

## Sonus Bar 4B

Codice prodotto: 41275

## Prefazione

---

Grazie per aver acquistato questo prodotto Showtec.

Lo scopo di questo manuale d'uso è quello di fornire le istruzioni per un uso corretto e sicuro di questo prodotto.

Conservare il manuale d'uso per poter fare riferimento ad esso in futuro, poiché è parte integrante del prodotto. Il manuale d'uso deve essere conservato in un luogo facilmente accessibile.

Questo manuale d'uso contiene informazioni relative a:

- Istruzioni di sicurezza
- Uso previsto e non previsto del dispositivo
- Installazione e funzionamento del dispositivo
- Procedure di manutenzione
- Risoluzione dei problemi
- Trasporto, conservazione e smaltimento del dispositivo

L'inosservanza delle istruzioni contenute in questo manuale d'uso può causare gravi lesioni e danni alla proprietà

©2025 Showtec. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere copiata, pubblicata o riprodotta in altro modo senza il preventivo consenso scritto di Highlite International.

Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Per la versione più recente di questo documento o per versioni in altre lingue, visitare il nostro sito web [www.highlite.com](http://www.highlite.com) o inviare un'e-mail all'indirizzo [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com).

Highlite International e i suoi fornitori di servizi autorizzati non sono responsabili per eventuali lesioni, danni, perdite dirette o indirette, perdite consequenziali o economiche o qualsiasi altra perdita derivante dall'uso, dall'impossibilità di usare o dall'aver fatto affidamento sulle informazioni contenute in questo documento.

## Sommario

<b>1. Introduzione</b>	<b>4</b>
1.1. Prima di utilizzare il prodotto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Durata dei LED	4
1.4. Durata del prodotto	4
1.5. Convenzioni di testo	5
1.6. Simboli e parole di segnalazione	5
1.7. Simboli sull'etichetta informativa	5
<b>2. Sicurezza</b>	<b>6</b>
2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza	6
2.2. Requisiti per l'utente	7
2.3. Dispositivi di protezione individuale	8
<b>3. Descrizione del dispositivo</b>	<b>9</b>
3.1. Vista frontale	9
3.2. Vista posteriore	9
3.3. Specifiche tecniche del prodotto	10
3.4. Dimensioni	11
3.5. Accessori opzionali	11
<b>4. Installazione</b>	<b>12</b>
4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione	12
4.2. Dispositivi di protezione individuale	12
4.3. Requisiti del sito di installazione	12
4.4. Montaggio	12
4.5. Regolazione dell'angolo	13
4.6. Ricarica della batteria	13
<b>5. Configurazione</b>	<b>15</b>
5.1. Configurazione stand-alone	15
5.2. Connessione DMX	15
5.2.1. Protocollo DMX-512	15
5.2.2. Cavi DMX	15
5.2.3. Configurazione master/slave	16
5.2.4. Collegamento DMX	16
5.2.5. Indirizzamento DMX	17
<b>6. Funzionamento</b>	<b>18</b>
6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento	18
6.2. Modalità di controllo	18
6.3. Pannello di controllo	19
6.4. Premere ON/OFF	19
6.5. Avvio	19
6.6. Panoramic del menu	20
6.7. Opzioni del menu principale	21
6.7.1. Modalità automatica	21
6.7.2. Modalità programma	21
6.7.2.1. Programma 01	23
6.7.2.2. Programma 02-24	23
6.7.3. Modalità colore	23
6.7.4. Modalità Suono	23
6.7.5. Impostazioni	24
6.7.5.1. Curva del dimmer	25
6.7.5.2. Tempo di retroilluminazione	25
6.7.5.3. Direzione dei pixel	25
6.7.5.4. DMX non funzionante	26
6.7.5.5. Impostazione del tempo di vita	26
6.7.5.6. Potenza dinamica	26
6.7.5.7. Blocco del display	26
6.7.5.8. Impostazioni predefinite di fabbrica	27
6.7.6. Informazioni	27

6.7.7. Modalità DMX.....	27
6.7.8. Modalità Slave.....	28
6.8. Telecomando.....	29
6.8.1. Modalità di controllo remoto.....	29
6.8.2. Funzioni dei pulsanti del telecomando.....	30
6.8.3. Funzionamento del telecomando.....	31
6.8.3.1. Modalità IR Auto.....	31
6.8.3.2. Modalità programma IR.....	31
6.8.3.3. Modalità suono IR.....	31
6.8.3.4. Modalità colore IR.....	32
6.8.3.5. Colori IR preimpostati.....	32
6.8.3.6. Strobo IR.....	32
6.8.3.7. Reset di fabbrica IR.....	32
6.9. Canali DMX.....	33
6.9.1. Panoramica dei canali DMX.....	33
6.9.2. RGBW (4 canali), Pixel (16 canali).....	34
6.9.3. Basic (6 CH), Extended (18 CH), Auto (6 CH), Basic Auto (10 CH), Extended Auto (22 CH).....	35
6.10. Informazioni RDM.....	38
6.10.1. Dettagli RDM.....	38
6.10.2. PID RDM supportati (Parametro dell'ID).....	38
<b>7. Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>39</b>
<b>8. Manutenzione.....</b>	<b>40</b>
8.1. Manutenzione preventiva.....	40
8.1.1. Istruzioni di base per la pulizia.....	40
8.2. Manutenzione correttiva.....	40
<b>9. Disinstallazione, trasporto e conservazione.....</b>	<b>41</b>
9.1. Istruzioni per la disinstallazione.....	41
9.2. Istruzioni per il trasporto.....	41
9.3. Immagazzinamento.....	41
<b>10. Smaltimento.....</b>	<b>41</b>
<b>11. Approvazione.....</b>	<b>41</b>

## 1. Introduzione

### 1.1. Prima di utilizzare il prodotto

**Importante**

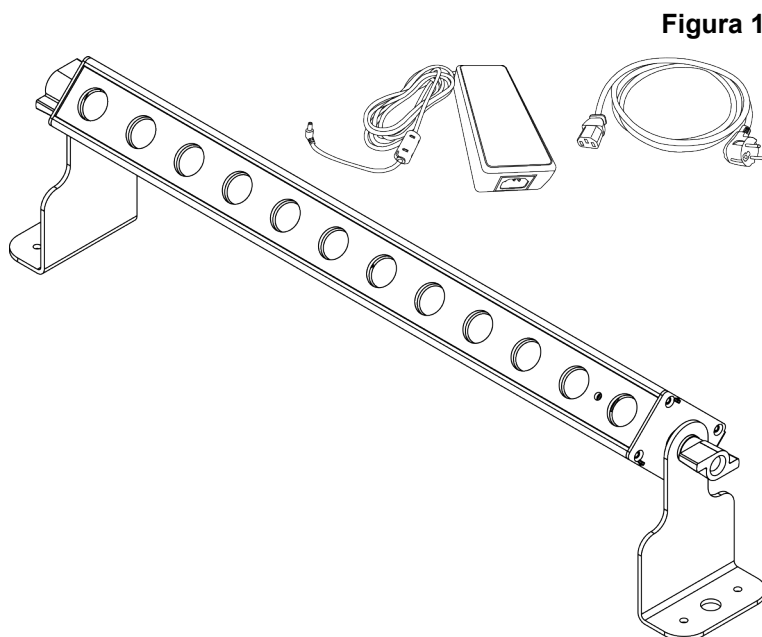
**Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.**

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

Dopo il disimballaggio, controllare il contenuto della scatola. Se alcune parti mancano o sono danneggiate, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

La spedizione include:

- Showtec Sonus Bar 4B
- Cavo di alimentazione da Schuko a IEC (1,5 m)
- Adattatore di alimentazione 24 V DC con cavo (1,5 m)
- Manuale utente



**Figura 1**

### 1.2. Uso previsto

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un effetto di luce scenica alimentato a batteria. Può essere installato su solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'utilizzo in casa.

Qualsiasi altro uso, non menzionato tra quelli previsti, è considerato un uso non previsto e non corretto.

### 1.3. Durata dei LED

Il flusso luminoso dei LED si riduce gradualmente nel tempo (lumen depreciation). Le alte temperature di esercizio contribuiscono a questo processo. È possibile prolungare la durata dei LED garantendo una ventilazione adeguata e utilizzando i LED alla luminosità più bassa possibile.

### 1.4. Durata del prodotto

Questo dispositivo non è progettato per un funzionamento permanente.

Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica quando non è in funzione. Questo ridurrà l'usura e migliorerà la durata del dispositivo.

## 1.5. Convenzioni di testo

In tutto il manuale d'uso si utilizzano le seguenti convenzioni di testo:

- Tasti: Tutti i tasti sono in grassetto, ad esempio "Premere i tasti **SU/GIÙ**"
- Riferimenti: I riferimenti alle parti del dispositivo sono in grassetto, ad esempio: "ruotare la **maniglia di regolazione (05)**". I riferimenti ai capitoli sono collegati con un link ipertestuale
- 0-255: Definisce un intervallo di valori
- Note: **Nota:** (in grassetto) è seguita da informazioni o suggerimenti utili

## 1.6. Simboli e parole di segnalazione

Le note e le avvertenze di sicurezza sono indicate in tutto il manuale d'uso da segnali di sicurezza.

Seguire sempre le istruzioni fornite in questo manuale d'uso.



### PERICOLO

Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, causerà morte o gravi lesioni.



### ATTENZIONE

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare morte o gravi lesioni.



### ATTENZIONE

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni minori o moderate.



### Attenzione

Indica informazioni importanti per il corretto funzionamento e utilizzo del prodotto.



### Importante

Leggere e osservare le istruzioni contenute in questo documento.



### Pericolo elettrico



Fornisce informazioni importanti sullo smaltimento di questo prodotto.

## 1.7. Simboli sull'etichetta informativa

Questo prodotto è dotato di un'etichetta informativa. L'etichetta informativa si trova sul sito sul lato posteriore del dispositivo.

L'etichetta informativa contiene i seguenti simboli:



Questo dispositivo è progettato per l'uso in ambienti interni.



Questo dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto domestico.



Leggere e seguire le istruzioni del manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare il dispositivo.

## 2. Sicurezza

**Importante**

**Leggere e seguire le istruzioni contenute in questo manuale d'uso prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.**

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza di questo manuale.

### 2.1. Avvertenze e istruzioni di sicurezza

**PERICOLO**

**Pericolo per i bambini**

Esclusivamente ad uso adulti. Il dispositivo deve essere installato fuori dalla portata dei bambini.

- Non lasciare parti dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi, ecc.) alla portata dei bambini. Il materiale da imballaggio è una potenziale fonte di pericolo per i bambini.

**PERICOLO**

**Rischio di esplosione causato da una manipolazione non corretta**

Questo dispositivo contiene una batteria ricaricabile integrata lithium-ion. La batteria non è sostituibile. La batteria può esplodere o causare ustioni se viene schiacciata, smontata o esposta al fuoco o a temperature elevate.

- Non aprire il dispositivo e non cercare di rimuovere la batteria integrata.
- Non smontare la batteria.
- Non schiacciare o forare la batteria.
- Non mettere in cortocircuito la batteria.
- Non esporre la batteria ad acqua o ad altri liquidi.
- Tenere la batteria lontana da fuoco e calore.

**AVVERTENZA**

**Rischio di crisi epilettica**

Le luci stroboscopiche possono scatenare crisi epilettiche in caso di epilessia fotosensibile. Le persone sensibili dovrebbero evitare di guardare le luci stroboscopiche.

**Attenzione**

**Alimentazione**

Questo dispositivo è dotato di un adattatore di alimentazione CA incorporato che viene utilizzato per caricare la batteria.

Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione, assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza corrispondano alla tensione, alla corrente e alla frequenza di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo.

**Attenzione**  
**Sicurezza generale**

- Non collegare il dispositivo a una centralina dimmer.
- Non accendere e spegnere il dispositivo a brevi intervalli. Questo riduce la durata del dispositivo.
- Non scuotere il dispositivo. Evitare la forza bruta durante l'installazione o l'utilizzo del dispositivo.
- Sostituire la lente o i LED se sono visibilmente danneggiati a tal punto da comprometterne l'efficacia, ad esempio a causa di crepe o graffi profondi. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rivenditore Highlite International, dal momento che la manutenzione può essere eseguita solo da personale qualificato o specializzato.
- Se il dispositivo cade o viene colpito, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione elettrica.
- Se il dispositivo è esposto a variazioni di temperatura estreme (ad esempio dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. Lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo, altrimenti potrebbe essere danneggiato dalla condensa che si forma.
- Se il dispositivo non funziona correttamente, interrompere immediatamente l'utilizzo.

**Attenzione**  
**Solo per uso professionale**  
**Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un effetto di luce scenica alimentato a batteria. Un utilizzo non corretto può causare situazioni pericolose e provocare lesioni e danni materiali.

- Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.
- Questo dispositivo non è progettato per il funzionamento permanente.
- Questo dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Le modifiche non autorizzate al dispositivo annulleranno la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.

**Attenzione**  
**Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti.**

Assicurarsi che:

- Tutte le viti utilizzate per l'installazione del dispositivo o di parti del dispositivo sono ben fissate e non sono corrose.
- I dispositivi di sicurezza non sono danneggiati.
- Non ci sono deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- Le lenti non sono incrinati o danneggiati.
- I cavi di alimentazione non sono danneggiati e non mostrano usura del materiale.

**Attenzione**  
**Non esporre il dispositivo a condizioni superiori a quelle della classe IP nominale.**

Questo dispositivo è classificato IP20. La classe IP (Ingress Protection) 20 protegge da oggetti solidi di dimensioni superiori a 12 mm, come ad esempio le dita, e non protegge dall'ingresso dannoso di acqua.

## 2.2. Requisiti per l'utente

Questo prodotto può essere utilizzato da persone comuni. La conservazione può essere curata da persone comuni. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite solo da persone istruite o specializzate. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

Le persone istruite sono state formate e addestrate da un esperto, o sono supervisionate da una persona specializzata, per compiti specifici e attività associate all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto, in modo da poter identificare i rischi e prendere precauzioni per evitarli.

Le persone specializzate hanno una formazione o un'esperienza che consente loro di riconoscere i rischi ed evitare i pericoli associati all'installazione, all'assistenza e alla manutenzione di questo prodotto.

Le persone comuni sono tutte le persone diverse dalle persone istruite e dalle persone specializzate. Per persone comuni s'intendono non solo gli utenti del prodotto ma anche tutte le altre persone che possono avere accesso al dispositivo o che possono trovarsi nelle sue vicinanze.

### **2.3. Dispositivi di protezione individuale**

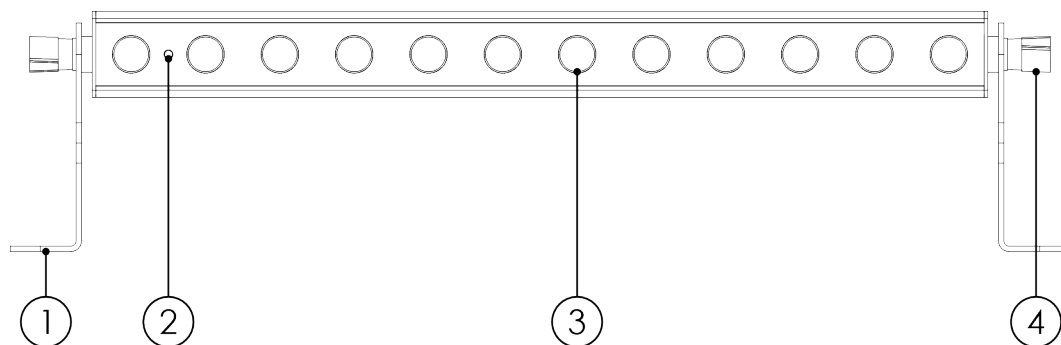
Durante l'installazione, lo smontaggio e il rigging, indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

### 3. Descrizione del dispositivo

Il Showtec Sonus Bar 4B è una barra luminosa alimentata a batteria con 12 LED RGBW da 2 W ciascuno. La batteria dura 4,5 ore alla massima potenza. I LED possono essere controllati fino a 4 sezioni e 22 canali DMX. Il dispositivo può funzionare anche in modalità stand-alone con programmi integrati, programmi controllati dal suono, impostazioni manuali, in modalità master/slave e supporta RDM. Il Showtec Sonus Bar 4B è raffreddato a convezione, quindi è completamente silenzioso durante il funzionamento.

#### 3.1. Vista frontale

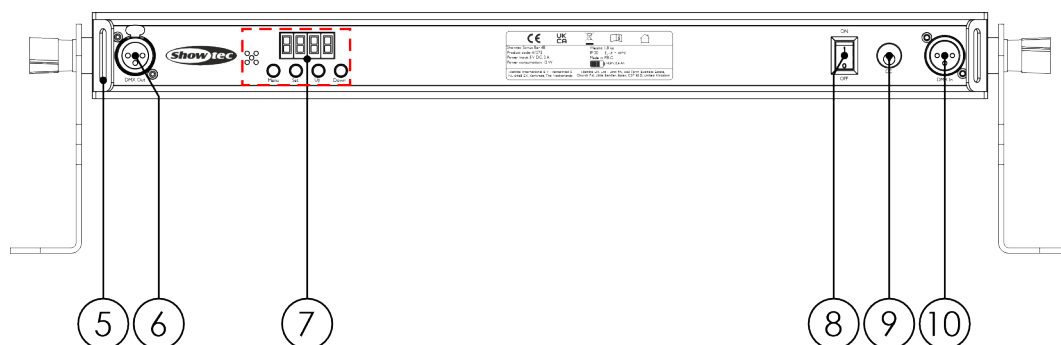
Figura 2



- 01) 2 x Staffe di montaggio
- 02) Sensore IR
- 03) 12 LED RGBW 4-in-1 da 2 W
- 04) 2 x Viti di regolazione

#### 3.2. Vista posteriore

Figura 3



- 05) 2 occhi di sicurezza
- 06) Connettore segnale DMX a 3 poli USCITA
- 07) Pannello di controllo: Display a 7 segmenti, pulsanti di controllo e microfono integrato
- 08) Interruttore ON/OFF
- 09) Connettore 24 V CC ENTRATA
- 10) Connettore segnale DMX a 3 pin IN

### 3.3. Specifiche tecniche del prodotto

Modello:	Sonus Bar 4B
----------	--------------

<b>Fonte:</b>	
Tipo di sorgente luminosa	LED
Quantità di sorgente luminosa	12
Potenza della sorgente luminosa	2 W
Tipo di colore del LED	RGBW
Frequenza di aggiornamento	1000 Hz
Flusso luminoso (totale)	446 lm

<b>Ottica:</b>	
Angolo del fascio (orizzontale)	12,1°
Angolo del fascio (verticale)	11,4°

<b>Batteria:</b>	
Tipo di batteria	Ioni di litio
Tensione della batteria	14,8 V
Capacità	2,6 Ah
Tempo di esecuzione @Full	4,5 h
Tempo di ricarica	1,5 h

<b>Controllo e programmazione:</b>	
Modalità di controllo	Auto / Programma incorporato / DMX / Manuale / Master Slave / Remoto / RDM / Suono
Canali DMX	4 / 6 / 6 / 10 / 16 / 18 / 22
Protocolli	DMX / RDM
Display	7 segmenti

<b>Effetti dinamici:</b>	
Dimmer	0-100 %
Strobo	0-15 Hz

<b>Specifiche elettriche e collegamenti:</b>	
Alimentazione	24 V CC
Consumo di corrente	12 W
Connettore di alimentazione IN	Spina CC a bassa tensione
Connettore DMX	XLR 3P IN/OUT
Connettore DMX IN	XLR 3P
Connettore DMX OUT	XLR 3P

<b>Specifiche meccaniche:</b>	
Lunghezza	590 mm
Larghezza	80 mm
Altezza	148 mm
Peso	1,8 kg
Grado di protezione IP	IP20 (solo per uso interno)
Alloggiamento	Alluminio
Colore	Nero

<b>Proprietà del prodotto:</b>	
Raffreddamento	Convezione

**Specifiche termiche:**

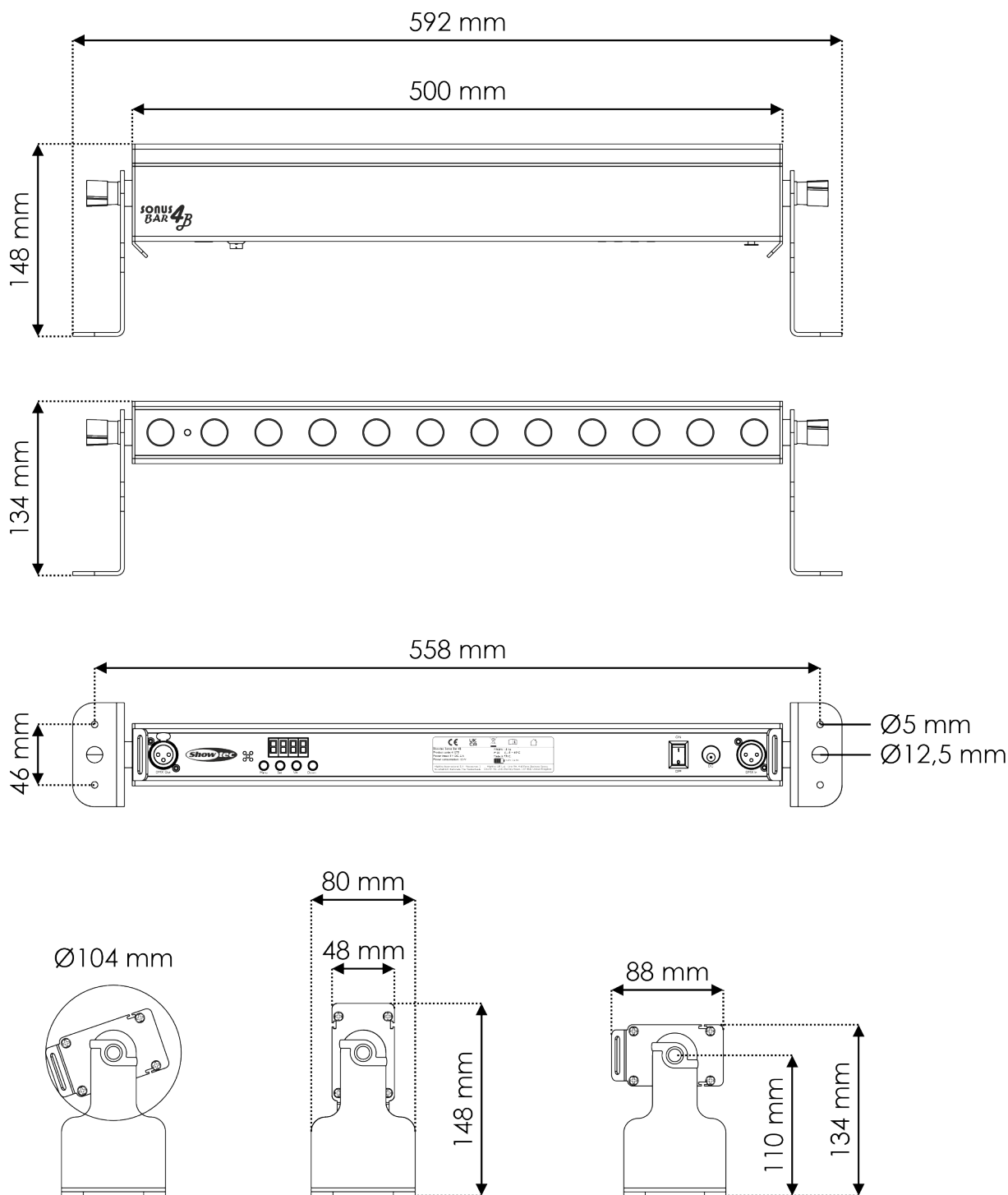
Temperatura ambiente massima 40 °C

**Articoli inclusi:**

Cavi inclusi Cavi a spina CC a bassa tensione

**3.4. Dimensioni**

**Figura 4**



**3.5. Accessori opzionali**

Il telecomando a infrarossi non viene fornito con il dispositivo. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rivenditore Highlite International.

Codice prodotto: [44002](#) (Telecomando Universale IR Showtec UR-5)

## 4. Installazione

### 4.1. Istruzioni di sicurezza per l'installazione



#### AVVERTENZA

Un'installazione non corretta può causare gravi lesioni e danni alla proprietà.

Se si utilizzano sistemi trussing, l'installazione deve essere eseguita solo da persone istruite o specializzate.

Seguire tutte le norme di sicurezza europee, nazionali e locali relative al rigging e al trussing.

### 4.2. Dispositivi di protezione individuale

Durante l'installazione, lo smontaggio e il rigging, indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

### 4.3. Requisiti del sito di installazione

- Il dispositivo può essere utilizzato solo per interni.
- La distanza minima dagli altri oggetti deve essere maggiore di 0,5 m.
- La temperatura ambiente massima  $t_a = 40 \text{ °C}$  non deve mai essere superata.
- L'umidità relativa non deve superare 50% con una temperatura ambiente di  $40 \text{ °C}$ .

### 4.4. Montaggio

Il dispositivo può essere posizionato su una superficie piana o montato su un truss o un'altra struttura di rigging con qualsiasi orientamento. Assicurarsi che tutti i carichi rientrino nei limiti prestabiliti della struttura di supporto.



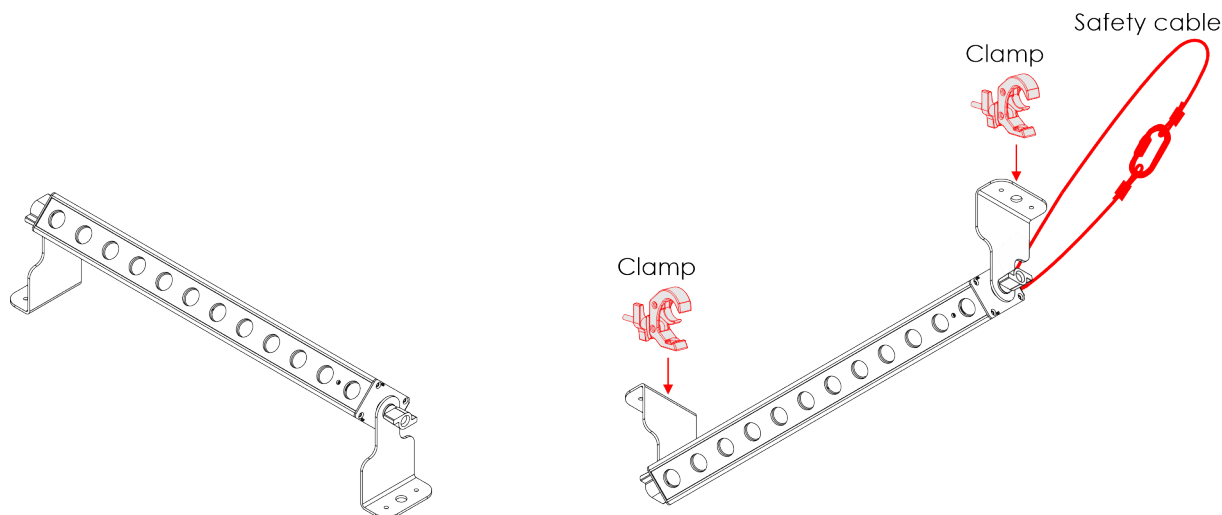
#### ATTENZIONE

Limitare l'accesso sotto l'area di lavoro durante il rigging/derigging.

Per montare il dispositivo, seguire i passaggi indicati di seguito:

- 01) Utilizzare 2 morsetti per fissare il dispositivo alla struttura di supporto. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente.
- 02) Assicurare il dispositivo con una sospensione secondaria, ad esempio un cavo di sicurezza. Assicurarsi che la sospensione secondaria sia in grado di sostenere 10 volte il peso del dispositivo. Se possibile, la sospensione secondaria deve essere collegata a una struttura di supporto indipendente dalla sospensione primaria. Far passare il cavo di sicurezza attraverso l'**occhio di sicurezza (05)**.

Figura 5

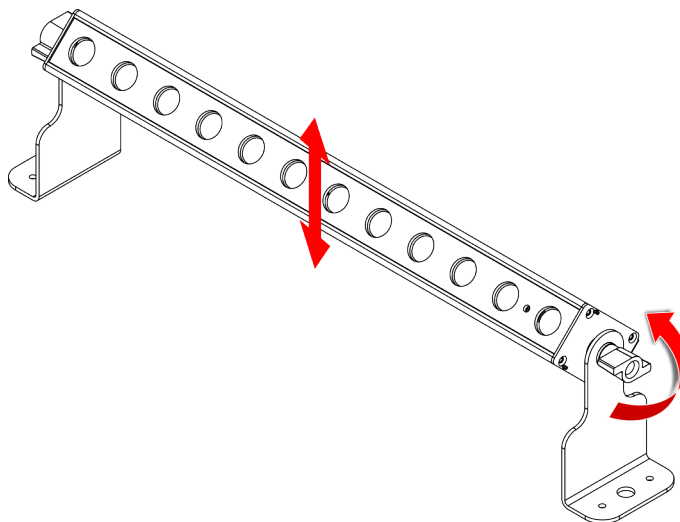


#### 4.5. Regolazione dell'angolo

È possibile regolare l'angolo del dispositivo con le **viti di regolazione (04)**.

- 01) Ruotare le **viti di regolazione (04)** in senso antiorario per allentarle.
- 02) Inclinare il dispositivo all'angolo desiderato.
- 03) Ruotare le **viti di regolazione (04)** in senso orario per serrarle. Assicurarsi che il dispositivo non possa muoversi liberamente dopo il serraggio delle **viti di regolazione (04)**.

Figura 6



#### 4.6. Ricarica della batteria



**PERICOLO**  
Rischio di esplosione causato da una manipolazione non corretta

Questo dispositivo contiene una batteria ricaricabile integrata lithium-ion. La batteria non è sostituibile. La batteria può esplodere o causare ustioni se viene schiacciata, smontata o esposta al fuoco o a temperature elevate.

- Non aprire il dispositivo e non cercare di rimuovere la batteria integrata.

Questo dispositivo viene fornito con un adattatore di corrente alternata che serve a caricare la batteria.

Prima di collegare l'adattatore di alimentazione AC alla presa di corrente, assicurarsi che l'alimentazione corrisponda alla tensione di ingresso specificata sull'etichetta informativa dell'adattatore di alimentazione AC.

Per caricare la batteria, procedere come segue:

- 01) Collegare l'adattatore di alimentazione al dispositivo. Utilizzare esclusivamente l'adattatore di alimentazione fornito con il dispositivo.
- 02) Collegare il connettore IEC all'adattatore di alimentazione.
- 03) Collegare il cavo Schuko alla presa di corrente.

Durante la carica, il display visualizza lo stato di carica della batteria:



- Caricare la batteria prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta.
- Non scaricare a fondo la batteria per non ridurne la durata. Ricaricare la batteria il prima possibile. Non lasciare che la luce funzioni fino a quando la batteria non è esaurita.
- Assicurarsi che la batteria sia carica almeno al 50% prima di riporre il dispositivo.

Si consiglia di caricare il dispositivo a una temperatura ambiente compresa tra 0 e 35 °C.

Consultare le specifiche del prodotto (cfr. [3.3. Specifiche tecniche del prodotto](#)) per il tempo di carica della batteria.

## 5. Configurazione

### 5.1. Configurazione stand-alone

Quando Sonus Bar 4B non è collegato a un controllore o ad altri dispositivi, funziona come un dispositivo autonomo. Può essere utilizzato manualmente tramite il pannello di controllo e i comandi manuali oppure tramite un telecomando opzionale.

Per ulteriori informazioni, consultare le Modalità di controllo (cfr. [6.2. Modalità di controllo](#) a pagina 18).

### 5.2. Connessione DMX

#### 5.2.1. Protocollo DMX-512

È necessario un collegamento dati seriale DMX per eseguire spettacoli di luce di uno o più dispositivi utilizzando un controller DMX-512.

Il Sonus Bar 4B dispone di 3 pin connettori per il segnale DMX IN e OUT.

L'assegnazione dei pin è la seguente: pin 1 (terra), pin 2 (-), pin 3 (+).

I dispositivi di un data link seriale devono essere collegati in serie in un'unica linea. Il numero di dispositivi che è possibile controllare su un singolo collegamento dati è limitato dal numero totale dei canali DMX dei dispositivi collegati e dai 512 canali disponibili in un universo DMX.

Per rispettare lo standard TIA-485, non si possono collegare più di 32 dispositivi su un unico data link. Per collegare più di 32 dispositivi su un singolo collegamento dati, è necessario utilizzare uno splitter/booster DMX otticamente isolato, altrimenti ciò potrebbe causare un deterioramento del segnale DMX.

#### Nota:

- Distanza massima consigliata per il data link DMX: 300 m
- Numero massimo consigliato di dispositivi su un data link DMX: 32 dispositivi

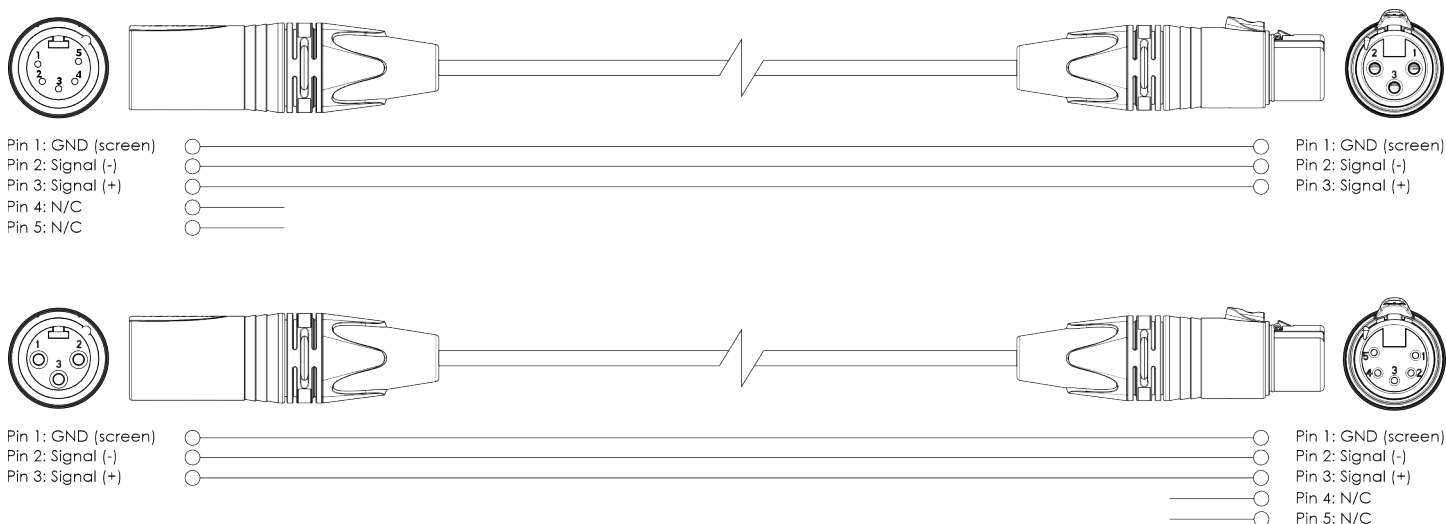
#### 5.2.2. Cavi DMX

Per una connessione DMX affidabile, è necessario utilizzare cavi bipolari schermati con connettori XLR 3 pin. È possibile acquistare i cavi DMX direttamente dal rivenditore Highlite International o crearli da sé.

L'utilizzo di cavi audio XLR per la trasmissione dei dati DMX potrebbe causare un degrado del segnale e un funzionamento inaffidabile della rete DMX.

Quando si realizzano i propri cavi DMX, assicurarsi di collegare correttamente i pin e i fili come mostrato nella figura seguente.

Figura 7

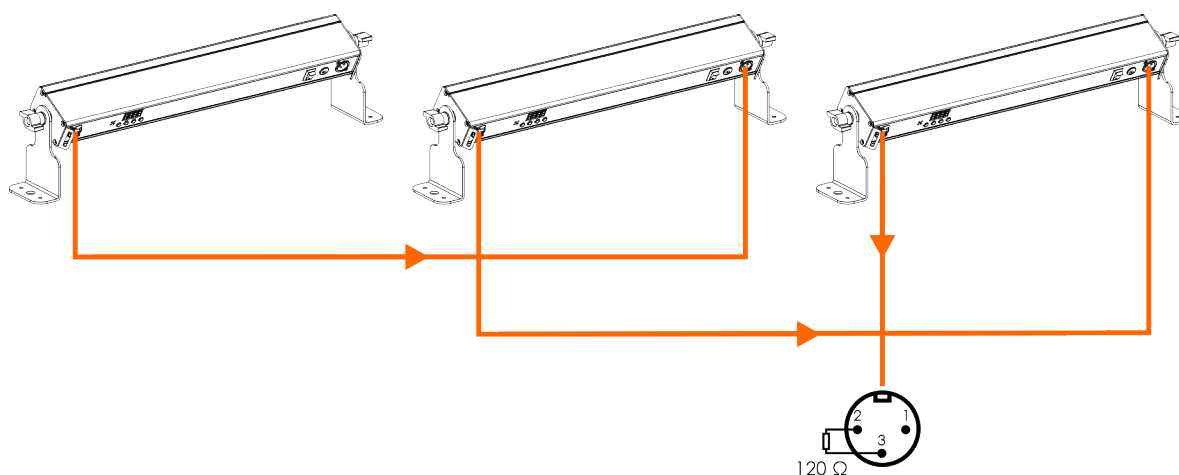


### 5.2.3. Configurazione master/slave

Il Sonus Bar 4B supporta la modalità di controllo master/slave. Per collegare più dispositivi in una configurazione master/slave, attenersi ai passaggi seguenti:

- 01) Collegare il connettore DMX FUORI del 1° dispositivo al connettore DMX DENTRO del 2° dispositivo con un cavo DMX 3 pin.
- 02) Ripetere il punto 1 per collegare tutti i dispositivi in una catena a margherita.
- 03) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.
- 04) Impostare il 1° dispositivo del collegamento dati come dispositivo master. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Modalità slave (cfr. [6.7.8. Modalità Slave](#) a pagina 28).
- 05) Selezionare un'impostazione slave per gli altri dispositivi del collegamento dati. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Modalità slave (cfr. [6.7.8. Modalità Slave](#) a pagina 28).

Figura 8

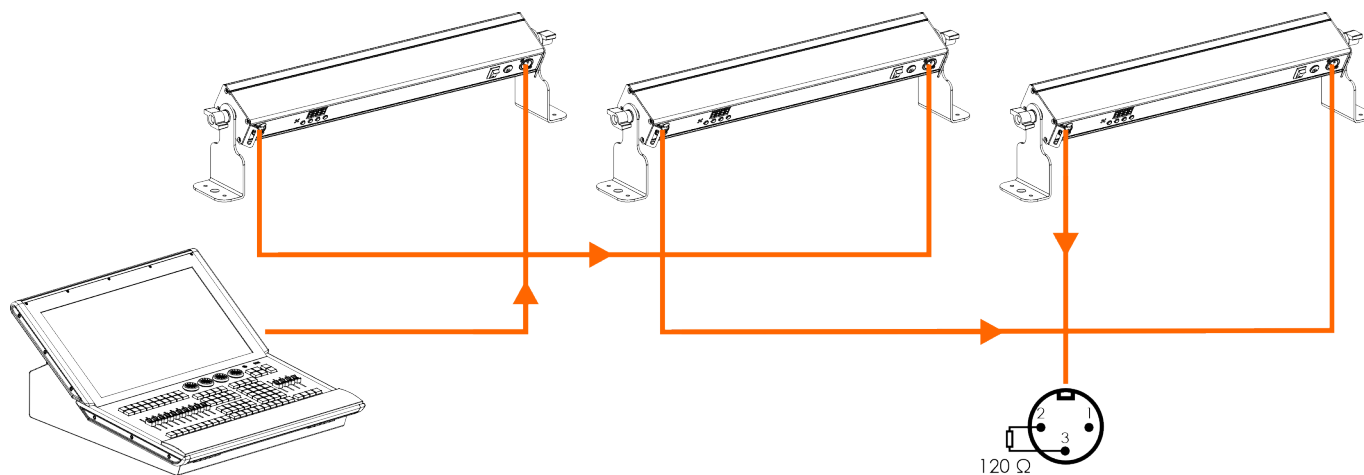


### 5.2.4. Collegamento DMX

Per collegare più dispositivi su un unico data link DMX, seguire i passaggi indicati di seguito:

- 01) Utilizzare un cavo DMX 3 pin per collegare il connettore DMX OUT del controller luci al connettore DMX IN del 1° dispositivo;
- 02) Collegare il connettore DMX OUT del 1° dispositivo al connettore DMX IN del 2° dispositivo con un cavo DMX 3 pin;
- 03) Ripetere il passaggio 2 per collegare tutti i dispositivi in serie;
- 04) Collegare un terminatore DMX (resistenza da 120 Ω) al connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del data link.

Figura 9



### 5.2.5. Indirizzamento DMX

In una configurazione con più dispositivi, assicurarsi di impostare correttamente l'indirizzo iniziale DMX di ogni dispositivo. Il Sonus Bar 4B ha 7 personalità: RGBW (4 canali), Pixel (16 canali), Basic (6 canali), Extended (18 canali), Auto (6 canali), Basic Auto (10 canali), Extended Auto (22 canali).

Se si desidera collegare più dispositivi su un unico collegamento dati e utilizzarli, ad esempio, in modalità a 22 canali, attenersi alla seguente procedura:

- 01) Impostare l'indirizzo iniziale del 1° dispositivo del collegamento dati su 1 (001).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale del 2° dispositivo del collegamento dati su 23 (023), in quanto  $1 + 22 = 23$ .
- 03) Impostare l'indirizzo di partenza del 3° dispositivo del collegamento dati su 45 (045), in quanto  $23 + 22 = 45$ .
- 04) Continuare ad assegnare gli indirizzi iniziali dei dispositivi rimanenti aggiungendo ogni volta 22 al numero precedente.

Quando si indirizzano più dispositivi su un collegamento dati, assicurarsi che non vi siano canali sovrapposti. Non è possibile controllare singolarmente i dispositivi che hanno canali sovrapposti.

## 6. Funzionamento

### 6.1. Istruzioni di sicurezza per il funzionamento

**Attenzione**

**Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi per cui è stato progettato.**

Questo dispositivo è destinato all'uso professionale come un effetto di luce scenica alimentato a batteria. Può essere installato solo per interni. Questo dispositivo non è adatto all'illuminazione domestica e all'illuminazione generale.

Qualsiasi altro uso, non menzionato tra quelli previsti, è considerato un uso non previsto e non corretto.

### 6.2. Modalità di controllo

Sonus Bar 4B può essere controllato come dispositivo autonomo, in modalità master/slave e con un controller DMX.

Il sito Sonus Bar 4B supporta le seguenti modalità di controllo:

- Stand-alone: Modalità automatica, modalità programma, modalità colore, modalità con controllo sonoro, telecomando IR
- Master/slave: Modalità automatica, modalità programma, modalità colore, modalità con controllo sonoro, telecomando IR
- DMX-512: RGBW (4 canali), Pixel (16 canali), Basic (6 canali), Extended (18 canali), Auto (6 canali), Basic Auto (10 canali), Extended Auto (22 canali)

Per ulteriori informazioni su come collegare i dispositivi, consultare la sezione Configurazione (cfr. [5. Configurazione](#) a pagina 15).

Per eseguire i programmi integrati in modalità automatica senza un controller DMX:

- 01) Selezionare uno dei 3 programmi automatici in modalità Auto (cfr. [6.7.1. Modalità automatica](#) a pagina 21).
- 02) Regolare i parametri del programma automatico selezionato.

Per eseguire i programmi integrati in modalità programma senza un controller DMX:

- 01) Selezionare uno dei 24 programmi integrati in modalità Programma (cfr. [6.7.2. Modalità programma](#) a pagina 21).
- 02) Regola i parametri del programma incorporato selezionato.

Per regolare manualmente i colori in modalità colore senza un controller DMX:

- 01) Selezionare uno dei 4 colori in Modalità colore (cfr. [6.7.3. Modalità colore](#) a pagina 23).
- 02) Regola il valore di attenuazione del colore selezionato.

Per eseguire i programmi audio in modalità controllata dal suono senza un controller DMX:

- 01) Selezionare uno dei 21 programmi sonori in modalità Suono (cfr. [6.7.4. Modalità Suono](#) a pagina 23).
- 02) Regola i parametri del programma sonoro selezionato.

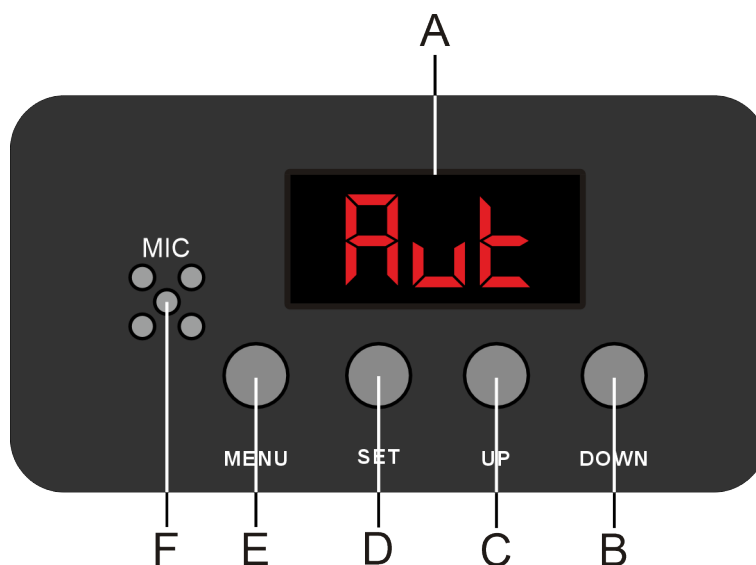
Per eseguire i programmi integrati in modalità di funzionamento automatico o in modalità programma, in modalità controllata dal suono o per controllare manualmente i colori con il telecomando IR (cfr. [6.8. Telecomando](#) a pagina 29).

Per far funzionare il dispositivo con un controller DMX:

- 01) Selezionare la modalità del canale DMX nel menu Modalità DMX (cfr. [6.7.7. Modalità DMX](#) a pagina 27).
- 02) Impostare l'indirizzo iniziale DMX del dispositivo nel menu Modalità DMX (cfr. [6.7.7. Modalità DMX](#) a pagina 27). Per una panoramica completa di tutti i canali DMX (cfr. [6.9. Canali DMX](#) a pagina 33), consultare la sezione Canali DMX.

### 6.3. Pannello di controllo

Figura 10



- A) Display a 7 segmenti
- B) Pulsante GIÙ
- C) Pulsante SU
- D) Pulsante IMPOSTA
- E) Pulsante MENU
- F) Microfono incorporato

- Utilizzare il pulsante **MENU** per uscire dal sottomenu corrente, per tornare al menu principale e per tornare alla schermata iniziale.
- Utilizzare i pulsanti **SU/GIÙ** per navigare tra i menu o per aumentare/diminuire i valori numerici.
- Utilizzare il pulsante **IMPOSTARE** per aprire il menu desiderato, per confermare la scelta o per impostare il valore attualmente selezionato.

### 6.4. Premere ON/OFF

Il dispositivo è dotato di un interruttore di alimentazione.

- Per accendere il dispositivo, posizionare l'**interruttore ON/OFF (08)** su ON.
- Per spegnere il dispositivo, posizionare l'**interruttore ON/OFF (08)** su OFF.

Assicurarsi che il dispositivo sia spento con l'**interruttore ON/OFF (08)** quando non viene utilizzato.

### 6.5. Avvio

All'avvio, il display visualizza una schermata di caricamento con la versione software del dispositivo.

u209

Subito dopo, il display visualizza la schermata iniziale. La schermata iniziale fornisce informazioni sulla modalità di controllo corrente del dispositivo. Ad esempio:

AUTO

Premere il tasto **MENU** per accedere al menu principale.

## 6.6. Panoramica del menu

Livello 1	Livello 2	Livello 3
<b>Auto</b> (cfr. <a href="#">6.7.1. Modalità automatica</a> a pagina 21)	AU.01-AU.03	SP.01-SP.99-SP.FL FS.00-FS.99
<b>Programma</b> (cfr. <a href="#">6.7.2. Modalità programma</a> a pagina 21)	Pr.01	Co.01-Co.33 FS.00-FS.99
	Pr.02-Pr.24	SP.01-SP.99-SP.FL FS.00-FS.99
<b>Colore</b> (cfr. <a href="#">6.7.3. Modalità colore</a> a pagina 23)	r.000-r.255	
	g.000-g.255	
	b.000-b.255	
	u.000-u.255	
<b>Suono</b> (cfr. <a href="#">6.7.4. Modalità Suono</a> a pagina 23)	SO.01-SO.21	
	SU.00-SU.99-SU.FL	
<b>Impostazioni</b> (cfr. <a href="#">6.7.5. Impostazioni</a> a pagina 24)	Cur	Cu-1-Cu-4
	bAck	ON-OFF
	Pidi	Nor-Inv
	FALLIMENTO	SPEGNIMENTO
	Li.FE	OFF-1-15
	dnPo	SÌ-NO
	BLOCCO	ON-OFF
	FACT	SÌ-NO
<b>Informazioni</b> (cfr. <a href="#">6.7.6. Informazioni</a> a pagina 27)	Ver	v2.0.9
	Li-e	045h-00-
	bat	100
<b>Modalità DMX</b> (cfr. <a href="#">6.7.7. Modalità DMX</a> a pagina 27)	d001-d511	4-ch
		16.ch
		6A.ch
		18.ch
		6b.ch
		10.ch 22.ch
<b>Slave</b> (cfr. <a href="#">6.7.8. Modalità Slave</a> a pagina 28)	SÌ-NO	

## 6.7. Opzioni del menu principale

Il menu principale presenta le seguenti opzioni:

<b>AU0</b>	Modalità automatica
<b>Pro</b>	Modalità programma
<b>Colr</b>	Modalità colore
<b>Soud</b>	Modalità suono
<b>SEt</b>	Impostazioni
<b>Info</b>	Informazioni
<b>d---</b>	Modalità DMX
<b>SLAu</b>	Modalità Slave

01) Premere il pulsante **MENU** per navigare nel menu principale.

02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per aprire il sottomenu.

### 6.7.1. Modalità automatica

In questo menu è possibile attivare i programmi automatici, regolare la velocità e aggiungere un effetto strobo.



AU.01	Programma integrato 3, programma integrato 17-23
AU.02	Programma integrato 2, programma integrato 4-16, programma integrato 24
AU.03	Programma integrato 1-24

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per scorrere le 3 opzioni disponibili.

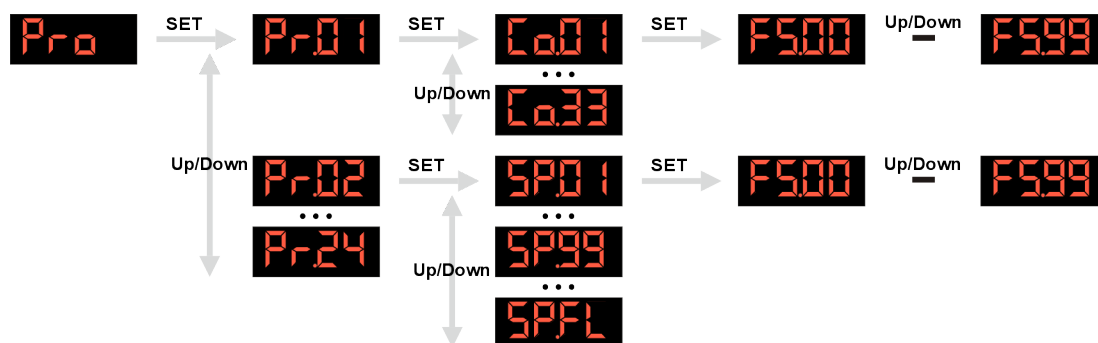
02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione e aprire il sottomenu, dove è possibile regolare la velocità e aggiungere un effetto stroboscopico.

03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare la velocità dei programmi automatici. L'intervallo di regolazione è 01-99 e FL, da lento a veloce. FL sta per "full speed".

04) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aggiungere un effetto stroboscopico ai programmi automatici. L'intervallo di regolazione è 00-99, da off ad alta frequenza.

### 6.7.2. Modalità programma

In questo menu è possibile selezionare un colore preimpostato o un programma incorporato.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle seguenti opzioni:

- Programma 01: Selezionare uno dei 33 colori preimpostati (cfr. [6.7.2.1. Programma 01](#))
- Programmi 02-24: Selezionare uno dei 23 programmi integrati (cfr. [6.7.2.2. Programma 02-24](#))

02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione.

### 6.7.2.1. Programma 01

In questo sottomenu è possibile selezionare uno dei 33 colori preimpostati e aggiungere l'effetto stroboscopico.

- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare uno dei 33 colori preimpostati.
- 02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione e aprire il sottomenu in cui è possibile aggiungere l'effetto stroboscopico.
- 03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aggiungere l'effetto stroboscopico. L'intervallo di regolazione è 00-99, da off ad alta frequenza.

### 6.7.2.2. Programma 02-24

In questo sottomenu è possibile selezionare uno dei 23 programmi integrati, regolare la velocità e aggiungere l'effetto strobo.

- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare uno dei 23 programmi integrati.
- 02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione e aprire il sottomenu in cui è possibile regolare la velocità.
- 03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare la velocità del programma incorporato selezionato. L'intervallo di regolazione è 01-99 e FL, da lento a veloce. FL sta per "full speed".
- 04) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione e aprire il sottomenu in cui è possibile aggiungere l'effetto stroboscopico.
- 05) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per aggiungere l'effetto stroboscopico. L'intervallo di regolazione è 00-99, da off ad alta frequenza.

### 6.7.3. Modalità colore

In questo menu è possibile regolare l'intensità del colore per ogni singolo LED e creare colori personalizzati.



- 01) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per selezionare una delle 4 opzioni: rosso, verde, blu e bianco.
- 02) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare il valore. L'intervallo di regolazione è 000-255, da bassa ad alta intensità.
- 03) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per impostare il valore e passare al colore successivo.

### 6.7.4. Modalità Suono

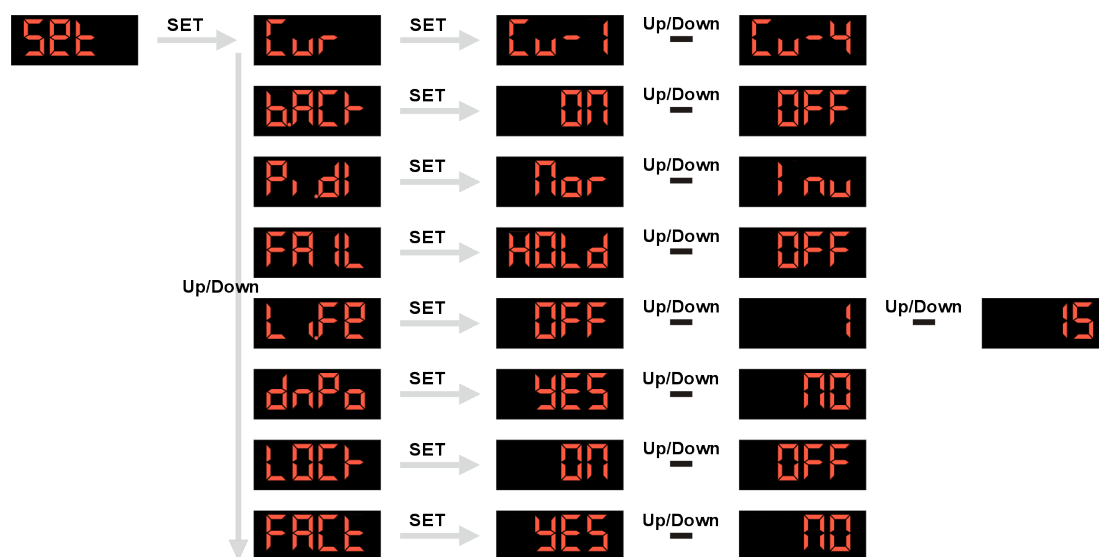
In questo menu è possibile selezionare un programma controllato dal suono e regolare la sensibilità del microfono incorporato.



- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare uno dei 21 programmi controllati dal suono.
- 02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione e aprire il sottomenu in cui è possibile regolare la sensibilità.
- 03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per regolare la sensibilità del microfono incorporato. L'intervallo di regolazione è 00-99 e FL, da off a sensibilità elevata. FL sta per "massima sensibilità".

### 6.7.5. Impostazioni

In questo menu è possibile regolare le impostazioni del dispositivo.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 8 opzioni seguenti:

- Curva del dimmer (cfr. [6.7.5.1. Curva del dimmer](#))
- Tempo di retroilluminazione (cfr. [6.7.5.2. Tempo di retroilluminazione](#))
- Direzione dei pixel (cfr. [6.7.5.3. Direzione dei pixel](#))
- DMX non funzionante (cfr. [6.7.5.4. DMX non funzionante](#))
- Impostazione del tempo di vita (cfr. [6.7.5.5. Impostazione del tempo di vita](#))
- Potenza dinamica (cfr. [6.7.5.6. Potenza dinamica](#))
- Blocco del display (cfr. [6.7.5.7. Blocco del display](#))
- Impostazioni predefinite di fabbrica (cfr. [6.7.5.8. Impostazioni predefinite di fabbrica](#))

02) Premere il pulsante **SET** per confermare la selezione.

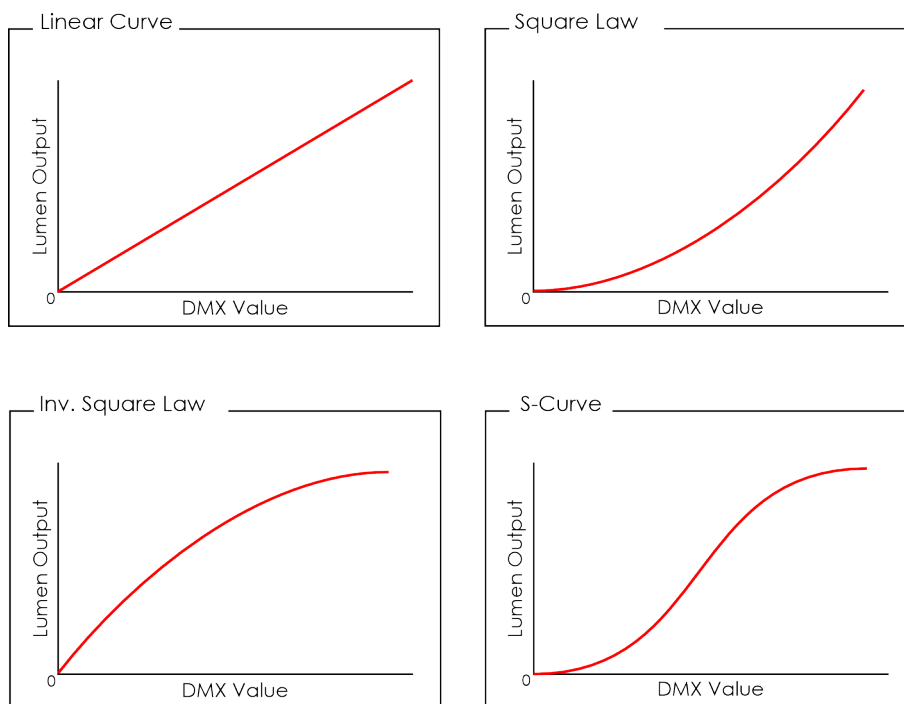
### 6.7.5.1. Curva del dimmer

In questo sottomenu è possibile selezionare la curva di regolazione.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 4 opzioni:

- Curva 1: Lineare
- Curva 2: Legge del quadrato
- Curva 3: Legge del quadrato inverso
- Curva 4: Curva S

Figura 11



02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione.

### 6.7.5.2. Tempo di retroilluminazione

In questo sottomenu è possibile regolare il comportamento del display.

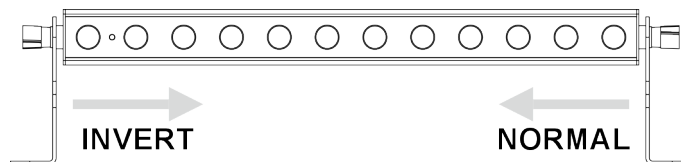
01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- Su: La retroilluminazione del display rimane accesa
- Spento: La retroilluminazione del display si spegne dopo 15 s di inattività e rimane spenta

02) Premere il pulsante **SET** per confermare la selezione.

### 6.7.5.3. Direzione dei pixel

In questo sottomenu è possibile impostare la direzione dei pixel del dispositivo.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- Normale: Direzione del pixel regolare
- Invertire: La direzione dei pixel è invertita

02) Premere il pulsante **SET** per confermare la selezione.

#### 6.7.5.4. DMX non funzionante

In questo sottomenu è possibile determinare il comportamento del dispositivo in caso di guasto DMX.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- Spento: Il dispositivo oscura l'uscita della luce
- Tenere: Il dispositivo utilizzerà l'ultimo segnale DMX ricevuto correttamente, garantendo così prestazioni ininterrotte

02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione.

#### 6.7.5.5. Impostazione del tempo di vita

In questo sottomenu è possibile impostare il numero di ore di lavoro della batteria.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 16 opzioni:

- Spento: Il dispositivo funziona alla massima potenza
- 1-15: Ore per far funzionare il dispositivo solo a batteria. La potenza dei LED sarà limitata per risparmiare la capacità della batteria e raggiungere il numero di ore impostato

#### Nota:

Se la capacità della batteria è troppo bassa e il numero di ore impostato è troppo alto, il dispositivo funzionerà alla minima potenza, riducendo così l'intensità del LED.

Se la capacità della batteria è troppo alta e il numero di ore impostato è troppo basso, il dispositivo funzionerà alla massima potenza.

#### 6.7.5.6. Potenza dinamica

In questo sottomenu è possibile impostare la potenza dinamica.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- Su: Il dispositivo raggiunge la massima potenza quando la batteria raggiunge il tempo di lavoro impostato. L'algoritmo rileva la potenza attuale e la potenza residua in tempo reale e regola la potenza massima. In questo modo, pur garantendo una maggiore potenza, il tempo di funzionamento effettivo e il tempo di funzionamento impostato sono più vicini.
- Spento: Quando l'alimentazione dinamica non è disattivata, la potenza della lampada non può superare la potenza massima calcolata. La potenza effettiva di funzionamento dei LED non supera sempre la potenza massima. Il tempo di funzionamento effettivo potrebbe essere più lungo di quello calcolato.

02) Premere il pulsante **SET** per confermare la selezione.

#### 6.7.5.7. Blocco del display

In questo sottomenu è possibile attivare il blocco del display.

01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- Attivo: Il blocco del display è attivo. Non premere alcun pulsante entro 10 s dall'attivazione del blocco. In questo caso, il blocco viene annullato. La selezione rimane, ma il display non è bloccato
- Spento: L'accesso al menu principale rimane sbloccato

02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione.

#### Nota:

Se il display è bloccato, è necessario inserire una password per accedere al menu principale. La password predefinita consiste nel tenere premuto il tasto **MENU** e il tasto **IMPOSTARE** per 3 secondi.

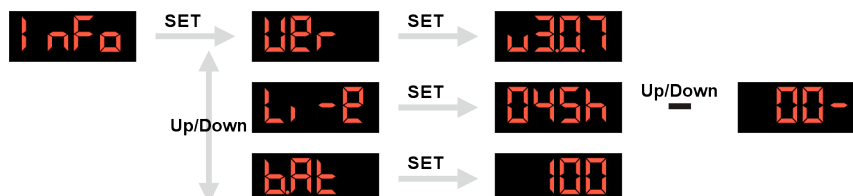
### 6.7.5.8. Impostazioni predefinite di fabbrica

In questo sottomenu è possibile ripristinare le impostazioni dell'apparecchio alle impostazioni di fabbrica predefinite.

- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:
  - Sì: Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica
  - No: Mantenimento delle impostazioni correnti, nessun reset di fabbrica
- 02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione.

### 6.7.6. Informazioni

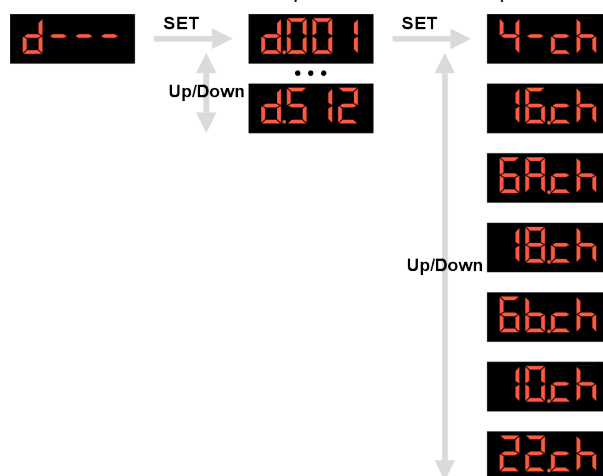
In questo menu è possibile visualizzare la versione del firmware e le ore di funzionamento del dispositivo.



- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 3 opzioni:
  - Versione del firmware: Mostra la versione attuale del firmware
  - Ore di utilizzo dell'apparecchio: Mostra le ore di funzionamento del dispositivo
  - Percentuale della batteria: Mostra la percentuale attuale della batteria
- 02) Premere il pulsante **SET** per confermare la selezione.

### 6.7.7. Modalità DMX

In questo menu è possibile impostare l'indirizzo DMX di partenza del dispositivo.



- 01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per impostare l'indirizzo DMX iniziale del dispositivo. L'intervallo di selezione è d001-d512.
- 02) Premere il pulsante **SET** per confermare la selezione e aprire il sottomenu in cui è possibile impostare la modalità di canale dell'apparecchio.
- 03) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare la modalità del canale DMX del dispositivo. Sono disponibili 7 opzioni:
  - 4-ch: 4 CH (RGBW)
  - 16.ch: 16 canali (pixel)
  - 6A.ch: 6 CH (base)
  - 18.ch: 18 CH (esteso)
  - 6b.ch: 6 CH (Auto)
  - 10.ch: 10 CH (Auto di base)
  - 22.ch: 22 CH (Auto esteso)
- 04) Premere il pulsante **SET** per confermare la selezione. Per ulteriori informazioni sui canali DMX, consultare la sezione Canali DMX (cfr. [6.9. Canali DMX](#) a pagina 33).

### 6.7.8. Modalità Slave

In questo menu è possibile impostare il dispositivo come dispositivo slave in una configurazione master/slave.



01) Premere i pulsanti **SU/GIÙ** per selezionare una delle 2 opzioni:

- Sì: Il dispositivo è impostato come slave e reagisce come il dispositivo master
- No: Il dispositivo è impostato come dispositivo master

02) Premere il pulsante **IMPOSTARE** per confermare la selezione.

#### Nota:

In una configurazione master/slave, accertarsi che solo un dispositivo sia impostato come dispositivo master e che i restanti dispositivi siano impostati come dispositivi slave. Tutti i dispositivi slave seguiranno il dispositivo master.

## 6.8. Telecomando

Il dispositivo può essere azionato con un telecomando IR. Il telecomando non è incluso nella fornitura. Per ulteriori informazioni sul telecomando IR, consultare la sezione Accessori Opzionali (cfr. [3.5. Accessori opzionali](#) a pagina 11).



**PERICOLO**  
Non ingerire la batteria, rischio di ustioni chimiche.

Il telecomando contiene una batteria a bottone. Se la batteria a bottone viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e può portare alla morte.

### 6.8.1. Modalità di controllo remoto

Puntare il telecomando IR sul **sensore IR (02)** per controllare il dispositivo a distanza (cfr. [6.8.3. Funzionamento del telecomando](#)). Assicurarsi di puntare il telecomando nel raggio d'azione del sensore a infrarossi.

#### Nota:

Con il telecomando IR è possibile controllare più dispositivi contemporaneamente.

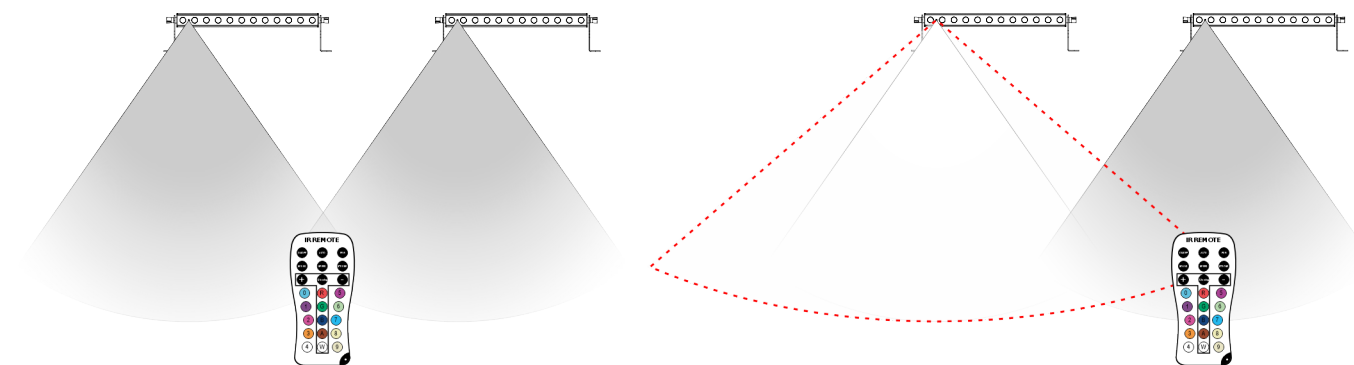
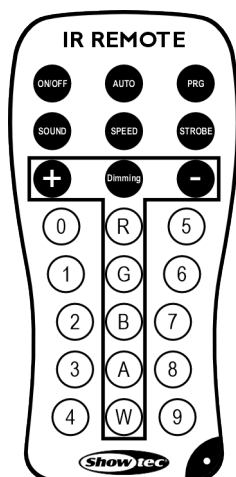


Figura 12

### 6.8.2. Funzioni dei pulsanti del telecomando

I pulsanti del telecomando hanno le seguenti funzioni:



Pulsante	Funzione	Descrizione
	On/Off	Accende/spegne i LED
	Auto	Modalità automatica 1-3
	Programma	Modalità programma 1-24
	Suono	Modalità suono 1-21
	Velocità	Attiva la regolazione della velocità dei programmi automatici/programmi incorporati
	Strobo	Aggiunge l'effetto strobo
	Dimmerazione	Attiva la modalità Colore
	Più	Aumenta il valore
	Meno	Diminuisce il valore
	Rosso	Attiva i LED rossi
	Verde	Attiva i LED verdi
	Blu	Attiva i LED blu
	Ambra	Nessuna funzione
	Colore bianco	Attiva i LED bianchi
	Ciano	Attiva il colore 14 (R000, G255, B255, W000)
	Viola	Attiva il colore 22 (R 160; G 000; B 255; W 000)
	Viola/rosa	Attiva il colore 23 (R 255; G 000; B 255; W 000)
	Arancio	Attiva il colore 4 (R 255; G 050; B 000; W 000)
	Bianco freddo	Attiva il colore 33 (R 255; G 255; B 255; W 255)
	Rosa	Attiva il colore 25 (R 255; G 000; B 100; W 000)

- 6 Verde chiaro Attiva il colore 8 (R 000; G 255; B 000; W 255)
- 7 Azzurro Attiva il colore 18 (R 000; G 000; B 255; W 100)
- 8 Giallo chiaro Attiva il colore 6 (R 255; G 255; B 000; W 000)
- 9 Bianco caldo Attiva il colore 31 (R 075; G 075; B 000; W 255)

### 6.8.3. Funzionamento del telecomando

Quando si controlla il dispositivo con il telecomando IR, sono possibili le seguenti modalità di funzionamento:

- Modalità IR Auto (cfr. [6.8.3.1. Modalità IR Auto](#))
- Modalità programma IR (cfr. [6.8.3.2. Modalità programma IR](#))
- Modalità suono IR (cfr. [6.8.3.3. Modalità suono IR](#))
- Modalità colore IR (cfr. [6.8.3.4. Modalità colore IR](#))
- Colori IR preimpostati (cfr. [6.8.3.5. Colori IR preimpostati](#))

Con il telecomando IR è anche possibile:

- aggiungere l'effetto strobo
- ripristinare le impostazioni del dispositivo alle impostazioni di fabbrica predefinite.

#### 6.8.3.1. Modalità IR Auto

- 01) Premere il pulsante **AUTO** per attivare la modalità IR auto.
- 02) Premere più volte il pulsante **AUTO** per selezionare uno dei programmi automatici. Sono disponibili 3 programmi automatici.

Per modificare la velocità del programma automatico:

- 01) Premere il pulsante **VELOCITÀ** per attivare la funzione velocità.
- 02) Premere i pulsanti **+** (**più**) o **-** (**meno**) per aumentare o diminuire la velocità del programma automatico selezionato. Le regolazioni sono visualizzate sul **display a 7 segmenti (A)**. L'intervallo di regolazione è 01-99 e FL, da lento a veloce. FL sta per "full speed".

#### 6.8.3.2. Modalità programma IR

- 01) Premere il pulsante **PRG** per attivare la modalità di programmazione IR.
- 02) Premere più volte il pulsante **PRG** per selezionare uno dei programmi integrati. Sono disponibili 24 programmi integrati.

Per modificare la velocità del programma incorporato:

- 01) Premere il pulsante **VELOCITÀ** per attivare la funzione velocità.
- 02) Premere i pulsanti **+** (**più**) o **-** (**meno**) per aumentare o diminuire la velocità del programma incorporato selezionato. Le regolazioni sono visualizzate sul **display a 7 segmenti (A)**. L'intervallo di regolazione è 01-99 e FL, da lento a veloce. FL sta per "full speed".

#### 6.8.3.3. Modalità suono IR

- 01) Premere il pulsante **SUONO** per attivare la modalità suono IR.
- 02) Premere più volte i pulsanti **+** (**più**) o **-** (**meno**) per selezionare uno dei programmi controllati dal suono. Sono disponibili 21 programmi a controllo sonoro.

Per modificare la sensibilità del microfono incorporato:

- 01) Premere nuovamente il pulsante **SUONO** per attivare l'opzione di sensibilità.
- 02) Premere i pulsanti **+** (**più**) o **-** (**meno**) per aumentare o diminuire la sensibilità. Le regolazioni sono visualizzate sul **display a 7 segmenti (A)**. L'intervallo di regolazione è 00-95 e FL (a intervalli di 5), da off a sensibilità elevata.

#### 6.8.3.4. Modalità colore IR

- 01) Premere il pulsante **REGOLAZIONE LUMINOSITÀ** per attivare la modalità colore IR.
- 02) Premere uno dei pulsanti **R/G/B/W** per selezionare i rispettivi LED.
- 03) Premere i pulsanti **+** (**più**) o **-** (**meno**) per regolare l'intensità del colore. Le regolazioni sono visualizzate sul **display a 7 segmenti (A)**. L'intervallo di regolazione è 000-255 (a intervalli di 5), da bassa ad alta intensità.

#### 6.8.3.5. Colori IR preimpostati

Premere il pulsante **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8** o **9** per selezionare uno dei colori preimpostati. Per ulteriori informazioni sui colori preimpostati, consultare la sezione Funzioni dei pulsanti del telecomando (cfr. [6.8.2. Funzioni dei pulsanti del telecomando](#) a pagina 30).

#### 6.8.3.6. Strobo IR

È possibile aggiungere l'effetto strobo:

- a Modalità IR Automatica (cfr. [6.8.3.1. Modalità IR Auto](#))
- a Modalità di programma IR (cfr. [6.8.3.2. Modalità programma IR](#))
- a Modalità suono IR (cfr. [6.8.3.3. Modalità suono IR](#))
- a Modalità colore IR (cfr. [6.8.3.4. Modalità colore IR](#))
- a Colori preimpostati IR (cfr. [6.8.3.5. Colori IR preimpostati](#))

Per aggiungere l'effetto stroboscopico:

- 01) Premere il pulsante **STROBO**.
- 02) Premere i pulsanti **+** (**più**) o **-** (**meno**) per aumentare o diminuire la frequenza stroboscopica. Le regolazioni sono visualizzate sul **display a 7 segmenti (A)**. L'intervallo di regolazione è 00-95 e 99 (a intervalli di 5), dalla frequenza bassa a quella alta.
- 03) Premere nuovamente il pulsante **STROBO** per interrompere l'effetto stroboscopico.

#### 6.8.3.7. Reset di fabbrica IR

È possibile ripristinare le impostazioni del dispositivo alle impostazioni di fabbrica predefinite con il telecomando.

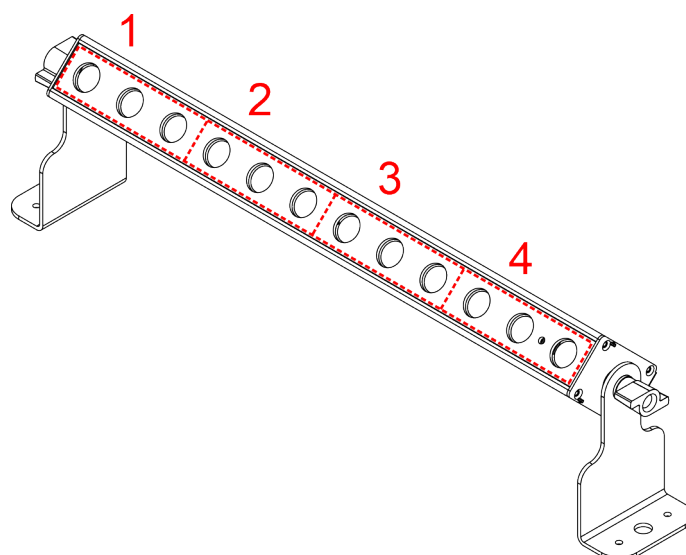
Tenere premuto il tasto **ACCENDI/SPEGNI**, quindi premere continuamente i tasti **9, 8** e **7** in quest'ordine.

## 6.9. Canali DMX

### 6.9.1. Panoramica dei canali DMX

Funzione	RGBW 4 CH	Pixel 16 CH	Base 6 CH	Esteso 18 CH	Auto 6 CH	Auto di base 10 CH	Auto esteso 22 CH
Dimmer			1	1	1	1	1
Strobo			2	2	2	2	2
Preimpostazioni di colore					3	3	3
Modalità programma					4	4	4
Modalità suono					5	5	5
Velocità/sensibilità					6	6	6
Sezione rossa 1	1	1	3	3		7	7
Sezione verde 1	2	2	4	4		8	8
Sezione blu 1	3	3	5	5		9	9
Sezione bianca 1	4	4	6	6		10	10
Sezione rossa 2	1	5	3	7		7	11
Sezione verde 2	2	6	4	8		8	12
Sezione blu 2	3	7	5	9		9	13
Sezione bianca 2	4	8	6	10		10	14
Sezione rossa 3	1	9	3	11		7	15
Sezione verde 3	2	10	4	12		8	16
Sezione blu 3	3	11	5	13		9	17
Sezione bianca 3	4	12	6	14		10	18
Sezione rossa 4	1	13	3	15		7	19
Sezione verde 4	2	14	4	16		8	20
Sezione blu 4	3	15	5	17		9	21
Sezione bianca 4	4	16	6	18		10	22

Figura 13



**6.9.2. RGBW (4 canali), Pixel (16 canali)**

4 CH	16 CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	Sezione rossa 1	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	2	Sezione verde 1	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	3	Sezione blu 1	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	4	Sezione bianca 1	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
1	5	Sezione rossa 2	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	6	Sezione verde 2	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	7	Sezione blu 2	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	8	Sezione bianca 2	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
1	9	Sezione rossa 3	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	10	Sezione verde 3	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	11	Sezione blu 3	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	12	Sezione bianca 3	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
1	13	Sezione rossa 4	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	14	Sezione verde 4	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	15	Sezione blu 4	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	16	Sezione bianca 4	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

**6.9.3. Basic (6 CH), Extended (18 CH), Auto (6 CH), Basic Auto (10 CH), Extended Auto (22 CH)**

6CH	18CH	6CH	10CH	22CH	Funzione	Valore	Impostazione
1	1	1	1	1	<b>Dimmer</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
2	2	2	2	2	<b>Strobo</b>	000-004	Nessuna funzione
						005-127	Strobo lineare, da bassa ad alta frequenza
						128-189	Strobo casuale per tutti i LED, da bassa ad alta frequenza
						190-255	Strobo casuale per i LED sezionali, da bassa ad alta frequenza
3	3	3	3	<b>Preimpostazioni di colore</b>	000-006	Nessuna funzione	
					007-013	Colore 1 (R255, G000, B000, W000)	
					014-020	Colore 2 (R255, G000, B000, W100)	
					021-027	Colore 3 (R255, G000, B000, W200)	
					028-034	Colore 4 (R255, G050, B000, W000)	
					035-041	Colore 5 (R255, G150, B000, W000)	
					042-048	Colore 6 (R255, G255, B000, W000)	
					049-055	Colore 7 (R255, G255, B000, W075)	
					056-062	Colore 8 (R000, G255, B000, W255)	
					063-069	Colore 9 (R000, G255, B000, W150)	
					070-076	Colore 10 (R000, G255, B000, W050)	
					077-083	Colore 11 (R000, G255, B000, W000)	
					084-090	Colore 12 (R000, G255, B050, W000)	
					091-097	Colore 13 (R000, G255, B150, W000)	
					098-104	Colore 14 (R000, G255, B255, W000)	
					105-111	Colore 15 (R000, G255, B255, W075)	
					112-118	Colore 16 (R000, G255, B255, W150)	
					119-125	Colore 17 (R000, G100, B255, W255)	
					126-132	Colore 18 (R000, G000, B255, W100)	
					133-139	Colore 19 (R000, G000, B255, W050)	
					140-146	Colore 20 (R000, G000, B255, W000)	
					147-153	Colore 21 (R075, G000, B255, W000)	
					154-160	Colore 22 (R160, G000, B255, W000)	
					161-167	Colore 23 (R255, G000, B255, W000)	
					168-174	Colore 24 (R255, G000, B175, W000)	
					175-181	Colore 25 (R255, G000, B100, W000)	
					182-188	Colore 26 (R255, G000, B100, W050)	
					189-195	Colore 27 (R255, G000, B025, W050)	
					196-202	Colore 28 (R255, G000, B025, W025)	
					203-209	Colore 29 (R255, G000, B025, W000)	
					210-216	Colore 30 (R000, G000, B000, W255)	
					217-223	Colore 31 (R075, G075, B000, W255)	
					224-230	Colore 32 (R000, G000, B100, W255)	
231-255	Colore 33 (R255, G255, B255, W255)						
4	4	4	4	<b>Programma colore</b>	000-015	Nessuna funzione	
					016-025	Salto 1	
					026-035	Salto 2	
					036-045	Salto 3	
					046-055	Salto 4	

6CH	18CH	6CH	10CH	22CH	Funzione	Valore	Impostazione
						056-065	Salto 5
						066-075	Salto 6
						076-085	Salto 7
						086-095	Salto 8
						096-105	Salto 9
						106-115	Salto 10
						116-125	Salto 11
						126-135	Salto 12
						136-145	Dissolvenza 1
						146-155	Dissolvenza 2
						156-165	Dissolvenza 3
						166-175	Dissolvenza 4
						176-185	Dissolvenza 5
						186-195	Dissolvenza 6
						196-205	Dissolvenza 7
						206-215	Dissolvenza 8
						216-225	Dissolvenza 9
						226-235	Dissolvenza 10
						236-245	Dissolvenza 11
						246-255	Nessuna funzione
						000-003	Nessuna funzione
						004-015	Modalità suono 1
						016-027	Modalità suono 2
						028-039	Modalità suono 3
						040-051	Modalità suono 4
						052-063	Modalità suono 5
						064-075	Modalità suono 6
						076-087	Modalità suono 7
						088-099	Modalità suono 8
						100-111	Modalità suono 9
		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Modalità suono</b>	112-123	Modalità suono 10
						124-135	Modalità suono 11
						136-147	Modalità suono 12
						148-159	Modalità suono 13
						160-171	Modalità suono 14
						172-183	Modalità suono 15
						184-195	Modalità suono 16
						196-207	Modalità suono 17
						208-219	Modalità suono 18
						220-231	Modalità suono 19
						232-243	Modalità suono 20
						244-255	Modalità suono 21
		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Velocità/sensibilità</b>	000-255	Da lento a veloce (modalità Programma) / Sensibilità (modalità Suono)
<b>3</b>	<b>3</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>Sezione rossa 1</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
<b>4</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>Sezione verde 1</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
<b>5</b>	<b>5</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>Sezione blu 1</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

6CH	18CH	6CH	10CH	22CH	Funzione	Valore	Impostazione
6	6		10	10	<b>Sezione bianca 1</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	7		7	11	<b>Sezione rossa 2</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	8		8	12	<b>Sezione verde 2</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
5	9		9	13	<b>Sezione blu 2</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	10		10	14	<b>Sezione bianca 2</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	11		7	15	<b>Sezione rossa 3</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	12		8	16	<b>Sezione verde 3</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
5	13		9	17	<b>Sezione blu 3</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	14		10	18	<b>Sezione bianca 3</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
3	15		7	19	<b>Sezione rossa 4</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
4	16		8	20	<b>Sezione verde 4</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
5	17		9	21	<b>Sezione blu 4</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)
6	18		10	22	<b>Sezione bianca 4</b>	000-255	Da bassa ad alta intensità (0-100 %)

## 6.10. Informazioni RDM

Questo dispositivo supporta RDM (cfr. [6.10.2. PID RDM supportati \(Parametro dell'ID\)](#)).

### 6.10.1. Dettagli RDM

- ID risponditore: 29B4:0FDXXXXX
- ID del produttore: Showtec (Highlite International B.V.)
- Etichetta del produttore: Showtec
- Descrizione del modello: Sonus Bar 4B
- ID del modello: 253 (0FD esadecimale)
- Etichetta del dispositivo: Sonus Bar 4B

#### Nota:

Un ID risponditore RDM è composto da 3 parti:

- prima parte - 4 cifre - ID del produttore
- seconda parte - 3 cifre - ID modello
- terza parte - 5 cifre - ID univoco

Gli ID risponditore RDM di tutti i prodotti di Highlite International iniziano con le stesse 4 cifre. Le prime 7 cifre dell'ID del risponditore RDM per ogni modello sono le stesse. Le ultime 5 cifre sono diverse per ogni dispositivo.

### 6.10.2. PID RDM supportati (Parametro dell'ID)

ID parametro RDM	Valore	Richiesto	OTTIENI	IMPOSTA
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	*	*	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	0x0080		*	
MANUFACTURER_LABEL	0x0081		*	
DEVICE_LABEL	0x0082		*	*
FACTORY_DEFAULTS	0x0090		*	*
DMX_PERSONALITY	0x00E0		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	0x00E1		*	
DMX_START_ADDRESS	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITION	0x0200		*	
SENSOR_VALUE	0x0201		*	*
RECORD_SENSORS	0x0202			*

## 7. Risoluzione dei problemi

Questa guida alla risoluzione dei problemi contiene soluzioni a problemi che possono essere risolti da una persona comune. Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente.

Le modifiche non autorizzate al dispositivo annulleranno la garanzia. Tali modifiche possono causare lesioni e danni materiali.

Affidare la manutenzione a persone istruite o specializzate. Contattare il rivenditore Highlite International nel caso in cui la soluzione non sia descritta nella tabella.

Problema	Probabile causa(e)	Soluzione
Il dispositivo non funziona affatto	Il fusibile interno è bruciato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scollegare il dispositivo e contattare il rivenditore Highlite International</li> </ul>
Il dispositivo risponde in modo discontinuo	Le impostazioni di fabbrica del dispositivo sono state modificate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reimpostare i parametri del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica (cfr. <a href="#">6.7.5.8. Impostazioni predefinite di fabbrica</a> a pagina 27)</li> </ul>
Il dispositivo non risponde al controllo DMX	Il controller non è collegato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collegare il controller</li> </ul>
	Il segnale è invertito. L'uscita 3 pin DMX OUT del controller non corrisponde all'ingresso DMX IN del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installare un cavo a inversione di fase tra il controller e il dispositivo</li> </ul>
Il dispositivo risponde in modo irregolare al controllo DMX	Il controller è difettoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provare a utilizzare un altro controller</li> </ul>
	I collegamenti sono difettosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esaminare i collegamenti e i cavi. Correggere i collegamenti difettosi. Riparare o sostituire i cavi danneggiati</li> </ul>
	Il collegamento dati non è terminato con una spina di terminazione da 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserire una spina di terminazione nel connettore DMX OUT dell'ultimo dispositivo del collegamento</li> </ul>
	Indirizzamento errato	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che le impostazioni dell'indirizzo siano corrette</li> </ul>
Nessuna emissione luminosa oppure i LED si accendono e si spengono in modo intermittente	Nel caso di una configurazione con più dispositivi, uno di essi è difettoso e disturba la trasmissione dei dati sul link	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per individuare il dispositivo difettoso, bypassare un dispositivo alla volta fino a quando non viene ripristinato il normale funzionamento</li> </ul>
	I LED sono danneggiati	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scollegare il dispositivo e contattare il rivenditore Highlite International</li> </ul>
Il dispositivo non si accende	I parametri di potenza in ingresso del dispositivo non corrispondono alla tensione e alla frequenza CA locali	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disconnettere il dispositivo. Assicurarsi che la corrente, la tensione e la frequenza locali corrispondano alla tensione, alla corrente e alla frequenza di ingresso specificate sull'etichetta informativa del dispositivo</li> </ul>
	La batteria è esaurita	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ricaricare la batteria (cfr. <a href="#">4.6. Ricarica della batteria</a> a pagina 13)</li> </ul>
Il dispositivo non funziona con il telecomando IR	Il telecomando IR non è compatibile con il dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi di utilizzare un telecomando IR compatibile con il dispositivo (cfr. <a href="#">3.5. Accessori opzionali</a> a pagina 11)</li> </ul>
	La batteria del telecomando IR è esaurita	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sostituire la batteria del telecomando IR</li> </ul>
	Il telecomando non rientra nel raggio d'azione del sensore a infrarossi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avvicinarsi al dispositivo o cambiare l'angolo di puntamento del telecomando verso il dispositivo (cfr. <a href="#">6.8.1. Modalità di controllo remoto</a> a pagina 29)</li> </ul>

## 8. Manutenzione

### 8.1. Manutenzione preventiva

**Attenzione**

**Prima di ogni utilizzo, esaminare visivamente il dispositivo per individuare eventuali difetti.**

Assicurarsi che:

- Tutte le viti utilizzate per l'installazione del dispositivo o di parti del dispositivo sono ben fissate e non sono corrose.
- I dispositivi di sicurezza non sono danneggiati.
- Non ci sono deformazioni su alloggiamenti, fissaggi e punti di installazione.
- Le lenti non sono incrinata o danneggiate.
- I cavi di alimentazione non sono danneggiati e non mostrano usura del materiale.

#### 8.1.1. Istruzioni di base per la pulizia

La lente esterna del dispositivo deve essere pulita periodicamente per ottimizzare l'emissione luminosa. Il programma di pulizia dipende dalle condizioni del luogo in cui viene installato il dispositivo. Se nel sito si utilizzano macchine per il fumo o per la nebbia, il dispositivo dovrà essere pulito più frequentemente. D'altra parte, se il dispositivo è installato in un'area ben ventilata, avrà bisogno di una pulizia meno frequente. Per stabilire un programma di pulizia, esaminare il dispositivo a intervalli regolari durante le prime 100 ore di funzionamento.

Per pulire il dispositivo, seguire i passaggi indicati di seguito:

- 01) Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- 02) Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 15 minuti.
- 03) Rimuovere la polvere raccolta sulla superficie esterna con aria compressa asciutta e una spazzola morbida.
- 04) Pulire la lente con un panno umido. Usare una soluzione detergente delicata.
- 05) Asciugare con cura l'obiettivo con un panno che non lasci pelucchi.
- 06) Pulire la DMX e le altre connessioni con un panno umido.

**Attenzione**

- Non immergere il dispositivo in liquidi.
- Non utilizzare alcol o solventi.
- Assicurarsi che i collegamenti siano completamente asciutti prima di collegare il dispositivo all'alimentazione e ad altri dispositivi.

### 8.2. Manutenzione correttiva

Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Non aprire il dispositivo e non modificarlo.

Affidare le riparazioni e l'assistenza a persone istruite o specializzate. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Highlite International.

## 9. Disinstallazione, trasporto e conservazione

---

### 9.1. Istruzioni per la disinstallazione

**AVVERTENZA**

Una disinstallazione non corretta può causare gravi lesioni e danni alla proprietà.

- Durante la disinstallazione e la rimozione del dispositivo, osservare sempre le norme nazionali e specifiche del sito.
- Indossare i dispositivi di protezione individuale in conformità alle normative nazionali e specifiche del sito.

### 9.2. Istruzioni per il trasporto

Questo dispositivo contiene una batteria ricaricabile lithium-ion (secondaria). Le apparecchiature che contengono batterie lithium-ion rientrano nella categoria delle merci pericolose per il trasporto.

- Assicurarsi di rispettare tutte le norme di trasporto applicabili quando si trasporta il dispositivo.
- Per il trasporto del dispositivo, utilizzare l'imballaggio originale o un altro imballaggio idoneo che sia conforme alle norme per il trasporto di batterie lithium-ion (secondarie).

### 9.3. Immagazzinamento

Questo dispositivo contiene una batteria ricaricabile lithium-ion (secondaria). La batteria non è sostituibile. La batteria può esplodere o causare ustioni se viene schiacciata, smontata o esposta al fuoco o a temperature elevate.

- Conservare il dispositivo in un luogo asciutto, a temperature comprese tra 5 e 20 °C. Le batterie si scaricano automaticamente durante la conservazione. Le temperature superiori a 20 °C accelerano il processo di autoscarica.
- Non conservare il dispositivo con la batteria scarica. Assicurarsi che la batteria sia carica almeno al 50% prima di riporre il dispositivo.
- Se il dispositivo viene conservato per un periodo prolungato, controllare regolarmente lo stato di carica della batteria (cfr. [4.6. Ricarica della batteria](#) a pagina 13).
- Pulire il dispositivo prima di conservarlo.
- Conservare il dispositivo nell'imballaggio originale, se possibile.

## 10. Smaltimento

---

Questo dispositivo contiene una batteria lithium-ion. Non smaltire con i rifiuti domestici.

**Smaltimento corretto di questo prodotto**

Rifiuti elettrici ed elettronici

Questo simbolo sul prodotto, sull'imballaggio o sui documenti indica che il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Smaltire questo prodotto consegnandolo al rispettivo centro di raccolta per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Questo per evitare danni all'ambiente o lesioni personali dovute allo smaltimento incontrollato dei rifiuti. Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore autorizzato.

## 11. Approvazione

---



Controllare la pagina del prodotto sul sito web di Highlite International ([www.highlite.com](http://www.highlite.com)) per ottenere una dichiarazione di conformità.







