

ARCO 2000

PR1227 Fresnel

PR1228 PC

Manuale di istruzioni
Instructions manual



GRIVEN

Professional

INDICE

1.0	Introduzione	4
1.1	Informazioni di sicurezza	4
1.1.1	Protezione da scariche elettriche	4
1.1.2	Installazione	4
1.1.3	Protezione dagli incendi	4
1.1.4	Protezione da solidi e liquidi	4
1.2	Normative	4
2.0	Imballo e trasporto	5
2.1	Imballo	5
2.2	Trasporto	5
3.0	Installazione	5
3.1	Fissaggio	5
3.2	Cavo di sicurezza	5
3.3	Orientamento del fascio di luce	5
3.4	Collegamento della tensione di alimentazione	5
3.5	Installazione della lampada	6
4.0	Utilizzo del proiettore	6
4.1	Funzionamento	6
4.2	Regolazione angolo di proiezione	6
4.3	Telaio portagelatina	6
4.4	Accessori	6
5.0	Manutenzione	6
6.0	Parti di ricambio	6
7.0	Smaltimento dell'apparecchiatura	7
8.0	Specifiche tecniche	7
9.0	Nomenclature e simbologie riportate sul proiettore	7

INDEX

1.0 Introduction	8
1.1 Safety information	8
1.1.1 <i>Protecting against electric shock</i>	8
1.1.2 <i>Installation</i>	8
1.1.3 <i>Protection against burns and fire</i>	8
1.1.4 <i>Weather protection</i>	8
1.2 <i>Compliance</i>	8
2.0 Packaging and transport	9
2.1 <i>Packaging</i>	9
2.2 <i>Transport</i>	9
3.0 Installation	9
3.1 <i>Fixing</i>	9
3.2 <i>Safety chain</i>	9
3.3 <i>Adjusting light beam direction</i>	9
3.4 <i>Connection to mains power</i>	9
3.5 <i>Lamp installation</i>	10
4.0 Use of the unit	10
4.1 <i>Operation</i>	10
4.2 <i>Beam angle</i>	10
4.3 <i>Colour frame</i>	10
4.4 <i>Accessories</i>	10
5.0 Maintenance	10
6.0 Spare parts	10
7.0 Disposal	11
8.0 Technical specifications	11
9.0 Symbols	11

1.0 Introduzione

1.1 Informazioni di sicurezza

Attenzione!

Questo prodotto è adatto solo ad un uso professionale, non ad un uso domestico.

1.1.1 Protezione da scariche elettriche

- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- Non utilizzate l'apparecchiatura in assenza di una connessione di terra.
- Prima di connettere l'apparecchio alla rete elettrica, verificate la compatibilità di tensione e frequenza.
- Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
- Controllate periodicamente che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato.
- Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.

1.1.2 Installazione

- Fissate il proiettore con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.
- Se fissate l'apparecchiatura ad una struttura sospesa sopra il livello del terreno, verificare che la struttura possa sostenere almeno dieci volte il peso di tutti i dispositivi installati.
- Utilizzate un aggancio secondario, come prescritto dalla normativa vigente.
- Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite da personale competente e qualificato.

1.1.3 Protezione dagli incendi



- Non installate mai l'apparecchio su superfici normalmente infiammabili: la distanza minima deve essere di 0.5m.
- Non installate l'apparecchio in locali in cui la temperatura ambiente supera i 50° (122°F).
- Non puntate il fascio luminoso su una superficie infiammabile, in posizione fissa, da una distanza inferiore a 1m. Spegnete immediatamente il proiettore, se il puntamento del fascio luminoso non rispetta la distanza minima di sicurezza
- La temperatura della superficie esterna del proiettore può raggiungere 180°C, 356°F
- Lampada molto calda. Prima di effettuare la sostituzione, spegnete la lampada e attendete almeno 10 minuti.

1.1.4 Protezione da solidi e liquidi

Il proiettore rientra nella classificazione di apparecchio ordinario, con grado di protezione IP20

1.2 Normative



- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1 EN60598-2-17.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Imballo e trasporto

2.1 Imballo

Controllate attentamente il contenuto del cartone e, in caso di danni al prodotto, contattate il Vs. trasportatore. Nell'imballaggio del presente proiettore sono contenuti i seguenti prodotti:

n° 1 proiettore **ARCO 2000 PC o Fresnel**
n° 1 manuale di istruzioni

Attenzione!

- La responsabilità di Griven S.r.l. cessa all'atto della consegna del materiale al vettore: reclami per eventuali danni dovuti al trasporto dovranno essere indirizzati direttamente al corriere.
- Si accettano reclami entro e non oltre i 7 giorni dal ricevimento della merce.
- Eventuali resi di materiale dovranno essere autorizzati da Griven S.r.l. ed inviati completi della documentazione fiscale necessaria.

2.2 Trasporto

La scatola di cartone non è progettata per essere usata più di una volta perciò si raccomanda vivamente l'uso di uno dei nostri flight case per trasportare l'apparecchiatura.

3.0 Installazione

3.1 Fissaggio

Il proiettore può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato ad una struttura. Utilizzare il foro Ø12.5 (1/2") sulla forcina per fissare l'apparecchiatura.

Per agganciare il proiettore ad una struttura di supporto o americana, consigliamo l'utilizzo di ganci tipo "Ali-scaff" fissati al proiettore mediante il foro sulla forcina.

Attenzione!

Verificate che il gancio di montaggio (non incluso) non sia danneggiato e che possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura.
Verificate che la struttura possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura, dei ganci, degli equipaggiamenti ausiliari, etc.
Se l'apparecchiatura deve essere sollevata, bloccate l'accesso al di sotto dell'area di lavoro e lavorate in modo sicuro su una piattaforma stabile.

3.2 Cavo di sicurezza

Se agganciate **ARCO 2000** ad un'americana o struttura di supporto, dovete installare un cavo di sicurezza che possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura, come prescritto dalla normativa vigente.

3.3 Orientamento del fascio di luce

Assicuratevi che **ARCO 2000** venga sempre utilizzato con il portalamпада rivolto verso il basso per evitare il surriscaldamento eccessivo che ridurrebbe la durata della lampada.

3.4 Collegamento della tensione di alimentazione

Il proiettore può funzionare con tensione di 230Vac e con frequenze di 50/60Hz

Attenzione!

- Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.
- Non installate mai l'apparecchio senza la connessione di terra.
- E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale sulla linea di alimentazione, come prescritto dalle norme in vigore.
- Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.

3.5 Installazione della lampada

- Girate la vite a scatto posta sul fondo del proiettore in corrispondenza della lente ed abbassate lentamente il carrello portalampada
- Inserite la lampada nel portalampada, dopo averla sgrassata con l'apposita salvietta detergente
- non toccate la lampada con le dita o con stracci sporchi;
- non scuotete la lampada e non fatela urtare contro la lamiera del proiettore o altri oggetti;
- Fissate saldamente la lampada al portalampada.
- Richiudete il carrello portalampada.

4.0 Utilizzo del proiettore

4.1 Funzionamento

ARCO 2000 è un proiettore che funziona con lampada alogena da 2000W con attacco GY16. La lente PC (piano convessa) produce un fascio di luce dai bordi ben definiti mentre la lente Fresnel permette di ottenere un fascio di luce più soffusa.

4.2 Regolazione angolo di proiezione

La regolazione dell'angolo di proiezione avviene tramite un pomolo posto sulla parte posteriore del proiettore. Questo pomolo è collegato ad una vite senza fine. Girando il pomolo in senso orario si otterrà la riduzione dell'angolo mentre girando la manopola in senso antiorario si otterrà l'aumento dell'angolo.

4.3 Telaio portagelatina

Il telaio portagelatina facilmente estraibile, è inserito nelle guide situate sulla parte anteriore. Si consiglia l'utilizzo di filtri colore ad elevata resistenza termica.

4.4 Accessori

Il proiettore può essere utilizzato con l'ausilio del paralucente a 4 alette, fornito su richiesta.

Il paralucente può essere montato sulla parte anteriore del proiettore, inserendolo nelle guide del telaio portagelatina.

5.0 Manutenzione

Attenzione!

Togliete tensione prima di effettuare qualsiasi operazione sul proiettore.

Per assicurare la massima funzionalità e resa ottica, si raccomanda di attenersi alle istruzioni riportate qui di seguito.

- pulite regolarmente le lenti poiché persino un sottilissimo strato di polvere può ridurre in modo sostanziale la resa luminosa ed alterare la compattezza del fascio. Per accedere alla lente togliete la griglia di protezione situata nell'alloggiamento del telaio portagelatina.
- sostituite la lampada se ha subito danni visibili o se si è deformata a causa del calore.
- controllate i collegamenti elettrici ed in particolare la messa a terra.
- sostituite tutte le parti eventualmente danneggiate.
- sostituite le lenti se hanno subito danni visibili quali tagli, crepe e profondi graffi.

6.0 Parti di ricambio

Tutti i componenti del proiettore sono disponibili come parti di ricambio presso i rivenditori **Griven**.

Per facilitare il lavoro del centro di assistenza ricordate di specificare il numero di serie ed il modello del proiettore di cui avete richiesto i ricambi.

7.0 Smaltimento dell'apparecchiatura

La direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche (RAEE), prevede che gli apparecchi illuminanti non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Gli apparecchi dismessi debbono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.



Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.

Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione delle apparecchiature, i detentori potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

8.0 Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche

Altezza	.490mm (19.3")
Larghezza	.450mm (17.7")
Profondità	.360mm (14.2")
Peso	.10.5Kg (23.1Lbs)

Caratteristiche termiche

Massima temperatura ambiente	.50°C (122°F)
Massima temperatura superficiale	.180°C (356°F)

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	.230 Vac 50/60Hz
Corrente nominale	.10A @ 230V
Potenza massima	.2000W

Sorgente luminosa

Lampada	.Alogena 2000W
Base	.GY16

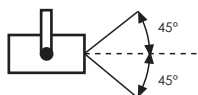
Ottica

Sistema ottico	.A lenti
Ottiche disponibili	.cod.PR1227 con lente Fresnel / cod.PR1228 con lente PCX (antihalo)

Costruzione

Corpo proiettore	.Acciaio
Trattamento	.Vernice antigraffio
Fattore di protezione	.IP20

9.0 Nomenclature e simbologie riportate sul proiettore



Inclinazione massima / minima



Lampada



Distanza minima dagli oggetti illuminati

TCMax Temperatura massima

Ta Temperatura ambiente massima

1.0 Introduction

1.1 Safety information

Warning!

This unit is suitable for professional use only, not for domestic use.

1.1.1 Protecting against electric shock

- Disconnect the unit from mains supply before servicing it or performing any other action.
- Always ground/earth the unit electrically.
- Before connecting the unit to power supplies, verify that operating voltage and frequency are compatible.
- Do not handle the unit with wet hands or in the presence of water.
- Check regularly that the power supply cable is not damaged or crushed.
- Apply to a qualified technician for any regular maintenance action not described in this manual.

1.1.2 Installation

- Fix the unit with screws, hooks or any other support able to bear the weight of the unit itself.
- If the unit is fixed onto a suspended structure, this structure is supposed to bear at least ten times the weight of all devices to be fixed.
- Use a secondary fixing tool, as prescribed by in force rules.
- The unit installation actions must be performed by a qualified staff.

1.1.3 Protection against burns and fire



- Do not install the device on flammable surface. Minimum distance from them should be 0.5 mt.
- The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 50° (122°F).
- If the projector is in a fixed position and the beams is directed towards a flammable surface, the unit should be kept at a minimum of 0.5 mt.
If the beam is directed to thing at a distance lower than 1 mt, please turn the lamp immediately off.
- The external temperature of the unit surface can reach 180°C (356°F).
- The lamp is very hot during operations! Wait at least for 10 minutes before changing.

1.1.4 Weather protection

The unit is classified as an ordinary device, with an IP20 weather protection rate.

1.2 Compliance



- Product in compliance with EN60598-1 EN60598-2-17.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Packaging and transport

2.1 Packaging

Check carefully the content of the box and, in case of damage, contact your forwarder immediately. The following items are included in the box of this unit:

- n° 1 **Arco 2000 PC or Fresnel** unit
- n° 1 owner's manual

Warning!

- **Griven S.r.l. liability will cease upon consignment of goods to the forwarder: claims for damage due to transport must be addressed directly to the forwarder.**
- **Griven S.r.l. will accept claims for broken or missing goods only within seven days of receipt of the goods.**
- **Returns of equipment will not be accepted without prior authorization granted by Griven S.r.l. and if not duly accompanied by relevant shipping documents.**

2.2 Transport

The carton box has not been designed to be used more than once, therefore, it is recommended to use one of our flight cases to transport the unit.

3.0 Installation

3.1 Fixing

The unit can be used both rested on floor and fixed onto a structure. Use the hole $\varnothing 12.5$ (1/2") in the bracket to fix the unit.

To fix the unit onto a supporting structure or truss, it is suggested to use hooks type "Aliscaff". The hooks are to be fitted to the unit through the holes in the bracket.

Warning!

- **Check that the fixing hook is not damaged and is able to bear at least 10 times the weight of the unit.**
- **Check that the structure can bear at least 10 times the weight of the unit, the hooks, the additional equipments, etc.**
- **If the unit must be raised, block out the access under the working area.**
- **Operate in safe conditions on a stable platform.**

3.2 Safety chain

If hooking **Arco 2000** up to a truss or a supporting structure, a safety chain must be installed. This safety chain must be able to bear at least 10 times the weight of the unit, as prescribed by in force rules.

3.3 Adjusting light beam direction

Ensure that **Arco 2000** is always used with the lamp base downwards. If the position of the spotlight is reversed, the lamp will overheat and drastically reduce lamp life.

3.4 Connection to mains power

The unit can operate with voltage of 230Vac and with frequency of 50 and 60Hz.

Warning!

- **Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.**
- **The unit must never be installed if not grounded electrically.**
- **It is suggested to use a magnetothermic switch along the power supply line, as prescribed by in force rules.**
- **Wiring and connection actions are to be performed by a qualified staff.**

3.5 Lamp installation

- A captive screw is fitted on the base of the lantern. Unscrew the knob until it is free and gently pull down the lamp tray;
- Clean the lamp with the cleaning towel and fit it carefully in the lampholder.
- avoid to touch the lamp with fingers or dirty towels;
- do not shake the lamp;
- Fix the lamp to the lampholder tightening the fixing knobs.
- Close the lamp tray.

4.0 Use of the unit

4.1 Operation

The lamp used for **Arco 2000** is a 2000W halogen lamp GY16 base.

The PC lens version gives an intense and precise beam of light, whereas the Fresnel lens provides a diffuse output, giving a soft edge to the beam.

4.2 Beam angle

To adjust the beam angle turn the knob located on the rear side of the lantern.

Turning the knob clockwise will reduce the angle whereas turning it anti-clockwise will increase the angle.

4.3 Colour frame

The colour frame is fitted in the two guide slots provided on the front of the lantern.

High-temperature resistant colour filter is recommended.

4.4 Accessories

A 4-leaf barndoor is supplied as an accessory and it must be fitted in the guide slots of the colour frame.

5.0 Maintenance

Attention!

Always remove mains power prior to opening up the fixture.

To ensure maximum functionality and light output it is recommended to follow these instructions:

- clean lens and reflector regularly, as even a thin layer of dust can reduce the light output and scatter the beam; to access the lens remove the safety guard located on the front part of the spotlight.
- replace the lamp if it has become damaged or it's thermally deformed;
- carefully check the electrical connections, particularly the earth connection;
- replace the lenses if they have become visibly damaged;
- replace all the damaged components

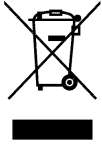
6.0 Spare parts

All components of the unit are available as spare parts at **Griven** dealers.

To make the job of assistance centres easier, specify serial number and model of the unit which spare parts are requested for.

7.0 Disposal

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old lighting fixtures must not be disposed of the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment.



The crossed out "wheeled bin" symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it the must be separately collected.

Consumer should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

8.0 Technical specifications

Mechanical features

Height	490mm (19.3")
Width	450mm (17.7")
Depth	360mm (14.2")
Weight	10.5Kg (23.1Lbs)

Thermal features

Maximum ambient temperature	50°C (122°F)
Maximum surface temperature	180°C (356°F)

Electrical features

Voltage	230 Vac 50/60Hz
Nominal current	10A @ 230V
Maximum power	2000W

Light output source

Lamp	Halogen 2000W
Base	GY16

Optics

Optical system	Lenses
Available optics	cod.PR1227 with Fresnel lens / cod.PR1228 with PCX lens (antihalo)

Construction

Unit body	Iron
Treatment	Scratch resistant black paint
Weather protection rate	IP20

9.0 Symbols



Min / max TILT position



Lamp



Typical throw distance

TCMax Max temperature

Ta Max ambient temperature



Via Bulgaria, 16 - 46042 CASTEL GOFFREDO (MN) - Italy
Telefono 0376/779483 - Fax 0376/779682 - 0376/779552
<http://www.griven.com/> e-mail griven@griven.com
<http://www.griven.it/> e-mail griven@griven.it

User's manual rel. 6.00