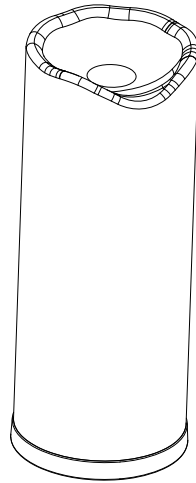


# SMARTTORCH

FIRELESS AND BATTERY OPERATED  
CANDLE LIGHT



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](http://www.musiclights.it)

<b>INDICE</b>	<b>Sicurezza</b>	
	Avvertenze generali .....	4
	Attenzioni e precauzioni per l'installazione .....	4
	<b>1 Introduzione</b>	
	1.1 Descrizione .....	5
	1.2 Specifiche tecniche .....	5
	1.3 Elementi di comando e di collegamento .....	7
	<b>2 Installazione</b>	
	2.1 Montaggio .....	8
	<b>3 Funzioni e impostazioni</b>	
	3.1 Funzionamento .....	9
	3.2 Impostazione base .....	9
	3.3 Processo di ricarica .....	9
	3.4 Struttura menu .....	10
	3.5 Static color .....	11
	3.6 Autoshow .....	11
	3.7 Manual color .....	11
	3.8 Funzione dimmer .....	11
	3.9 Funzionamento tramite IRC .....	11
	3.10 Indirizzamento DMX .....	12
	3.11 Modalità DMX .....	12
	3.12 Impostazioni controllo wireless .....	12
	3.13 Funzionamento con WIFI .....	13
	3.14 Canali DMX .....	14
	<b>4 Manutenzione</b>	
	4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico .....	16




**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.
- 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.
- 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.
- 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.
- È assolutamente necessario proteggere l'unità per mezzo di una fune di sicurezza. 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.

## - 1 - INTRODUZIONE

### 1.1 DESCRIZIONE

SMARTTORCH è una candela a batteria senza fuoco progettata secondo le esigenze del settore eventi e può essere utilizzata per ambienti interni ed esterni. Il suo rivestimento di cera produce l'effetto di una candela vera dall'aspetto invecchiato. La progettazione elettronica è pensata per eseguire un'emulazione accurata del bagliore della fiamma con colori caldi ed il controllo dei pixel RGBA per programmare effetti originali illimitati, controllabili via Wireless DMX.

### 1.2 SPECIFICHE TECNICHE

#### SORGENTE LUMINOSA

- Sorgente: 8x0.25W RGB+WarmWhite
- CT: 2800~3200K
- Durata media sorgente: >30.000 h

#### SISTEMA COLORE

- Color Mixing: RGBW/FC
- Macros: Pixel Macro con controllo di velocità e intensità

#### CORPO

- Corpo: Paraffina

#### CONTROLLO

- Protocolli: WDMX
- W-DMX: Integrato, ricevitore ad antenna (2.4 GHz) by Wireless Solution Sweden
- Display: Display LED
- Upgrade Firmware: Sì, con interfaccia USB-DMX (UPBOX1) non inclusa
- IR: Controllo remoto tramite IR

#### ELETTRONICA

- Dimmer: 0~100% lineare, Elettronico
- Curve Dimmer: Curve dimmer regolabili
- Strobe/Shutter: 0-30 Hz, elettronico
- Temperatura d'esercizio: -10° ~ +45°

#### ALIMENTAZIONE

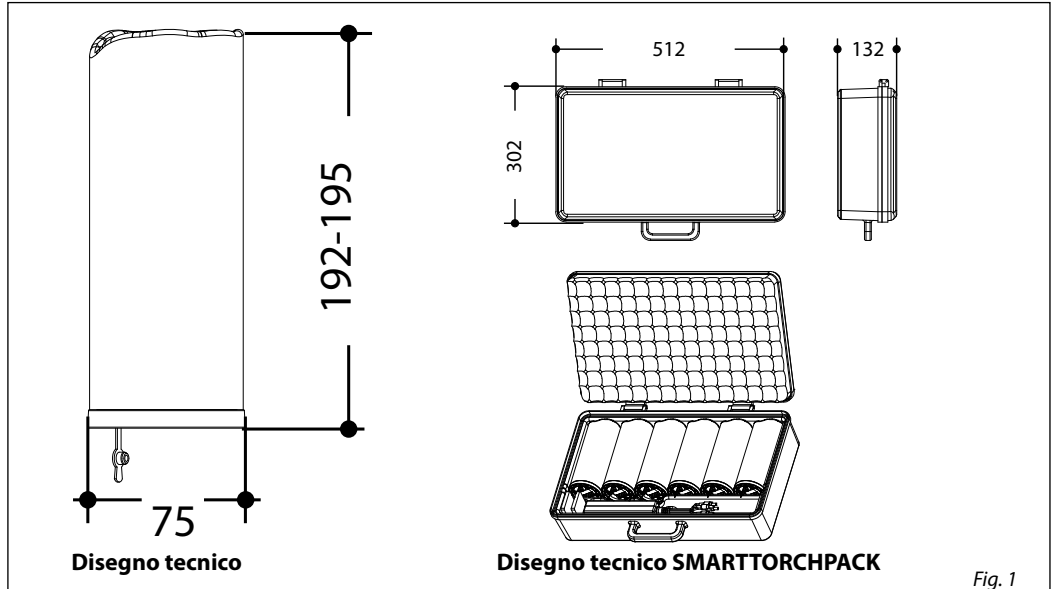
- Power Supply: DC15V - 1.6A
- Potenza assorbita (a 230V): 2.85W

#### BATTERIA

- Batteria: 5.0 Ah - 3.7V Litio
- Autonomia in modalità Full-On, fino a: 8h
- Connessione di ricarica: Cavo di alimentazione in Pelican Case
- Tempo di ricarica: 5h/max

**CARATTERISTICHE FISICHE**

- IP: 54
- Dimensioni (LxAxP): 75x195mm
- Peso: 0.64kg



### 1.3 ELEMENTI DI COMANDO E COLLEGAMENTI

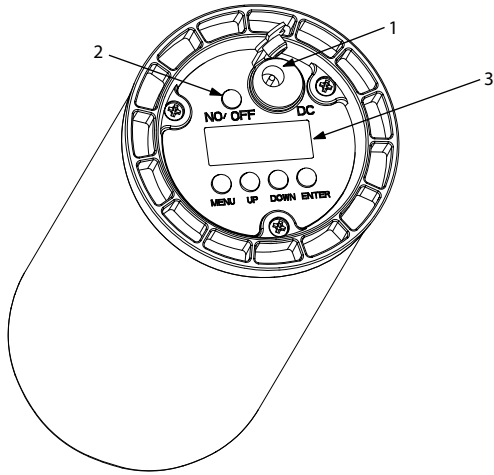


Fig. 2

1. ALIMENTAZIONE: DC 5V
2. Interruttore On/Off
3. Display OLED e 4 pulsanti per accesso e gestione delle diverse funzioni.

## - 2 - INSTALLAZIONE

### 2.1 MONTAGGIO

Il SMARTTORCH può essere collocato su un piano solido. Inoltre, grazie alle sue dimensioni ridotta ed al peso contenuto (fig.3) può essere facilmente spostato e posizionato su qualsiasi piano di appoggio. L'area di collocazione deve avere una stabilità sufficiente e supportare almeno 10 volte il peso dell'unità.

Inoltre assicurarsi di rispettare tutte le avvertenze in materia di sicurezza.

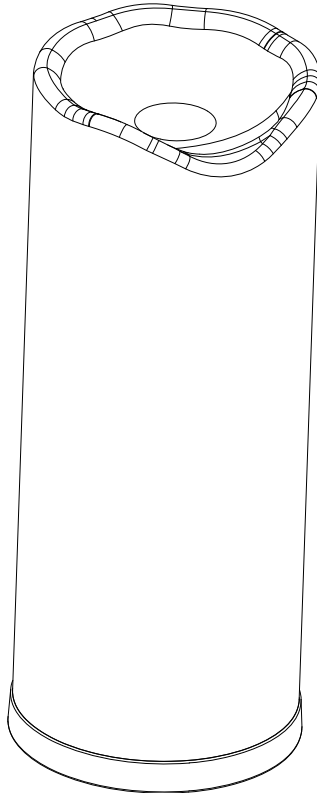


Fig. 3



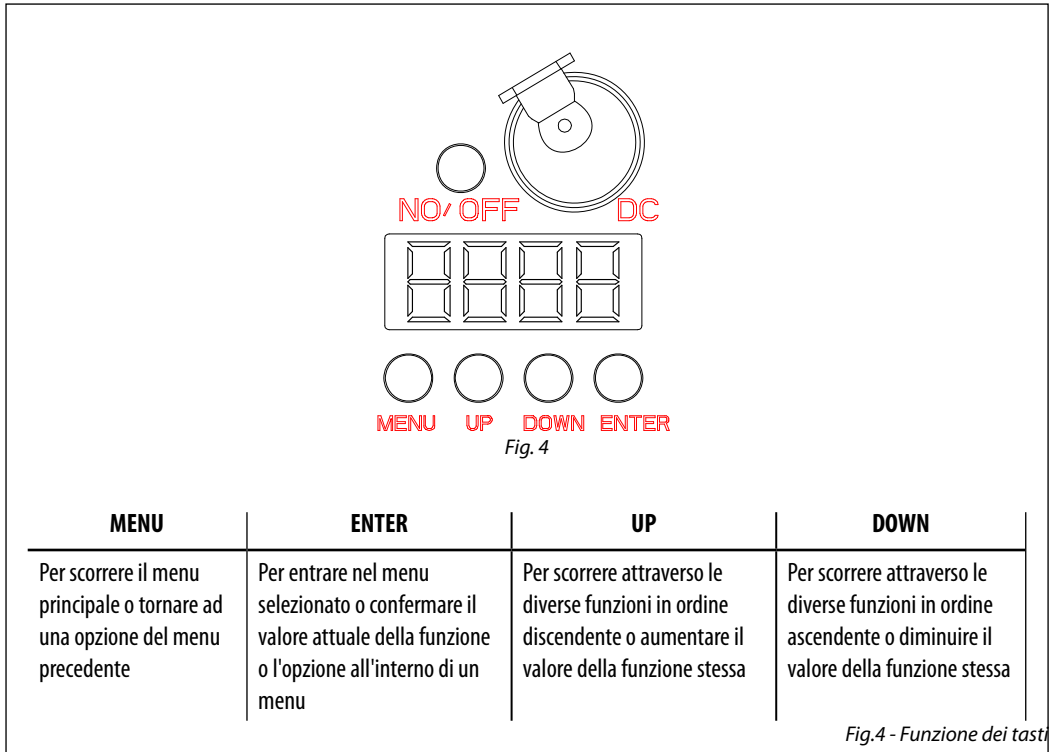
## - 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

### 3.1 FUNZIONAMENTO

Per accendere il SMARTTORCH premere l'interruttore ON/OFF. 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 interruttore.

### 3.2 IMPOSTAZIONE BASE

Il SMARTTORCH dispone di un display OLED e 4 pulsanti per accesso alle funzioni del pannello di controllo (fig.4).



### 3.3 PROCESSO DI RICARICA

Per ricaricare il SMARTTORCH:

- connettere l'unità all'apposito caricabatterie mediante l'ingresso presente nella parte inferiore dell'unità TOP
- collegare il caricabatterie ad una presa elettrica per avviare la carica della batteria

NOTA - Autonomia batteria: 8 ore con funzionamento in full-output, tempo di ricarica: max 5 ore

## 3.4 STRUTTURA MENU

	MENU			Remark
1	<b>B-3C</b>	⇒	Value (001-512)	Default: S-9 C, d1
2	<b>S-9C</b>	⇒	Value (001-512)	Default: S-9 C, d1
3	<b>E21C</b>	⇒	Value (001-512)	Default: S-9 C, d1
4	<b>C --</b> (Color)	⇒	C 1 C 2 C 3 C 4 ... .. C 14 C 15	Default: C 15
5	<b>P --</b> (Programs)	⇒	P 1 C (1~16) P 2 C (1~16) P 3 C (1~16) ... .. P 7 C (1~16) P 8 C (1~16)	Default: P8, C16
6	<b>S --</b> (Program Speed)	⇒	Value (001-100)	Default: S95
7	<b>U --</b> (User Colors)	⇒	Value R (000 -255) Value G(000 -255) Value B(000 -255) Value W(000 -255)	Default: RGBW=255
8	<b>dIM</b> (Dimmer mode)	⇒	OFF dIM1 dIM2 dIM3	Default: OFF
9	<b>SET</b> (IR setting)	⇒	On OFF	Default: ON
10	<b>Wire</b> (wireless setting)	⇒	Rec (Receive) ⇒ On/Off Ret (Reset) ⇒ Yes/No	Default: Off

### 3.5 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-**.
- Utilizzare i tasti UP/DOWN per selezionare uno dei preset **C1 - C15**.
- Premere il tasto ENTER per salvare l'impostazione.

### 3.6 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-**.
- Usare i tasti UP/DOWN per selezionare il programma **P1 - P8**.
- L'unità entrerà nella modalità automatica mandando in esecuzione il programma pre-impostato per il quale è possibile regolare la velocità di esecuzione.
- Per impostare la velocità di esecuzione premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **S-**, quindi utilizzare i tasti UP/DOWN per selezionare la velocità di esecuzione desiderata **S001 - S100** (Slow-Fast). Premere il tasto ENTER per salvare l'impostazione.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

### 3.7 MANUAL COLOR

Per impostare il bilanciamento personalizzato dei colori:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **U-**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Selezionare il colore **r, g, b, W** 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.

### 3.8 FUNZIONE DIMMER

- Per entrare nella modalità dimmer e scegliere e simulare diverse curve dimming, premere il tasto MENU ripetutamente fino a quando sul display non compare **dim**, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **OFF - DIM1 - DIM2 - DIM3**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto MENU per tornare indietro o attendere alcuni secondi per uscire dal menu di impostazione.

### 3.9 FUNZIONAMENTO TRAMITE IL CONTROLLER IRC

Per comandare lo SMARTTORCH1 con il telecomando a raggi infrarossi è necessario abilitare la relativa funzione:

- 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** o **OFF** a seconda che si voglia attivare oppure disattivare il controllo **On** con il telecomando a raggi infrarossi.
- Premere ENTER per confermare la scelta.

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

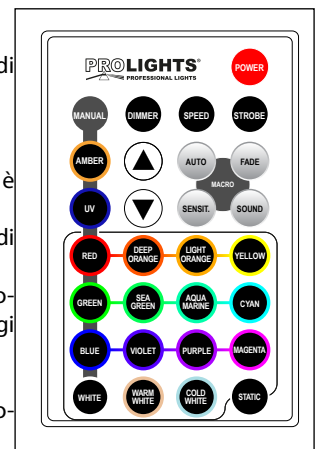


Fig.5

### 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:

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

### 3.10 INDIRIZZAMENTO DMX

Per poter comandare il SMARTTORCH con una console DMX, occorre impostare l'indirizzo di start DMX per il primo canale DMX. Per impostare l'indirizzo di start far riferimento alla seguente procedura:

- Premere il tasto MENU fino a quando sul display non appare **[DMX Address]** quindi premere ENTER per confermare.
- Usare i tasti UP/DOWN per selezionare il valore **[d 1-512]** quindi premere ENTER per confermare.

Se, per esempio, sull'unità di comando è previsto l'indirizzo 33 per comandare la funzione del primo canale DMX, si deve impostare sullo SMARTTORCH 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
4	33	33-36	37	41	45

#### Esempio di configurazione a 4 canali DMX

### 3.11 MODALITÀ DMX

Per entrare nella modalità DMX procedere nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare **Connect**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **Address**.
- Premere il tasto ENTER e selezionare **DMX** con il tasto UP/DOWN, quindi confermare la scelta con il tasto ENTER.
- Impostare con i tasti direzionali il valore desiderato (**001-512**). Premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

### 3.12 IMPOSTAZIONE CONTROLLO WIRELESS

Per abilitare la modalità di controllo wireless procedere nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare **Wire**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Selezionare l'opzione proposta con il tasto UP/DOWN e premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
  6. **Receive** - Disabilita/abilita il segnale DMX via cavo. Selezionare **OFF** per disattivare la funzione oppure **ON** per attivare la funzione.
  7. **Reset Connect** - Reset della connessione wireless dell'unità. Selezionare **OFF** per disattivare la funzione oppure **ON** per attivare la funzione.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto menu più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

### 3.13 FUNZIONAMENTO CON WIFI

Questa modalità consente di collegare in modalità wireless più unità SMARTTORCH, tutte gestite attraverso un'unità W-DMX (acquistabile separatamente).

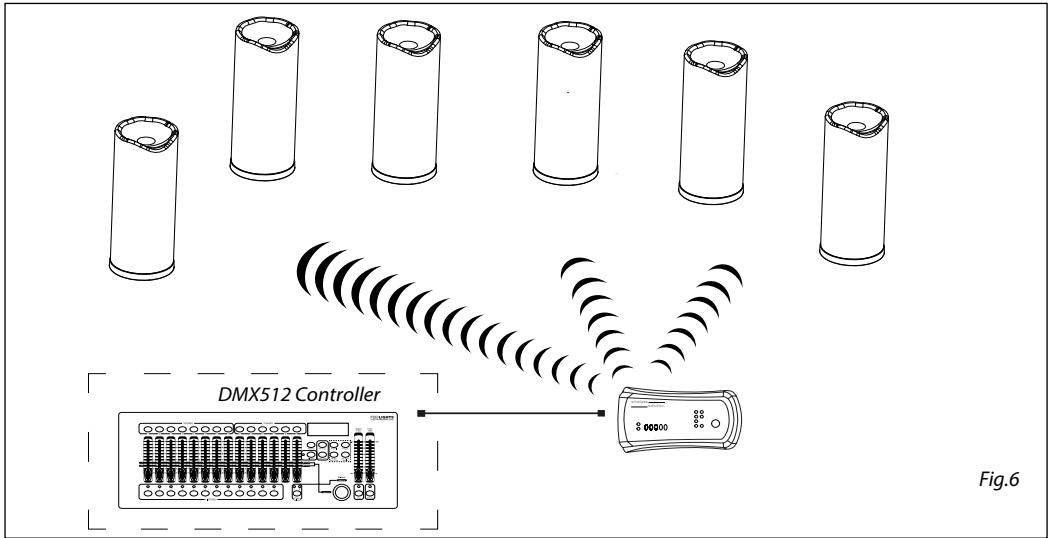


Fig.6

## 3.14 CANALI DMX

BAS-3C 3 C	STD 9C	EXT 22C	FUNCTION	DMX Value
	1		<b>Red</b> 0~100%	000 - 255
	2		<b>Green</b> 0~100%	000 - 255
	3		<b>Blue</b> 0~100%	000 - 255
	4		<b>White</b> 0~100%	000 - 255
1	5	1	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
	6	2	<b>Strobe</b> Open Strobe slow to fast Open Random slow to fast Open	000 - 015 016 - 115 116 - 135 136 - 235 236 - 255
2	7	3	<b>Macro</b> No function Flame 1 Flame 2 Flame 3 Flame 4 Program1 (Bounce) Program2 (From top) Program3 (From bottom) Random dimmer	000 - 010 011 - 040 041 - 070 071 - 100 101 - 130 131 - 160 161 - 190 191 - 220 221 - 255
3	8	4	<b>Macro speed</b> Slow to fast	000 - 255
	9	5	<b>Dimmer fade</b> Preset dimmer speed from display menu Dimmer snap to fade	000 - 000 001 - 255
			<b>Pixel 1</b>	
		6	Red 0~100%	000 - 255
		7	Green 0~100%	000 - 255
		8	Blue 0~100%	000 - 255
		9	White 0~100%	000 - 255
			<b>Pixel 2</b>	
		10	Red 0~100%	000 - 255
		11	Green 0~100%	000 - 255
		12	Blue 0~100%	000 - 255
		13	White 0~100%	000 - 255

<b>BAS-3C 3 C</b>	<b>STD 9C</b>	<b>EXT 22C</b>	<b>FUNCTION</b>	<b>DMX Value</b>
			<b>Pixel 3</b>	
		14	Red 0~100%	000 - 255
		15	Green 0~100%	000 - 255
		16	Blue 0~100%	000 - 255
		17	White 0~100%	000 - 255
			<b>Pixel 4</b>	
		18	Red 0~100%	000 - 255
		19	Green 0~100%	000 - 255
		20	Blue 0~100%	000 - 255
		21	White 0~100%	000 - 255

## **- 4 - MANUTENZIONE**

### **4.1 MANUTENZIONE E PULIZIA DEL SISTEMA OTTICO**

- Durante gli interventi, assicurarsi che l'area sotto il luogo di installazione sia libera da personale non qualificato.
- Spegnere l'unità, scollegare il cavo di alimentazione ed aspettare finché l'unità non si sia raffreddata.
- Tutte le viti utilizzate per l'installazione dell'unità e le sue parti devono essere assicurate saldamente e non devono essere corrose.
- Alloggiamenti, elementi di fissaggio e di installazione (soffitto, truss, sospensioni) devono essere totalmente esenti da qualsiasi deformazione.
- I cavi di alimentazione devono essere in condizione impeccabile e devono essere sostituiti immediatamente nel momento in cui anche un piccolo problema viene rilevato.
- Si dovrebbe procedere, ad intervalli regolari, alla pulizia della parte frontale per asportare polvere, fumo e altre particelle. Solo così, la luce può essere irradiata con la luminosità massima. Per la pulizia usare un panno morbido, pulito e un detergente per vetri come si trovano in commercio. Quindi asciugare le parti delicatamente.



## 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.

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](http://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 Recharge .....	6
3.4 Menu structure .....	7
3.5 Static color .....	8
3.6 Autoshow .....	8
3.7 Manual color .....	8
3.8 Dimmer .....	8
3.9 Operation through the IRC controller .....	8
3.10 DMX addressing .....	9
3.11 DMX mode .....	9
3.12 Wireless setting .....	9
3.13 Wireless operation .....	10
3.11 DMX channels .....	11

**4 Maintenance**

4.1 Maintenance and cleaning the unit .....	12
---	----




**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**.
- Supply voltage of this product is DC15V; never connect directly to AC100-240V. 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.
- 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.
- 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.
- Always additionally secure the projector with the safety rope. 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.

## - 1 - INTRODUCTION

### 1.1 DESCRIPTION

SMART TORCH is an IP54 wireless, battery powered LED candle designed specifically for the event industry. Maintaining the aesthetic look of a candle, and with a simple normal flame effect, the SMART TORCH can then become part of a show with its RGBW LED and wireless DMX control.

### 1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### LIGHT SOURCE

- Source: 8x0.25W RGB+WarmWhite
- CT: 2800~3200K
- Source Life Expectancy: >30.000 h

#### COLOR SYSTEM

- Color Mixing: RGBW/FC
- Macros: Several pre-build pixel macros with adjustable speed

#### BODY

- Body: Paraffin Wax

#### CONTROL

- Protocols: WDMX
- W-DMX: Included, Wireless Solution receiver
- Display: LED display user interface
- Firmware Upgrade: Yes, via USB-DMX interface (UPBOX1) not included
- IR: Infra-Red sensor controlled by remote

#### ELECTRONICS

- Dimmer: Linear 0~100% electronic dimmer
- Dimmer Curves: Different dimming curves available
- Strobe/Shutter: 0-30 Hz, electronic
- Operating Temperature: -10° ~ +45°

#### ELECTRICAL

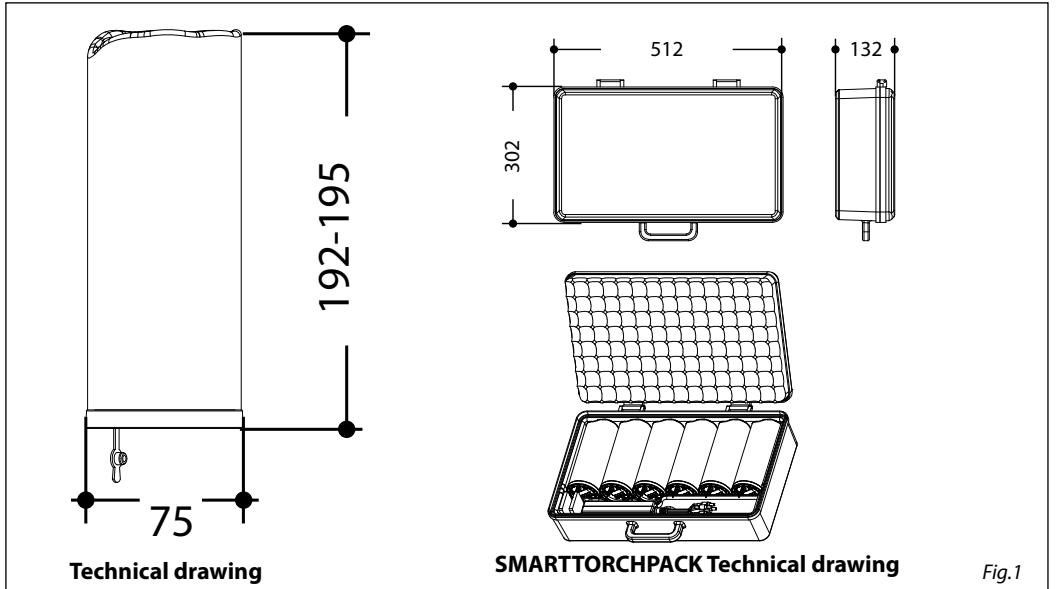
- Power Supply: DC15V - 1.6A
- Power Consumption (at 230V): 2.85W

#### BATTERY

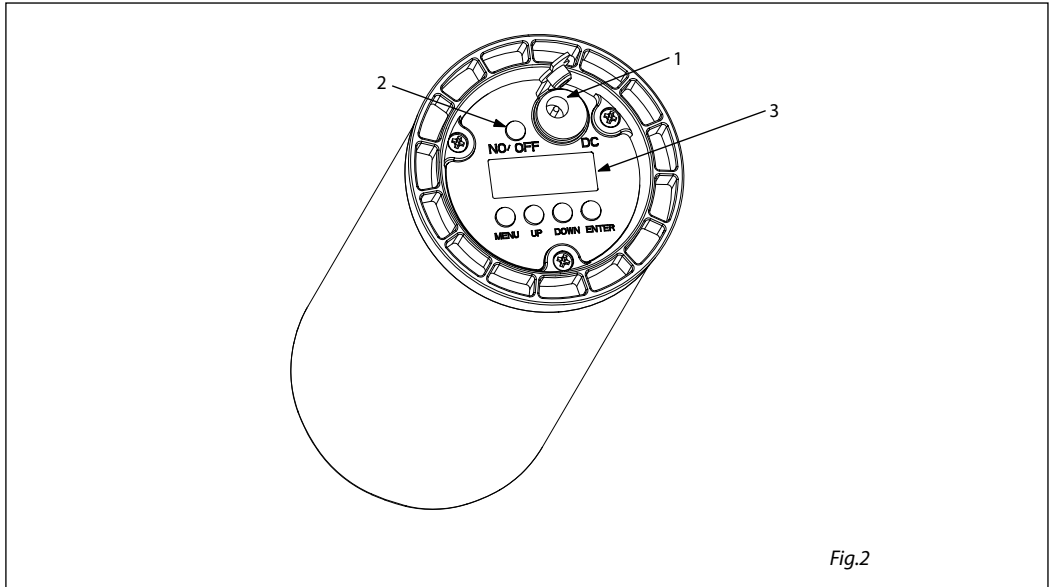
- Battery: 5.0 Ah - 3.7V Lithium
- Autonomy in permanent white full-on, up to: 8h
- Recharge Connection: Power cable fast-charge in pelican case
- Recharge Time: 5h/max

#### PHYSICAL

- IP: 54
- Dimensions (WxHxD): 75x195mm
- Weight: 0.64kg



### 1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



1. SMARTTORCH
2. Display OLED with display and 4 button used to access the control panel functions and manage them.
3. Side LED
4. Top LED

## - 2 - INSTALLATION

### 2.1 MOUNTING

The SMARTTORCH can be placed on a solid floor.

Also, thanks to its small size and the weight content (fig.3) can be easily moved and positioned on any support plan.

The Placement area must have sufficient stability and support at least 10 times the weight of the unit. Also, be sure to observe all safety notes.

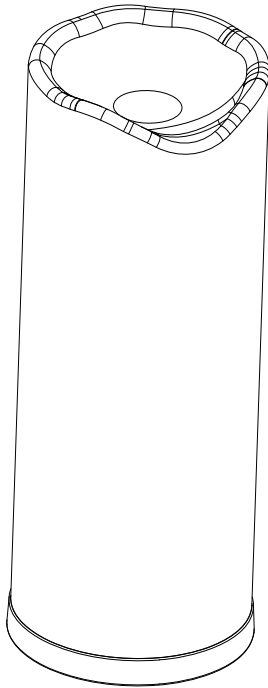


Fig.3

## - 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

### 3.1 OPERATION

Switch on the SMARTTORCH with the power switch. 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.

### 3.2 BASIC SETUP

The SMARTTORCH has a OLED display and 4 buttons for access to the functions of the control panel (fig. 4).

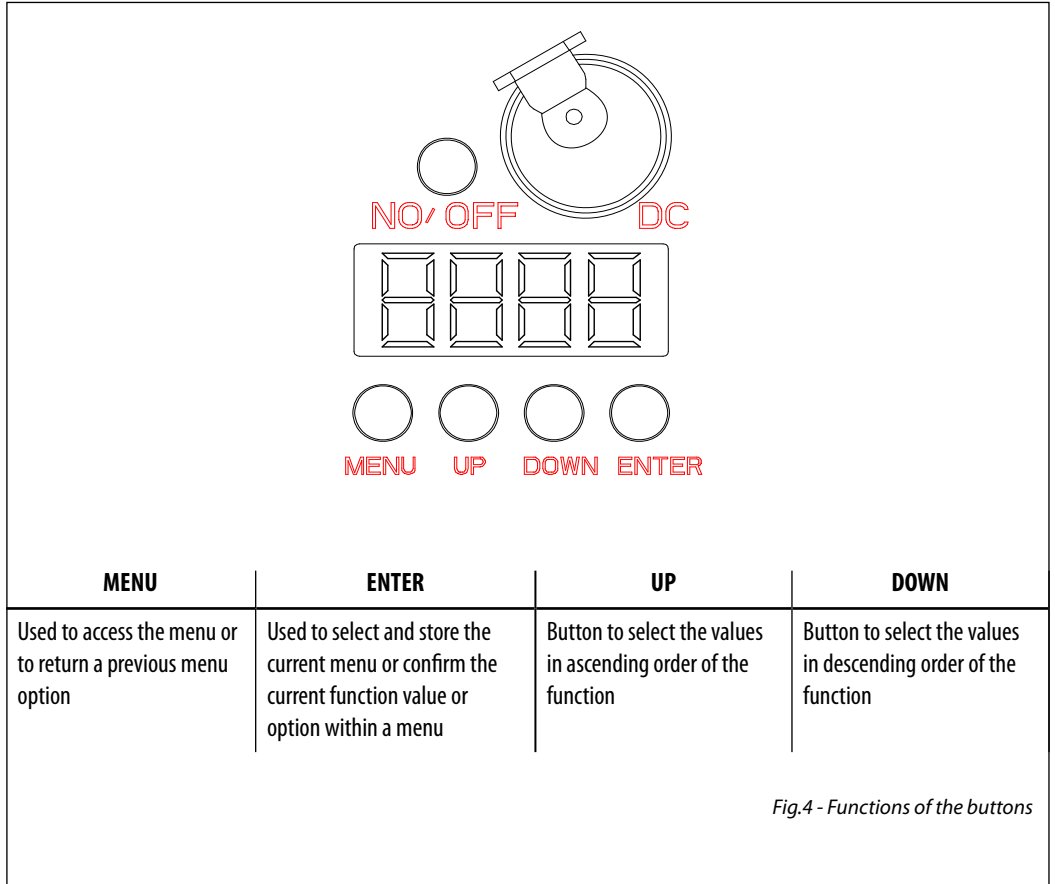


Fig.4 - Functions of the buttons

### 3.3 RECHARGE

To recharge SMARTTORCH:

- connect the unit to the special battery charger through the lower connector
- connect the battery charger to the power supply

NOTE - The charging time are 5 h and autonomy is 8h



## 3.4 MENU STRUCTURE

	MENU		Remark
1	<b>B-3C</b>	⇒ Value (001-512)	Default: S-9 C, d1
2	<b>S-9C</b>	⇒ Value (001-512)	Default: S-9 C, d1
3	<b>E21C</b>	⇒ Value (001-512)	Default: S-9 C, d1
4	<b>C --</b> (Color)	⇒ C 1 C 2 C 3 C 4 ... .. C 14 C 15	Default: C 15
5	<b>P --</b> (Programs)	⇒ P 1 C (1~16) P 2 C (1~16) P 3 C (1~16) ... .. P 7 C (1~16) P 8 C (1~16)	Default: P8, C16
6	<b>S --</b> (Program Speed)	⇒ Value (001-100)	Default: S95
7	<b>U --</b> (User Colors)	⇒ Value R (000 -255) Value G(000 -255) Value B(000 -255) Value W(000 -255)	Default: RGBW=255
8	<b>dIM</b> (Dimmer mode)	⇒ OFF dIM1 dIM2 dIM3	Default: OFF
9	<b>SET</b> (IR setting)	⇒ On OFF	Default: ON
10	<b>Wire</b> (wireless setting)	⇒ Rec (Receive) ⇒ On/Off Ret (Reset) ⇒ Yes/No	Default: Off

### 3.5 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--**, then press the button ENTER.
- Using UP/DOWN button, select one of the programs **C1 - C15**.
- 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 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--**, then press the button ENTER.
- Using UP/DOWN button, select one of the programs **P1 - P8**.
- Press the button ENTER to confirm.
- Press the button MENU until **S--** appears on the display.
- Use the button UP/DOWN to select the auto programs speed **S001 - S100** (slow-fast).
- Press the button ENTER save the setting.

### 3.7 MANUAL COLOR

This mode allows to combine the colors

- Press the button MENU so many times until the display shows **U--**, then press the button ENTER.
- Select the color **r, g, b, W** 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.

### 3.8 DIMMER

- Enter in Dimmer mode to select specific dimming curve, press the button MENU so many times until shows **dim**, and press the button ENTER to confirm.
- Press the button UP/DOWN to select **OFF - dim1 - dim2 - dim3**.
- Press ENTER button to store.
- Press the MENU button to go back or to meet the waiting time to exit the setup menu.

### 3.9 OPERATION THROUGH THE IRC CONTROLLER

To control the SMARTTORCH1 with the infrared remote control:

- Press the button MENU repeatedly until **SET**, then press button ENTER to confirm.
- Using UP/DOWN button to select **On** or **OFF** to enable or disable the infrared remote control.
- Press the button ENTER to confirm the chose.

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

#### 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.

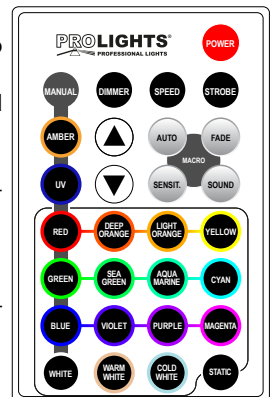


Fig.5

To adjust the speed of the automatic program:

3. Press SPEED on the controller.
4. Press %.

Press + or – to either increase or decrease the speed of the program.

### 3.10 DMX ADDRESSING

To be able to operate the SMARTTORCH with a light controller, set the unit DMX start address for the first DMX channel. To set the start address refer to following procedure:

- Use the UP/DOWN button until the display reads [DMX Address] and then press the ENTER button to confirm
- Press the UP/DOWN button to select the value [d 1-512] and then press the ENTER button .

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 SMARTTORCH.

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

DMX Channels number	Start address (example)	Busy DMX address	Next possible start address for unit n°1	Next possible start address for unit n°2	Next possible start address for unit n°3
4	33	33-36	37	41	45

**4 channels DMX configuration example**

### 3.11 DMX MODE

To enter the DMX mode, follow these steps:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Connect** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select the **DMX Address** and press the ENTER key.
- Press the arrow keys to select the desired value (**001-512**).
- Press the ENTER key to confirm the setting.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

### 3.12 WIRELESS CONTROL SETTINGS

To change the settings of wireless control, proceed as follows:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Wireless Set**, and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to select the option proposed and press the ENTER button to confirm your choice.
  - **Receive** - Disable/enable the DMX signal cable. Select OFF to deactivate or ON to activate the function.
  - **Reset Connect** - Reset the wireless connection of the unit. Select OFF to deactivate or ON to activate the function.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

### 3.13 OPERATION WITH WIFI

This mode allows you to wirelessly connect more SMARTTORCH units, all managed through a unit W-DMX transmitter (sold separately).

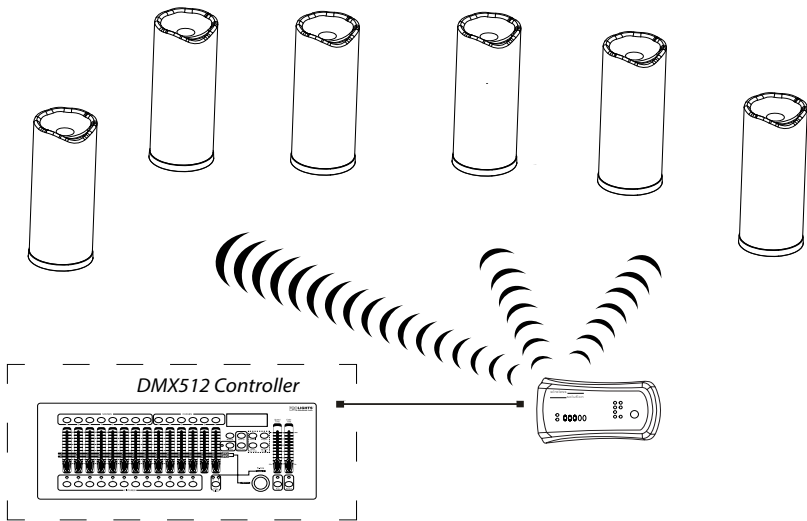


Fig.7

## 3.14 DMX CHANNELS

BAS-3C 3 C	STD 9C	EXT 22C	FUNCTION	DMX Value
	1		<b>Red</b> 0~100%	000 - 255
	2		<b>Green</b> 0~100%	000 - 255
	3		<b>Blue</b> 0~100%	000 - 255
	4		<b>White</b> 0~100%	000 - 255
1	5	1	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
	6	2	<b>Strobe</b> Open Strobe slow to fast Open Random slow to fast Open	000 - 015 016 - 115 116 - 135 136 - 235 236 - 255
2	7	3	<b>Macro</b> No function Flame 1 Flame 2 Flame 3 Flame 4 Program1 (Bounce) Program2 (From top) Program3 (From bottom) Random dimmer	000 - 010 011 - 040 041 - 070 071 - 100 101 - 130 131 - 160 161 - 190 191 - 220 221 - 255
3	8	4	<b>Macro speed</b> Slow to fast	000 - 255
	9	5	<b>Dimmer fade</b> Preset dimmer speed from display menu Dimmer snap to fade	000 - 000 001 - 255
			<b>Pixel 1</b>	
		6	Red 0~100%	000 - 255
		7	Green 0~100%	000 - 255
		8	Blue 0~100%	000 - 255
		9	White 0~100%	000 - 255
			<b>Pixel 2</b>	
		10	Red 0~100%	000 - 255
		11	Green 0~100%	000 - 255
		12	Blue 0~100%	000 - 255
		13	White 0~100%	000 - 255

BAS-3C 3 C	STD 9C	EXT 22C	FUNCTION	DMX Value
			<b>Pixel 3</b>	
		14	Red 0~100%	000 - 255
		15	Green 0~100%	000 - 255
		16	Blue 0~100%	000 - 255
		17	White 0~100%	000 - 255
			<b>Pixel 4</b>	
		18	Red 0~100%	000 - 255
		19	Green 0~100%	000 - 255
		20	Blue 0~100%	000 - 255
		21	White 0~100%	000 - 255

## - 4 - MAINTENANCE

### 4.1 MAINTENANCE AND CLEANING THE UNIT

- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during setup.
- Switch off the unit, unplug the main cable and wait until the unit has cooled down.
- All screws used for installing the device and any of its parts should be tightly fastened and should not be corroded.
- Housings, fixations and installation spots (ceiling, trusses, suspensions) should be totally free from any deformation.
- The main cables must be in impeccable condition and should be replaced immediately even when a small problem is detected.
- It is recommended to clean the front at regular intervals, from impurities caused by dust, smoke, or other particles to ensure that the light is radiated at maximum brightness. For cleaning, disconnect the main plug from the socket. Use a soft, clean cloth moistened with a mild detergent. Then carefully wipe the part dry. For cleaning other housing parts use only a soft, clean cloth. Never use a liquid, it might penetrate the unit and cause damage to it.

## 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](http://www.musiclights.it) - email: [info@musiclights.it](mailto:info@musiclights.it)

ISO 9001:2008 Certified Company

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

