	13
3.15 DMX mode	13
3.16 DMX addressing	14
3.17 DMX control	14

Packing content

- SMARTTUBE32 with base
- Ergonomic travel bag
- External adapter
- User manual




WARNING! Before carrying out any operations with the unit, carefully read this instruction manual and keep it with care for future reference. It contains important information about the installation, usage and maintenance of the unit.



SAFETY

General instruction

- The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with **CE**.
- The product comes with a rechargeable lithium battery (11,1V) for cable-free operation.
- The unit is supplied with hazardous network voltage (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection of the power adapter must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places subject to excessive humidity;
 - in places with a temperature of over 35 °C.
- Make certain that no inflammable liquids, water or metal objects enter the fixture.
- Do not dismantle or modify the fixture.
- All work must always be carried out by qualified technical personnel. Contact the nearest sales point for an inspection or contact the manufacturer directly.
- This product contains a lithium iron rechargeable battery. To protect the environment, please discard the battery at the end of its life cycle according to current law.
- If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling  plant for a disposal which is not harmful to the environment.

Warnings and installation precautions

- If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, it may suffer damage and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short circuit, burns, electric shock, etc.
- Before starting any maintenance work or cleaning the projector, cut off power from the main supply.
- When carrying out any work, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used.
- Install the fixture in a well ventilated place.
- Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- Shields, lenses or ultraviolet screens shall be changed if they have become damaged to such an extent that their effectiveness is impaired.
- The lamp (LED) shall be changed if it has become damaged or thermally deformed.
- Never look directly at the light beam. Please note that fast changes in lighting, e. g. flashing light, may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy.
- Do not touch the product's housing when operating because it may be very hot.
- This product is not intended for permanent installation.

- 1 - INTRODUCTION

1.1 DESCRIPTION

SMARTTUBE32 is a portable set composed by 4 acrylic LED tubes, adding the 3rd dimension in the creation of visual shows through its tubular shapes and capacity to project on 360°. Each tube is equipped with 2 lines of 16 RGB/FullColor LEDs, a lithium integrated battery pack and a built-in WiFi module for cable-free operation. LED technology allows these luminaires to create striking effects with dynamic color changes, powerful and synchronized operations. The internal battery has an autonomy for 6 hours in full output, while the charging time is only 4 hours. The transmission of the DMX signal is via WiFi technology, the transmission unit WIFIBOX is compatible with any DMX controller or through the application SMART-COLORS available for any Android or IOS smartphone. All these features make SMARTTUBE32 ideal for lighting shows in mobile stages and clubs.

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Light source and optics

- Design concept: 4 acrylic tubes, each one with 32 SMD5050 RGB/FC high-efficiency LEDs
- Viewing angle: 360°
- Lux@1m: 14,8
- Color synthesis: RGB/FullColor mixing
- LEDs average life span: >50'000h

Electronics and features

- Several DMX selectable configurations (3, 8, 48, 50 channels) for advanced or basic controlling
- WDMX: Built-in Wifi receiver
- IR controller: infra-red sensor controlled by remote
- 4 char LED display user interface for auto programs execution, static colour mode
- Auto mode: built-in programs with execution speed adjustment
- Manual color mode: manual adjustment of color
- Static color mode: selection of static color
- Sound mode: music activation through internal microphone, sensitivity control
- Master/Slave mode for stand-alone operations of more units
- Flicker free operations (400Hz)

Structure and Power supply

- Acrylic tube, black PCB
- Internal Protection: IP20
- Battery: 11.1V Lithium
- Battery autonomy: 10 hours (color change mode), 6 hours (permanent white full-on)
- Recharge time: 4 hours max
- Load/Storage battery switch
- Ergonomic travel bag included
- Power supply (external): Input 100-240V 50/60Hz, Output DC 15V, 0,33A
- Power consumption: 4,1W (each tube)
- Weight: 1,3 kg (each tube)
- Dimensions (WxHxD): 160x1520x160 mm

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS

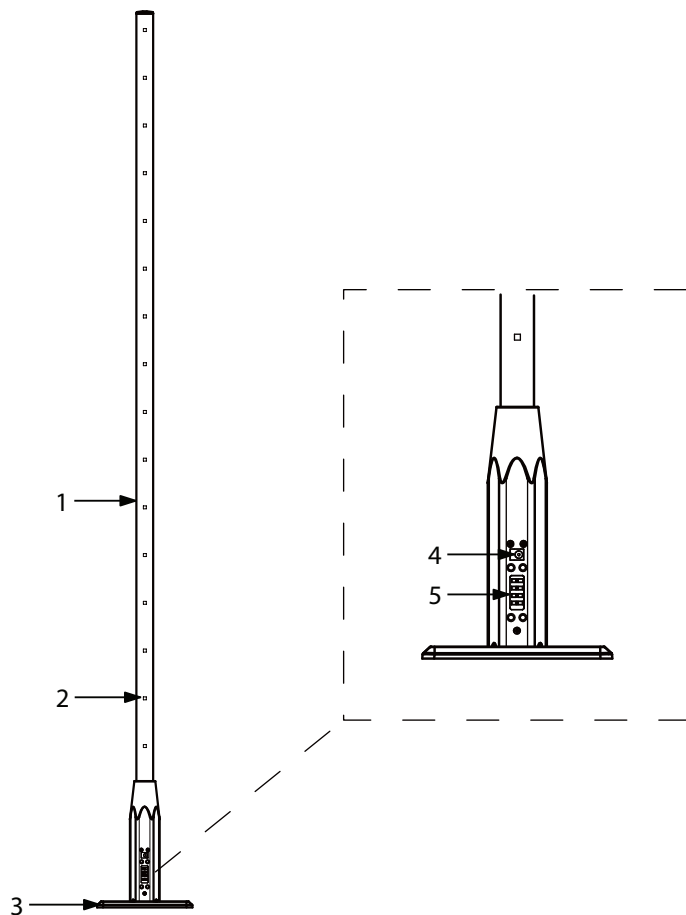


Fig.1

1. ACRYLIC TUBE
2. LED SMD5050 RGB/FC high-efficiency
3. BASE
4. CHARGE BATTERY CONNECTOR
5. CONTROL PANEL with display and 4 button
used to access the control panel functions
and manage them

- 2 - INSTALLATION

2.1 MOUNTING

SMARTTUBE32 may be set up on a solid and even surface. When carrying out any installation, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used.

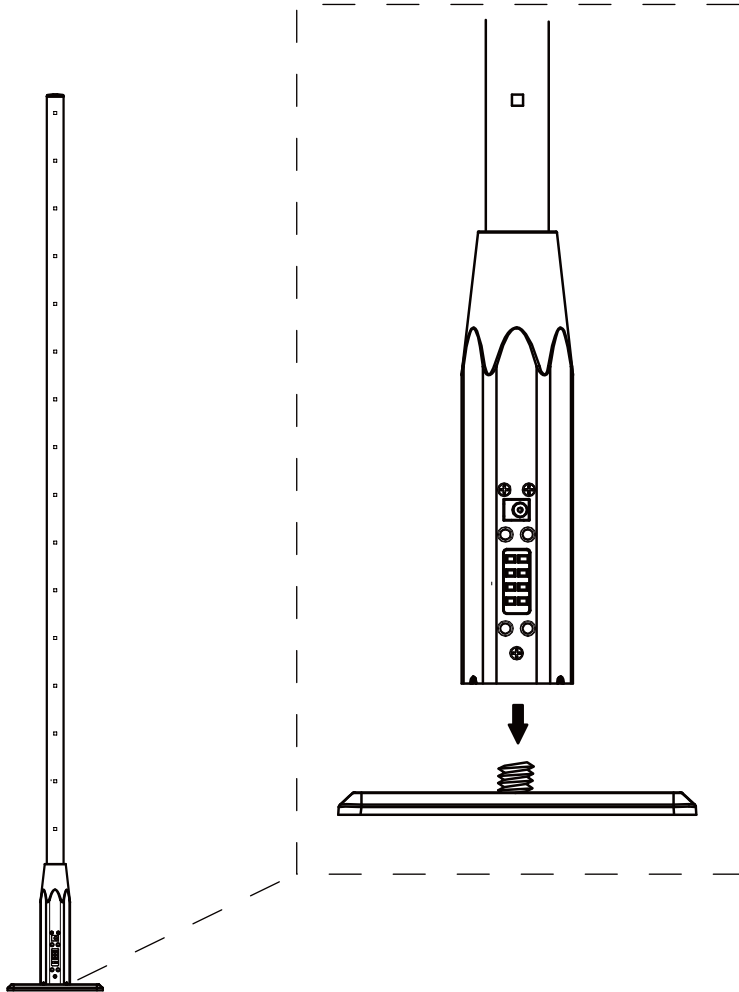


Fig.2

- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

3.1 OPERATION

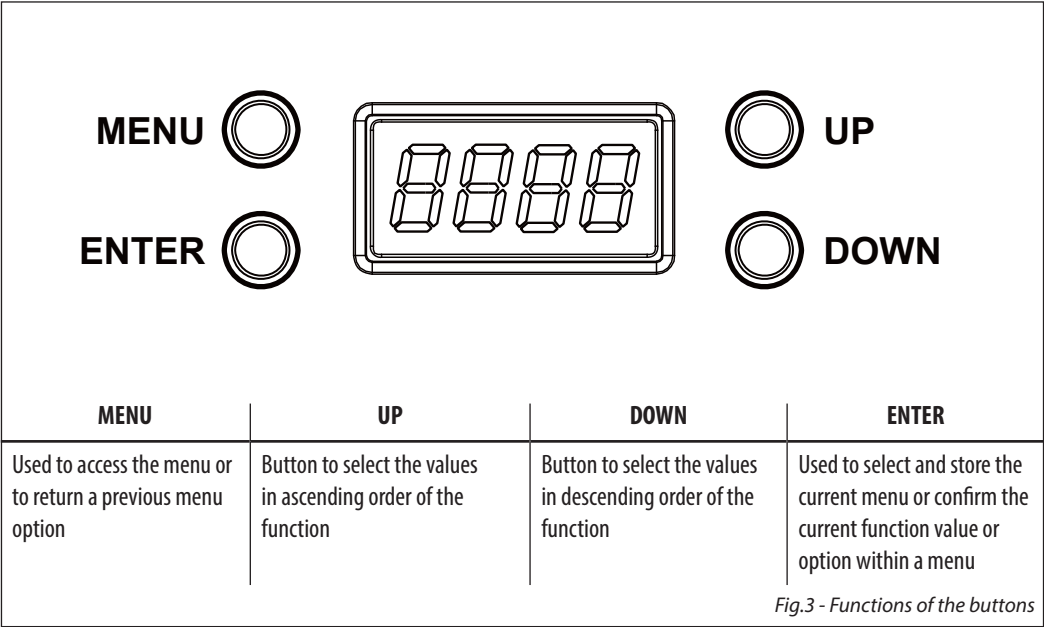
The SMARTTUBE32 comes with a non-user-serviceable lithium-ion battery for cable-free operation. Switch on the SMARTTUBE32 with the ON/OFF button. The unit is ready for operation and can be operated via a DMX controller or it independently performs its show program in succession. After operation, switch off the unit with the power switch.

ATTENTION

Before applying power to a fixture, check that the source voltage matches the fixture’s requirement. This information is located on the power adaptor that is included with your unit.

3.2 BASIC SETUP

The SMARTTUBE32 has a LED display and 4 buttons for access to the functions of the control panel (fig. 3).



3.3 CHARGING THE BATTERY

To recharge SMARTTUBE32, connect the connection cable of the power unit with the charge battery connector. Plug the power unit into your outlet (100-240V ~ /50-60Hz). The charging time are 4 hours and autonomy is 10 hours (color change mode) or 6 hours (permanent white full-on).

3.4 MENU STRUCTURE

MENU		
1	DMX Personality and Starting Address	3 CH ⇨ d1 - d512
2		8 CH ⇨ d1 - d512
3		48 CH ⇨ d1 - d512
4		50 CH ⇨ d1 - d512
5	Static Colors	C-- ⇨ C1 - C7
6	Auto Programs	P-- ⇨ P1 - P21 P22 - P27 ⇨ 1 - r 1 - r g 1 - g 1 - g b 1 - b 1 - r b 1 - r g b 2 - r g 2 - g 2 - g b 2 - b 2 - r b 2 r g b 2 0 F F P28 P29 - P34 P35
		Selects 1 of 35 auto programs 1 = Background 2 = Foreground P28 = P1 - P27; P1-P28 (Master=Slave) P35 = P29 - P34 (Master=Slave1-4)
4	Programs Speed	S-- ⇨ S1 - S100
5	Sound Active	Snd
6	Sound Sensitivity	SenS ⇨ u0 - u100
7	Custom Color Mixing	U-- ⇨ r0 - r255 g0 - g255 b0 - b255
		Red (0-100%) Green (0-100%) Blue (0-100%)
9	Infrared	SET ⇨ ON OFF
		Turns infrared on or off

10	Wifi setting	S-tr ⇨ ON ⇨ dtCH ⇨ dt1 - dt16 drCH ⇨ dr1 - dr16 OFF	Transmit channel Receive channel
11	Slave	SLA ⇨ SLA1 SLA2 SLA3 SLA4	

3.5 AUTO SHOW

This fixture has a built-in automatic program. To access this, please see the below instructions:

- Press the button MENU so many times until shows **P--**.
- Press the button ENTER to confirm.
- Using UP/DOWN button, select one of the programs **P1 - P35** and press the button ENTER to save the setting.

IMPORTANT: Some programs are fully pre-programmed and will not be altered by changes. Instead, the programs **P22 - P27** allows to combine the colors Red - Green - Blue.

- Press the button MENU so many times until the display shows **P--**, then press the button ENTER.
- Through the button UP/DOWN to select the desired programs (**P22 - P27**), then press the button ENTER.
- Select the preset: (1=**background**) **1-r, 1-rg, 1-g, 1-gb, 1-b, 1-rb, 1-rgb** (2=**foreground**) **2-rg, 2--g, 2-gb, 2--b, 2-rb, 2rgb, 2OFF**.
- Press the button ENTER to confirm.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.

3.6 SHOW SPEED

To set the show speed refer to the following steps:

- Press the button MENU so many times until shows **S--**.
- Using UP/DOWN button, select one of the programs **S1 - S100**.
- Press the button ENTER save the setting.

3.7 STATIC COLOR

This fixture has the ability to accept custom static color settings. Access these chases via the control panel on the back of the fixture.

- Press the button MENU so many times until shows **C--**.
- Press the button ENTER to confirm.
- Using UP/DOWN button, select one of the programs **C1 - C7**.
- Press the button ENTER save the setting.

3.8 SOUND MODE

To set the sound mode refer to the following steps:

- Press the MENU button so many times until the display shows **Snd**.
- Press the ENTER button for save the setting.

3.9 MICROPHONE SENSITIVITY

To set the microphone sensitivity refer to the following steps:

- Press the button MENU so many times until shows **Sens**.
- Using UP/DOWN button, select one of the programs **u1** - **u100** (low to high).
- Press the button ENTER save the setting.

3.10 MANUAL COLOR

This mode allows to combine the colors red, green and blue (**r, g, b**).

- Press the button MENU so many times until the display shows **U-**, then press the button ENTER.
- Select the color (**r, g, b**) through the buttons UP/DOWN.
- Press the button ENTER to confirm.
- Using UP/DOWN button, select the desired color value **000** - **255**.
- Press ENTER button to continue to the next color.
- Continue until the desired mix is obtained.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.

3.11 OPERATION THROUGH THE IRC CONTROLLER

To start up the IR receiver refer to the following steps:

- Press the MENU button so many times until the display shows **SET**.
- Press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button, select one of the programs **ON** or **OFF**.
- Press the ENTER button for save the setting.

NOTE - Make sure to point the controller directly at the receiver on the product.

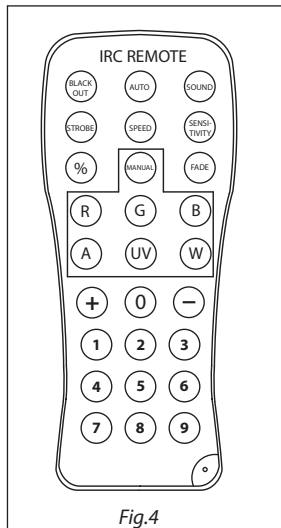


Fig.4

Automatic Mode

Automatic Mode will enable you to run the automatic programs on the product.

To turn on Automatic Mode:

1. Press AUTO on the controller.
2. Press + or - to choose between the different auto programs.

To adjust the speed of the automatic program:

3. Press SPEED on the controller.
4. Press %.
5. Press + or - to either increase or decrease the speed of the program.

Sound Active Mode

Sound Active Mode will enable the product to respond to the music.

To turn on Sound Active mode:

1. Press SOUND on the controller.
- To adjust sound sensitivity in Sound Active mode:
1. Press SENSITIVITY on the controller.
 2. Press %.
 3. Press + or - to either increase or decrease sound sensitivity.

Manual Color Control

To choose a specific color with the controller:

1. Press MANUAL on the controller.
2. Press any number between 0-9 to choose your color.

To manually control the RGB percentage:

3. Press MANUAL on the controller.
4. Press R, G, or B to choose your color.
5. Press + or – to increase or decrease the percentage of each color.

Miscellaneous Operation

To adjust the strobe rate of the program:

1. Press STROBE on the controller.
2. Press + or – to increase or decrease the strobe rate.
3. Press STROBE again to turn off the strobe.

To change the switching effect of the program:

- Press FADE/SNAP on the controller.
- Fade will slowly switch the effect. Snap will rapidly switch the effect.

To black out the lights:

- Press BLACK OUT on the controller.
- This will turn off all the lights until the button is pressed again.

NOTE - The controller will not respond to any inputs when Black Out is activated. If the remote does not respond when a button is pressed, try pressing BLACK OUT. You may have inadvertently activated BLACK OUT.

3.12 MASTER/SLAVE MODE WITH WIRELESS SIGNAL

This mode allows you to wirelessly connect more units SMARTTUBE32, without a controller. The first unit, transmitter signal, it will be set as master and the others, receivers, as slave.

Wireless communication between devices can be configured in two ways:

Manual transmit/receive mode

On Master unit:

- Press the MENU button so many times until the display shows **S-tr**.
- Press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button and select **dtCH**.
- Press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button, select one of the transmitting signal **dt 1 - dt 16**.
- Press the ENTER button for save the setting.
- Note: Use any one of the standalone modes for the master unit.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.
- Note: Use any one of the standalone modes (AUTOSHOW or STATIC COLOR) for the master unit.

On Slave unit:

- Press the MENU button so many times until the display shows **S-tr**.
- Press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button and select **drCH**
- Press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button, select one of the transmitting signal **dr 1 - dr 16**
- Press the ENTER button for save the setting.
- Press the button MENU so many times until shows, **3CH - 8CH - 48CH** or **50CH** and press the button ENTER to confirm.

NOTE

On master unit

program P1 - P28 ⇒ Master=Slave

program P29 - P35 ⇒ Master=Slave 1-4

To set the slave unit refer to the following steps:

- Press the MENU button so many times until the display shows **SLA**.
- Press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button and select **SLA2 - SLA3 or SLA4**
- Press the button ENTER save the setting.

SMARTTUBE32 (MASTER): INPUT

- Control panel on device
- IR remote controller

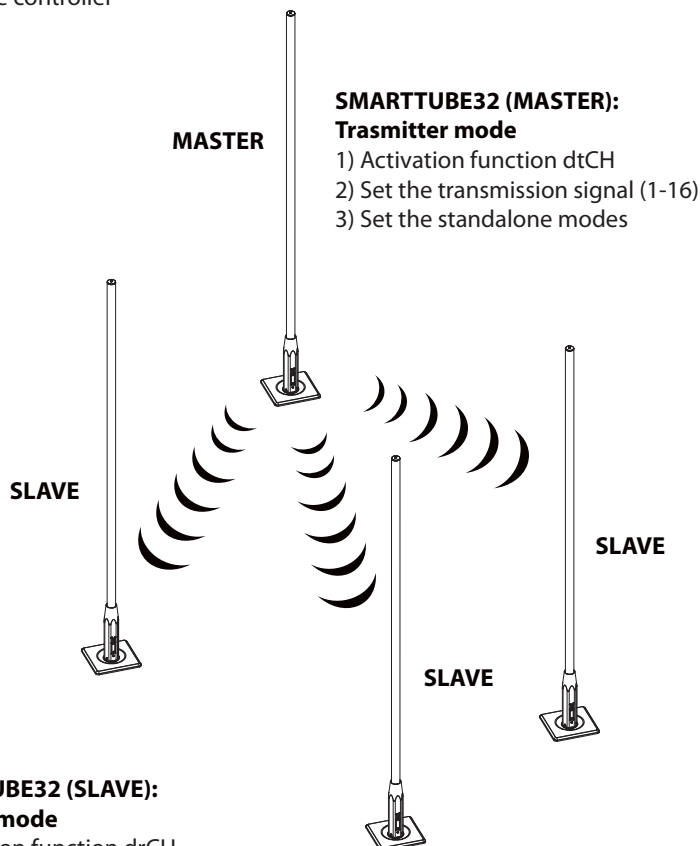


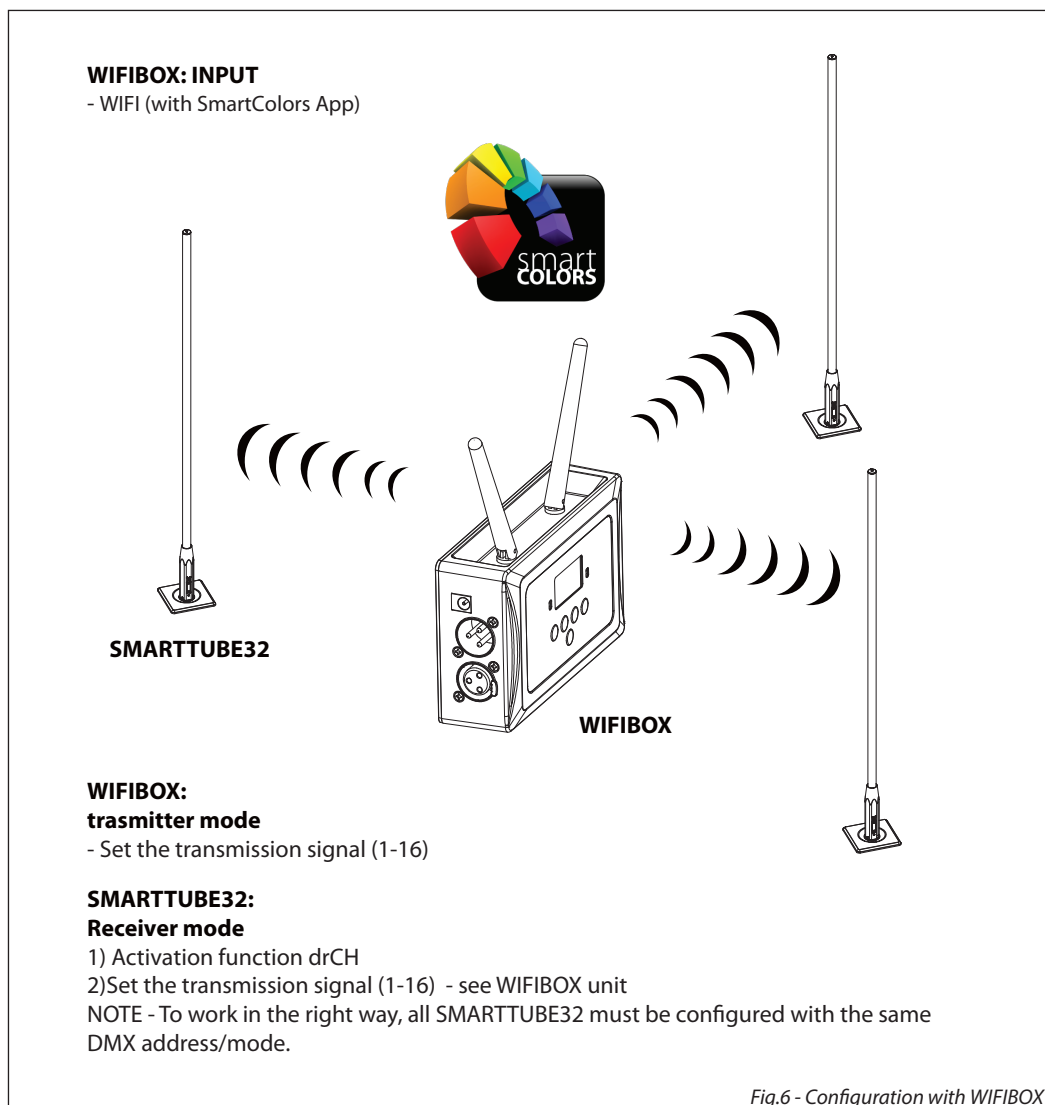
Fig.5 - Configuration Master/Slave mode

3.13 OPERATION WITH APP "SMARTCOLORS"

IMPORTANT: WIFIBOX hardware is required to use this app. WIFIBOX is a new-generation light control system, conceived to obtain an easy and versatile platform for LED projectors. The signal transmission is managed wireless (through Wi-Fi), even allowing to control the fixtures through a smartphones applications "Smarcolors", available for IOS and Android devices. Before using the application, check that all devices are properly configured with WIFIBOX.

3.14 OPERATION WITH WIFIBOX

This mode allows you to wirelessly connect more units SMARTTUBE32, all managed through a unit WIFIBOX (sold separately). For the unit WIFIBOX, transmitter signal, will set the input signal, WIFI or DMX. For the configuration of the devices refer to the manual of WIFIBOX available on "www.musiclights.it".



3.15 DMX MODE

- Press the button MENU so many times until shows, **CH3**, **CH8**, **CH48** or **CH50**, and press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select the desired DMX address **d001** - **d512**. Press and hold to scroll quickly. Press ENTER button to store.

The tables on page 15 indicate the operating mode and DMX value.

3.16 DMX ADDRESSING

To able to operate the SMARTTUBE32 with a light controller, adjust the DMX start address for the first a DMX channel. If e. g. address 33 on the controller is provided for controlling the function of the first DMX channel, adjust the start address 33 on the SMARTTUBE32.

The other functions of the light effect panel are then automatically assigned to the following addresses. At the next page an example with the start address 33 is shown below:

Number of DMX channels	Start address (example)	DMX Address occupied	Next possible start address for unit No. 1	Next possible start address for unit No. 2	Next possible start address for unit No. 3
3	33	33-35	36	39	42
8	33	33-40	41	49	57
48	33	33-80	81	129	177
50	33	33-82	83	133	183

3.17 DMX CONTROL

50 CHANNELS

MODE 50 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	RED 1 0~100%	000 - 255
2	GREEN 1 0~100%	000 - 255
3	BLUE 1 0~100%	000 - 255
4	RED 2 0~100%	000 - 255
5	GREEN 2 0~100%	000 - 255
6	BLUE 2 0~100%	000 - 255
...
43	RED 15 0~100%	000 - 255
44	GREEN 15 0~100%	000 - 255
45	BLUE 15 0~100%	000 - 255
46	RED 16 0~100%	000 - 255
47	GREEN 16 0~100%	000 - 255
48	BLUE 16 0~100%	000 - 255
49	STROBE No Function Strobe Slow to Fast	000 - 010 011 - 255
50	DIMMER 0~100%	000 - 255

48 CHANNELS

MODE 48 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	RED 1 0~100%	000 - 255
2	GREEN 1 0~100%	000 - 255
3	BLUE 1 0~100%	000 - 255
4	RED 2 0~100%	000 - 255
5	GREEN 2 0~100%	000 - 255
6	BLUE 2 0~100%	000 - 255
...
43	RED 15 0~100%	000 - 255
44	GREEN 15 0~100%	000 - 255
45	BLUE 15 0~100%	000 - 255
46	RED 16 0~100%	000 - 255
47	GREEN 16 0~100%	000 - 255
48	BLUE 16 0~100%	000 - 255

8 CHANNELS

MODE 8Ch	FUNCTION	DMX Value
1	DIMMER 0~100%	000 - 255
2	RED 0~100%	000 - 255
3	GREEN 0~100%	000 - 255
4	BLUE 0~100%	000 - 255
5	COLOR MACRO No Function R: 100% / G: 0-100% / B: 0% R: 100-0% / G: 100% / B: 0% R: 0% / G: 100% / B: 0-100% R: 0% / G: 100-0% / B: 100% R: 0-100% / G: 0% / B: 100% R: 100% / G: 0% / B: 100-0% R: 100% / G: 0-100% / B: 0-100% R: 100-0% / G: 100-0% / B: 100% R: 100% / G: 100% / B: 100% / W: 100% Color 1: R 255, G 128, B 0 Color 2: R 255, G 141, B 46 Color 3: R 255, G 154, B 69 Color 4: R 255, G 167, B 92 Color 5: R 255, G 180, B 115 Color 6: R 255, G 193, B 138 Color 7: R 255, G 206, B 161 Color 8: R 255, G 219, B 184 Color 9: R 255, G 232, B 207 Color 10: R 255, G 245, B 230 Color 11: R 255, G 255, B 255	000 - 010 011 - 030 031 - 050 051 - 070 071 - 090 091 - 110 111 - 130 131 - 150 151 - 170 171 - 200 201 - 205 206 - 210 211 - 215 216 - 220 221 - 225 226 - 230 231 - 235 236 - 240 241 - 245 246 - 250 251 - 255
6	STROBE No Function Strobe slow to fast	000 - 010 011 - 255
7	AUTO PROGRAMS No Function Auto Program 1 Auto Program 2 Auto Program 3 Auto Program 4 Auto Program 5 Auto Program 6 Auto Program 7 Auto Program 8	000 - 010 011 - 018 019 - 026 027 - 034 035 - 042 043 - 050 051 - 058 059 - 066 067 - 074

MODE 8 Ch	FUNCTION	DMX Value
7	Auto Program 9 Auto Program 10 Auto Program 11 Auto Program 12 Auto Program 13 Auto Program 14 Auto Program 15 Auto Program 16 Auto Program 17 Auto Program 18 Auto Program 19 Auto Program 20 Auto Program 21 Auto Program 22 (Preset program from display menu) Auto Program 23 (Preset program from display menu) Auto Program 24 (Preset program from display menu) Auto Program 25 (Preset program from display menu) Auto Program 26 (Preset program from display menu) Auto Program 27 (Preset program from display menu) Auto Program 28 (Auto 1 - 21) Sound Mode	075 - 082 083 - 090 091 - 098 099 - 106 107 - 114 115 - 122 123 - 130 131 - 138 139 - 146 147 - 154 155 - 162 163 - 170 171 - 178 179 - 186 187 - 194 195 - 202 203 - 210 211 - 218 219 - 226 227 - 234 235 - 255
8	AUTO PROGRAMS SPEED Slow to Fast SOUND SENSITIVITY Sound sensitivity Off Control the sound sensitivity	000 - 255 000 - 010 011 - 255

3 CHANNELS

MODE 3 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	RED 0~100%	000 - 255
2	GREEN 0~100%	000 - 255
3	BLUE 0~100%	000 - 255

Battery Guide

New Lithium Battery Initialisation

Any new fixture containing a Lithium battery should be initialised when first purchased to maximise its battery life.

To do this:

1. Fully charge the unit for a minimum of 5 to 6 hours.
 2. Fully discharge, then fully recharge the battery.
 3. Repeat this cycle another 2 times for optimum battery life.
-

Maximizing Battery Performance

1. Lithium batteries perform best when in regular use. Long idle periods will reduce the battery life.
 2. Recharge the battery at the earliest opportunity, leaving batteries discharged for long periods will reduce battery life.
 3. Store units containing Lithium batteries at cool temperatures. High ambient temperatures significantly reduce the life of a Lithium battery.
 4. Disconnect power from the unit when charging is complete.
 5. Do not use fixtures whilst charging.
-

Long term storage

1. Charge your fixture's battery to around 50%. If you store a fixture with a fully discharged battery, it could fall into a deep discharge state. If you store it fully charged, the battery may lose some capacity, leading to shorter battery life.
2. Power down the device to avoid additional battery use.
3. Place your device in a cool, moisture-free environment that's less than 32° C (90° F).



MUSIC & LIGHTS S.r.l.

Via Appia, km 136,200 - 04020 Itri (LT) - ITALY
Phone +39 0771 72190 - Fax +39 0771 721955

www.musiclights.it - email: info@musiclights.it

ISO 9001:2008 Certified Company

PROLIGHTS TRIBE è un brand di proprietà della Music & Lights S.r.l. **PROLIGHTS TRIBE** is a brand of Music & Lights S.r.l. company. ©2017 Music & Lights S.r.l.

