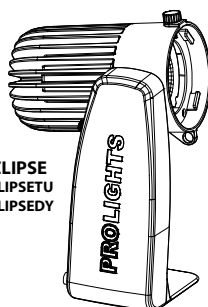


MINIECL MINIECLTR

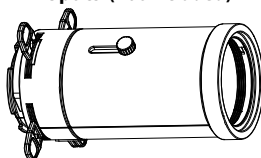
MINI LED ELLIPSOIDAL

Reflector Housing



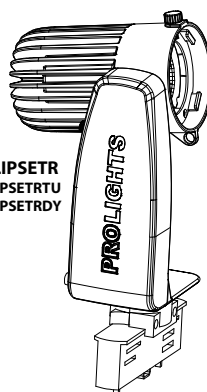
MINIECLIPSE
• MINIECLIPSETU
• MINIECLIPSEDY

Optics (not included)



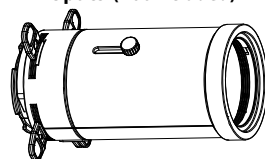
MINIECLIPSEL
• MINIECLIPSEL19
• MINIECLIPSEL26
• MINIECLIPSEL36
• MINIECLIPSEL50

Reflector Housing



MINIECLIPSETR
• MINIECLIPSETRTU
• MINIECLIPSETRDY

Optics (not included)



MINIECLIPSETRL
• MINIECLIPSETRL19
• MINIECLIPSETRL26
• MINIECLIPSETRL36
• MINIECLIPSETRL50

USER MANUAL
MANUALE UTENTE

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

1 Introduction

1. 1 MINIECL Description	3
1. 2 Specifications	3
1. 3 MINIECLTR Description	4
1. 4 Specifications	4
1. 5 The configurations MINIECL/TR	6
1. 6 Operating elements and connections	8

2 Installation

2. 1 Mounting	9
---------------------	---

3 Functions and settings

3. 1 Operation	10
----------------------	----

4 Maintenance

4. 1 Maintenance and cleaning the unit	10
4. 2 Trouble shooting	10

Packing content

- MINIECL
 - Power cable
 - 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 network voltage (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the 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 45 °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

- If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, it may suffer damage and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short circuit, burns, electric shock, etc.
- Before starting any maintenance work or cleaning the projector, cut off power from the main supply.
- Always additionally secure the projector with the safety rope. When carrying out any work, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used.
- Install the fixture in a well ventilated place.
- Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- Shields, lenses or ultraviolet screens shall be changed if they have become damaged to such an extent that their effectiveness is impaired.
- The lamp (LED) shall be changed if it has become damaged or thermally deformed.
- Never look directly at the light beam. Please note that fast changes in lighting, e. g. flashing light, may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy.
- Do not touch the product's housing when operating because it may be very hot.
- This product was designed and built strictly for the use indicated in this documentation. Any other use, not expressly indicated here, could compromise the good condition/operation of the product and/or be a source of danger.
- We decline any liability deriving from improper use of the product.

- 1 - INTRODUCTION

1.1 MINIECL - DESCRIPTION

MINIECL is a new concept of mini LED ellipsoidal. Demonstrating a stylish design, ease of use, precise optics, sharp image projection and bright even projection - all in a compact housing that is just a quarter of the size of the traditional ellipsoidal fixtures. MINIECL is designed for applications in commercial spaces, museums, restaurants, churches, educational theatres and any other installation where size is an important factor. Available in tungsten and daylight versions, MINIECL performs even field projection with high CRI at any level of brightness and linear dimmer over the entire curve.

FEATURES

- Bright and compact LED ellipsoidal with sharp optics and shutters
- Available with warm and cold white high CRI LED sources
- 19°, 26°, 36° and 50° lens options

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

LIGHT SOURCE

- Source: 1x28W CREE LED
- CT: TU 3100 K - DY 6000K
- CRI: TU 93 - DY 91
- Luminous flux: TU 612 lm - DY 700lm
- Lux: TU 880 lux - DY 1037lux @3m - 19°
- Source life expectancy: >50.000 h

OPTICS

- Beam angle: optional 19° / 26° / 36° / 50°
- Lens type: high-quality glass lens optics

DYNAMIC EFFECTS

- Fixed gobos: Gobo holder Included in optics
- Gobo size: E size, gobo Ø 37.5 mm - img Ø 24 mm - thickness 0.5 mm
- Static colour mode:
- Manual colour mode: manual adjustment of dimmer and strobe

BODY

- Body: sturdy die-cast aluminium body conceived for long-time durability
- Body colour: black

ELECTRONICS

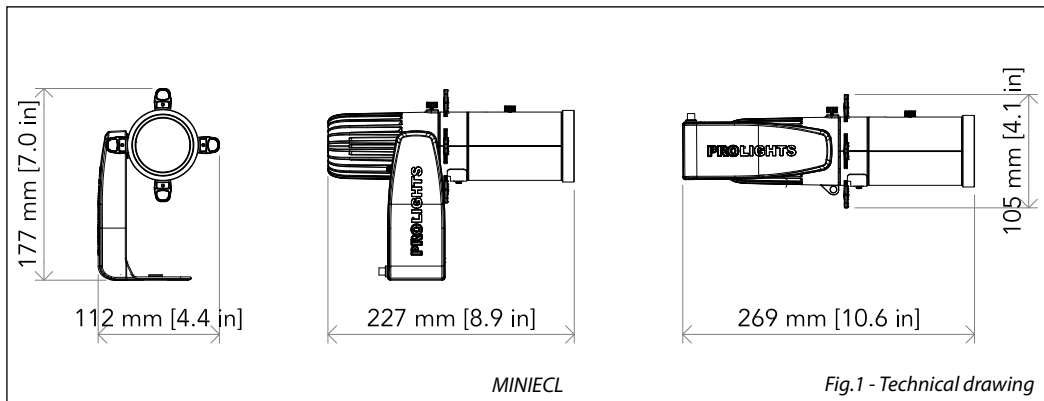
- Dimmer: linear 0~100%, manual knob dimmer
- Operating temperature: -10° ~ +45°
- Flicker: flicker free operation

ELECTRICAL

- Power supply: 100-240V – 50/60Hz
- Power consumption (at 230V): 29W

PHYSICAL

- Cooling: natural cooling of the peculiar chassis and to absence of fans
- Suspension and fixing: hanging bracket suitable for safe hanging and positioning
- Power connection: moulded IP power IN connector
- IP rating: 20
- Dimensions (WxHxD): 112x176x226mm
- Weight: 1kg



1.3 MINIECLTR - DESCRIPTION

MINIECLTR is the track-mounted version of MINIECL LED ellipsoidal, featuring the elegant white housing proving it's worth as an innovative and perfect solution for installation in commercials, showrooms, museums and churches.

It showcases a stylish design, ease of use, precise optics, sharp image projection and bright flat projection all in a compact housing thus keeping superior brightness and high CRI white reproduction.

FEATURES:

- Track mounted compact LED ellipsoidal with sharp optics.
- Available with warm and cool white high CRI LED sources.
- 19°, 26°, 36° and 50° lens options.

1.4 TECHNICAL SPECIFICATIONS

LIGHT SOURCE

- Source: 1x28W CREE LED
- CT: TU 3100 K - DY 6000K
- CRI: TU 93 - DY 91
- Luminous flux: TU 612 lm - DY 700lm
- Lux: TU 880 lux - DY 1037lux @3m - 19°
- Source life expectancy: >50.000 h

OPTICS

- Beam angle: optional 19° / 26° / 36° / 50°
- Lens type: high-quality glass lens optics

DYNAMIC EFFECTS

- Fixed gobos: Gobo Holder Included in optics
- Gobo size: E size, gobo Ø 37.5 mm - img Ø 24 mm - thickness 0.5 mm
- Static colour mode:

BODY

- Body: sturdy aluminum profile
- Body colour: white

ELECTRONICS

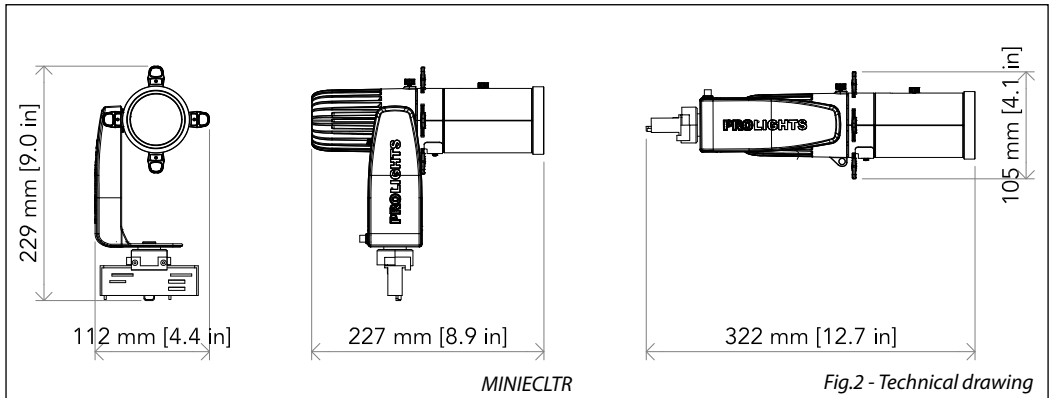
- Dimmer: linear 0~100%, manual knob dimmer
- Operating temperature: -10° ~ +45°
- Flicker: flicker free operation

ELECTRICAL

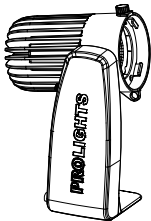
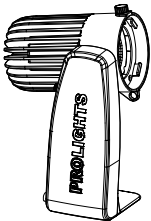
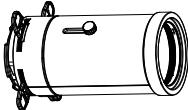
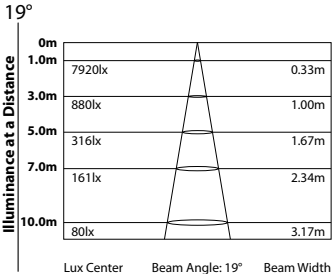
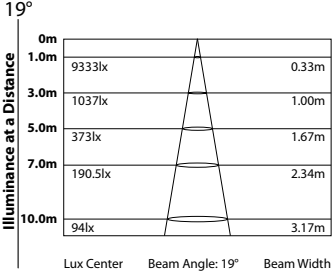
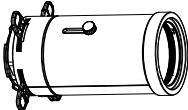
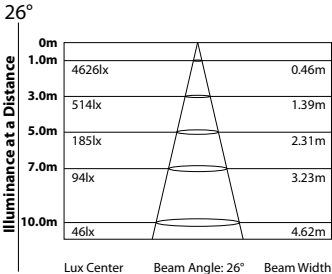
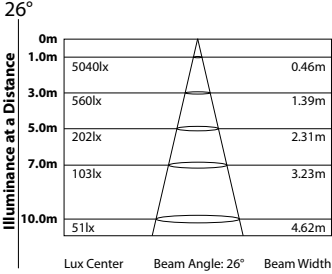
- Power supply: 100-240V – 50/60Hz
- Power consumption (at 230V): 29W

PHYSICAL

- Cooling: natural cooling of the peculiar chassis and to absence of fans
- Power connection: moulded IP power IN connector
- IP rating: 20
- Dimensions (WxHxD): 112x210x226mm
- Weight: 1.2kg

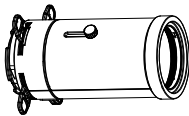


1.5 THE CONFIGURATIONS MINIECL/TR

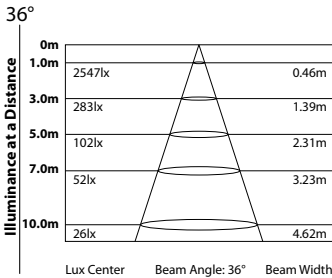
Configuration																																																																																						
1	MINIECL/TR TU Reflector Housing Tungsten version Col. temperature: 3100K 	MINIECL/TR DY Reflector Housing Daylight version Col. temperature: 5600K 																																																																																				
2	MINIECL/TR L19 Optics for MINIECL/TR profiler, 19° beam  MINIECLIPSE/TR TU(19°) <table><thead><tr><th>Distance (m)</th><th>Lux Center</th><th>Beam Width (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0m</td><td>7920lx</td><td>0.33m</td></tr><tr><td>3.0m</td><td>880lx</td><td>1.00m</td></tr><tr><td>5.0m</td><td>316lx</td><td>1.67m</td></tr><tr><td>7.0m</td><td>161lx</td><td>2.34m</td></tr><tr><td>10.0m</td><td>80lx</td><td>3.17m</td></tr></tbody></table> Lux Center Beam Angle: 19° Beam Width MINIECLIPSE/TR DY(19°) <table><thead><tr><th>Distance (m)</th><th>Lux Center</th><th>Beam Width (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0m</td><td>9333lx</td><td>0.33m</td></tr><tr><td>3.0m</td><td>1037lx</td><td>1.00m</td></tr><tr><td>5.0m</td><td>373lx</td><td>1.67m</td></tr><tr><td>7.0m</td><td>190.5lx</td><td>2.34m</td></tr><tr><td>10.0m</td><td>94lx</td><td>3.17m</td></tr></tbody></table> Lux Center Beam Angle: 19° Beam Width	Distance (m)	Lux Center	Beam Width (m)	0m			1.0m	7920lx	0.33m	3.0m	880lx	1.00m	5.0m	316lx	1.67m	7.0m	161lx	2.34m	10.0m	80lx	3.17m	Distance (m)	Lux Center	Beam Width (m)	0m			1.0m	9333lx	0.33m	3.0m	1037lx	1.00m	5.0m	373lx	1.67m	7.0m	190.5lx	2.34m	10.0m	94lx	3.17m	MINIECL/TR L26 Optics for MINIECL7TR profiler, 26° beam  MINIECLIPSE/TR TU(26°) <table><thead><tr><th>Distance (m)</th><th>Lux Center</th><th>Beam Width (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0m</td><td>4626lx</td><td>0.46m</td></tr><tr><td>3.0m</td><td>514lx</td><td>1.39m</td></tr><tr><td>5.0m</td><td>185lx</td><td>2.31m</td></tr><tr><td>7.0m</td><td>94lx</td><td>3.23m</td></tr><tr><td>10.0m</td><td>46lx</td><td>4.62m</td></tr></tbody></table> Lux Center Beam Angle: 26° Beam Width MINIECLIPSE/TR DY(26°) <table><thead><tr><th>Distance (m)</th><th>Lux Center</th><th>Beam Width (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0m</td><td>5040lx</td><td>0.46m</td></tr><tr><td>3.0m</td><td>560lx</td><td>1.39m</td></tr><tr><td>5.0m</td><td>202lx</td><td>2.31m</td></tr><tr><td>7.0m</td><td>103lx</td><td>3.23m</td></tr><tr><td>10.0m</td><td>51lx</td><td>4.62m</td></tr></tbody></table> Lux Center Beam Angle: 26° Beam Width	Distance (m)	Lux Center	Beam Width (m)	0m			1.0m	4626lx	0.46m	3.0m	514lx	1.39m	5.0m	185lx	2.31m	7.0m	94lx	3.23m	10.0m	46lx	4.62m	Distance (m)	Lux Center	Beam Width (m)	0m			1.0m	5040lx	0.46m	3.0m	560lx	1.39m	5.0m	202lx	2.31m	7.0m	103lx	3.23m	10.0m	51lx	4.62m
Distance (m)	Lux Center	Beam Width (m)																																																																																				
0m																																																																																						
1.0m	7920lx	0.33m																																																																																				
3.0m	880lx	1.00m																																																																																				
5.0m	316lx	1.67m																																																																																				
7.0m	161lx	2.34m																																																																																				
10.0m	80lx	3.17m																																																																																				
Distance (m)	Lux Center	Beam Width (m)																																																																																				
0m																																																																																						
1.0m	9333lx	0.33m																																																																																				
3.0m	1037lx	1.00m																																																																																				
5.0m	373lx	1.67m																																																																																				
7.0m	190.5lx	2.34m																																																																																				
10.0m	94lx	3.17m																																																																																				
Distance (m)	Lux Center	Beam Width (m)																																																																																				
0m																																																																																						
1.0m	4626lx	0.46m																																																																																				
3.0m	514lx	1.39m																																																																																				
5.0m	185lx	2.31m																																																																																				
7.0m	94lx	3.23m																																																																																				
10.0m	46lx	4.62m																																																																																				
Distance (m)	Lux Center	Beam Width (m)																																																																																				
0m																																																																																						
1.0m	5040lx	0.46m																																																																																				
3.0m	560lx	1.39m																																																																																				
5.0m	202lx	2.31m																																																																																				
7.0m	103lx	3.23m																																																																																				
10.0m	51lx	4.62m																																																																																				

2

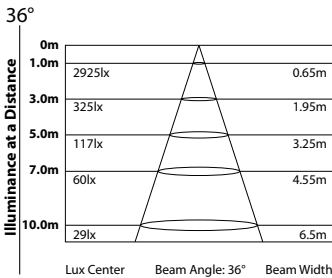
MINIECL/TR L36
Optics for MINIECL/TR profiler,
36° beam



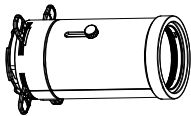
MINIECLIPSE/TR TU(36°)



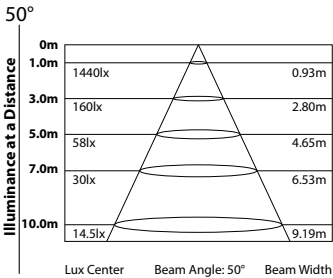
MINIECLIPSE/TR DY(36°)



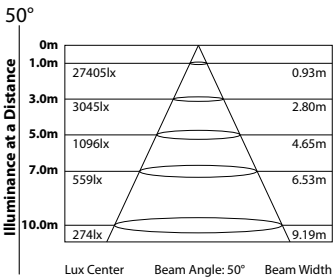
MINIECL/TR L50
Optics for MINIECL/TR profiler,
36° beam



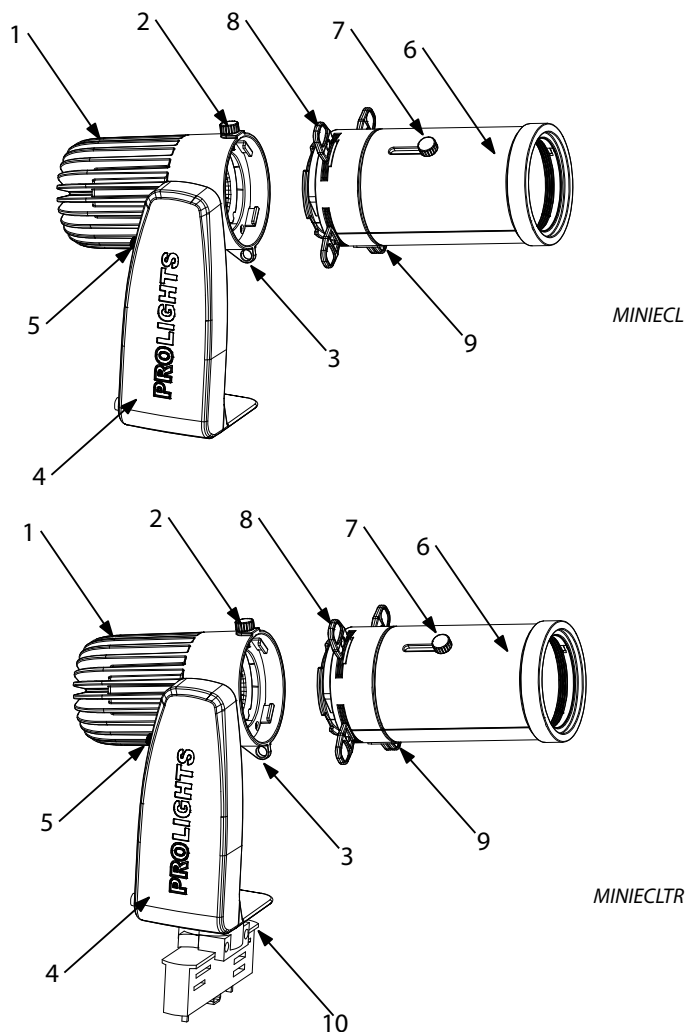
MINIECLIPSE/TR TU(50°)



MINIECLIPSE/TR DY(50°)



1.6 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



MINIECL

MINIECLTR

Fig.3

- | | |
|--|--|
| 1. MINIECL/MINIECLTR | 6. MINIECLL/MINIECLTRL optics profiler |
| 2. LOCKING KNOB for optics profiler | 7. LENS FOCUS KNOBS |
| 3. SAFETY EYE to attach safety cable. | 8. SHUTTER |
| 4. ROTARY ARM | 9. GOBO HOLDER |
| 5. DIMMER KNOB for brightness adjustment | 10. TRACK-ADAPTER |

- 2 - INSTALLATION

2.1 MOUNTING

MINIECL/MINIECLTR is designed for applications in exhibition areas, commercial spaces, museums, restaurant, churches, and any other installation where size is an important factor. For fixing, stable mounting clips are required. The mounting place must be of sufficient stability and be able to support a weight of 10 times of the unit's weight.

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.

- Install the projector at a suitable location.
- Always additionally secure the projector with the safety rope from falling down. For this purpose, fasten the safety rope at a suitable position so that the maximum fall of the projector will be 20 cm.
- Adjust the projector and use the knobs.

NOTE - For the installation of the MINIECLTR make sure that the ridge of the adaptor is in with the groove of the track. Turn knobs 90° to connect the adaptor to the circuit. Please see the below instructions.

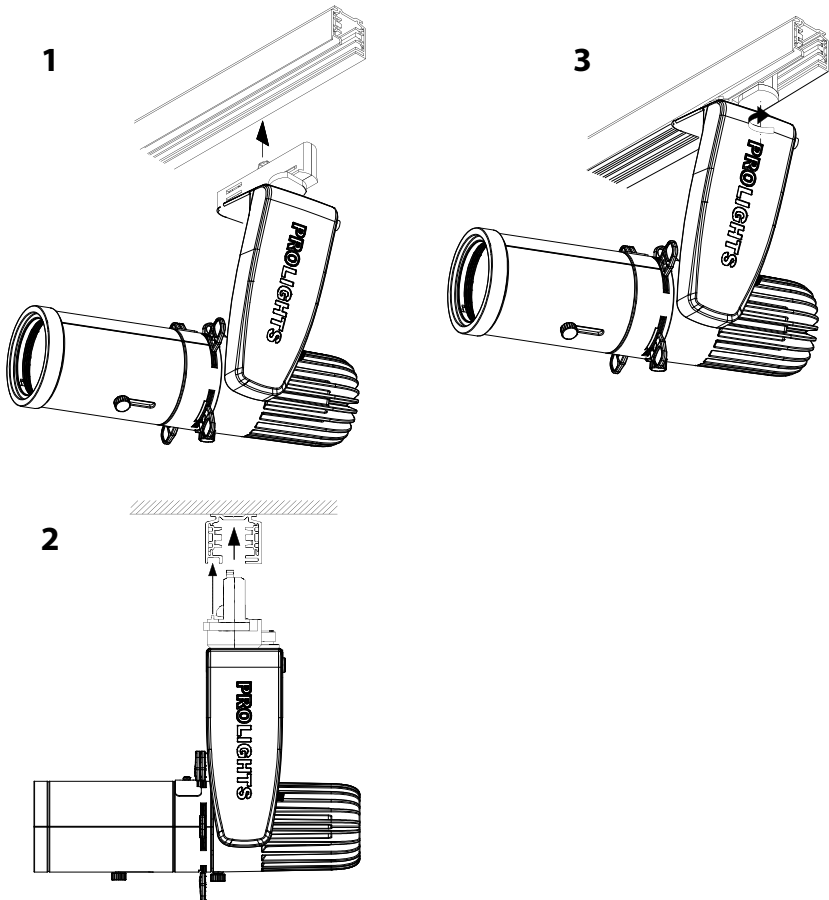


Fig.4

- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

3.1 OPERATION

To turn on the MINIECL connect the supplied main cable to a socket (100-240 VAC-50/60 Hz). Then the unit is ready for operation. You can also adjust the dimmer and zoom using the knobs.

To switch off, disconnect the mains plug from the socket. For a more convenient operation it is recommended to connect the unit to a socket which can be switched on and off via a light switch.

NOTE - To operate the projector MINIECLTR you need a system track. The track system must be installed and maintained by a suitably qualified person in compliance with latest construction and relevant legislation. It is the responsibility of the installer to ensure the electrical, mechanical and thermal compatibility of the track system and the fittings. The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer.

ATTENTION - Mains voltage must be switched off before mounting; maintenance; insert and replace Adaptors; spots and luminaires.

- 4 - MAINTENANCE

4.1 MAINTENANCE AND CLEANING THE UNIT

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

4.2 TROUBLESHOOTING

Problems	Possible causes	Checks and remedies
Fixture does not light up	• No mains supply • Dimmer fader set to 0 • Faulty LED	• Check the power supply voltage • Increase the value of the dimmer channels • Replace the LED board
General low light intensity	• Dirty lens assembly • Misaligned lens assembly	• Clean the fixture regularly • Install lens assembly properly
Fixture does not power up	• No power • Loose or damaged power cord	• Check for power on power outlet • Check power cord

Contact an authorized service center in case of technical problems or not reported in the table can not be resolved by the procedure given in the table.

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

1 Introduzione

1.1 MINIECL Descrizione	5
1.2 Specifiche tecniche	5
1.3 MINIECLTR Descrizione	6
1.4 Specifiche tecniche	6
1.5 Configurazione MINIECL/TR	8
1.6 Elementi di comando e di collegamento	10

2 Installazione

2.1 Montaggio	11
---------------------	----

3 Funzioni e impostazioni

3.1 Funzionamento	12
-------------------------	----

4 Manutenzione

4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico	12
4.2 Risoluzione dei problemi	12

Contenuto dell'imballo:

- MINIECL/MINIECLTR
 - Cavo di alimentazione
 - 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 di rete 230V~. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 45°C.
- Evitare che nell'unità penetrino liquidi infiammabili, acqua o oggetti metallici.
- Non smontare e non apportare modifiche all'unità.
- Tutti gli interventi devono essere sempre e solo effettuati da personale tecnico qualificato. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Se si desidera eliminare il dispositivo definitivamente, consegnarlo  per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

Attenzioni e precauzioni per l'installazione

- Se il dispositivo dovesse trovarsi ad operare in condizioni differenti da quelle descritte nel presente manuale, potrebbero verificarsi dei danni; in tal caso la garanzia verrebbe a decadere. Inoltre, ogni altra operazione potrebbe provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, rotture etc.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sull'unità togliere la tensione dalla rete di alimentazione.
- È assolutamente necessario proteggere l'unità per mezzo di una fune di sicurezza. Nell'eseguire qualsiasi intervento attenersi scrupolosamente a tutte le normative (in materia di sicurezza) vigenti nel paese di utilizzo.
- Installare l'unità in un luogo ben ventilato.
- Mantenere i materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità.
- I filtri, le lenti o gli schermi ultravioletti se danneggiati possono limitare la loro efficienza.
- I LED devono essere sostituiti se danneggiati o termicamente deformati.
- Non guardare direttamente il fascio luminoso. Tenete presente che i veloci cambi di luce possono provocare attacchi d'epilessia presso persone fotosensibili o epilettiche.
- Non toccare l'alloggiamento del prodotto quando è in funzione perché potrebbe essere molto caldo.
- Questo prodotto è stato progettato e costruito esclusivamente per l'utilizzo indicato in questa documentazione. Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato potrebbe pregiudicare la funzionalità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.
- Si declina qualsiasi responsabilità derivata dall'uso improprio del prodotto.

- 1 - INTRODUZIONE

1.1 MINIECL - DESCRIZIONE

MINIECL è un nuovo concetto di mini sagomatore LED, con un design elegante, facilità di utilizzo, ottiche precise, proiezione di immagini nitide e proiezione uniforme, in un alloggiamento compatto che è solo un quarto dei sagomatori tradizionali. MINIECL è ideato per applicazioni in spazi commerciali, musei, ristoranti, chiese, teatri, e ogni altra applicazione dove la dimensione è un fattore importante. Disponibile nelle versioni tungsten e daylight, MINIECL offre un preciso campo di proiezione uniforme, alto CRI a qualsiasi livello di luminosità e un dimmer lineare sull'intera curva.

CARATTERISTICHE:

- Sagomatore LED compatto e luminoso con ottiche precise e otturatori
- Disponibile con sorgenti LED Warm e Cold white con alto CRI
- Disponibili lenti 19°, 26°, 36° e 50°

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

SORGENTE LUMINOSA

- Sorgente: 1x28W CREE LED
- CT: TU 3100 K - DY 6000K
- CRI: TU 93 - DY 91
- Flusso luminoso: TU 612 lm - DY 700lm
- Lux: TU 880 lux - DY 1037lux @3m - 19°
- Durata media sorgente: >50.000 h

EFFETTI DINAMICI

- Gobos fissi: Gobo holder Included in optics
- Dimensioni gobos: E size, gobo Ø 37.5 mm - img Ø 24 mm - thickness 0.5 mm
- Modalità colore statico:
- Modalità colore manuale: regolazione manuale dimmer e strobo

CORPO

- Corpo: corpo in alluminio pressofuso ad alta resistenza
- Colore: nero

ELETTRONICA

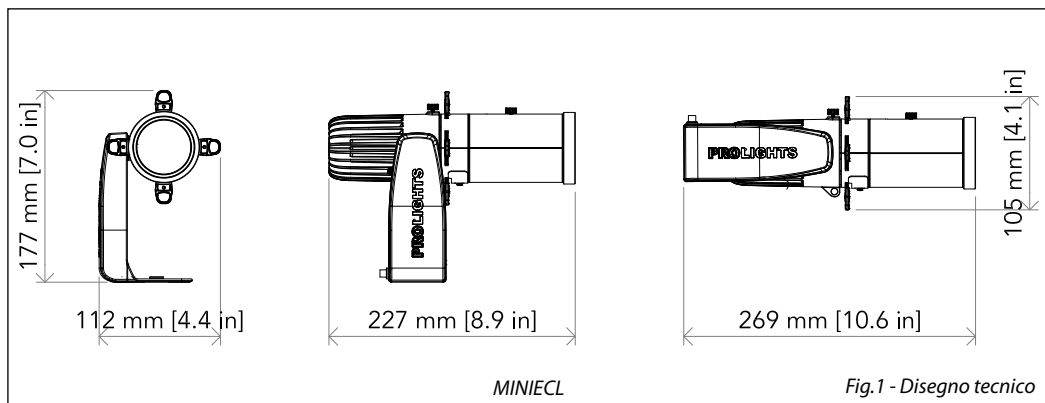
- Dimmer: 0~100%, dimmer manuale su manopola
- Temperatura d'esercizio: -10° ~ +45°
- Flicker: funzionamento senza sfarfallio

ALIMENTAZIONE

- Alimentazione elettrica: 100-240V – 50/60Hz
- Potenza assorbita (a 230V): 29W

CARATTERISTICHE FISICHE

- Raffreddamento: proiettore privo di ventole e struttura disegnata per una dissipazione a convezione naturale
- Sospensione e fissaggio: staffa per il fissaggio in sospensione e per il posizionamento del proiettore con qualsiasi orientamento
- Connessione di alimentazione:
- Grado IP: 20
- Dimensioni (LxAxP): 112x176x226mm
- Peso: 1kg



1.3 MINIECLTR - DESCRIZIONE

MINIECLTR è la versione track-mount del MINIECL. Dotato di una elegante scocca bianca, è una soluzione innovativa perfetta per installazioni in aree commerciali, showroom, musei e chiese. E' caratterizzato da un design elegante, semplicità di utilizzo, ottiche precise, e proiezioni nette con campo uniforme; il tutto in un corpo compatto, fornendo una luminosità superiore e un alta riproduzione del bianco con elevato CRI.

CARATTERISTICHE:

- Sagomatore LED compatto track-mounted con ottiche di precisione
- Disponibile con sorgenti LED Warm e Cold white ed elevato CRI
- Lenti disponibili 19°, 26°, 36° e 50°

1.4 SPECIFICHE TECNICHE

SORGENTE LUMINOSA

- Sorgente: 1x28W CREE LED
- CT: TU 3100 K - DY 6000K
- CRI: TU 93 - DY 91
- Flusso luminoso: TU 612 lm - DY 700lm
- Lux: TU 880 lux - DY 1037lux @3m - 19°
- Durata media sorgente: >50.000 h

EFFETTI DINAMICI

- Gobos fissi: Gobo Holder Included in optics
- Dimensioni gobos: E size, gobo Ø 37.5 mm - img Ø 24 mm - thickness 0.5 mm
- Modalità colore statico:

CORPO

- Corpo: robusto profilo in alluminio
- Colore: bianco

ELETTRONICA

- Dimmer: 0~100%, dimmer manuale su manopola
- Temperatura d'esercizio: -10° ~ +45°
- Flicker: funzionamento senza sfarfallio

ALIMENTAZIONE

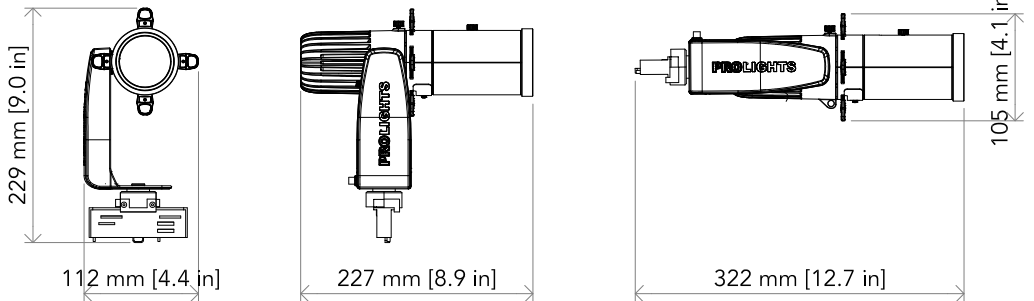
- Alimentazione elettrica: 100-240V – 50/60Hz
- Potenza assorbita (a 230V): 29W

CARATTERISTICHE FISICHE

- Raffreddamento: proiettore privo di ventole e struttura disegnata per una dissipazione a convezione

naturale

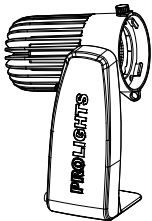
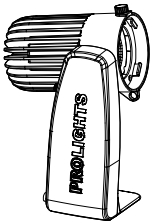
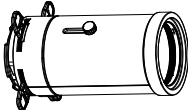
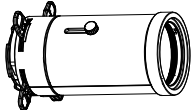
- Connessione di alimentazione:
- Grado IP: 20
- Dimensioni (LxAxP): 112x210x226mm
- Peso: 1.2kg



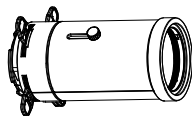
MINIECLTR

Fig.2 - Disegno tecnico

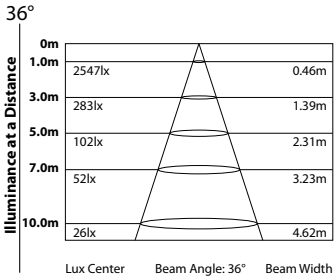
1.5 CONFIGURAZIONE MINIECL/TR

Configurazione																																																																																						
1	MINIECL/TR TU Reflector Housing Versione Tungsten Temp. colore: 3100K 	OR MINIECL/TR DY Reflector Housing Versione Daylight Temp. colore: 5600K 																																																																																				
2	MINIECL/TR L19 Ottica per sagomatore MINIECL, angolo 19°  MINIECLIPSE/TR TU(19°)<table><tr><td>19°</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0m</td><td>7920lx</td><td>0.33m</td></tr><tr><td>3.0m</td><td>880lx</td><td>1.00m</td></tr><tr><td>5.0m</td><td>316lx</td><td>1.67m</td></tr><tr><td>7.0m</td><td>161lx</td><td>2.34m</td></tr><tr><td>10.0m</td><td>80lx</td><td>3.17m</td></tr></table> Lux Center Beam Angle: 19° Beam Width MINIECLIPSE/TR DY(19°)<table><tr><td>19°</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0m</td><td>9333lx</td><td>0.33m</td></tr><tr><td>3.0m</td><td>1037lx</td><td>1.00m</td></tr><tr><td>5.0m</td><td>373lx</td><td>1.67m</td></tr><tr><td>7.0m</td><td>190.5lx</td><td>2.34m</td></tr><tr><td>10.0m</td><td>94lx</td><td>3.17m</td></tr></table> Lux Center Beam Angle: 19° Beam Width	19°			0m			1.0m	7920lx	0.33m	3.0m	880lx	1.00m	5.0m	316lx	1.67m	7.0m	161lx	2.34m	10.0m	80lx	3.17m	19°			0m			1.0m	9333lx	0.33m	3.0m	1037lx	1.00m	5.0m	373lx	1.67m	7.0m	190.5lx	2.34m	10.0m	94lx	3.17m	MINIECL/TR L26 Ottica per sagomatore MINIECL, angolo 26°  MINIECLIPSE/TR TU(26°)<table><tr><td>26°</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0m</td><td>4626lx</td><td>0.46m</td></tr><tr><td>3.0m</td><td>514lx</td><td>1.39m</td></tr><tr><td>5.0m</td><td>185lx</td><td>2.31m</td></tr><tr><td>7.0m</td><td>94lx</td><td>3.23m</td></tr><tr><td>10.0m</td><td>46lx</td><td>4.62m</td></tr></table> Lux Center Beam Angle: 26° Beam Width MINIECLIPSE/TR DY(26°)<table><tr><td>26°</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.0m</td><td>5040lx</td><td>0.46m</td></tr><tr><td>3.0m</td><td>560lx</td><td>1.39m</td></tr><tr><td>5.0m</td><td>202lx</td><td>2.31m</td></tr><tr><td>7.0m</td><td>103lx</td><td>3.23m</td></tr><tr><td>10.0m</td><td>51lx</td><td>4.62m</td></tr></table> Lux Center Beam Angle: 26° Beam Width	26°			0m			1.0m	4626lx	0.46m	3.0m	514lx	1.39m	5.0m	185lx	2.31m	7.0m	94lx	3.23m	10.0m	46lx	4.62m	26°			0m			1.0m	5040lx	0.46m	3.0m	560lx	1.39m	5.0m	202lx	2.31m	7.0m	103lx	3.23m	10.0m	51lx	4.62m
19°																																																																																						
0m																																																																																						
1.0m	7920lx	0.33m																																																																																				
3.0m	880lx	1.00m																																																																																				
5.0m	316lx	1.67m																																																																																				
7.0m	161lx	2.34m																																																																																				
10.0m	80lx	3.17m																																																																																				
19°																																																																																						
0m																																																																																						
1.0m	9333lx	0.33m																																																																																				
3.0m	1037lx	1.00m																																																																																				
5.0m	373lx	1.67m																																																																																				
7.0m	190.5lx	2.34m																																																																																				
10.0m	94lx	3.17m																																																																																				
26°																																																																																						
0m																																																																																						
1.0m	4626lx	0.46m																																																																																				
3.0m	514lx	1.39m																																																																																				
5.0m	185lx	2.31m																																																																																				
7.0m	94lx	3.23m																																																																																				
10.0m	46lx	4.62m																																																																																				
26°																																																																																						
0m																																																																																						
1.0m	5040lx	0.46m																																																																																				
3.0m	560lx	1.39m																																																																																				
5.0m	202lx	2.31m																																																																																				
7.0m	103lx	3.23m																																																																																				
10.0m	51lx	4.62m																																																																																				

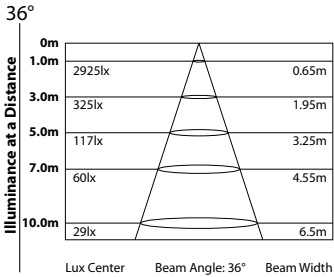
MINIECL/TR L36
Optica per sagomatore MINIECL,
angolo 36°



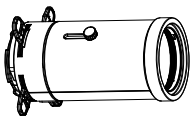
MINIECLIPSE/TR TU(36°)



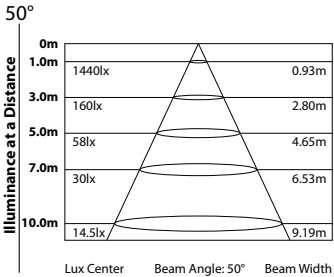
MINIECLIPSE/TR DY(36°)



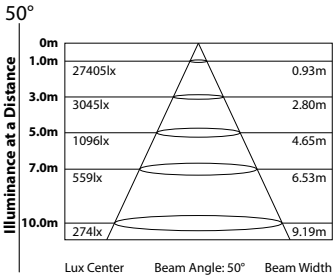
MINIECL/TR L50
Optica per sagomatore MINIECL,
angolo 50°



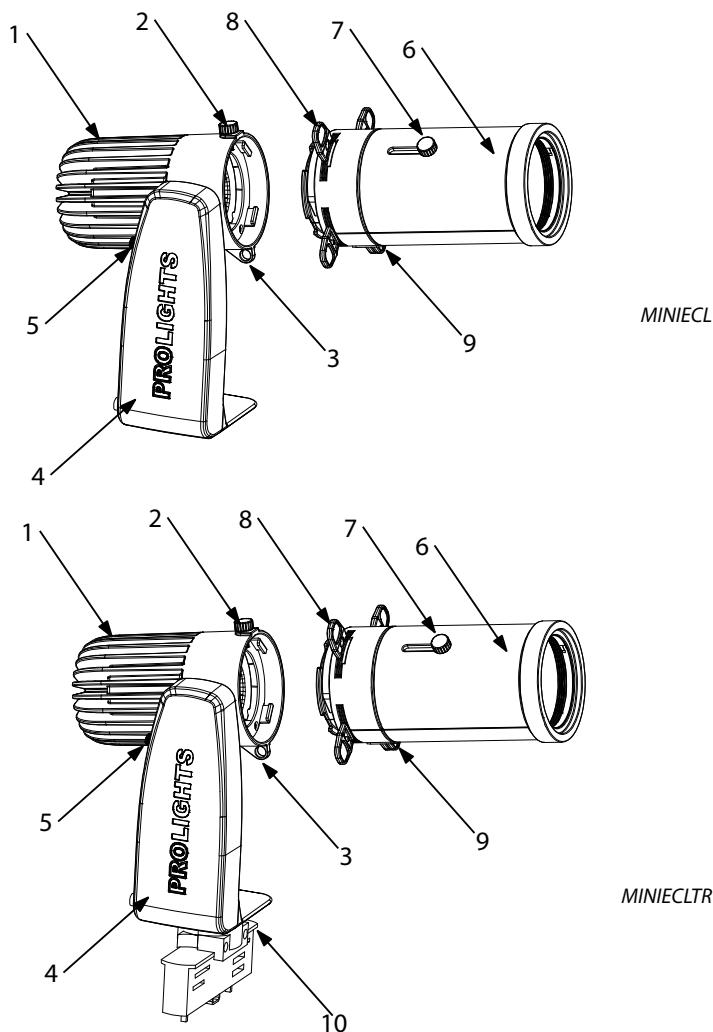
MINIECLIPSE/TR TU(50°)



MINIECLIPSE/TR DY(50°)



1.6 ELEMENTI DI COMANDO E COLLEGAMENTI



MINIECL

MINIECLTR

Fig.3

- | | |
|--|---|
| 1. MINIECL/MINIECLTR | 7. VITE DI REGOLAZIONE ZOOM E MESSA A FUOCO per zoommare l'immagine proiettata in modo chiaro |
| 2. VITE DI FISSAGGIO OTTICA SAGOMATORE | 8. OTTURATORE |
| 3. SAFETY EYE per l'aggancio al cavo di sicurezza | 9. PORTA GOBOS |
| 4. BRACCIO GIREVOLE | 10. TRACK-ADAPTER |
| 5. MANOPOLA DIMMER per la regolazione della luminosità | |
| 6. MINIECLL/MINIECLTRL ottica per sagomatore | |

- 2 - INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO

MINIECL/MINIECLTR è stato progettato per applicazioni in campo commerciale, musei, ristoranti, chiese, teatri educativi e qualsiasi altro ambito in cui le dimensioni rappresentano un fattore importante.

Per il fissaggio occorrono dei supporti robusti per il montaggio. L'area di collocazione deve avere una stabilità sufficiente e supportare almeno 10 volte il peso dell'unità. Inoltre assicurarsi di rispettare tutte le avvertenze in materia di sicurezza.

- Fissare il proiettore ad una collocazione idonea.
- È assolutamente necessario assicurare il proiettore contro la caduta utilizzando un cavo di sicurezza: in particolare collegare il cavo in un punto adatto in modo che la caduta del proiettore non possa superare i 20 cm. Quindi orientare il proiettore.

NOTA - Per l'installazione del proiettore MINIECLTR inserire il track adapter in un idoneo binario a quattro linee quindi ruotare la manopola di 90° per collegare l'adattatore al circuito. Far riferimento alla sequenza di operazioni mostrate in figura 4.

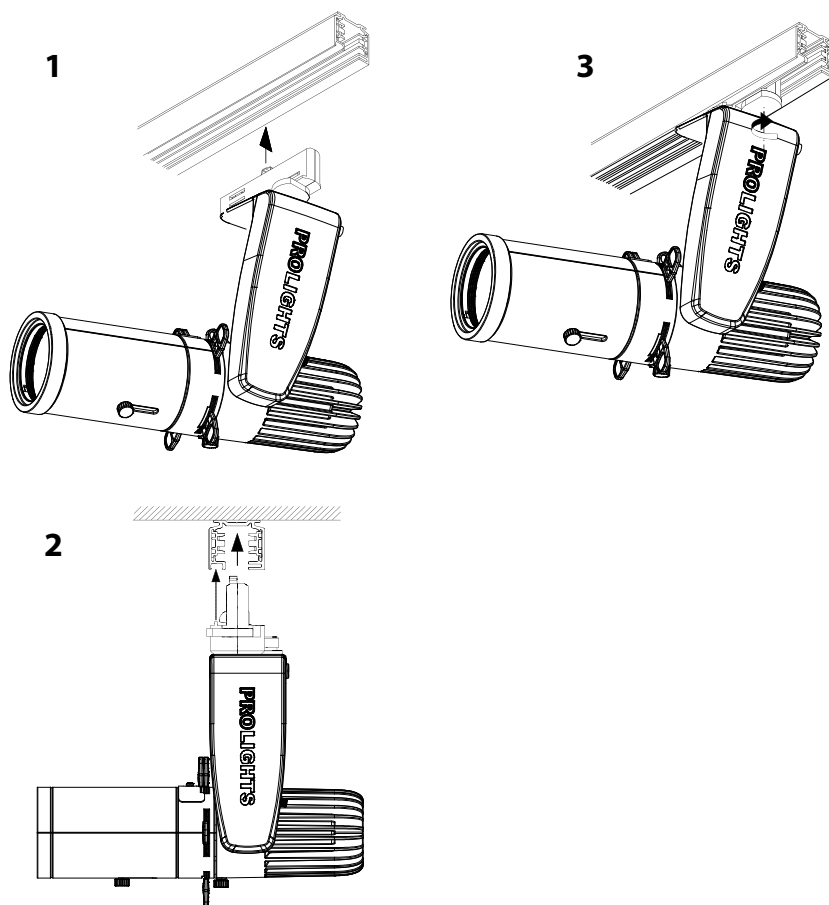


Fig.4

- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

3.1 FUNZIONAMENTO

Per accendere il MINIECL, inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di rete (100-240V~/50-60Hz). Effettuare le regolazioni del dimmer e dello zoom mediante le relative manopole. Dopo l'utilizzo spegnere il dispositivo, staccare la spina dalla presa di rete. Per maggiore comodità è consigliabile collegare l'unità con una presa comandata da un interruttore.

NOTA - Per il funzionamento del proiettore MINIECLTR è necessario realizzare invece un sistema track. Il sistema di binari deve essere installato e gestito da personale qualificato in conformità con le relative normative vigenti nel paese di utilizzo. È responsabilità dell'installatore garantire la compatibilità elettrica, meccanica e termica del sistema. In particolare, le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato.

ATTENZIONE - Assicurarci di togliere la tensione di alimentazione prima di iniziare qualsiasi intervento di manutenzione, inserimento e sostituzione di track-adpter e dispositivi di illuminazione.

- 4 - MANUTENZIONE

4.1 MANUTENZIONE E PULIZIA DEL SISTEMA OTTICO

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

4.2 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Anomalie	Possibili cause	Controlli e rimedi
Il proiettore non illumina	• Mancanza di alimentazione di rete • Dimmer impostato a 0 • LED difettoso/i	• Verificare la presenza della tensione alimentazione • Incrementare i valori del canale dimmer • Sostituire scheda LED
Bassa intensità di luce generale	• Lenti sporche • Lente disallineata	• Pulire il dispositivo regolarmente • Installare il gruppo ottico correttamente
Il proiettore non è alimentato	• Mancanza di alimentazione di rete • Cavo di alimentazione danneggiato	• Verificare la presenza della tensione alimentazione • Controllare il cavo di alimentazione

Rivolgersi a un centro di assistenza tecnico autorizzato nel caso in cui il problema non sia riportato in tabella.

Note

