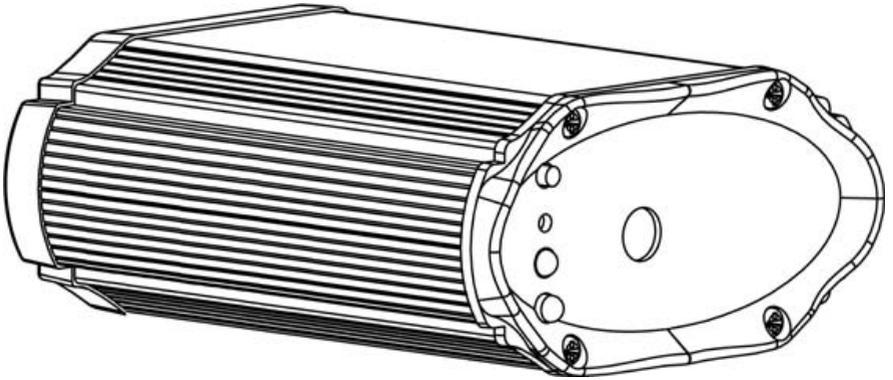


NANOLASERRG
NANOLASERRB
NANOLASERFXRG
NANOLASERFXRB
Laser Effect



Manuale Utente
User Manual

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

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

| | | |
|---------------|--|----|
| INDICE | Sicurezza | |
| | Avvertenze generali | 4 |
| | Attenzioni e precauzioni per l'installazione | 4 |
| | Sicurezza laser e istruzioni operative | 5 |
| | Informazioni generali | 7 |
| | 1 Descrizione | |
| | 1.1 Specifiche tecniche | 8 |
| | 1.2 Elementi di comando e di collegamento | 10 |
| | 2 Installazione | |
| | 2.1 Montaggio | 11 |
| | 3 Funzioni e impostazioni | |
| | 3.1 Impostazione base | 12 |
| | 3.2 Funzionamento manuale | 12 |
| | 3.3 Funzionamento con controller laser | 12 |
| | 4 Manutenzione | |
| | 4.1 Manutenzione e pulizia dispositivo | 13 |
| | Certificato di garanzia | |

| | |
|--------------------------------|---|
| Contenuto dell'imballo: | <ul style="list-style-type: none">• NANOLASERRG/RB/FXRG/FXRB• Truss con snodo• Supporto tripode• Remote controller• Adattatore esterno• Manuale utente |
|--------------------------------|---|



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



SICUREZZA

Avvertenze generali

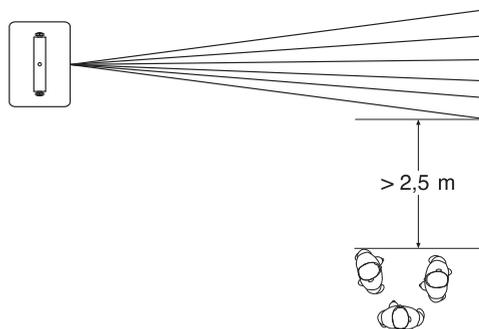
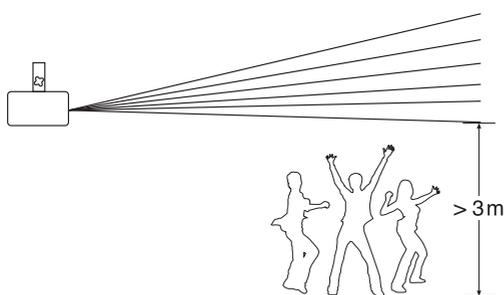
- I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea e pertanto recano la sigla **CE**.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- Questo dispositivo appartiene alla Classe di protezione III, pertanto deve operare sempre con un appropriato trasformatore di tensione. Controllare periodicamente l'unità, il cavo di alimentazione ed il trasformatore. Assicurarsi che quest'ultimo sia della tipologia corretta, come indicato nel pannello posteriore del dispositivo.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 40°C o inferiore a 10°.
- Evitare che nell'unità penetrino liquidi infiammabili, acqua o oggetti metallici.
- Non smontare e non apportare modifiche all'unità.
- Tutti gli interventi devono essere sempre e solo effettuati da personale tecnico qualificato. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Se si desidera eliminare il dispositivo definitivamente, consegnarlo  per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

Attenzioni e precauzioni per l'installazione

- Questo prodotto è solo per uso interno. Per prevenire il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità.
- Se il dispositivo dovesse trovarsi ad operare in condizioni differenti da quelle descritte nel presente manuale, potrebbero verificarsi dei danni; in tal caso la garanzia verrebbe a decadere. Inoltre, ogni altra operazione potrebbe provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, rotture etc.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia disconnettere l'unità dalla rete di alimentazione.
- Per l'installazione in sospensione è assolutamente necessario proteggere l'unità per mezzo di una fune di sicurezza. Nell'eseguire qualsiasi intervento attenersi scrupolosamente a tutte le normative (in materia di sicurezza) vigenti nel paese di utilizzo.
- Installare l'unità in un luogo ben ventilato. La distanza minima tra il dispositivo e le pareti circostanti deve essere superiore a 50cm e non devono essere ostruite, in nessun caso, le aperture d'aerazione.
- Mantenere materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità.
- Non guardare direttamente il fascio luminoso. Tenere presente che i veloci cambi di luce possono provocare attacchi d'epilessia presso persone fotosensibili o epilettiche.

Sicurezza laser e istruzioni operative

- Non utilizzare il proiettore laser senza lettura e comprensione sulla sicurezza laser e sulle istruzioni operative contenute in questo manuale.
- Il raggio laser può causare danni permanenti agli occhi ed alla pelle.
- Non dirigere il raggio laser su persone o animali.
- Non dirigere il raggio laser su superfici altamente riflettenti come finestre, specchi e metalli lucidi. Anche la riflessione del laser può essere pericolosa.
- Non guardare mai l'apertura laser o i raggi laser.
- Non sottoporre l'uscita ottica (apertura), ai prodotti chimici di pulizia.
- Non utilizzare il proiettore laser se il corpo di alloggiamento è danneggiato o aperto, o se l'ottica appare in qualche modo danneggiata.
- Non aprire mai l'alloggiamento del laser. I livelli di potenza del laser possono provocare lesioni alla pelle e agli occhi.
- Dopo il set-up, e prima di utilizzo in pubblico, testare il laser per garantirne il corretto funzionamento. Non utilizzare se viene rilevato un difetto. Non utilizzare il dispositivo se emette solo uno o due raggi laser piuttosto che decine/centinaia, in quanto ciò potrebbe indicare danni al reticolo di diffrazione ottica, ed emissioni laser con livelli superiori a quelli della classe 3R.
- Non lasciare mai il dispositivo in esecuzione automatica.
- Il funzionamento di un laser show di classe 3R è consentito solo se lo spettacolo è controllata da un operatore esperto e ben addestrato, con conoscenza dei dati inclusi in questo manuale.
- I requisiti legali per l'utilizzo di prodotti laser di intrattenimento variano da paese a paese. L'utente è responsabile per i requisiti di legge nella paese di utilizzo.
- Secondo le norme internazionali di sicurezza, il proiettore laser deve essere installato in modo che il raggio laser presenta una distanza minima di 3 m dal pavimento se, sotto il raggio, si trattengono delle persone. Tuttavia, il dispositivo può essere installato anche in modo che il raggio laser, in senso orizzontale, sia ad una distanza minima di 2,5 m dalle persone.



IMPORTANTE

- L'unità deve essere installata in modo tale da escludere che si possa guardare direttamente nel raggio laser. Anche una breve esposizione può provocare dei danni permanenti agli organi visivi. Si devono evitare riflessi involontari.
- Il funzionamento di un laser di classe 3R è consentito solo se controllato da un operatore qualificato.
- Per impedire l'utilizzo non autorizzato servirsi dell'interruttore a chiave.

I dispositivi laser con radiazioni accessibili recano etichette in modo da indicare:

- il segnale d'avvertimento laser;
- la classe di appartenenza del dispositivo laser unitamente all'indicazione cautelativa e di avvertimento pertinente, nonché
- i dati di identificazione e i dati del tipo.

CAUTION
CLASS 3B LASER LIGHT WHEN OPEN
AVOID EXPOSURE TO THE BEAM



LASER APERTURE

| LASER DATA | NANOLASERRG/FXRG |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Laser Classification | Class3R |
| Green Laser Medium | DPSS Nd:YVO4, 532 nm |
| Red Laser Medium | LD GaAlAs, 650 nm |
| Beam Diameter | <5mm at aperture |
| Pulse Data | All pulses < 4 Hz (>0.25 sec) |
| Divergence (each beam) | <2 mrad |
| Divergence (total light) | <160 degrees |
| Laser Power | >140 mW |

| LASER DATA | NANOLASERRB/FXRB |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Laser Classification | Class3R |
| Blue Laser Medium | LD InGaN, 450 nm |
| Red Laser Medium | LD GaAlAs, 650 nm |
| Beam Diameter | <5mm at aperture |
| Pulse Data | All pulses < 4 Hz (>0.25 sec) |
| Divergence (each beam) | <2 mrad |
| Divergence (total light) | <160 degrees |
| Laser Power | >180 mW |

INFORMAZIONI GENERALI

Spedizioni e reclami

Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore/cliente. Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

Garanzie e resi

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia". Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato alla fine del manuale. A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia. Music & Lights constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

- 1 - DESCRIZIONE

1.1 SPECIFICHE TECNICHE

NANOLASERRG

NANOLASERRG è un effetto Laser multiraggio plug-n-play dal corpo estremamente compatto.

NANOLASERRG produce centinaia di raggi di colore rosso e verde, con diversi show pre-programmati e controllabili in remoto. La confezione include una staffa per fissaggio su truss o parete, un supporto tripode da tavolo ed un controller remoto ad infrarossi per la gestione delle funzioni.

- Sorgente luminosa: diodo laser 100mW 650nm rosso + 50mW 532nm verde
- Emissione di radiazioni: Classe 3R
- Angolo di proiezione: 100°
- Effetto: Multiraggi puntiformi di colore rosso/verde
- Modalità di controllo: Controller ad infrarossi per controllo remoto degli show automatici, modalità automatico musicale, riproduzione effetti e controllo della velocità di rotazione
- Confezione inclusiva di adattatore per parete e truss con snodo e supporto tripode
- Sicurezza: conforme alle normative EN60825-1:2007
- Alimentatore: 12V DC 600mA
- Consumo: 6W
- Dimensioni (LxAxP): 111x85x45mm
- Peso: 0,3kg

NANOLASERFXRG

NANOLASERFX è un effetto Laser multiraggio plug-n-play dal corpo estremamente compatto.

NANOLASERFXRG produce forme, animazioni e raggi puntiformi di colore rosso e verde, con diversi show pre-programmati e controllabili in remoto. La confezione include una staffa per fissaggio su truss o parete, un supporto tripode da tavolo ed un controller remoto ad infrarossi per la gestione delle funzioni.

- Sorgente luminosa: diodo laser 100mW 650nm rosso + 50mW 532nm verde
- Emissione di radiazioni: Classe 3R
- Angolo di proiezione: 100°
- Effetto: forme, animazioni e raggi puntiformi
- Modalità di controllo: Controller ad infrarossi per controllo remoto degli show automatici, modalità automatico musicale, riproduzione effetti e controllo della velocità di rotazione
- Confezione inclusiva di adattatore per parete e truss con snodo e supporto tripode
- Sicurezza: conforme alle normative EN60825-1:2007
- Alimentatore: 12V DC 600mA
- Consumo: 6W
- Dimensioni (LxAxP): 111x85x45mm
- Peso: 0,3kg

NANOLASERRB

NANOLASERRB è un effetto Laser multiraggio plug-n-play dal corpo estremamente compatto. NANOLASERRB produce centinaia di raggi di colore rosso e blu, con diversi show pre-programmati e controllabili in remoto. La confezione include una staffa per fissaggio su truss o parete, un supporto tripode da tavolo ed un controller remoto ad infrarossi per la gestione delle funzioni.

- Sorgente luminosa: diodo laser 100mW 650nm rosso + 80mW 450nm blu
- Emissione di radiazioni: Classe 3R
- Angolo di proiezione: 100°
- Effetto: Multiraggi puntiformi di colore rosso/verde
- Modalità di controllo: Controller ad infrarossi per controllo remoto degli show automatici, modalità automatico musicale, riproduzione effetti e controllo della velocità di rotazione
- Confezione inclusiva di adattatore per parete e truss con snodo e supporto tripode
- Sicurezza: conforme alle normative EN60825-1:2007
- Alimentatore: 12V DC 600mA
- Consumo: 6W
- Dimensioni (LxAxP): 111x85x45mm
- Peso: 0,3kg

NANOLASERFXRB

NANOLASERFX è un effetto Laser multiraggio plug-n-play dal corpo estremamente compatto. NANOLASERFXRB produce forme, animazioni e raggi puntiformi di colore rosso e blu, con diversi show pre-programmati e controllabili in remoto. La confezione include una staffa per fissaggio su truss o parete, un supporto tripode da tavolo ed un controller remoto ad infrarossi per la gestione delle funzioni.

- Sorgente luminosa: diodo laser 100mW 650nm rosso + 80mW 450nm blu
- Emissione di radiazioni: Classe 3R
- Angolo di proiezione: 100°
- Effetto: forme, animazioni e raggi puntiformi
- Modalità di controllo: Controller ad infrarossi per controllo remoto degli show automatici, modalità automatico musicale, riproduzione effetti e controllo della velocità di rotazione
- Confezione inclusiva di adattatore per parete e truss con snodo e supporto tripode
- Sicurezza: conforme alle normative EN60825-1:2007
- Alimentatore: 12V DC 600mA
- Consumo: 6W
- Dimensioni (LxAxP): 111x85x45mm
- Peso: 0,3kg

1.2 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO

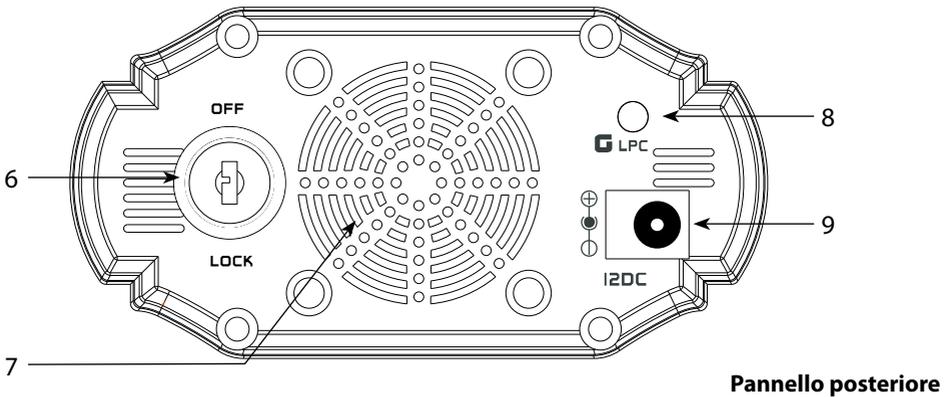
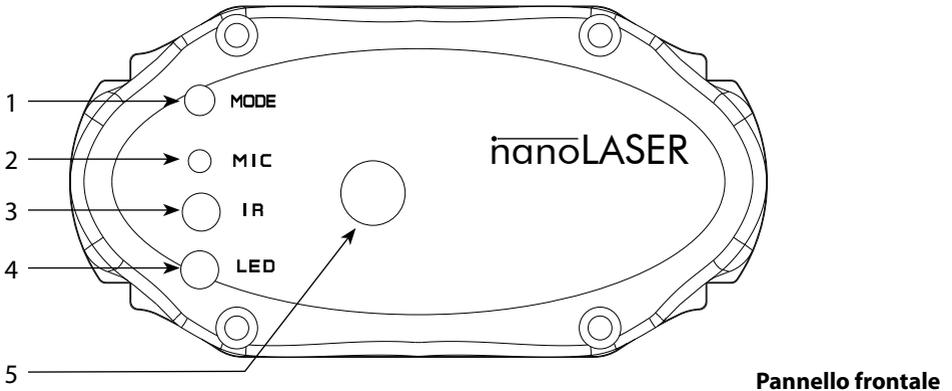


Fig.1

1. Tasto MODE
2. MICROFONO
3. WIRELESS REMOTE RECEIVER
4. INDICATORE LED
5. APERTURA RAGGIO LASER
6. SAFETY SWITCH per attivare/disattivare il raggio laser (diode laser). Per ragioni di sicurezza assicurarsi che la chiave sia utilizzata solo dall'operatore autorizzato.
7. PRESA DI VENTILAZIONE: apertura per flusso d'aria da non ostruire;
8. GREEN LASER DIMMER (solo i modelli NANOLASERRG/NANOLASERFXRG)
9. DC INPUT: Ingresso dell'alimentazione 12V DC 600mA

- 2 - INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO

Il NANOLASER può essere montato sul treppiedi incluso (fig.3) e installato in qualsiasi luogo dotato di sufficiente spazio per la ventilazione.

Il dispositivo, inoltre, consente altre configurazioni di montaggio mediante la staffa di montaggio riportata in figura 2. Assicurarsi di rispettare tutte le avvertenze in materia di sicurezza.

Regolare l'angolo di proiezione dell'unità svitando entrambe le manopole indicate in figura e inclinando il dispositivo. Dopo aver trovato la posizione desiderata, stringere di nuovo entrambe le manopole.

Quando si sceglie il luogo di installazione:

- Considerare la possibilità di facile accesso all'unità per la manutenzione ordinaria.
- Evitare di utilizzare l'unità in luoghi esposti a pioggia, umidità o ventilazione limitata.

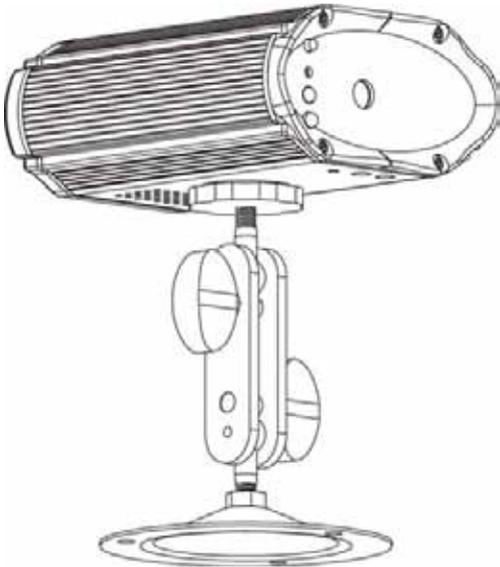


Fig.2

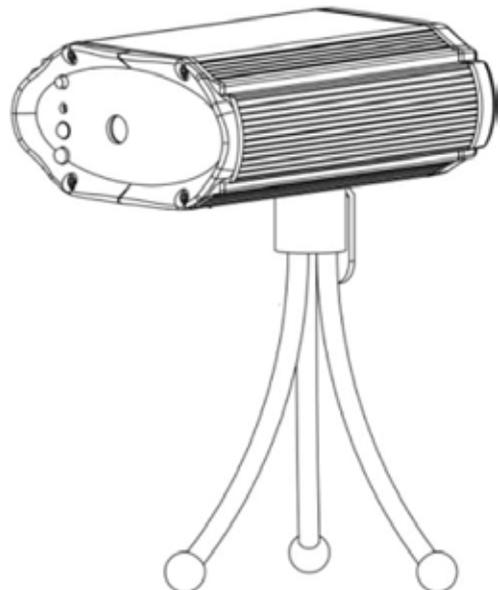


Fig.3

- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

3.1 IMPOSTAZIONE BASE

Questo prodotto include un alimentatore esterno. Connettere l'alimentatore all'ingresso DC e collegare l'alimentatore ad una presa di rete (100-240V~/50- 60Hz). Tenere premuto il tasto MODE, sul pannello frontale, per 2,5 secondi circa per accendere l'unità. Dopo l'utilizzo spegnere il dispositivo mediante lo stesso tasto e staccare il cavo di alimentazione dalla presa.

ATTENZIONE - Assicurarsi che il voltaggio a disposizione corrisponda a quello indicato sull'etichetta dell'alimentatore: i danni derivanti da una connessione impropria non sono coperti da alcuna garanzia. L'unità deve essere alimentata tramite l'alimentatore in dotazione il quale non deve essere mai collegato ad unità dimmer pack.

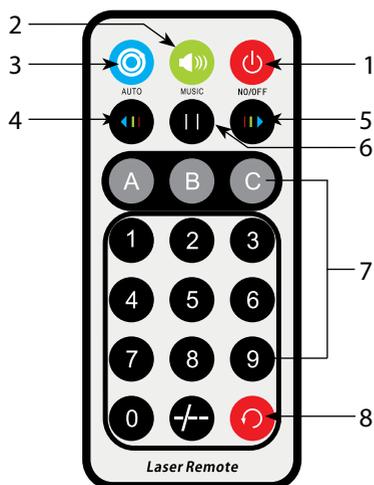
3.2 FUNZIONAMENTO MANUALE

Per accedere alle diverse modalità di funzionamento utilizzare il tasto MODE sul pannello frontale. Far riferimento alla tabella riportata di seguito per la descrizione delle modalità:

| MODALITÀ | DESCRIZIONE | INDICATORE LED |
|----------|-----------------|----------------|
| 1 | AUTO Emotion | Il LED è rosso |
| 2 | AUTO Smooth | |
| 3 | SOUND Activated | Il LED è blu |
| 4 | SOUND Strobing | |

3.3 FUNZIONAMENTO CON CONTROLLER LASER

Il controller ad infrarossi consente il controllo remoto degli show automatici, modalità automatico musicale, riproduzione effetti e controllo della velocità di rotazione.



1. ON/OFF laser
2. MUSIC SHOW
3. AUTO SHOW
4. CAMBIO COLORI scorrimento avanti
5. CAMBIO COLORI scorrimento indietro
6. PAUSA
7. MODALITÀ MANUALE
8. ROTAZIONE EFFETTO (nella modalità manuale)

Fig.4

| TASTI | DESCRIZIONE | NOTE |
|------------------|---|--|
| ON/OFF | Attivazione/disattivazione laser | |
| MUSIC SHOW | Sound Activated | Il LED è blue. I tasti 1 - 9 consentono l'impostazione della sensibilità microfono. "1" rappresenta il valore più basso di sensibilità "9" rappresenta il valore più alto di sensibilità |
| | Sound Strobing | |
| AUTO SHOW | Auto Emotion | Il LED è rosso. |
| | Auto Smooth | |
| CAMBIO COLORI | Ciclo colori programmati: Rosso e Verde, Verde, Rosso (solo per la modalità Auto Emotion, Auto Smooth e Sound Activated). | |
| MODALITÀ MANUALE | A= Rosso con strobo | I tasti 1 - 9 consentono l'impostazione dell'effetto strobo da veloce a lento. "0" disattivazione effetto strobo "9" attivazione effetto strobo |
| | B= Verde con strobo | |
| | C= Velocità effetto | I tasti 1 - 9 consentono l'impostazione della velocità effetto da lento a veloce. "0" disattivazione movimento NOTA - Per la direzione di rotazione premere il tasto relativo |

- 4 - MANUTENZIONE

4.1 MANUTENZIONE E PULIZIA PRODOTTO

Come regola generale, il dispositivo deve essere pulito almeno due volte al mese. L'accumulo di polvere riduce la luminosità e può causare il surriscaldamento. Questo può portare a ridurre la vita della sorgente luminosa e accrescere usura meccanica. L'utilizzo e l'ambiente sono fattori che contribuiscono a determinare la frequenza di pulizia.

Per la pulizia del prodotto, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica.
- Attendere finché l'unità non si sia raffreddata.
- Utilizzare un compressore d'aria o una spazzola morbida per rimuovere la polvere accumulata sulla superficie esterna e sulle ventole.
- Pulire il pannello di vetro (laser apertura laser) con una soluzione leggera di detergente per vetri e un panno morbido.
- Applicare la soluzione al panno e trascinare lo sporco verso l'esterno.
- Delicatamente lucidare le superfici fino a che non siano privi di lanugine.

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

In order to improve the quality of products, Music&Lights S.r.l. reserves the right to modify the characteristics stated in this instruction manual at any time and without prior notice.
All revisions and updates are available in the 'manuals' section on site www.musiclights.it

TABLE OF CONTENTS

Safety

General instructions 2
 Warnings and installation precautions 2
 Laser safety and operating instructions 3
 General information 5

1 Description

1.1 Technical specifications 6
 1.2 Operating elements and connections 8

2 Installation

2.1 Mounting 9

3 Functions and settings

3.1 Basic 10
 3.2 Operation 10
 3.3 Remote controller 10

4 Maintenance

4.1 Maintenance and cleaning the unit 10

Warranty

Packing content

- NANOLASERRG/RB/FXRG/FXRB
 - Wall/truss adapter
 - Flexible tripod
 - Remote controller
 - External 12V DC 600mA adapter
 - User manual
-



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



SAFETY

General instruction

- The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with **CE**.
- The unit is supplied with hazardous voltage. Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- This device falls under PROTECTION CLASS III. It has to be always operated with an appropriate transformer. From time to time check the device, the power cord and transformer. Make sure that the transformer is the correct type, the one stated on the rear panel..
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with a temperature of over 40°C or less than 10°C.
- Make certain that no inflammable liquids, water or metal objects enter the fixture.
- Do not dismantle or modify the fixture.
- All work must always be carried out by qualified technical personnel. Contact the nearest sales point for an inspection or contact the manufacturer directly.
- If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

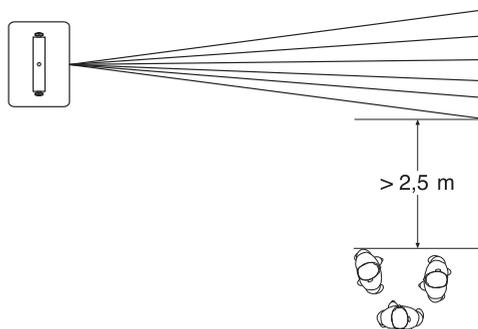
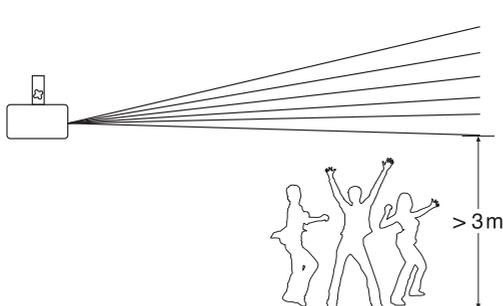


Warnings and installation precautions

- The unit for indoor use only. To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture.
- If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, it may suffer damage and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short circuit, burns, electric shock, etc.
- Before starting any maintenance work or cleaning the unit, cut off power from the main supply.
- Always additionally secure the device with the safety rope. When carrying out any work, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used.
- Install the fixture in a well ventilated place. The minimum distance between the fixture and surrounding walls must be more than 50 cm and the air vents at the housing must not be covered in any case.
- Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- Never look directly at the light beam. Please note that fast changes in lighting, e. g. flashing light, may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy.

Laser safety and operating instructions

- Do not operate laser without first reading and understanding all safety and technical data in this manual.
- This laser product can potentially cause instant eye injury or blindness if laser light directly strikes the eyes.
- Do not point lasers at people or animals.
- Do not point lasers at highly reflective surfaces such as windows, mirrors and shiny metal. Even laser reflections can be hazardous.
- Never look into the laser aperture or laser beams.
- Do not expose the output optic (aperture) to cleaning chemicals.
- Do not use laser if housing is damaged or open, or if optics appear damaged in any way.
- Never open the laser housing. The high laser power levels inside of the protective housing can start fires, burn skin and will cause instant eye injury.
- After set up, and prior to public use, test laser to ensure proper function. Do not use if any defect is detected. Do not use if laser emits only one or two laser beams rather than dozens/hundreds, as this could indicate damage to the diffraction grating optic, and could allow emission of higher laser levels above Class 3R.
- Never leave this device running unattended.
- The operation of a class 3R laser show is only allowed if the show is controlled by a skilled and well-trained operator, familiar with the data included in this manual.
- The legal requirements for using laser entertainment products vary from country to country. The user is responsible for the legal requirements at the location/country of use.
- According to international safety regulations the laser must be installed so that the laser beam has a minimum distance of 3 m to the floor when persons stand or sit under the beam. However, the unit can also be installed so that in the horizontal plane the laser beam keeps a minimum distance of 2.5 m to persons.



IMPORTANT

The unit must be installed so that nobody will be able to look directly into the laser beam. Already a short radiation on the retina may cause permanent damage. Unintentional reflections must be prevented. The laser system must not be operated without the presence of a laser protection adviser. In case of absence, this adviser should have secured the laser beam with the key switch against unauthorized operation.

LASER SAFETY LABEL REPRODUCTIONS

- Class 3B laser radiation, when open, avoid exposure to beam.
- Laser radiation avoid exposure to beam class 3B laser product.
- The label indicates the laser beam output aperture.



| LASER DATA | NANOLASERRG/FXRG |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Laser Classification | Class3R |
| Green Laser Medium | DPSS Nd:YVO4, 532 nm |
| Red Laser Medium | LD GaAlAs, 650 nm |
| Beam Diameter | <5mm at aperture |
| Pulse Data | All pulses < 4 Hz (>0.25 sec) |
| Divergence (each beam) | <2 mrad |
| Divergence (total light) | <160 degrees |
| Laser Power | >140 mW |

| LASER DATA | NANOLASERRB/FXRB |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Laser Classification | Class3R |
| Blue Laser Medium | LD InGaN, 450 nm |
| Red Laser Medium | LD GaAlAs, 650 nm |
| Beam Diameter | <5mm at aperture |
| Pulse Data | All pulses < 4 Hz (>0.25 sec) |
| Divergence (each beam) | <2 mrad |
| Divergence (total light) | <160 degrees |
| Laser Power | >180 mW |

GENERAL INFORMATION

Shipments and claims

The goods are sold "ex works" and always travel at the risk and danger of the distributor. Eventual damage will have to be claimed to the freight forwarder. Any claim for broken packs will have to be forwarded within 8 days from the reception of the goods.

Warranty and returns

The guarantee covers the fixture in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it. Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate. For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate. Music & Lights will verify the validity of the claim through examination of the defect in relation to proper use and the actual validity of the guarantee. Music & Lights will eventually provide replacement or repair of the products declining, however, any obligation of compensation for direct or indirect damage resulting from faultiness.

- 1 - DESCRIPTION

1.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS

NANOLASERRG

NANOLASERRG is a compact multi-beam laser effect featuring simple plug and play operations. NANOLASERRG produces hundreds of green and red points, with several operating modes as auto-show, sound-active, manual control. The bundle contains an adaptor for truss and wall mounting, a tripod desk stand and the remote IR controller for an immediate access to all functions.

- Light source: 100mW 650nm red diode + 50mW 532nm green
- Laser radiation class: 3R class
- Coverage angle: 100°
- Control mode: IR controller for remote control of auto-shows, sound-active, effect library with speed adjustment
- The bundle includes a wall/truss adapter and tripod desk support
- Safety: compliance with EN60825-1:2007 standards
- Power unit: 12V DC 600mA
- Power consumption: 6W
- Dimensions (WxHxD): 111x85x45mm
- Weight: 0,3kg

NANOLASERFXRG

NANOLASERFX is a compact multi-beam laser effect featuring simple plug and play operations. NANOLASERFXRG produces animation, figures and razor-sharp red and green beams, with several operating modes as auto-show, sound-active, manual control. The bundle contains an adaptor for truss and wall mounting, a tripod desk stand and the remote IR controller for an immediate access to all functions.

- Light source: 100mW 650nm red diode + 50mW 532nm green
- Laser radiation class: 3R class
- Coverage angle: 100°
- Control mode: IR controller for remote control of auto-shows, sound-active, effect library with speed adjustment
- The bundle includes a wall/truss adapter and tripod desk support
- Safety: compliance with EN60825-1:2007 standards
- Power unit: 12V DC 600mA
- Power consumption: 6W
- Dimensions (WxHxD): 111x85x45mm
- Weight: 0,3kg

NANOLASERRB

NANOLASERRB is a compact multi-beam laser effect featuring simple plug and play operations. NANOLASERRB produces hundreds of blue and red points, with several operating modes as auto-show, sound-active, manual control. The bundle contains an adaptor for truss and wall mounting, a tripod desk stand and the remote IR controller for an immediate access to all functions.

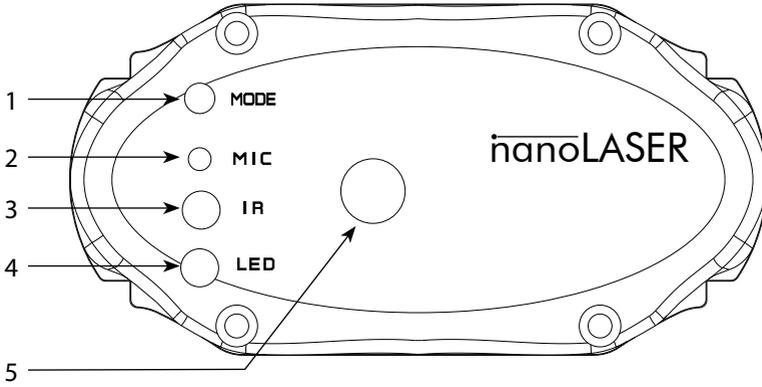
- Light source: 100mW 650nm red diode + 80mW 450nm blue
- Laser radiation class: 3R class
- Coverage angle: 100°
- Control mode: IR controller for remote control of auto-shows, sound-active, effect library with speed adjustment
- The bundle includes a wall/truss adapter and tripod desk support
- Safety: compliance with EN60825-1:2007 standards
- Power unit: 12V DC 600mA
- Power consumption: 6W
- Dimensions (WxHxD): 111x85x45mm
- Weight: 0,3kg

NANOLASERFXRB

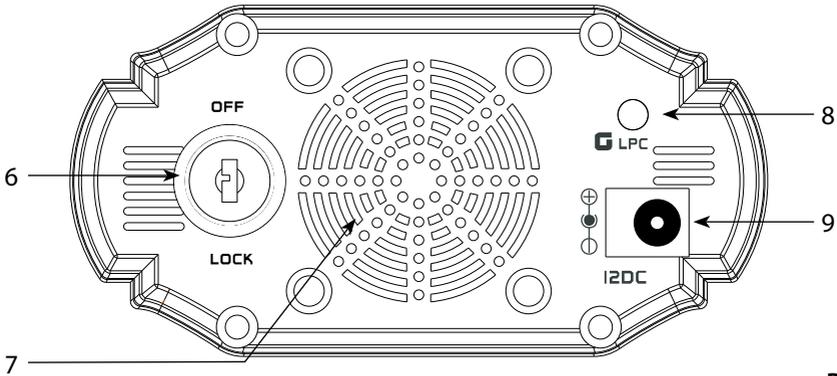
NANOLASERFX is a compact multi-beam laser effect featuring simple plug and play operations. NANOLASERFXRB produces animation, figures and razor-sharp red and blue beams, with several operating modes as auto-show, sound-active, manual control. The bundle contains an adaptor for truss and wall mounting, a tripod desk stand and the remote IR controller for an immediate access to all functions.

- Light source: 100mW 650nm red diode + 80mW 450nm blue
- Laser radiation class: 3R class
- Coverage angle: 100°
- Control mode: IR controller for remote control of auto-shows, sound-active, effect library with speed adjustment
- The bundle includes a wall/truss adapter and tripod desk support
- Safety: compliance with EN60825-1:2007 standards
- Power unit: 12V DC 600mA
- Power consumption: 6W
- Dimensions (WxHxD): 111x85x45mm
- Weight: 0,3kg

1.2 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



Front panel



Rear panel

Fig.1

1. MODE button
2. MICROPHONE
3. WIRELESS REMOTE RECEIVER
4. LED INDICATOR
5. LASER OUTPUT
6. SAFETY SWITCH to turn the laser effect (laser diode) ON/OFF. Be sure that only authorized operator hold the key.
7. VENTILATION OPENINGS: the openings let the air flow in. Do not obstruct them.
8. GREEN LASER DIMMER (NANOLASERRG/ NANOLASERFXRG only)
9. DC INPUT - 12V DC 600mA

- 2 - INSTALLATION

2.1 MOUNTING

This fixture may be mounted on the included tripod stand (fig.3), in any location, provided there is adequate room for ventilation.

Moreover, you can mounting this fixture using a clamp on the two clamp hanging bolts.

When carrying out any installation, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used. When aiming the products, you may use the bracket adjustment knob(s). Loosen the knob(s), adjust to the desired angle, and then tighten the knob(s) by turning clockwise. Do not use tools for this step, as it may cause damage.

- When selecting installation location, take into consideration access and routine maintenance.
- Never mount in places where the fixture will be exposed to rain, high humidity or restricted ventilation.

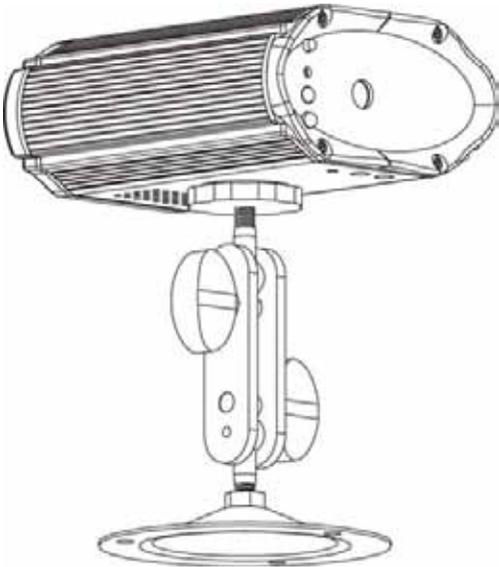


Fig.2

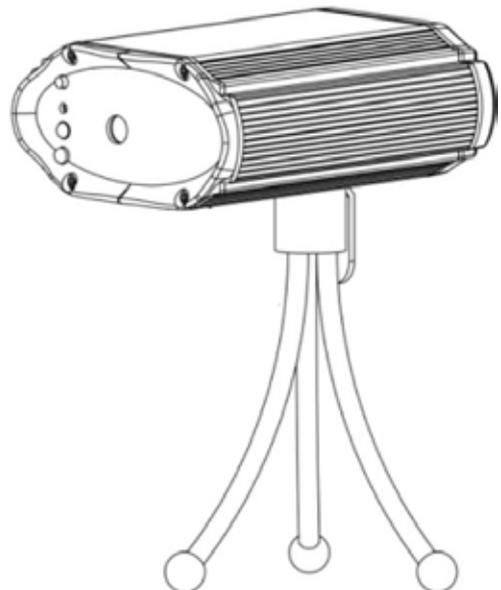


Fig.3

- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

3.1 BASIC

This product includes an external power supply which is auto-ranging and runs on 100~240 VAC, 50/60 Hz power. Only use the included power supply! Before powering on the unit, make sure the power supply voltage to which you are connecting it is correct. Connect the connection cable of the power unit with the DC in socket. Plug the power unit into your outlet. Switch on the unit with the MODE button, pressing for 2.5 second. After operation, switch off the unit with the same button.

ATTENTION - To determine the power requirements for a particular unit, see the label affixed to the back plate of the unit or refer to the unit's specifications sheet.

- All devices must be powered directly off a switched circuit and cannot be run off a rheostat (variable resistor) or dimmer circuit, even if the rheostat or dimmer channel is used solely for a 0% to 100% switch.
- Before applying power to a fixture, check that the source voltage matches the fixture's requirement. This information is located on the power adaptor that is included with your unit.

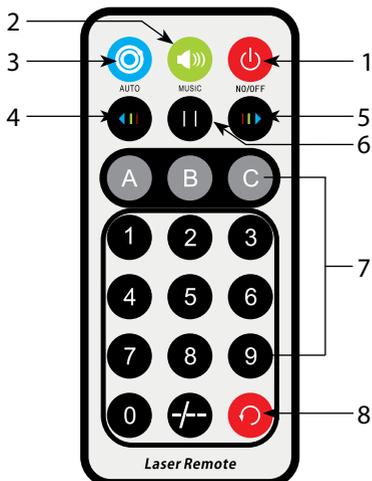
3.2 OPERATION

Access the four different operating modes available in this product by using the MODE button on the front panel. Press MODE to cycle through the modes. Please see a description of each mode below.

| MODE | DESCRIPTION | LED INDICATOR |
|------|-----------------|---------------|
| 1 | AUTO Emotion | LED is red |
| 2 | AUTO Smooth | |
| 3 | SOUND Activated | LED is blue |
| 4 | SOUND Strobing | |

3.3 REMOTE CONTROLLER

The controller allows remote control of auto-shows, sound-active, effect library with speed adjustment.



1. TURN THE LASER ON/OFF
2. MUSIC SHOW
3. AUTO SHOW
4. CYCLES THROUGH COLORS
5. CYCLES THROUGH COLORS
6. PAUSE THE EFFECT
7. MANUAL MODE
8. ROTATE EFFECT DIRECTION (In Manual Mode)

Fig.4

| BUTTON | DESCRIPTION | NOTE |
|----------------|---|--|
| ON/OFF | To turn ON or OFF the fixture | |
| MUSIC SHOW | Sound Activated | The LED is blue. Number 1 - 9 is for sound sensitivity setting. "1" is the least sensitive "9" is the most sensitive |
| | Sound Strobing | |
| AUTO SHOW | Auto Emotion | The LED is red. |
| | Auto Smooth | |
| COLOR CHANGING | Cycle through programmed color, Red&Green, Green, Red (for Auto Emotion, Auto Smooth e Sound Activated only). | |
| MANUAL MODE | A= Red strobing | "1 - 8" is strobing from fast to slow "0" is Off "9" is On |
| | B= Green strobing | |
| | C= Effect Speed | "1 - 9" is speed from slow to fast "0" is not moving NOTE - Press the button for Rotate effect direction |

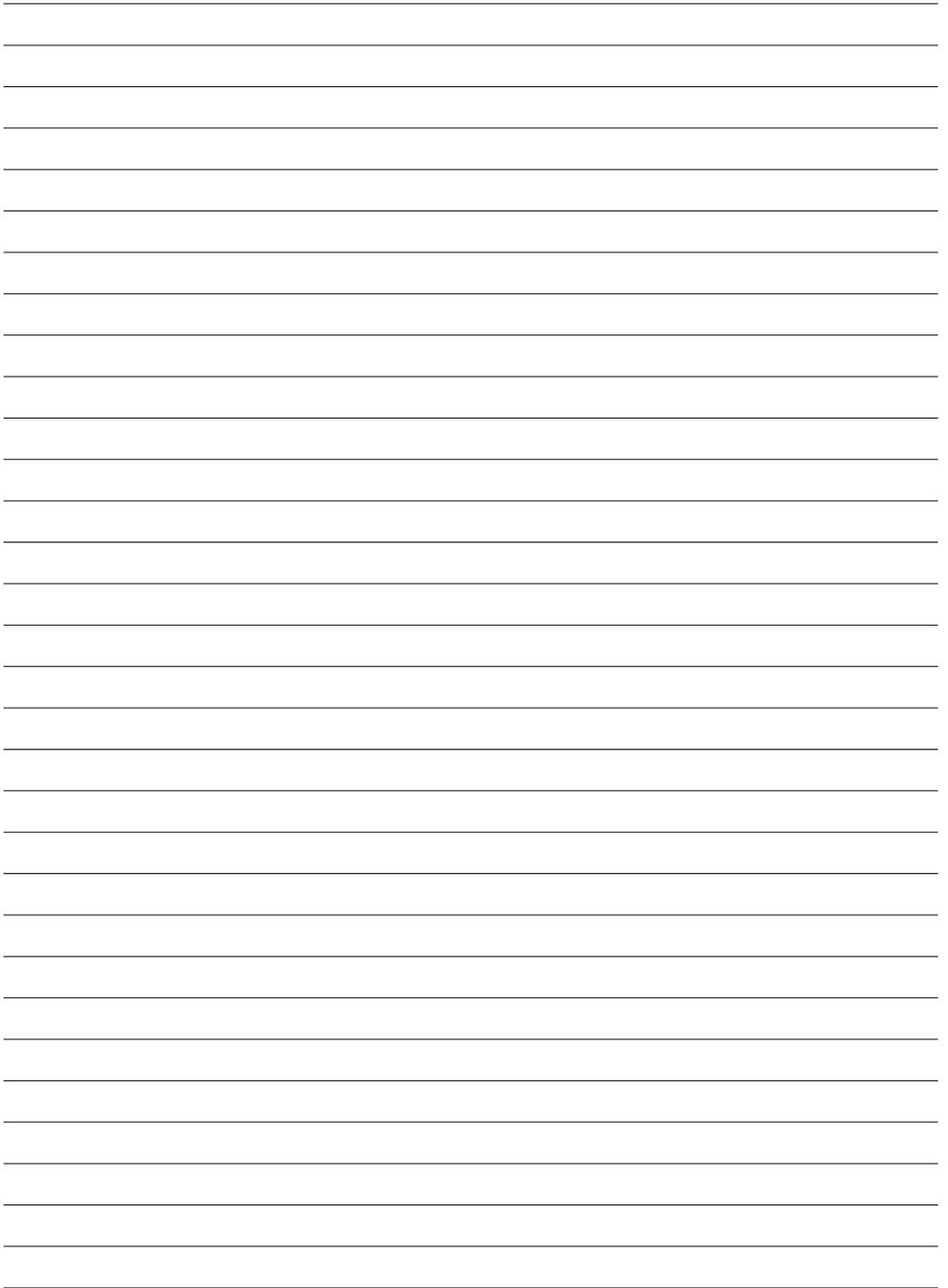
- 4 - MAINTENANCE

4.1 MAINTENANCE AND CLEANING THE UNIT

Dust build up reduces light output performance and can cause overheating. This can lead to reduction of the light source's life and mechanical wear. To maintain optimum performance and minimize wear, you should clean your lighting products at least twice a month. However, be aware that usage and environmental conditions could be contributing factors to increase the cleaning frequency.

To clean this lighting product, follow the instructions below:

- Unplug the product from power.
- Wait until the product is cold.
- Use a vacuum (or dry compressed air) and a soft brush to remove dust collected on the external surface and fan vents.
- Clean the glass panel (laser aperture) with a mild solution of glass cleaner or isopropyl alcohol.
- Apply the solution directly to a soft, lint-free cotton cloth or a lens cleaning tissue, and drag any dirt or grime to the outside of the glass.
- Gently polish the glass surface until it is free of haze and lint.



Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia".

Estratto dalle

Condizioni Generali di Garanzia

- *Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato sul retro.*
- *Sono esclusi i guasti causati da imperizia e da uso non appropriato dell'apparecchio.*
- *La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio sia stato manomesso.*
- *La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.*
- *Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le lampade, le manopole, gli interruttori e le parti asportabili.*
- *Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del possessore dell'apparecchio.*
- *A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia.*

The guarantee covers the unit in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it.

Abstract

General Guarantee Conditions

- Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate.
- Defects caused by inexperience and incorrect handling of the equipment are excluded.
- The guarantee will no longer be effective if the equipment has been tampered.
- The guarantee makes no provision for the replacement of the equipment.
- External parts, lamps, handles, switches and removable parts are not included in the guarantee.
- Transport costs and subsequent risks are responsibility of the owner of the equipment.
- For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate.

Music & LIGHTS®

CERTIFICATO DI GARANZIA GUARANTEE CERTIFICATE

Spett.le
Music&Lights S.r.l.
Via Appia Km 136.200
04020 Itri (LT) Italy

Place Stamp Here
Affrancare

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIE N°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTÀ

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND MAILED / CEDOLA DA COMPILARE E SPEDIRE

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIE N°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTÀ

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

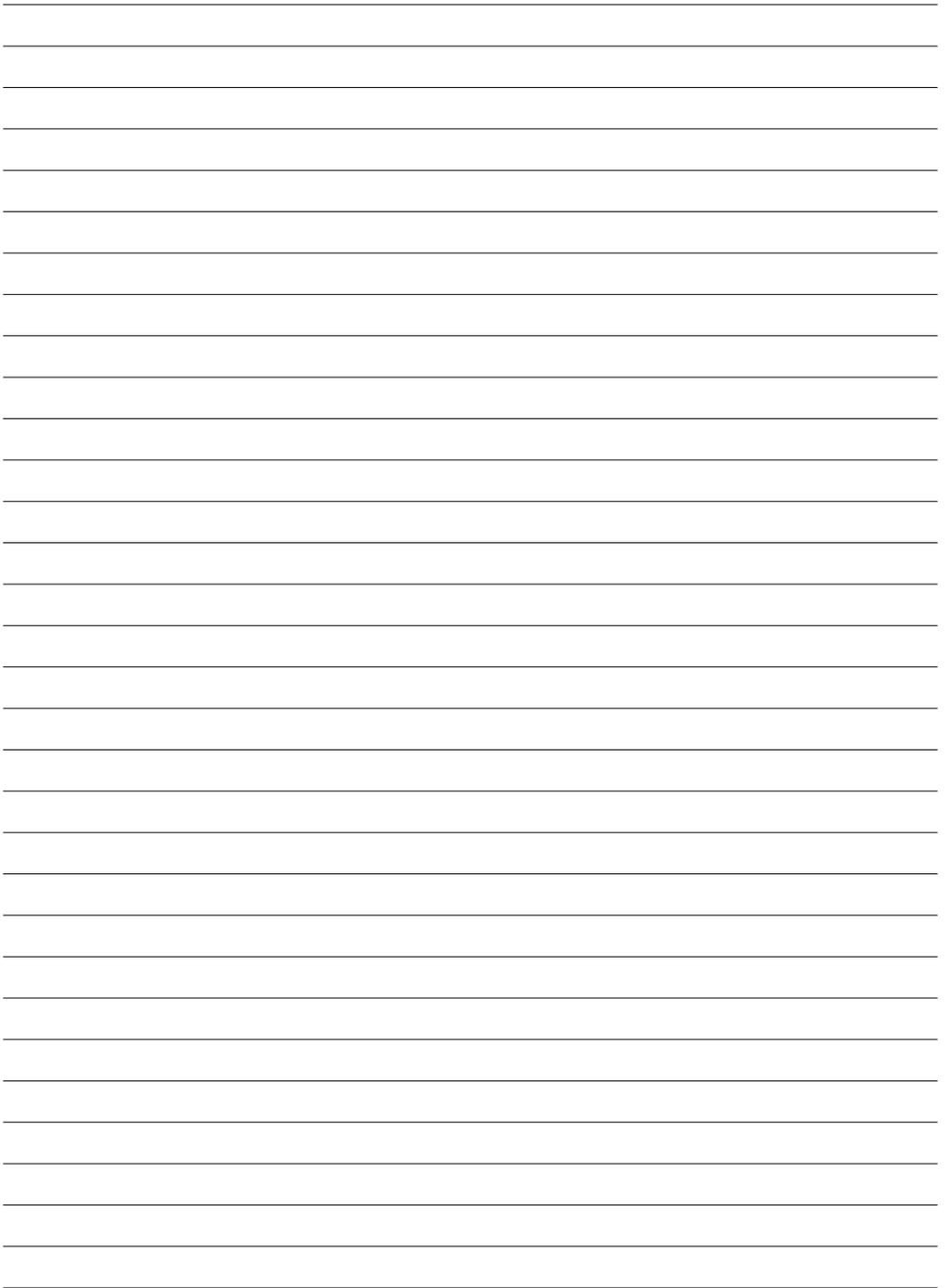
Dealer's stamp
and signature

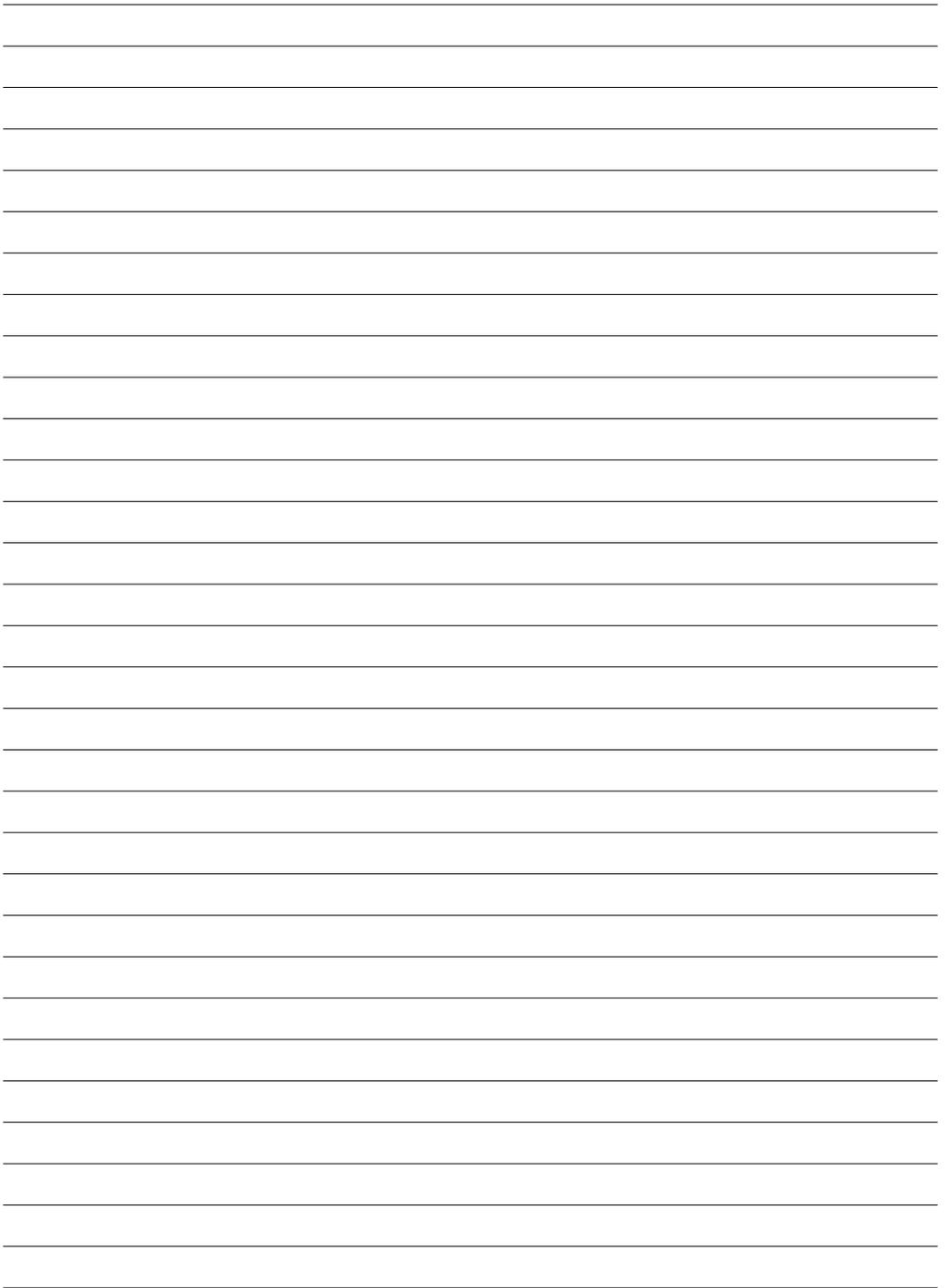
Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND KEPT / CEDOLA DA COMPILARE E CONSERVARE





Music & Lights S.r.l. _____ *entertainment technologies*
Via Appia km 136,200 - 04020 Itri (LT) ITALY ISO 9001:2008
tel. +39 0771 72190 fax +39 0771 721955 Certified Company
www.musiclights.it info@musiclights.it

PROLIGHTS è un brand di proprietà della Music & Lights S.r.l.

PROLIGHTS is a brand of Music & Lights S.r.l. company.

©2012 Music & Lights S.r.l.

