

1 General information

This user manual contains important information on the safe operation of the device.

Read and follow all safety notes and all instructions. Save this manual for future reference.

Make sure that it is available to all persons using this device. If you sell the device to another user, be sure that they also receive this manual.

Our products and user manuals are subject to a process of continuous development. We therefore reserve the right to make changes without notice. Please refer to the latest version of the user manual which is ready for download under www.friggeri.com

1.2 Symbols and signal words

In this section you will find an overview of the meaning of symbols and signal words that are used in this manual.

Signal word	Meaning
DANGER!	This combination of symbol and signal word indicates an immediate dangerous situation that will result in death or serious injury if it is not avoided.
WARNING!	This combination of symbol and signal word indicates a possible dangerous situation that can result in death or serious injury if it is not avoided.
NOTICE!	This combination of symbol and signal word indicates a possible dangerous situation that can result in material and environmental damage if it is not avoided.

Warning signs	Type of danger
	Warning – high-voltage.
	Warning – dangerous optical radiation.
	Warning – suspended load.
	Warning – danger zone.

2 Safety instructions

Intended use

This device is intended for use as an electronic lighting effect by means of LED technology.

The device is designed for professional use and is not suitable for use in households.

Use the device only as described in this user manual.

Any other use or use under other operating conditions is considered to be improper and may result in personal injury or property damage.

No liability will be assumed for damages resulting from improper use.

This device may be used only by persons with sufficient physical, sensorial, and intellectual abilities and having corresponding knowledge and experience.

Other persons may use this device only if they are supervised or instructed by a person who is responsible for their safety.

Extend the life of the device by regular breaks in operation and avoid switching it on and off frequently. This device is not suitable for continuous use.

Safety

	<p>DANGER! Danger for children Ensure that plastic bags, packaging, etc. are disposed of properly and are not within reach of babies and young children. Choking hazard! Ensure that children do not detach any small parts (e.g. knobs or the like) from the unit. They could swallow the pieces and choke! Never let children unattended use electrical devices.</p>
	<p>DANGER! Electric shock caused by high voltages inside Within the device there are areas where high voltages may be present. Never remove any covers. There are no user-serviceable parts inside. Do not use the device if covers, protectors or optical components are missing or damaged.</p>
	<p>DANGER! Electric shock caused by short-circuit Do not modify the mains cable or the plug. Failure to do so could result in electric shock/death or fire. If in doubt, seek advice from a registered electrician.</p>
	<p>WARNING! Eye damage caused by high light intensity Never look directly into the light source.</p>
	<p>NOTICE! Risk of fire Do not block areas of ventilation. Do not install the device near any direct heat source. Keep the device away from naked flames.</p>
	<p>NOTICE! Voltage supply Connect the device directly to the power grid. It must not be connected to a dimmer. Before connecting the device, you have to ensure that the rated voltage indicated on the device matches the voltage of the power grid available in the operating place. You must also take care that the power grid is protected by a residual current circuit breaker. Failure to do so can result in damage to the device and injury to the user. In case a thunderstorm is coming up or you're not going to use the device for a longer period of time, disconnect it from the power grid to reduce the risk of electric shock and fire.</p>

3 Features

The LED floodlight is specially suited for professional lighting tasks.

The high-quality reflector provides an even illumination and maximum luminous efficiency.

The device is characterized by:

- Robust housing
- High luminous power at low power consumption
- Suitable for outdoor application due to degree of protection IP65

For technological reasons, the light output of LEDs decreases over their lifetime.

This effect increases with higher operating temperature.

You can extend the service life of the illuminants by providing adequate ventilation and operating the LEDs with the lowest possible brightness.

Information about protection class IP65

(first code number). They are also protected against splash water from any angle (second code digit). That is why this equipment can also be used outdoors. Event technology equipment is generally only designed for temporary use however (event lighting) and not for permanent use outdoors.

The specified protection class does not make a statement about the weather resistance of the equipment (resistance to changing ambient conditions as well as against the effects of sunlight and UV rays).

The seals and screw connections of the equipment must be checked regularly to ensure a fault-free operation.

In cases of doubt, consult a specialist workshop in due time.

4 Installation and starting up

Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit. Keep the equipment packaging. To fully protect the product against vibration, dust and moisture during transportation or storage use the original packaging or your own packaging material suitable for transport or storage, respectively.

	<p>WARNING! Risk of injury caused by falling objects Make sure that the installation complies with the standards and rules that apply in your country. Always secure the device with a secondary safety attachment, such as a safety cable or a safety chain.</p>
	<p>NOTICE! Risk of overheating Always ensure sufficient ventilation. The ambient temperature must not exceed the limits stated in the chapter Technical Specifications of the User Manual.</p>
	<p>NOTICE! Use of stands When mounting the device onto a stand, ensure that the stand is in a safe and stable position and that the weight of the device does not exceed the maximum permissible load capacity of the stand.</p>

Mounting options

You can install the unit in hanging or standing position.
When in use, the device must always be attached to a solid surface or an approved support.
Use the openings of the bracket provided for mounting.

Always work from a stable platform whenever installing, moving or servicing the unit.
In doing so, the area underneath the unit must be cordoned off.
The safety cable must be attached to the bracket.

	<p><i>Please note that this device must not be connected to a dimmer</i></p>
---	--

Create all connections while the device is off. Use the shortest possible high-quality cables for all connections. Take care when running the cables to prevent tripping hazards.

6 Cleaning

Optical lenses

Clean the optical lenses, that are accessible from the outside, regularly in order to optimize the light output.
The frequency of cleaning depends on the operating environment: wet, smoky or particularly dirty surroundings can cause more accumulation of dirt on the optics of the device.

- Clean with a soft cloth using our lamp and lens cleaner.
- Always dry the parts carefully.

7 Protecting the environment

Disposal of the packaging material

	<p>For the transport and protective packaging, environmentally friendly materials have been chosen that can be supplied to normal recycling. Ensure that plastic bags, packaging, etc. are properly disposed of. Do not just dispose of these materials with your normal household waste, but make sure that they are collected for recycling. Please follow the notes and markings on the packaging.</p>
---	---

Disposal of your old device

	<p>This product is subject to the European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE) in its currently valid version. Do not dispose with your normal household waste. Dispose of this device through an approved waste disposal firm or through your local waste facility. When discarding the device, comply with the rules and regulations that apply in your country. If in doubt, consult your local waste disposal facility.</p>
---	--

1 Informazioni generali

Questo manuale utente contiene informazioni importanti sul funzionamento sicuro del dispositivo.

Leggere e seguire tutte le note di sicurezza e tutte le istruzioni. Conservare questo manuale per riferimenti futuri.

Assicurarsi che sia disponibile per tutte le persone che utilizzano questo dispositivo.

Se vendi il dispositivo a un altro utente, assicurati che ricevano anche questo manuale.

I nostri prodotti e manuali utente sono soggetti a un processo di sviluppo continuo. Ci riserviamo pertanto il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Fare riferimento all'ultima versione del manuale utente, disponibile per il download su www.friggeri.com

1.2 Simboli e parole chiavi di segnalazione

In questa sezione troverete una panoramica del significato dei simboli e delle parole chiave utilizzati in questo manuale.

Parola chiave	Significato
PERICOLO!	Questa combinazione di simbolo e parola chiave indica un situazione pericolosa immediata che provocherà la morte o lesioni gravi se non evitate.
AVVERTIMENTO!	Questa combinazione di simbolo e parola chiave indica un possibile situazione pericolosa che può provocare la morte o gravi lesioni se non viene evitata.
AVVISO!	Questa combinazione di simbolo e parola chiave indica una possibile situazione pericolosa che può comportare materiale e danno ambientale se non viene evitato.

Simboli di avvertimento	Tipo di pericolo
	Avvertimento – alta tensione.
	Avvertimento – pericolo di radiazioni ottiche.
	Avvertimento – carichi sospesi.
	Avvertimento – zona di pericolo.

2 Istruzioni di sicurezza

Uso previsto dell'apparecchiatura

Questo dispositivo è destinato all'uso come effetto di illuminazione elettronico mediante tecnologia LED.

Il dispositivo è progettato per un uso professionale e non è adatto per l'uso domestico.

Utilizzare il dispositivo solo come descritto in questo manuale utente.

Qualsiasi altro uso o utilizzo in diverse condizioni operative è considerato improprio e può causare lesioni personali o danni alla proprietà.

Non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti da un uso improprio.

Questo dispositivo può essere utilizzato solo da persone con sufficienti capacità fisiche, sensoriali e intellettuali e con conoscenze ed esperienze corrispondenti.

Altre persone possono utilizzare questo dispositivo solo se supervisionate o istruite da una persona responsabile della loro sicurezza.

Prolunga la vita del dispositivo interrompendo regolarmente il funzionamento ed evita di accenderlo e spegnerlo frequentemente. Questo dispositivo non è adatto per un uso continuo.

Sicurezza

	<p>PERICOLO! Pericolo per i bambini Assicurarsi che i sacchetti di plastica, gli imballaggi, ecc. vengano smaltiti correttamente e non siano alla portata di neonati e bambini piccoli. Rischio di soffocamento! Assicurarsi che i bambini non stacchino parti piccole (es. manopole o simili) dall'unità. Potrebbero ingoiare i pezzi e soffocare! Non lasciare mai che i bambini utilizzino dispositivi elettrici incustoditi.</p>
	<p>PERICOLO! Elettrocuzione dovuta alle alte tensioni interne al dispositivo All'interno del dispositivo sono presenti aree in cui possono essere presenti tensioni elevate. Non rimuovere mai le coperture. Non ci sono parti riparabili dall'utente all'interno. Non utilizzare il dispositivo se le coperture, le protezioni o i componenti ottici sono mancanti o danneggiati.</p>
	<p>PERICOLO! Elettrocuzione causata da un cortocircuito Non modificare il cavo di alimentazione o la spina. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe causare folgorazione/morte o incendio. In caso di dubbio, chiedere consiglio a un elettricista qualificato.</p>
	<p>PERICOLO! Danni agli occhi causati da un'elevata intensità luminosa Non guardare mai direttamente la fonte di luce.</p>
	<p>AVVISO! Pericolo di incendio Non ostruire le aree di ventilazione. Non installare il dispositivo vicino a fonti di calore diretto. Tenere il dispositivo lontano da fiamme libere.</p>
	<p>AVVISO! Alimentazione elettrica Collegare il dispositivo direttamente alla rete elettrica. Non deve essere collegato a un regolatore di tensione/luminosità (dimmer, ecc.). Prima di collegare il dispositivo, assicurarsi che la tensione nominale indicata sul dispositivo corrisponda alla tensione della rete elettrica. È inoltre necessario assicurarsi che la rete elettrica sia protetta da un interruttore differenziale adeguato. La mancata osservanza di questa precauzione può causare danni al dispositivo e lesioni all'utente. Nel caso in cui sia in arrivo un temporale o non si utilizzi il dispositivo per un lungo periodo, scollegarlo dalla rete elettrica per ridurre i rischi di folgorazione e incendio.</p>

3 Caratteristiche

Il proiettore a LED è particolarmente adatto per impiego in illuminazione professionale. Il riflettore di alta qualità fornisce un'illuminazione uniforme e la massima efficienza luminosa. Il dispositivo è caratterizzato da:

- Struttura del corpo robusta
- Elevata potenza luminosa a basso consumo energetico
- Adatto per utilizzo all'esterno grazie al grado di protezione IP65

Per motivi tecnologici, l'emissione luminosa dei LED diminuisce nel corso della loro durata. Questo effetto aumenta all'aumentare della temperatura di esercizio. È possibile prolungare la durata dei sistemi di illuminazione LED fornendo un'adeguata ventilazione e azionando tali sistemi con tensioni di alimentazione ottimali.

Informazioni sul grado di protezione IP65

(Primo numero del codice) – protetto dall'ingresso di polveri
(Secondo numero del codice) - Protetto contro gli schizzi d'acqua da qualsiasi angolazione.
Ecco perché questa attrezzatura può essere utilizzata anche all'aperto.
L'attrezzatura tecnologica di questo genere è generalmente progettata solo per un uso temporaneo (illuminazione di eventi, ambienti di lavoro, ecc.) e non permanente.
La classe di protezione specificata non fornisce indicazioni sulla resistenza agli agenti atmosferici dell'apparecchiatura (resistenza alle mutevoli condizioni ambientali nonché agli effetti della luce solare e dei raggi UV).
Le guarnizioni e le connessioni elettriche dell'apparecchiatura devono essere controllati regolarmente per garantire un funzionamento esente da guasti.
In caso di dubbio, consultare a tempo debito un installatore qualificato.

4 Installazione e accensione

Estrarre l'apparecchiatura dall'imballaggio e controllare attentamente che non vi siano danni causati dal trasporto prima di utilizzare l'unità.
Preservare l'imballaggio delle apparecchiature per proteggere completamente il prodotto da vibrazioni, polvere e umidità durante il trasporto o immagazzinamento.
Utilizzare l'imballo originale o materiale di imballo idoneo rispettivamente per il trasporto o lo stoccaggio.

	<p>ATTENZIONE! Rischio di lesioni causate dalla caduta di oggetti Assicurarsi che l'installazione sia conforme agli standard e alle regole applicabili nel proprio paese. Fissare sempre il dispositivo con un accessorio di sicurezza secondario, come un cavo o catena di sicurezza.</p>
	<p>AVVISO! Rischio di surriscaldamento Assicurare sempre una ventilazione sufficiente. La temperatura ambiente non deve superare i limiti indicati nel capitolo Specifiche tecniche del manuale utente.</p>
	<p>AVVISO! Uso su stand o supporti semovibili Quando si monta il dispositivo su un supporto, assicurarsi che il supporto sia in un luogo sicuro e in una posizione stabile e che il peso del dispositivo non superi il massimo capacità di carico ammessa del supporto.</p>

Opzioni di installazione

È possibile installare l'unità in posizione sospesa, verticale o fissata a parete.

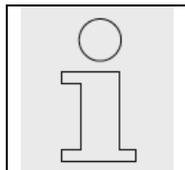
Quando è in uso, il dispositivo deve essere sempre fissato a una superficie solida e su un supporto approvato.

Utilizzare le aperture della staffa in dotazione per il montaggio.

Lavorare sempre da una piattaforma stabile ogni volta che si installa, si sposta o si esegue la manutenzione dell'unità installata a quote elevate.

In tal modo, l'area sottostante l'unità deve essere transennata o protetta da eventuali cadute dall'alto.

Il cavo di sicurezza deve essere fissato alla staffa di supporto o al golfare di sostegno.



NOTA: questo dispositivo NON deve essere collegato a sistemi di alimentazione dimmer

LA connettorizzazione deve avvenire mentre il dispositivo è spento e privo di tensione.

Utilizzare cavi idonei e di qualità, effettuando connessioni più corte possibili per tutti i collegamenti.

Prestare attenzione durante l'installazione dei cavi per evitare rischi di inciampo.

6 Pulizia

Ottica e vetro di protezione

Pulire regolarmente il vetro di protezione, accessibile dall'esterno, per ottimizzare la resa luminosa.

La frequenza delle pulizie dipende dall'ambiente operativo: ambienti bagnati, fumosi o particolarmente sporchi possono causare un maggiore accumulo di sporco sull'ottica del dispositivo.

- Pulisci con un panno morbido usando un detergente per lampade e lenti.
- Effettuare la pulizia a dispositivo NON energizzato.
- Asciugare sempre accuratamente le parti.

7 Tutela dell'ambiente

Smaltimento dei materiali di imballaggio



Per l'imballaggio protettivo per il trasporto sono stati utilizzati materiali ecocompatibili prescelti che possono essere conferiti con il normale riciclo.

Assicurarsi che i sacchetti di plastica, gli imballaggi, ecc. vengano smaltiti correttamente.

Non smaltire questi materiali con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti nei punti di raccolta idonei per il riciclaggio. Si prega di seguire le note e i contrassegni posti sulle singole parti della confezione.

Smaltimento del tuo vecchio dispositivo



Questo prodotto è soggetto alla Direttiva Europea sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) nella sua versione attualmente valida.

Non smaltire con i normali rifiuti domestici.

Smaltire questo dispositivo tramite un'azienda di smaltimento rifiuti autorizzata o tramite la struttura di smaltimento dei centri di raccolta locali.

Quando si smaltisce il dispositivo, attenersi alle norme e ai regolamenti vigenti nel proprio paese.

In caso di dubbio, consultare il regolamento per lo smaltimento dei rifiuti locale.