

# DARDO 2000<sup>TH</sup>

PR1254

Manuale di istruzioni  
Instructions

 **GRIVEN**  
Professional

## INDICE

	Pag.
<b>1.0 CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO</b>	3
<b>2.0 SICUREZZA</b>	3
<b>3.0 INSTALLAZIONE DEL PROIETTORE</b>	3
3.1 Montaggio della lampada	3
3.2 Posizionamento del proiettore	3
3.3 Montaggio su stativo	3
3.4 Collegamento elettrico	3
3.5 Collegamento del ballast	3
<b>4.0 USO DEL PROIETTORE</b>	4
4.1 Funzionamento	4
4.2 Messa a fuoco	4
4.3 Diaframma ad iride	4
4.4 Accessori	4
<b>5.0 MANUTENZIONE</b>	5
<b>6.0 INFORMAZIONI TECNICHE</b>	5
<b>7.0 PARTI DI RICAMBIO</b>	5
<b>8.0 NOMENCLATURE E SIMBOLOGIE DEL PROIETTORE</b>	5

## INDEX

	Page
<b>1.0 PACKING</b>	6
<b>2.0 SAFETY</b>	6
<b>3.0 INSTALLATION</b>	6
3.1 Fitting lamp	6
3.2 Mounting position	6
3.3 Mounting on tripod	6
3.4 Electrical connection	6
3.5 Ballast unit	6
<b>4.0 USE OF THE LANTERN</b>	7
4.1 Operation	7
4.2 Focus	7
4.3 Centering the lamp position	7
4.4 Iris diaphragm	7
4.5 Dimmer	7
4.6 Accessories	7
<b>5.0 MAINTENANCE</b>	7
<b>6.0 TECHNICAL INFORMATION</b>	7
<b>7.0 SPARE PARTS</b>	8
<b>8.0 SIMBOLS</b>	8

## 1.0 CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO

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 Foglio di Istruzioni

n° 1 seguipersona DARDO 2000TH

## 2.0 SICUREZZA

Anche se questo apparecchio è dotato di micro interruttore di sicurezza che isola tutte le parti a vivo durante la sostituzione della lampada, scollegare la linea di alimentazione staccando la spina.

- Questo proiettore è stato progettato per utilizzi in ambienti interni. La temperatura ambiente massima non deve superare i 50°C.
- Attenzione: la temperatura della superficie esterna del proiettore può raggiungere 180°C.
- Attenzione : Lampada molto calda, prima della sostituzione attendere almeno 10 minuti.

## 3.0 INSTALLAZIONE DEL PROIETTORE

### 3.1 Montaggio della lampada

- 1- Girate la vite a scatto posta sul fondo della parte posteriore del proiettore ed abbassate lentamente il carrello portalamпада; l'apertura del carrello determina l'immediata disconnessione della lampada dalla rete di alimentazione.
- 2- Dopo averla sgrassata con l'apposita salvietta detergente, inserite la lampada nel portalamпада con le dovute precauzioni:
  - 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;
- 3- Fissate saldamente la lampada al portalamпада;
- 4- Richiudete il carrello portalamпада.

### 3.2 Posizionamento del proiettore

Il seguipersona **DARDO 2000TH** dovrà essere montato su di uno stativo e la sua distanza da eventuale materiale infiammabile non dovrà essere inferiore a 1m.

### 3.3 Montaggio su stativo

Fissate il seguipersona **DARDO 2000TH** allo stativo, utilizzando il foro situato sulla staffa di supporto dello stesso stringendo il relativo pomolo di bloccaggio. La forcella di fissaggio è disegnata per permettere al seguipersona il movimento sia orizzontale che verticale nel modo più scorrevole possibile.

### 3.4 Collegamento elettrico

- 1- Fissate il cavo di alimentazione ad una presa in grado di sopportare un carico di almeno 16 Amps.
- 2- Collegate alla rete il seguipersona facendo attenzione alla tensione di alimentazione (230V - 50/60Hz).

## 4.0 USO DEL PROIETTORE

### 4.1 Funzionamento

**DARDO 2000TH** è un seguipersona che funziona con lampada alogena da 2000 W tipo TH con base GY16 ed è consigliato per un impiego a media/lunga distanza e dove non venga richiesta la potenza di una lampada a scarica. Uno dei pregi di questo seguipersona, oltre al peso ridotto è senz'altro la compattezza del faro e la sua manovrabilità.

### 4.2 Messa a fuoco

Una volta collegato il proiettore alla rete di alimentazione ed azionato l'interruttore posto nella parte posteriore si può procedere alla messa a fuoco. Per la regolazione della messa a fuoco utilizzate gli appositi regolatori situati lateralmente rispetto all'alloggiamento della lente facendoli scorrere lungo le guide. Il regolatore anteriore a guida di scorrimento lunga viene utilizzato per la regolazione del diametro del fascio di luce, mentre il regolatore posteriore per la successiva messa a fuoco. Manovrando il pomolo posteriore, la lampada si muove longitudinalmente rispetto alla coppa riflettente, permettendo di ottenere la massima definizione del fascio di luce.

### 4.3 Diaframma ad iride

Il diaframma ad iride, posto nella zona centrale del faro e provvisto di una leva, viene utilizzato per variare il diametro del fascio di luce pur mantenendone la stessa intensità.

Si consiglia di riaprire il diaframma ad iride dopo lo spegnimento del seguipersona, per ottenere un raffreddamento uniforme delle lamelle.

### 4.4 Accessori

Per il seguipersona **DARDO 2000TH** sono disponibili i seguenti accessori, non forniti con l'apparecchio:

- Telaio porta gelatina: permette di colorare il fascio luminoso con l'inserimento di filtri colore (n.b. si consiglia l'utilizzo di filtri ad alta resistenza termica).
- Portagobo : viene inserito nell'alloggiamento del diaframma ad iride.
- Cambiacolori : permette un rapido cambio del colore (n.5 colori + black-out); accessorio da installare sulla parte anteriore del faro.
- Ghigliottine sagomatrici: inserite nella zona centrale, permettono di modificare la sagoma del fascio di luce proiettata.
- Stativo

## 5.0 MANUTENZIONE

Tutti i proiettori richiedono una manutenzione regolare per assicurare la massima funzionalità e la massima resa luminosa. Seguite pertanto le seguenti istruzioni:

- 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.
- 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.

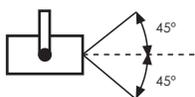
## 6.0 INFORMAZIONI TECNICHE

<b>DARDO 2000TH</b>		
Dimensioni di ingombro Proiettore	mm	840x350x480
Peso proiettore	kg	19,6
Materiale della carcassa		Lamierino Fe37 verniciato nero
Tensione nominale	V	230
Frequenza nominale	Hz	50/60
Corrente nominale	A	9
Potenza assorbita	W	2000
Lampada consigliata		Alogena 2000 W attacco GY 16
Sistema Ottico		1 Lente PCX dia.150 +2 1 Lente PCX dia.230 +1,5
Temperatura max di esercizio	C	160
Temperatura max ambiente	C	50

## 7.0 PARTI DI RICAMBIO

Tutti i componenti del seguipersona **DARDO 2000TH** sono disponibili come parti di ricambio ed il relativo catalogo è disponibile su richiesta.

## 8.0 NOMENCLATURE E SIMBOLOGIE RIPORTATE SUL PROIETTORE



Inclinazione massima / minima



Lampada



Distanza minima dagli oggetti illuminati

**TC**Max

Temperatura massima

**Ta**

Temperatura ambiente massima

## 1.0 PACKING

Check carefully the content of the box and in case of damage contact immediately your forwarder.

The following items are included in the box:

n° 1 instructions leaflet

n° 1 followspot **DARDO 2000TH**

## 2.0 SAFETY

Even if this lantern is fitted with a safety micro-switch which automatically disconnect power as soon as the lamp cover is opened, disconnect the lantern from mains supply before replacing the lamp.

- This followspot has been designed for use in interior. For safety operation, max ambient temperature must not exceed 50°C.
- Caution: the surface temperature of the followspot can reach 180°C
- Caution: hot lamp; ensure that the lamp is cold before attempting to remove it (about 10 minutes)

## 3.0 INSTALLATION

### 3.1 Fitting lamp

- 1- A captive screw is fitted on the base of the rear part of the followspot. Unscrew the knob until it is free and gently pull down the lamp tray. As soon as the lamp tray is released, the safety switch will automatically disconnect both poles of the mains supply to the lamp.
- 2- 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;
- 3- Fix the lamp to the lampholder;
- 4- Close the lamp tray.

### 3.2 Mounting position

The followspot **DARDO 2000TH** can be mounted on a tripod stand; distance from flammable object must be minimum 1 m.

### 3.3 Mounting on tripod

Mount the followspot **DARDO 2000TH** on the tripod, tightening the stirrup by the locking knob.

The stirrup is designed to give a smooth and positive up/down movement.

### 3.4 Electrical connection

- 1- Connect the supply cable to a plug capable to support a load of at least 16 Amps.
- 2- Connect the lantern to a mains supply of 230V - 50/60Hz.

## 4.0 USE OF THE LANTERN

### 4.1 Operation

The **DARDO 2000TH** followspot use a tungsten halogen lamp 2000W with base GY16. It is a medium throw followspot suitable in situation where a discharge lamp is not required. The advantage of this followspot is the compact size which doesn't require excessive space during operation.

### 4.2 Focus

Switch on the followspot using the switch located on the rear side of the lantern. The focus control knobs are located on the side of the lens tube. The knobs located on the rear side of the lantern allows to move the lamp longitudinally respect to the reflecting mirror, obtaining in this way the best beam definition.

### 4.3 Iris diaphragm

The iris diaphragm is located in the central part of the lantern and is fitted with a lever which is used to reduce the diameter of the spot whilst maintaining the same light intensity.

We suggest to re-open the iris as soon as the followspot is switched off to obtain an even cooling of the iris leaves.

### 4.4 Accessories

The following accessories are available on request:

- Colour frame: to be fitted in the two guide slots on the front of the followspot. High-temperature resistant colour filter is recommended.
- Gobo holder: to be fitted in the iris diaphragm gate.
- Colour changer: to be fitted on the front part of the followspot. 5 colours + blackout.
- 4 Shutter blades to modify the beam' shape
- Tripod stand

## 5.0 MAINTENANCE

All lanterns require regular maintenance to ensure maximum performance and light output. Please follow these instructions:

- clean lens and reflector regularly, as even a thin layer of dust can reduce the light output and scatter the beam;
- 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

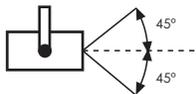
## 6.0 TECHNICAL INFORMATION

<b>DARDO 2000TH</b>		
Size	mm	840x350x480
Weight	kg	19,6
Body		Fe37 plate - black painted
Operating voltage	V	230
Operating frequency	Hz	50/60
Operating amperage	A	9
Power absorbed	W	2000
Suggested lamp		Alogen 2000W GY16
Optical System		1 Lens PCX dia.150 +2 1 Lens PCX dia.230 +1,5
Max Working Temperature	C	160
Max Ambient Temperature	C	50

## 7.0 SPARE PARTS

All components are available for the **DARDO 2000TH** and the exploded diagram and catalogue are available on request.

## 8.0 SIMBOLS



Min / max TILT position



Lamp



Typical throw distance

**TC**Max

Max Temperature

**Ta**

Max ambient temperature

### Importanti informazioni per il corretto riciclaggio/ smaltimento di questa 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.

### Important information for the correct recycle/treatment procedures of this equipment

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 must be separately collected.

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



# GRIVEN

world lighting challenge

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](mailto:griven@griven.com)  
<http://www.griven.it/> e-mail [griven@griven.it](mailto:griven@griven.it)