



## GENERAL BATTERY SAFETY INFORMATION

BATTERY OPERATED LIGHT FIXTURES

---



---

**EN (P. 02 - 04) GENERAL BATTERY PROJECTOR SAFETY INFORMATION**  
**IT (P. 05 - 07) INFORMAZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA DEI**  
**PRODOTTI A BATTERIA**

## Thank you for choosing PROLIGHTS

Please note that every PROLIGHTS product has been designed in Italy to meet quality and performance requirements for professionals and designed and manufactured for the use and application as shown in this document.

Any other use, if not expressly indicated, could compromise the good condition/operation of the product and/or be a source of danger.

This product is meant for professional use. Therefore, commercial use of this equipment is subject to the respectively applicable national accident prevention rules and regulations.

Features, specifications and appearance are subject to change without notice. Music & Lights S.r.l. and all affiliated companies disclaim liability for any injury, damage, direct or indirect loss, consequential or economic loss or any other loss occasioned by the use of, inability to use or reliance on the information contained in this document.

Product user manual can be downloaded from the website [www.prolights.it](http://www.prolights.it) , or can be inquired to the official PROLIGHTS distributors of your territory ([https://www.prolights.it/sales\\_network.html](https://www.prolights.it/sales_network.html)).

Scanning the below **QR Code**, you will access the download area of the product page, where you can find a broad set of always updated technical documentation: specifications, user manual, technical drawings, photometrics, personalities, fixture firmware updates.



*The PROLIGHTS Logo, PROLIGHTS names and all other trademark in this document pertaining to PROLIGHTS services or PROLIGHTS product are trademarks OWNED or licensed by Music & Lights S.r.l., its affiliates, and subsidiaries.*

*PROLIGHTS is a registered trademark by Music & Lights S.r.l. All right reserved. Music & Lights – Via A. Olivetti, snc - 04026 - Minturno (LT) ITALY.*

# SAFETY INFORMATION

## INTRO

The following section contains all the General Safety Information applied to the following PROLIGHTS products: BATTERY OPERATED LIGHT FIXTURES.



Li-ion

### Lithium-Ion Battery Maintenance Guidelines

Lithium-Ion rechargeable batteries products require routine maintenance and care in their use and handling. Read and follow the guidelines in this document to safely use Lithium-Ion batteries and achieve the maximum battery life span.

Misusing the battery projector may cause the battery to get hot, break, or ignite, and cause serious injury.

### Overview

- Only authorised technicians may service the battery.
- Use only Prolights approved batteries in your Prolights products.
- Do not leave the projector unused for extended periods of time in storage.
- Lithium-Ion batteries continue to slowly discharge (self-discharge) when not in use or while in storage. Routinely check the battery's charge status.
- The typical estimated life of a Lithium-Ion battery is about two years or around 300 charge cycles, whichever occurs first. One charge cycle is a period of use from fully charged, to fully discharged, and fully recharged again.
- For batteries that do not complete full charge cycles the life expectancy can be less than two years also.
- Rechargeable Lithium-Ion batteries have a limited life and will gradually lose their capacity to hold a charge. This loss of capacity (ageing) is irreversible. As the battery loses capacity, the length of time it will power the product (run time) decreases.

### Battery Maintenance

- The run time of your battery will vary depending on the product's configuration and the applications that you run.
- Routinely check the battery's charge status.
- Carefully monitor batteries that are approaching the end of their estimated life.
- It is mandatory to replace the battery with a new one to prevent eventual risk of overheating and subsequent explosion, if you note either of the following:
  1. The battery run time drops below about 70% of the original run time.
  2. The battery charging time increases significantly.
  3. The projector heats up while charging beyond normal temperatures.
  4. In case of any collisions, falls, particular thermal stresses.
- If a battery is stored or otherwise unused for an extended period, be sure to follow the storage instructions in this document.
- Always recharge immediately when the battery is low.
- If you do not follow the instructions, and the battery has no charge remaining when you check it, consider it to be damaged. Do not attempt to recharge it or to use it. Replace it with a new battery.

## Charging

- Refer to your product's user manual and/or online help for detailed information about charging its battery. The latest version of your Prolights product user manual is available at [www.prolights.it](http://www.prolights.it).
- Avoid charging if the projector has any damage, malfunction, tampering or signs of moisture inside.
- Do not charge unattended.
- Always charge with its packing/flight-case open.
- Always follow the charging instructions provided.
- Only charge the battery mounted in the fixture with the original charger. Do not use a third party charger.
- It is recommended to charge at a temperature between 15°C and 35°C.
- Do not recharge the product longer than required, it will affect the battery capacity and can cause overheating.
- For the IP product you need to make sure that the projector housing and charging connector are dry without any moisture.

## Storage

- Store the product in an airy, dry place, and away from any inflammable object in order to ensure optimum storage conditions for the battery.
- Do not expose the battery projector to fire or heat.
- Charge or discharge the battery to approximately 50% of capacity before storage.
- Charge the battery to approximately 50% of capacity at least once every six months.
- Store the product projector at temperatures between 5 °C and 20 °C (41 °F and 68 °F).

## Handling Precautions

- Do not disassemble, crush, or puncture a battery.
- Do not short the external contacts on a battery.
- Do not dispose of a battery in fire or water.
- Do not expose a battery to temperatures above 60 °C (140 °F).
- Avoid exposing the battery to excessive shock or vibration.
- Do not use a damaged battery.
- If a battery pack has leaking fluids, do not touch any fluids. Dispose of a leaking battery pack (see Disposal and Recycling in this document).
- In case of eye contact with fluid, do not rub eyes. Immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower lids, until no evidence of the fluid remains. Seek medical attention.

## Transportation

- Always check all applicable local, national, and international regulations before transporting a Lithium-Ion battery.
- Transporting an end-of-life, damaged, or recalled battery may, in certain cases, be specifically limited or prohibited.

## Disposal and Recycling

- Lithium-Ion batteries are subject to disposal and recycling regulations that vary by country and region. Always check and follow your applicable regulations before disposing of any battery. Contact your local battery recycling organisation.
- Many countries prohibit the disposal of waste electronic equipment in standard waste receptacles. Place only discharged batteries in a battery collection container.
- Use electrical tape or other approved covering over the battery connection points to prevent short circuits.

## Grazie per aver scelto PROLIGHTS

Ciascun prodotto PROLIGHTS è stato progettato in Italia per soddisfare le esigenze dei professionisti, in termini di qualità e prestazioni. Essi sono inoltre concepiti e realizzati per l'utilizzo e l'applicazione descritti nel presente documento.

Qualsiasi altro uso, ove non espressamente indicato, potrebbe compromettere le buone condizioni/il corretto funzionamento del prodotto e/o costituire fonte di pericolo.

Il prodotto è destinato all'utilizzo professionale. Pertanto, l'uso commerciale del prodotto è soggetto alle norme e ai regolamenti nazionali vigenti in materia di prevenzione degli infortuni.

Le caratteristiche, le specifiche e l'aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso. Music & Lights Srl e tutte le società affiliate declinano ogni responsabilità per lesioni, danni, perdite dirette o indirette, perdite consequenziali o economiche, ovvero per qualsiasi altra perdita causata dall'utilizzo, dall'impossibilità di utilizzo del prodotto, ovvero dall'affidamento sulle informazioni contenute nel presente documento.

È possibile scaricare il manuale di utilizzo del prodotto dal sito web [www.prolights.it](http://www.prolights.it), oppure questo può anche essere richiesto a distributori ufficiali PROLIGHTS presenti sul proprio territorio ([https://www.prolights.it/sales\\_network.html](https://www.prolights.it/sales_network.html)).

Scansionando il seguente **Codice QR**, è possibile accedere all'area download della pagina del prodotto, in cui è disponibile un'ampia raccolta di documenti tecnici sempre aggiornati: specifiche, manuale utente, disegni tecnici, fotometria, personalities, aggiornamenti firmware del prodotto.



*Il logo PROLIGHTS, i nomi PROLIGHTS e tutti gli altri marchi registrati, riportati nel presente documento e relativi ai servizi PROLIGHTS o ai prodotti PROLIGHTS, sono marchi registrati o concessi in licenza da Music & Lights Srl e dalle rispettive affiliate e consociate.*

*PROLIGHTS è un marchio registrato da Music & Lights Srl Tutti i diritti riservati. Music & Lights – Via A. Olivetti, snc - 04026 - Minturno (LT) ITALY.*

# INFORMAZIONI DI SICUREZZA

## INTRODUZIONE

La sezione seguente contiene tutte le Informazioni Generali sulla Sicurezza applicate ai seguenti prodotti PROLIGHTS: PROIETTORI A BATTERIA.



Li-ion

### Linee guida per la manutenzione della batteria agli ioni di litio

I prodotti con batterie ricaricabili agli ioni di litio richiedono manutenzione e cura nel loro utilizzo. Leggere e seguire le linee guida in questo documento per utilizzare in sicurezza le batterie agli ioni di litio e ottenere la massima durata della batteria.

L'uso improprio del proiettore a batteria può causare il surriscaldamento, la rottura o l'incendio della batteria e causare gravi lesioni.

### Panoramica

- La sostituzione della batteria può essere effettuata esclusivamente da un tecnico autorizzato.
- Utilizzare solo batterie originali Prolights.
- Non lasciare il proiettore a batteria inutilizzato per lunghi periodi di tempo.
- Le batterie agli ioni di litio continuano a scaricarsi lentamente (autoscarica) quando non vengono utilizzate o durante lo stoccaggio. Controllare regolarmente lo stato di carica della batteria.
- La durata tipica stimata di una batteria agli ioni di litio è di circa due anni o circa 300 cicli di carica, a seconda della condizione che si verifica per primo. Un ciclo di carica è un periodo di utilizzo da completamente carico, a completamente scarico e completamente carico nuovamente.
- Per le batterie che non completano correttamente i cicli di carica-scarica l'aspettativa di vita può essere inferiore a due anni.
- Le batterie ricaricabili agli ioni di litio hanno una durata limitata e perderanno gradualmente la loro capacità di mantenere la carica. Questa perdita di capacità (invecchiamento) è irreversibile. Quando la batteria perde capacità, il periodo di tempo in cui alimenterà il prodotto (run time) diminuisce.

### Manutenzione

- Il periodo di tempo in cui la batteria alimenterà il prodotto (run time) varia in base alla configurazione dello stesso e dalle tipologie/condizioni di installazioni eseguite.
- Controllare regolarmente lo stato di carica della batteria.
- Monitorare attentamente le batterie che si stanno avvicinando alla fine della loro vita stimata.
- È obbligatorio sostituire la batteria con una nuova per prevenire eventuali rischi di surriscaldamento e successiva esplosione, se si osserva almeno una delle seguenti condizioni:
- Il tempo di funzionamento della batteria scende al di sotto del 70% circa del tempo di funzionamento originale.
- Il tempo di ricarica della batteria aumenta notevolmente.
- Il proiettore si surriscalda durante la ricarica oltre le normali temperature.
- In caso di eventuali urti, cadute, sollecitazioni termiche.
- Se una batteria viene conservata o comunque non utilizzata per un lungo periodo, assicurarsi di seguire le istruzioni contenute in questo documento nel paragrafo "Stoccaggio".
- Ricaricare sempre immediatamente quando la batteria è scarica.
- Se non si seguono le istruzioni e la batteria non ha carica residua durante il controllo, è da considerare danneggiata. Non tentare di ricaricarla o di usarla. Sostituirla con una nuova.

## **Ricarica**

- Fare riferimento al manuale utente del prodotto per informazioni dettagliate sulla ricarica della batteria. L'ultima versione del manuale utente è disponibile su [www.prolights.it](http://www.prolights.it).
- Evitare di caricare se il proiettore presenta danni, malfunzionamenti, manomissioni e segni di umidità al suo interno.
- Evitare di lasciare incustodito il prodotto sotto carica.
- Caricare sempre con imballaggio/flight case aperto.
- Caricare la batteria installata nell'apparecchiatura esclusivamente attraverso il caricatore a corredo. Evitare di utilizzare un caricabatterie di terze parti.
- Si consiglia di caricare ad una temperatura compresa tra 15 °C e 35 °C.
- Evitare di ricaricare il prodotto più a lungo del necessario, ciò influirà sulla capacità della batteria e può causare il surriscaldamento.
- Per il prodotto IP è necessario assicurarsi che la superficie esterna del proiettore e il connettore di ricarica siano asciutti e privi di umidità.

## **Stoccaggio**

- Conservare il prodotto in un luogo arieggiato, asciutto e lontano da qualsiasi oggetto infiammabile per garantire condizioni di conservazione ottimali per la batteria.
- Non esporre il proiettore a batteria al fuoco o altre fonti di calore.
- Caricare o scaricare la batteria a circa il 50% della capacità prima di riporre il proiettore in magazzino.
- Caricare la batteria a circa il 50% della capacità almeno una volta ogni sei mesi.
- Conservare il proiettore a batteria a temperature comprese tra 5 °C e 20 °C (41 °F e 68 °F).

## **Precauzioni per la manipolazione**

- Non smontare, schiacciare o forare la batteria.
- Non cortocircuitare i contatti esterni della batteria.
- Non esporre il proiettore a batteria al fuoco o altre fonti di calore.
- Non esporre il proiettore a batteria a temperature superiori a 60 °C (140 °F).
- Evitare di esporre il proiettore a batteria a urti o vibrazioni eccessive.
- Non utilizzare un proiettore a batteria danneggiato.
- Se la batteria contenuta nel proiettore ha perdite di liquidi, non toccare assolutamente questi liquidi. Smaltire una batteria che ha perdite (vedere il paragrafo "Smaltimento e riciclaggio").
- In caso di contatto con gli occhi con liquidi, non strofinare. Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre superiore e inferiore, fino a quando non rimangono tracce di liquido. Rivolgersi a un medico.

## **Trasporto**

- Controllare sempre tutte le normative locali, nazionali e internazionali applicabili prima di trasportare un proiettore a batteria.
- Il trasporto di una batteria esaurita, danneggiata o richiamata può, in alcuni casi, essere specificamente limitato o proibito.

## **Smaltimento e riciclaggio**

- Le batterie agli ioni di litio sono soggette a normative sullo smaltimento e il riciclaggio che variano in base al paese e alla regione. Controllare e seguire sempre le normative vigenti prima di smaltire qualsiasi batteria. Contattare l'organizzazione locale per il riciclaggio delle batterie.
- Molti paesi vietano lo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettroniche nei contenitori per rifiuti standard. Mettere solo le batterie scariche in un contenitore per la raccolta delle batterie.
- Utilizzare nastro isolante o altra copertura approvata sui punti di connessione della batteria per evitare cortocircuiti.













**PROLIGHTS** is a trademark of  
**MUSIC & LIGHTS S.r.l.**  
**musiclights.it**

Via A.Olivetti snc  
04026 - Minturno (LT) ITALY  
Tel: +39 0771 72190

**prolights.it**  
support@prolights.it