

DARDO 2500 HMI

PR1265

Manuale di istruzioni
Instructions

 **GRIVEN**
Professional

INDICE

	Pag.
1.0 CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO	3
2.0 SICUREZZA	3
3.0 INSTALLAZIONE DEL PROIETTORE	3
3.1 Montaggio della lampada	3
3.2 Posizionamento del proiettore	3
3.3 Montaggio su stativo	3
3.4 Collegamento elettrico	4
4.0 USO DEL PROIETTORE	4
4.1 Funzionamento	4
4.2 Messa a fuoco	4
4.3 Standby	4
4.4 Regolazione assetto lampada	4
4.5 Diaframma ad iride	4
4.6 Dimmer	5
4.7 Contaore	5
4.8 Interruttore termico	5
4.9 Accessori	5
5.0 MANUTENZIONE	6
6.0 INFORMAZIONI TECNICHE	6
7.0 PARTI DI RICAMBIO	6
8.0 NOMENCLATURE E SIMBOLOGIE DEL PROIETTORE	6

INDEX

	Page
1.0 PACKING	7
2.0 SAFETY	7
3.0 INSTALLATION	7
3.1 Fitting lamp	7
3.2 Mounting position	7
3.3 Mounting on tripod	7
3.4 Electrical connection	8
4.0 USE OF THE LANTERN	8
4.1 Operation	8
4.2 Focus	8
4.3 Standby	8
4.4 Centering the lamp position	8
4.5 Iris diaphragm	8
4.6 Dimmer	8
4.7 Timer	9
4.8 Safety Thermo-switch	9
4.9 Accessories	9
5.0 MAINTENANCE	9
6.0 TECHNICAL INFORMATION	9
7.0 SPARE PARTS	9
8.0 SIMBOLS	10

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:

CARTONE 1

n° 1 Foglio di Istruzioni

n° 1 seguipersona **DARDO 2500 HMI**

CARTONE 2

n° 1 Ballast

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 scollegate l'apparecchio dall'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 100°C.
- Attenzione : Lampada molto calda, prima della sostituzione attendete almeno 10 minuti.
- Questo apparecchio è dotato di interruttore termico e di rifasatore di corrente.

3.0 INSTALLAZIONE DEL PROIETTORE

3.1 Montaggio della lampada

- 1- Girate la vite a scatto posta sul fondo della parte posteriore del proiettore, vicino alla staffa di fissaggio per aprire lo sportello di accesso al portalampada, quindi girate la seconda vite a scatto e abbassate lentamente il carrello portalampada. 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 portalampada 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 portalampada;
- 4- Richiudete il carrello portalampada e lo sportello di accesso.

3.2 Posizionamento del proiettore

Il seguipersona **DARDO 2500 HMI** dovrà essere montato su di uno stativo e la sua distanza da eventuale materiale infiammabile non dovrà essere inferiore a 2m. Il Ballast deve essere posizionato al suolo, in posizione orizzontale.

3.3 Montaggio su stativo

Fissate il seguipersona **DARDO 2500 HMI** 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- Collegare il proiettore al Ballast utilizzando il cavo in dotazione completo di spina mobile (6 poli + terra). Inserire la spina nella presa situata sulla parte posteriore del ballast.
- 2- Fissate il cavo di alimentazione del Ballast ad una presa in grado di sopportare un carico di almeno 25 Amps.
- 3- Collegare alla rete il Ballast facendo attenzione alla tensione di alimentazione (230V - 50/Hz).

4.0 USO DEL PROIETTORE

4.1 Funzionamento

DARDO 2500 HMI è un seguipersona che funziona con lampada a scarica da 2500W tipo HMI con base G38 ed è consigliato per un impiego a lunga distanza o dove 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, azionato l'interruttore generale del Ballast e posizionato il selettore del proiettore (posto sulla parte posteriore) su "ON", è possibile procedere alla messa a fuoco.

Il seguipersona può essere utilizzato sia a fascio concentrato che a fascio diffuso. Per la regolazione della messa a fuoco utilizzate gli appositi pomoli situati lateralmente rispetto all'alloggiamento della lente facendoli scorrere lungo le guide. Il pomolo anteriore a guida di scorrimento lunga viene utilizzato per la regolazione del diametro del fascio di luce, mentre il pomolo posteriore per la successiva messa a fuoco.

4.3 Standby

Il selettore di accensione della lampada, situato sulla parte posteriore del **DARDO 2500 HMI**, oltre alle due posizioni "ON" e "OFF", accensione e spegnimento, prevede una terza posizione di "Standby". Anziché spegnere completamente la lampada, ed attendere ogni volta alcuni minuti prima della sua completa ri-accensione, posizionate il selettore del modo di attesa "Standby"; la lampada ridurrà notevolmente la propria potenza senza però raggiungere lo spegnimento e la successiva ri-accensione risulterà immediata.

4.4 Regolazione assetto lampada

Per una perfetta centratura del fascio è possibile regolare l'altezza della lampada rispetto all'asse della lente condensatrice. Il portalamppada è fissato al carrello da 4 viti a molla che permettono il movimento in tutte le direzioni della lampada.

A proiettore acceso è possibile, regolare tali viti grazie ai 3 fori posti sullo sportello inferiore, calibrando così l'altezza del portalamppada e della lampada, sino ad ottenere la definizione del fascio desiderata.

4.5 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.

4.6 Dimmer

Il dimmer è situato nella parte centrale del gruppo ottico anteriore. Esso, regolabile attraverso una leva nella parte superiore del faro, permette una graduale attenuazione della luce dalla massima potenza sino al black-out. Il suo uso può avvenire in contemporanea con il diaframma ad iride.

4.7 Contaore

Il Ballast è provvisto di contaore che permette di conteggiare le ore di lavoro effettuate dalla lampada.

4.8 Interruttore termico

Nel caso all' interno del proiettore si verifichi un aumento della temperatura, tale da poter comprometterne il normale funzionamento o la vita dello stesso, l'interruttore termico di cui il Proiettore è provvisto entrerà in funzione, staccando l'interruttore generale del Ballast.

4.9 Accessori

Per il seguipersona **DARDO 2500 HMI** 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.
- Stativo
- Ghigliottine: 4 ghigliottine sagomatrici che, inserite nella zona centrale, permettono di modificare la sagoma del fascio di luce proiettata.

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.

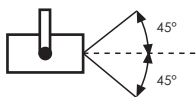
6.0 INFORMAZIONI TECNICHE

		DARDO 2500 HMI	BALLAST
Dimensioni di ingombro	mm	1200x555x410	520x290x275
Peso	Kg	31.5	30.5
Materiale della carcassa		Alluminio / Fe37	Fe37
Tensione nominale	V		230
Frequenza nominale	Hz		50/60
Corrente nominale	A		15.7
Potenza assorbita	W		2574
Lampada consigliata		HMI 2500/SE	
		attacco G38	
Sistema ottico		a lenti	
Temperatura max di esercizio	°C	100	
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

TCMax

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 boxes:

Box 1

n° 1 instructions leaflet

n° 1 followspot **DARDO 2500 HMI**

Box 2

n° 1 Ballast

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, we strongly suggest to 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 100°C
- Caution: hot lamp; ensure that the lamp is cold before attempting to remove it (about 10 minutes)
- This followspot is fitted with safety thermo switch and power factor corrector.

3.0 INSTALLATION

3.1 Fitting lamp

- 1- Turn the captive screw located on the rear part of the followspot, near the fixing bracket, to access the lamp tray, then turn the second screw 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 lamp holder.
 - avoid to touch the lamp with fingers or dirty towels;
 - do not shake the lamp;
- 3- Fix the lamp to the lamp holder tightening the fixing knobs;
- 4- Close the lamp tray and the access cover

3.2 Mounting position

The followspot **DARDO 2500 HMI** can be mounted on a tripod stand; distance from flammable object must be minimum 2 m.

The ballast must be placed in horizontal position.

3.3 Mounting on tripod

Mount the followspot **DARDO 2500 HMI** 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 followspot to the Ballast using the cable supplied with the lantern. The cable is complete with a 6 poles + earth plug. Connect the plug to the socket located on the upper part of the ballast.
- 2- Connect the ballast mains cable to a plug capable to support a load of at least 25 Amps.
- 3- Connect the ballast to a mains supply of 230V - 50Hz.

4.0 USE OF THE LANTERN

4.1 Operation

The **DARDO 2500 HMI** followspot use a discharge lamp 2500 HMI with base G38. It is a long-throw followspot suitable for use at long distance and in situation where brilliant and white light is required. The advantage of this followspot is the compact size which doesn't require excessive space during operation.

4.2 Focus

Connect the followspot to the mains supply, turn the main switch of the ballast on ON position. Followspots are used either with a sharp or a soft edge. The focus control knobs are located on the side of the lens tube. The front knob sets the diameter of the beam while the rear knob is used to focus the beam.

4.3 Standby

On the rear part of the followspot, the switch allows to select ON/OFF and STANDBY position. Instead of switching off the lamp and subsequently waiting some minutes before switching on again, it is possible to select the Standby position: the lamp will considerably reduce its power and it will be possible to switch it on again immediately.

4.4 Centering the lamp position

Even if the lamp holder is factory set to use a 2500 HMI discharge lamp, it's possible to centre the beam by adjusting the height of the lamp with reference to the condenser lens axis.

The lamp holder is fixed to the lamptray by 4 spring screws which allow the movement of the lamp in all directions.

Turn the screws through the 3 holes located on the base cover and adjust the height of lamp and lamptray to obtain the beam centering. This operation is possible while the lamptray is closed and the lamp is on.

4.5 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 beam while 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.

4.6 Dimmer

The dimmer is located in a non-focused point of the optical path on the front part of the followspot. It provides a smooth dim, from full power to blackout and it can be used in conjunction with the iris diaphragm.

4.7 Timer

A timer is fitted on the ballast to check the life of the lamp.

4.8 Safety Thermo-switch

The safety thermo-switch disconnect the ballast from mains supply in case of over-heating.

4.9 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.
- Tripod stand
- Shutter blades: to be fitted in the central slot of the followspot to shape the beam.

5.0 MAINTENANCE

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

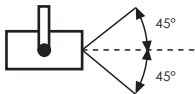
- clean lens and reflector regularly, as even a thin layer of dust can reduce the light output and scatter the beam;
- replace the lamp if it has become damaged or it's thermally deformed;
- carefully check the electrical connections, particularly the earth connection;
- replace the lenses if they have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

6.0 TECHNICAL INFORMATION

		DARDO 2500 HMI	BALLAST
Size	mm	1200x555x410	520x290x275
Weight	Kg	31.5	30.5
Body materials		Aluminium / Steel	Steel
Operating voltage	V		230
Operating frequency	Hz		50/60
Operating amperage	A		15.7
Power	W		2574
Suggested lamp		HMI 2500/SE	
		socket G38	
Optical system		Lenses	
Max working temperature	°C	100	
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 SYMBOLS

Min / max TILT position



Lamp



Typical throw distance

TCMax

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.





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. 2.01