

# evolution<sup>series</sup>



EVO 12 DC ZW zoom 22°-37°



EVO 12 DC ZS zoom 14°-27°



EVO 25 DH ZW zoom 17°-38°



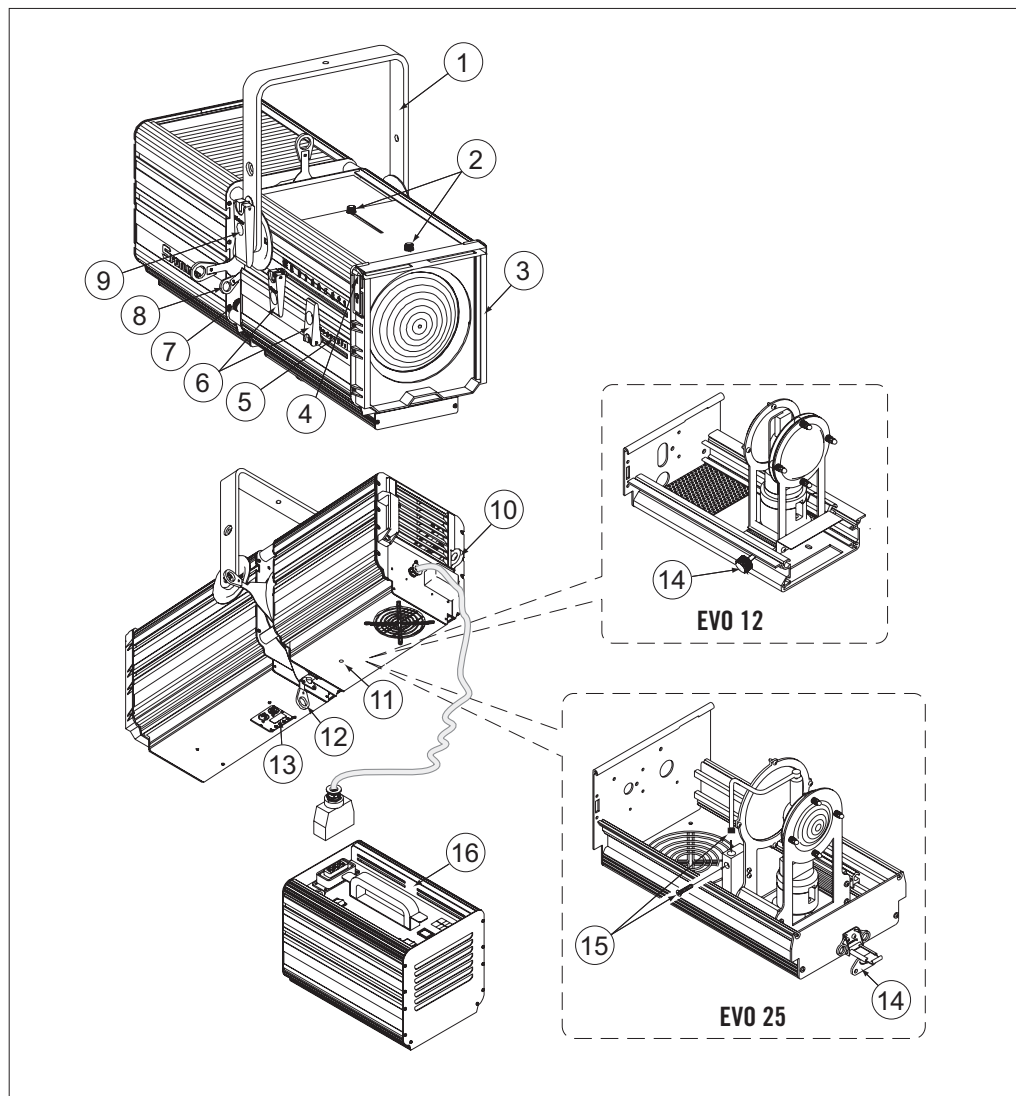
EVO 25 DH ZS zoom 8°-18°

**ATTENZIONE:** Prima di usare questi apparecchi, leggere attentamente le istruzioni che seguono. Spotlight srl non potrà essere ritenuta responsabile di danni derivanti dalla non osservanza di dette istruzioni.

**SAFETY WARNING:** Before using this product, read the present instructions carefully. Spotlight srl will not be responsible for damage resulting from instructions not being followed.

ITALIANO: Pag. 3

ENGLISH: Pag. 9



## DESCRIZIONE DEL PROIETTORE

Riferendosi ai disegni di pag. 2:

- ① Staffa di sospensione
- ② Pomello apertura tettucci anteriori
- ③ Guide porta accessori con tettuccio di ritenzione
- ④ Molla per bloccaggio tettuccio di ritenzione
- ⑤ Etichette graduate per controllo zoom/fuoco
- ⑥ Maniglia a leva per regolazione lenti (zoom/fuoco)
- ⑦ Pomello per bloccaggio inclinazione ghigliottine
- ⑧ Leva per rotazione set ghigliottine
- ⑨ Maniglia a leva per regolazione inclinazione faro
- ⑩ Staffa per ancoraggio fune di sicurezza
- ⑪ Foro di accesso a vite per centratura lampada
- ⑫ 4 leve comando ghigliottine
- ⑬ Scheda controllo DMX dimmer e lampada
- ⑭ Apertura bacinella lampada
- ⑮ Vite fissaggio cavo lampada (solo versione 2500W)
- ⑯ Ballast
- ⑰ Staffa con manopole per inclinazione aggiuntiva del proiettore (su richiesta solo per modello 2500W)

## INDICAZIONI GENERALI

Il proiettore in Vs possesso risponde alle Direttive Europee 2006/95/CE, 2004/108/CE e 2011/65/UE. Il proiettore è provvisto di apposito ballast 220-240V 50Hz per l'alimentazione della lampada.

La targhetta che è sistemata sul fianco del proiettore, contiene le seguenti informazioni:

- Modello
- Massima tensione di alimentazione in V
- Massima potenza della lampada in W
- Indice di protezione IP
- Massima temperatura ambiente ammissibile in °C
- Massima temperatura del corpo del proiettore in °C
- Distanza minima da ogni superficie infiammabile
- Informazioni per riconoscere la posizione 0° del faro: quando la punta della freccia è rivolta verso l'alto
- Angolo massimo di inclinazione verso l'alto e verso il basso. Questi limiti, imposti dal costruttore della lampada, non devono essere superati, pena una riduzione della vita utile della lampada o il deterioramento del faro.

## INSTALLAZIONE

- Il proiettore è progettato esclusivamente per impiego professionale.
- Non installare il proiettore a contatto o vicino ad una superficie infiammabile.
- Il proiettore va collegato esclusivamente all'apposito ballast ⑯.
- Si prega di prestare la dovuta attenzione alle note riportate sull'etichetta dell'apparecchio e del ballast.
- Ricordarsi di collegare la fune di sicurezza, se previsto dalle norme di sicurezza locali.
- Il proiettore viene di norma utilizzato appeso.

**CAMBIACOLORI (opzionale):** inserire la flangia del cambiacolori nell'apposita guida ③ finché non è possibile richiudere il tettuccio e far scattare la molla di ritegno ④. Collegare la fune di sicurezza al gancio apposito del faro ⑩.

Se necessario fare scorrere il punto di attacco della forcina sul faro per riportare in bilanciamento il faro.



**ACCESSORI:** gli accessori previsti per questo tipo di faro sono elencati nella tabella accessori.

**ATTENZIONE:** se visibilmente danneggiate sostituire immediatamente la lampada e/o le lenti anche se ancora funzionanti.

### CONNESSIONI ELETTRICHE

Il vostro faro è stato progettato per una tensione di alimentazione da 220 a 240V, 50 Hz. Il cavo di alimentazione risponde alle norme CEI 20-35.

Prima e durante l'installazione osservare le seguenti norme:

- Verificare sempre l'efficienza del collegamento a terra della linea in uso.
- Verificare che la tensione di alimentazione corrisponda a quella dell'apparecchio (220-240V, 50Hz).
- Verificare che il proiettore sia collegato al proprio ballast .
- L'apparecchio è previsto per uso all'interno: pertanto deve essere protetto dall'umidità e dalla pioggia se usato in condizioni diverse.
- Non impiegare lampade diverse da quelle indicate nella tabella lampade.
- L'apparecchio NON può essere collegato a un dimmer. E' provvisto di proprio dimmer interno meccanico comandato in DMX.
- Collegare il cavo DMX all'apposito connettore XLR 5 poli "DMX IN"
- Alimentare il faro tramite l'interruttore magnetotermico posto sul ballast
- Selezionare sul display del controllo DMX  il canale per la regolazione dimmer
- Per i modelli che prevedono l'accensione e spegnimento lampada tramite comando DMX selezionare il canale dimmer prescelto per tale funzione (vedere istruzioni al seguente capitolo "Regolazione DMX").

**ATTENZIONE: L'apparecchio deve sempre essere collegato a terra**

### ACCENSIONE LAMPADA

**ATTENZIONE: al momento dell'accensione della lampada si genera per alcuni secondi Alta Tensione.**

Per i modelli che prevedono l'accensione lampada tramite comando DMX (Evo 25) dare il consenso all'accensione con il canale prescelto (vedere istruzioni al seguente capitolo "Regolazione DMX") e fare riferimento allo schema di accensione (modalità Manuale e Auto) riportato nelle pagine seguenti.

Per i modelli che non prevedono l'accensione lampada tramite comando DMX (Evo 12), premere l'apposito pulsante per circa 2 secondi per ottenere l'accensione della lampada.

Nei fari che impiegano lampade con riaccensione a freddo, attendere qualche minuto dall'ultima accensione prima di riaccendere la lampada. Non insistere nel tentare di riaccendere una lampada calda perchè si riduce inutilmente la vita della lampada stessa.

E' possibile che alla prima accensione del faro si possa avere una leggera emissione di fumo. Questo è normale per la prima esposizione al calore diretto delle parti più vicine alla lampada.

### SPEGNIMENTO LAMPADA

Per le versioni con controllo in DMX (Evo 25), portare il valore del canale di controllo della lampada entro l'intervallo previsto per lo spegnimento (vedere istruzioni e l'apposita tabella al seguente capitolo "Regolazione DMX").

Per le altre versioni (Evo 12), aprire l'interruttore magnetotermico generale sul ballast.

## PUNTAMENTO

- Per il puntamento dell'apparecchio ricordarsi di non superare mai la posizione di funzionamento indicata sull'etichetta del faro
- Il proiettore deve essere collocato rispettando la distanza minima dall'oggetto che si deve illuminare, indicata sull'etichetta del faro

Tramite la maniglia laterale ⑨ si può allentare il bloccaggio del faro in una certa posizione e modificare la sua inclinazione. Lo stesso si può fare riguardo alla rotazione dell'asse verticale, facendolo ruotare sul perno di aggancio al traliccio. Il fascio di luce può essere allargato o ristretto (zoom e messa a fuoco) attraverso il movimento coordinato delle due maniglie a leva ⑥ situate sulla parte destra del proiettore, che permettono di controllare lo spostamento dei carrelli portante.

Tramite le quattro ghigliottine ⑫ si può ridurre e sagomare il fascio di luce per ottenere forme speciali. Per ruotare l'intero set delle ghigliottine: allentare il pomello ⑦, utilizzare la leva ⑧ per ruotare tutto il gruppo delle ghigliottine e bloccarle nella nuova posizione serrando il pomello ⑦.

## CAMBIO DELLA LAMPADA

### ATTENZIONE:

- Attendere il completo raffreddamento della lampada prima di aprire il proiettore.
- Si ricorda che per motivi di sicurezza ogni qualvolta si apre la bacinella della lampada, la lampada si spegne. Ricordarsi comunque di scollegare sempre l'apparecchio dalla rete di alimentazione prima di aprirlo per accedere alla lampada o all'interno del faro.
- L'accensione della lampada avviene con innesco ad alta tensione: non cercare mai di inserire o disinserire la lampada con l'apparecchio alimentato.
- Non fare mai funzionare il faro con la lampada accesa e la lente danneggiata o mancante per evitare l'emissione di raggi UV e il pericolo di esplosione della lampada.

### Per la sostituzione della lampada osservare le seguenti istruzioni

- Controllare il tempo di funzionamento della lampada; è necessario sostituirla (anche se ancora funzionante) dopo il tempo di vita massimo raccomandato dal produttore, e indicato nella tabella lampade. L'uso prolungato oltre il tempo di vita massimo aumenta considerevolmente il rischio di esplosione.
- Utilizzare esclusivamente lampade di modello e potenza descritte nelle tabelle di questo manuale.

Per aprire la bacinella portalampana utilizzare il pomello ⑭ da tirare verso retro per il modello 1200W, o facendo ruotare ¼ di giro e poi tirando verso l'alto la chiusura per il modello 2500W).

Togliere la vecchia lampada e inserire la nuova nello zoccolo curando di non toccare il bulbo in quarzo agendo quindi solo sulla parte ceramica.

Per il cambio della lampada da 2500W ricordarsi di allentare il cavo di alimentazione che esce dalla sommità della lampada allentando la vite ⑮ sul morsetto di teflon bianco prima di toglierla dal suo zoccolo.

Viceversa, inserendo la nuova, infilarla nello zoccolo e poi inserire il cavo nel morsetto di teflon, serrando a fondo la vite di bloccaggio.

Richiudere con cura la bacinella.

## CENTRATURA DELLA LAMPADA

Per la centratura della lampada è necessario attendere almeno 4/5 minuti dopo l'accensione in modo che sia calda.

Agire poi sulla vite di regolazione ⑯ per portare la lampada in posizione centrata rispetto al riflettore, in modo da ottenere l'uniformità del fascio di luce.

Di norma i fari vengono controllati e centrati in fabbrica, quindi la regolazione si rende necessaria solo in casi particolari come per esempio con lampade con centratura anomala o a causa di interventi particolari di manutenzione.

Evitare quindi di (s)regolare inutilmente la lampada se non si notano particolari segni di non uniformità nel fascio di luce.

### PULIZIA

Per una maggiore resa del faro, occorre tener pulite il più possibile le lenti e lo specchio. Per fare questo, dopo aver scollegato il faro dalla rete di alimentazione, attendere che la lampada si raffreddi. Aprire i tettucci ② e la bacinella ④, e con uno straccio inumidito con alcool pulire sia le lenti che lo specchio.

### MANUTENZIONE

Sottoporre il faro a revisione almeno una volta all'anno per controllare l'integrità delle parti elettriche e meccaniche. A tal fine utilizzare solo rivenditori qualificati, a garanzia di un corretto e completo intervento.

### RICICLAGGIO

Il prodotto deve essere riciclato o smaltito secondo la direttiva 2002/96/CE

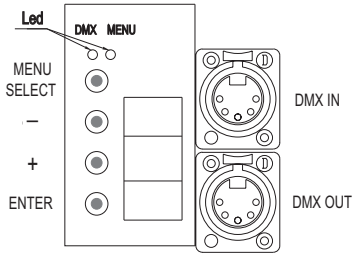


### ACCESSORI PER EVOLUTION

Telaio porta gelatina per EVO12	TC S12
Telaio porta gelatina per EVO25	TC S25
Rete di protezione per EVO12	R S12
Rete di protezione per EVO25	R S25
Fune di sicurezza	FUNE
Telaio porta gobos per gobos tipo B per EVO12	PGB 130
Telaio porta gobos per gobos tipo A per EVO25	PGA 185
Telaio porta gobos per gobos tipo B per EVO25	PGB 185
Diaframma ad iride per EVO12	DIA 10
Diaframma ad iride con black out per EVO12	DIA 10 BO
Diaframma ad iride per EVO25	DIA 20
Diaframma ad iride con black out per EVO25	DIA 20 BO
Forcella snodata per EVO25	FORC EVO25/S
Gancio di sospensione in alluminio ad attacco rapido per tubi Ø 50 mm	GAR
Gancio a "C" Teatro in acciaio verniciato nero per tubi da Ø 30 a 50 mm	GAC
Gancio a "C" TV in fusione di alluminio (richiede l'adattatore PIVOT DIN)	A8
Adattatore perno 29 mm / M10	PIVOT DIN
Morsetto in alluminio per tubo Ø 50 mm	HC/500
Cambia colori "scroller" con controllo DMX 512 - 0/10V	A richiesta

## REGOLAZIONE DMX

### PANNELLO DI CONTROLLO



Quando l'unità viene accesa il display mostra l'indirizzo DMX del canale del dimmer.

**Led VERDE:** quando è acceso indica la presenza del segnale DMX

**Led ROSSO:** quando è acceso indica che è stata attivata la modalità modifica MENU

Tasto 1: MENU SELECT

Tasto 2: -

Tasto 3: +

Tasto 4: ENTER

### MODIFICA DEI PARAMETRI

Premendo in successione il tasto MENU SELECT (Led Rosso acceso) si scorre l'elenco delle voci di menù con il seguente ordine:

- Indirizzo DMX del DIMMER
- Indirizzo DMX controllo LAMPADA (se previsto)
- Opzione 01: abilita/disabilita controllo lampada in DMX
- Opzione 02: (non usata)
- Opzione 03: (non usata)
- Opzione 04: (non usata)

### IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DMX DEL DIMMER

Per impostare un nuovo indirizzo DMX del dimmer bisogna premere 1 volta il tasto MENU SELECT se il Led Rosso è spento, altrimenti premere il tasto MENU SELECT scorrendo i menù fino al successivo

di "Opzione 04", quindi usare i pulsanti + e - per selezionare l'indirizzo desiderato.

Premere 1 volta ENTER per confermare.

Premere una seconda volta ENTER per concludere le modifiche e uscire dall'edit del menù.

Il display lampeggerà fino a fissare il valore prescelto. L'indirizzo DMX deve essere compreso fra 1 e 512.

### IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DMX PER IL CONTROLLO ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DELLA LAMPADA. (solo mod. Evo 25)

Per impostare un nuovo indirizzo DMX per il controllo accensione e spegnimento della lampada bisogna premere 2 volte il tasto MENU SELECT se il Led Rosso è spento, altrimenti premere il tasto MENU SELECT scorrendo i menù fino al successivo di "Indirizzo DMX del DIMMER", quindi usare i pulsanti + e - per selezionare il canale desiderato.

Premere 1 volta ENTER per confermare.

Premere una seconda volta ENTER per concludere le modifiche e uscire dall'edit del menù.

Il display lampeggerà fino a fissare il valore prescelto. L'indirizzo DMX deve essere compreso fra 1 e 512.

Di seguito la tabella dei valori

VALORI DMX CONTROLLO LAMPADA	
valore DMX %	azione
0 - 5	<b>NESSUNA FUNZIONE</b> (mantiene lo stato in cui si trova)
3 - 46	<b>SPEGNE</b> la lampada
47 - 53	<b>NESSUNA FUNZIONE</b> (mantiene lo stato in cui si trova)
54 - 100	<b>ACCENDE</b> la lampada

## IMPOSTAZIONE DELL'ABILITAZIONE AL CONTROLLO LAMPADA IN DMX (Opzione 01)

Per abilitare o disabilitare il controllo in DMX dell'accensione e spegnimento della lampada bisogna premere 3 volte il tasto MENU SELECT se il Led Rosso è spento, altrimenti premere il tasto MENU SELECT scorrendo i menù fino al successivo di "Indirizzo DMX controllo LAMPADA":

- l'opzione 01 deve essere impostata su "yes" (01y) per poter accendere e spegnere la lampada mediante l'apposito indirizzo DMX.
- l'opzione 01 deve essere impostata su "no" (01n) per poter accendere e spegnere la lampada senza l'utilizzo dell'indirizzo dmx ma tramite l'interruttore del ballast.

## IMPOSTAZIONE DELLE OPZIONI 02-03-04

Queste opzioni sono riservate a implementazioni future e devono rimanere impostate al valore "no" (02n), (03n), (04n).

## IMPOSTAZIONI SPECIALI DELL'INDIRIZZO DMX DEL DIMMER (queste opzioni prescindono dalla presenza o assenza del segnale DMX).

- 000 Massima apertura del diaframma
- 600 > 699 100 passi di apertura (600=completamente chiuso, 699=completamente aperto)
- 700 > 799 ciclo di apertura e chiusura rapida con cifre decine per impostare il tempo in cui rimane aperto e cifre unità per il tempo in cui rimane chiuso
- 800 > 899 ciclo di apertura e chiusura morbida con cifre decine per regolare la velocità di apertura, e cifre unità per regolare velocità di chiusura
- 900 > 999 strobo con velocità regolabile

TEMPI E VELOCITÀ DI APERTURA E CHIUSURA

decine / unità	tempo
0	0,5 sec
1	1 sec
2	3 sec
3	5 sec
4	10 sec
5	30 sec
6	1 min
7	5 min
8	15 min
9	1 h

## RESET / CALIBRAZIONE

Nel caso il dimmer dovesse perdere il controllo della regolazione in DMX, operare un reset:

- spegnere l'interruttore magnetotermico del ballast
- tenere premuti tutti i tasti e contemporaneamente riaccendere l'interruttore magnetotermico del ballast
- rilasciare i tasti
- attendere fino a che sia completato il ciclo di reset del dimmer.  
(durante la fase di calibrazione il display a tre cifre lampeggerà quattro volte).



## DESCRIPTION OF THE PROJECTOR

Refer to figures on pag. 2:

- ① Suspension clamp
- ② Knob for opening the top cover
- ③ Accessory slots with retaining clip
- ④ Spring-loaded latch lock
- ⑤ Graded label for zoom/focus control
- ⑥ Lever handle for lens adjustment (zoom/focus)
- ⑦ Shutters rotation locking knob
- ⑧ Lever handle for shutter-set rotation
- ⑨ Lever handle for tilt regulation
- ⑩ Safety bond attachment
- ⑪ Screw for lamp adjustment
- ⑫ Four levers for shutters adjustment
- ⑬ Control board for DMX dimmer and lamp
- ⑭ Lamp holder tray access knob
- ⑮ Fixing screw for lamp cable (only for model 2500W)
- ⑯ Ballast
- ⑰ Adjustment for inclination of supplementary angle (option for 2500W models)

## INTRODUCTION

The luminaire you have bought complies to 2006/95/EC, 2004/108/EC and 2011/65/EU European Directives.

The luminaire is fitted with a suitable ballast 220-240V for lamp supply.

The label located on the side of the luminaire, lists the following information:

- model
- mains supply voltage (V)
- lamp wattage (W)
- protection index IP
- maximum allowed ambient temperature in C°
- maximum temperature of the projector body in C°
- minimum distance from flammable surface
- information to find the position 0° of the luminaire: when the tip of the arrow points upwards
- maximum tilt angle range. These limits, imposed by the lamp manufacturer, should not be exceeded as they would reduce the luminaire's useful life or lead to its deterioration.

## INSTALLATION

- The luminaire has been designed for professional use only.
- Do not install the luminaire close to, or in contact with flammable surfaces.
- The luminaire must be connected only to its proper ballast ⑯.
- Read carefully the information label on the side of the luminaire and ballast.
- Remember to connect a safety wire, if required by local health and safety regulations.
- The luminaire is usually hung for operation.

**COLOUR CHANGER (optional):** Insert the flange of the colour changer into the slots ③ so that the latch remains closed and the retaining spring is released ④. Connect the safety wire to the special hook of the projector ⑩.

If necessary change the hanging position of the yoke on the fixture to restore correct balancing.

**ACCESSORIES:** The accessories foreseen for this luminaire are listed in the accessory list.

**WARNING: replace immediately the lamp and/or the lenses if visibly damaged, although they may still work.**

### ELECTRICAL CONNECTIONS

Your luminaire has been designed for a supply voltage of 220-240V, 50Hz

The power cable complies with standards CEI 20-35.

Before and during the installation, follow the instructions below:

- Always check the earth wiring for the line being used
- Ensure the voltage for the unit is the same as the one used for the supply (220-240V, 50Hz)
- Verify the luminaire is connected to the ballast Ⓜ
- The product is designed for indoor use: consequently it has to be protected from dampness and rain, if used in different conditions
- Do not use lamps which are different from the ones listed in the lamp table
- The luminaire can not be connected to dimmer. It is fitted with an internal mechanical dimmer, DMX controlled.
- Connect the DMX cable to the appropriate 5 pole XLR connector marked "DMX IN"
- Power the luminaire with the switch on the ballast
- Select the channel for dimmer adjustment on the display of dmx control Ⓜ
- For models fitted with switching on and off of the lamp by DMX control, select the appropriate dimmer channel for this function (see following instruction in chapter "DMX Adjustment")

**WARNING: The luminaire must always be grounded**

### SWITCHING ON THE LAMP

**WARNING: When switched on, lamp produces high tension for a few seconds.**

For models designed for switching the lamp on by DMX control (Evo 25), this is done selecting the corresponding channel (see following instructions in chapter "DMX Adjustment") and refer to the switch on diagram (MANUAL and AUTO mode) shown on the following pages.

For models without switch on of lamp by DMX (Evo 12) press the appropriate button for approx. 2 seconds to switch on the lamp.

In luminaires using cold restrike lamps, wait a few minutes between each switching on.

Do not insist in switching on a hot lamp since this will unnecessarily reduce lamp life.

On switching on its first, the luminaire may produce a little smoke. This should be considered as normal at first exposure to heat of the parts closer to the lamp.

### SWITCHING OFF THE LAMP

For the models with DMX control, set the value of the control channel of the lamp within the appropriate range (see following instructions and table in chapter "DMX Adjustment").

For other models (Evo 12), switch on the mains on the ballast.

## FOCUSING

- When focusing the luminaire, do not exceed the working position indicated on the label of the lantern
- The luminaire should be at the minimum distance from the object it is illuminating, indicated on the label

Using the side handle ⑨ it is possible to loosen the projector when it is locked in a certain position and thus change its inclination.

The same can be done as regards its rotation with respect to the vertical axis.

The zoom is adjusted with lever handles ⑥ by widening or narrowing the light beam.

Using the 4 shutters ②, you can shape the light beam to obtain special shapes.

To rotate the shutter-set: loosen the knob ⑦, rotate by using the handle ⑧, then lock in the new position by using the knob ⑦.

## CHANGING THE LAMP

### ATTENZIONE:

- Do not open the luminaire until the lamp has cooled down;
- for safety reasons, each time you open the lamp holder tray this will automatically switch off. Always remember to disconnect the luminaire from the mains before accessing the lamp holder tray or the inside of the unit;
- switching on high tension restrike lamp: never mount or remove the lamp when luminaire is powered;
- never operate the luminaire when lamp is on, and/or the lens is damaged or missing; this to avoid emission of UV rays and possible explosion of the lamp.

**For lamp replacement, please follow the instructions below:**

- Check the life time of the lamp; do not exceed the lamp life indicated by the manufacturer (also shown in the lamp table) and replace it, although it may still be working.  
Should you exceed this time period, the risk of lamp explosions increases significantly.
- Use only lamps of model and power listed in the table of this manual.

Open the projector lamp holder tray by means of the knob ⑩ (pulling backwards for model 1200W, or rotating 1/4 turn for model 2500W).

Remove the old lamp and insert the new lamp into the socket, taking care not to touch the quartz bulb.

To replace the 2500W lamp, remember to loosen the supply cable out coming from the top of the lamp, loosening the screw ⑬ on the white teflon terminal before removing the lamp from the socket.

Vice versa, when mounting a new lamp, insert it into the socket, then connect the cable into the white teflon terminal. Tighten firmly the fixing screw. Last close carefully the lamp holder tray.

## LAMP POSITIONING

To position the lamp, wait at least 4/5 minutes after switching on, until the lamp is hot.

Using the adjusting screw ⑪, position the lamp centrally to the reflector, so to obtain an uniform light beam.

Normally, luminaires are checked and positioned in our factory, so adjusting will only be necessary in some specific instances such as abnormal positioning, or after particular maintenance.

Therefore, avoid (re)positioning the lamp, unless you notice an uneven light beam.

### CLEANING

For utmost projector performance, both the lens and the reflector must be kept as clean as possible. To do so, after disconnecting the projector from the mains, let the lamp cool down. You can then open the top cover ② and the tray ⑭ and clean both the lens and reflector with a soft cloth dampened with alcohol.

### MAINTENANCE

The projector must be serviced at least once a year, to check the integrity of its electrical and mechanical parts. For this purpose, you should contact only a qualified dealer, to ensure proper service.

### RECYCLING

The product must be recycled or disposed of, according to Directive 2002/96/CE.

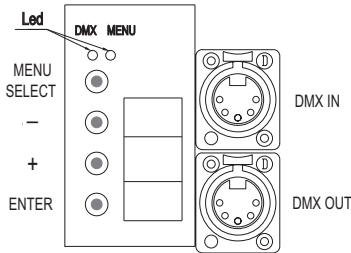


### ACCESSORIES FOR EVOLUTION

Colour filter frame for EVO12	TC S12
Colour filter frame for EVO25	TC S25
Safety mesh for EVO12	R S12
Safety mesh for EVO25	R S25
Safety bond	FUNE
B-size gobo holder for EVO12	PGB 130
A-size gobo holder for EVO25	PGA 185
B-size gobo holder for EVO25	PGB 185
Iris diaphragm for EVO12	DIA 10
Iris diaphragm with black-out for EVO12	DIA 10 BO
Iris diaphragm for EVO25	DIA 20
Iris diaphragm with black-out for EVO25	DIA 20 BO
Double-jointed yoke for EVO25	FORC EVO25/S
Aluminium, trigger, hook clamp for 50 mm diameter tubes	GAR
Theatre C-hook in black painted steel for 30 to 50 mm diameter tubes	GAC
TV C-hook in die-cast aluminium (PIVOT DIN adapter required)	A8
29 mm / M10 spigot adapter	PIVOT DIN
Aluminium clamp for 50 mm diameter tubes	HC/500
Scrolling colour changer, DMX 512 - 0/10V controlled	on request

## DMX SETTING

### CONTROL PANEL



When unit is switched on, the display shows the DMX address of the dimmer channel  
**Green LED** (when ON, it indicates receiving DMX signal)  
**Red LED** (when ON, it indicates the edit i.e. changes to existing settings)

- Key 1: MENU SELECT
- Key 2: -
- Key 3: +
- Key 4: ENTER

### EDIT PARAMETERS:

By pressing IN SUCCESSION the key MENU SELECT (RED led on), you can scroll the menu items in the following order:

- DIMMER DMX Address
- DMX Address for LAMP control (if foreseen)
- Option 01: enable/disable lamp control in DMX
- Option 02: (not used)
- Option 03: (not used)
- Option 04: (not used)

### SETTING THE DIMMER DMX ADDRESS:

To set a new DMX address of the dimmer, press the key MENU SELECT once, if the red LED is off. Otherwise, press the MENU SELECT key and scroll through the menus until the one after "Option 04" then use buttons + and - to select the desired address.

Press ENTER once to confirm.

Press ENTER again to complete modifications and to exit the edit menu.

The display will flash until the selected value is set. The DMX address should be set between 1 and 512.

### SETTING THE DMX ADDRESS FOR CONTROL OF LAMP SWITCH ON AND OFF (Evo 25 model only)

To set a new DMX address for the lamp control above, press twice MENU SELECT if the red LED is off. Otherwise, press the MENU SELECT key and scroll through the menus until the one after "Dimmer DMX Address", then use buttons + and - to select the desired channel.

Press ENTER once to confirm.

Press ENTER again to complete modifications and to exit the edit menu.

The display will flash until the selected value is set. The DMX address should be set between 1 and 512.

Following is the value table

DMX VALUE FOR LAMP CONTROL	
DMX value %	action
0 - 5	<b>NO FUNCTION</b> (current set is maintained)
3 - 46	<b>SWITCH OFF</b> the lamp
47 - 53	<b>NO FUNCTION</b> (current set is maintained)
54 - 100	<b>SWITCH ON</b> the lamp

### SETTING LAMP CONTROL IN DMX (Option 01)

To enable/disable the DMX control of lamp switch on and off, pres three times the MENU SELECT if the red LED is off. Otherwise, press the MENU SELECT key and scroll through the menus until the one after "DMX Address for LAMP control":

- option 01 must be set to "YES" (**01y**) to enable the lamp to switch on and off through the appropriate DMX address.
- option 01 must be set to "NOT" (**01n**) to enable the lamp to switch on and off through the ballast switch.

OPEN / SHUT TIME AND SPEED	
tens / digits	time
0	0,5 sec
1	1 sec
2	3 sec
3	5 sec
4	10 sec
5	30 sec
6	1 min
7	5 min
8	15 min
9	1 h

### SETTING OPTION 02-03-04

These options are reserved to future implementations and should stay set on value "NOT" (**02n**), (**03n**), (**04n**).

### SPECIAL SETTING FOR DIMMER DMX ADDRESS

(these options are independent from the presence/absence of the DMX signal)

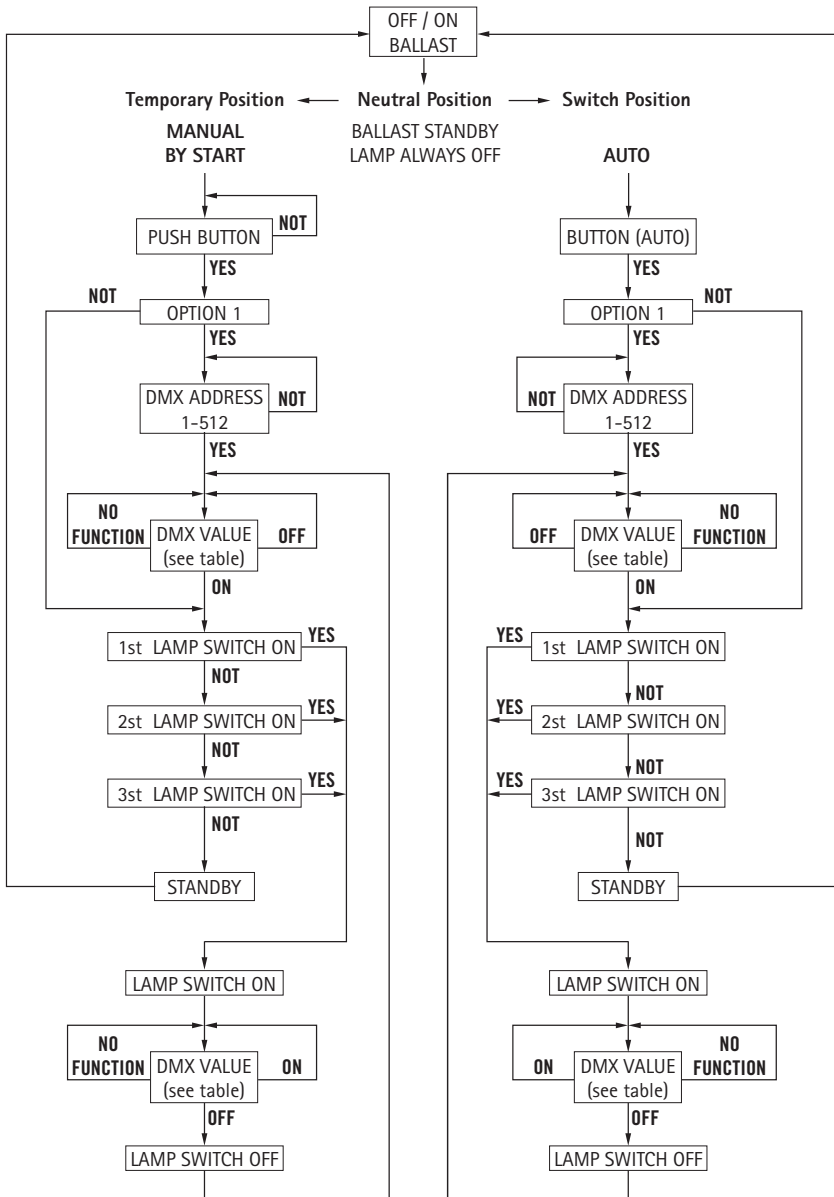
- 000 Diaphragm fully open
- 600 > 699 100 aperture steps  
(600=shut, 699=open)
- 700 > 799 setting of quick opening and shutting;  
tens digit to adjust the "shut" time,  
units digit to adjust the "open" time
- 800 > 899 setting of soft opening and shutting;  
tens digit to adjust the shutting time,  
units digit to adjust the opening time
- 900 > 999 strobo with adjustable speed

### RESET / CALIBRATION:



In case the mechanical dimmer should lose the DMX control, please operate a reset:

- switch off the fixture
- press all keys simultaneously, at the same time switching on again the ballast switch
- release the keys
- wait till the dimmer reset cycle is complete (during calibration, the 3-digit display will flash four times)

SCHEMA FUNZIONALE - OPERATING DIAGRAM



LAMPADE - LAMPS

Modello / Model	Tipo / Code	W		 mm	lm	t(h)	K
<b>EVO 12 DC ZW-ZS</b>	SA 1200	1200	GY22	59	99000	500	6500
<b>EVO 25 DH ZW-ZS</b>	SA 2500	2500	G22	85	240000	600	6000

DIMENSIONI E PESI \ DIMENSIONS AND WEIGHTS

