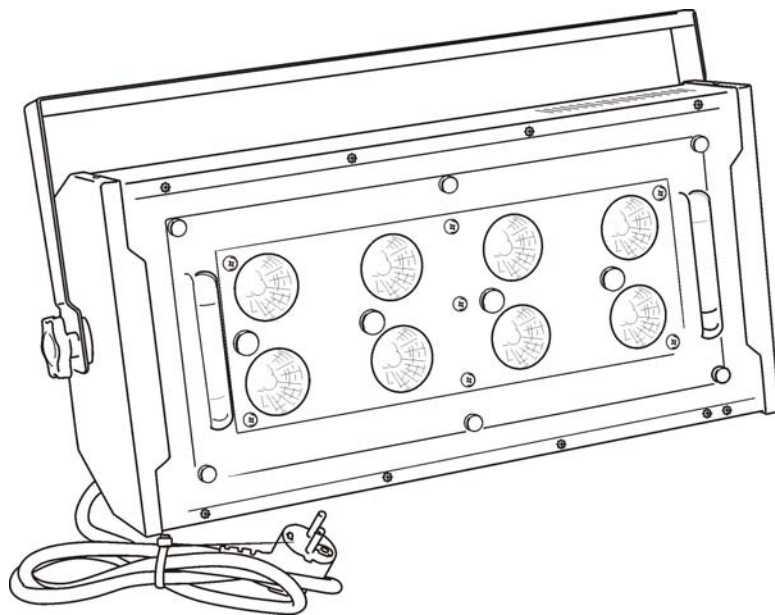


# eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG  
USER MANUAL  
MODE D'EMPLOI  
MANUAL DEL USUARIO**

## **CLS-82 Lighting-system**



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!  
Keep this manual for future needs!  
Gardez ce mode d'emploi pour des  
utilisations ultérieures!  
Guarde este manual para posteriores usos.



© Copyright  
Nachdruck verboten!  
Reproduction prohibited!  
Réproduction interdit!  
Prohibida toda reproducción.

# MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

## Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

## Sommaire

## Contenido

### Deutsch

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	<b>4</b>
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>4</b>
<b>BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG</b> .....	<b>6</b>
<b>GERÄTEÜBERSICHT</b> .....	<b>7</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>7</b>
LAMPENINSTALLATION/LAMPENWECHSEL .....	7
ÜBERKOPFMONTAGE .....	8
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>10</b>
CHASER MODUS MIT INTEGRIERTEN PROGRAMMEN .....	10
MIDI UND DMX-GESTEUERTER BETRIEB .....	10
ANSCHLUSS AN DEN DMX-512 CONTROLLER / VERBINDUNG PROJEKTOR – PROJEKTOR .....	10
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>12</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>13</b>

### English

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>15</b>
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>15</b>
<b>OPERATING DETERMINATIONS</b> .....	<b>17</b>
<b>OVERVIEW</b> .....	<b>18</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>18</b>
INSTALLING/REPLACING THE LAMPS .....	18
OVERHEAD RIGGING .....	19
<b>OPERATION</b> .....	<b>20</b>
CHASER MODE WITH INTEGRATED PROGRAMS .....	21
MIDI AND DMX-CONTROLLED OPERATION .....	21
DMX-512 CONNECTION / CONNECTION BETWEEN FIXTURES .....	21
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>23</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>24</b>

### Français

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>25</b>
<b>INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ</b> .....	<b>25</b>
<b>EMPLOI SELON LES PRESCRIPTIONS</b> .....	<b>27</b>
<b>APERÇU DES PARTIES</b> .....	<b>28</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>29</b>
INSTALLER/REPLACER DES LAMPES .....	29
MONTAGE PAR DESSUS DE LA TÊTE .....	29
<b>MANIEMENT</b> .....	<b>31</b>
MODE CHASER AVEC LES PROGRAMMES INTÉGRÉES .....	31
CONTRÔLE PAR MIDI ET DMX .....	31
CONNEXIONS AU CONTRÔLEUR DMX-512 / RACCORD PROJECTEUR - PROJECTEUR.....	31
<b>NETTOYAGE ET MAINTENANCE</b> .....	<b>33</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	<b>34</b>

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>35</b>
<b>INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD</b> .....	<b>35</b>
<b>INSTRUCCIONES DE MANEJO</b> .....	<b>37</b>
<b>DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES</b> .....	<b>38</b>
<b>INSTALACIÓN</b> .....	<b>38</b>
INSTALAR/REEMPLAZAR LAS LÁMPARAS.....	38
MONTAJE POR ENCIMA DE LA CABEZA.....	39
<b>OPERACIÓN</b> .....	<b>40</b>
MODO CHASER CON PROGRAMAS INTEGRADOS.....	40
CONTROL POR MIDI Y DMX.....	41
CONEXIÓN AL CONTROLADOR DMX / CONEXIÓN PROYECTOR - PROYECTOR.....	41
<b>LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO</b> .....	<b>43</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> .....	<b>44</b>

**Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:**

**You can find the latest update of this user manual in the Internet under:**

**Vous pouvez trouver la dernière version de ce mode d'emploi dans l'Internet sous:**

**Vd. puede encontrar la versión más reciente de este manual en el Internet bajo:**

[www.eurolite.de](http://www.eurolite.de)

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# eurolite®

## CLS-82 Lichtanlage



### ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!  
Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

## EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, daß Sie sich für eine CLS-82 Lichtanlage entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie die Lichtanlage aus der Verpackung.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob Transportschäden vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

## SICHERHEITSHINWEISE



### ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



### Unbedingt lesen:

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zu Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Bei der ersten Inbetriebnahme kann es zu Rauch- und Geruchserzeugung kommen. Hierbei handelt es sich nicht um eine Störung des Gerätes.

**Achtung:** Gerät niemals während des Betriebes berühren. Gehäuse erhitzt sich!

Vermeiden Sie es, das Gerät in kurzen Intervallen an- und auszuschalten (z. B. Sekundentakt), da ansonsten die Lebensdauer der Lampe erheblich reduziert werden würde.



### **GESUNDHEITSRISIKO!**

**Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da bei empfindlichen Menschen u. U. epileptische Anfälle ausgelöst werden können (gilt besonders für Epileptiker)!**

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

## **BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG**

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen, z. B. auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern etc. vorgesehen.

Lichteffekte sind nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Denken Sie daran, dass konsequente Betriebspausen die Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

Nach Gebrauch das Gerät abschalten und 10 Minuten abkühlen lassen.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

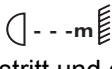
Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen  $-5^{\circ}\text{C}$  und  $+45^{\circ}\text{C}$  liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von  $45^{\circ}\text{C}$  nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 1 Meter nicht unterschreiten!

Das Gerät darf nur über den Montagebügel installiert werden. Um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten, muss um das Gerät ein Freiraum von mindestens 50 cm eingehalten werden.

Das Gehäuse darf niemals umliegende Gegenstände oder Flächen berühren!

Achten Sie bei der Montage, beim Abbau und bei der Durchführung von Servicearbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.  
Der Projektor ist immer mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil zu sichern.

Die maximale Umgebungstemperatur  $t_a = 45^\circ \text{C}$  darf niemals überschritten werden.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

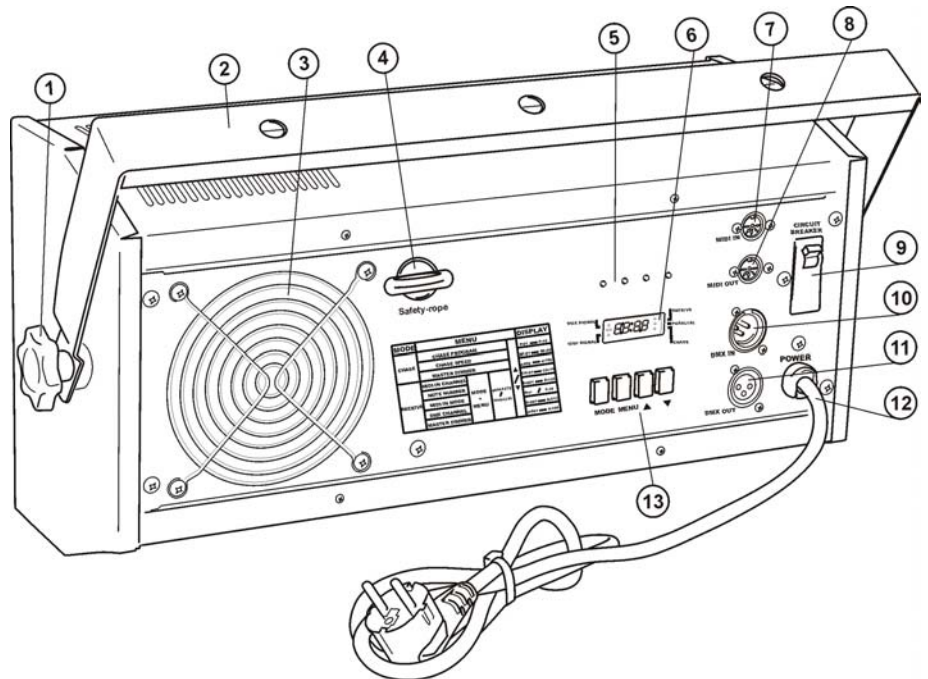
Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, Abstürzen etc. verbunden.

## GERÄTEÜBERSICHT

- (1) Feststellschraube
- (2) Hängebügel
- (3) Lüfter
- (4) Fangsicherung
- (5) Kanal Kontrollleuchten
- (6) LED Anzeige
- (7) MIDI IN
- (8) MIDI THRU
- (9) Sicherungsautomat
- (10) DMX IN
- (11) DMX OUT
- (12) Netzleitung
- (13) Programmier Tasten



## INSTALLATION

### Lampeninstallation/Lampenwechsel



#### **LEBENSGEFAHR!**

Lampen nur bei ausgeschaltetem Gerät einsetzen!  
Netzstecker ziehen!





**ACHTUNG!**

Die Lampe muss gewechselt werden, wenn diese beschädigt ist oder sich durch Wärme verformt hat!

Vor dem Wechseln der Lampe, das Gerät allpolig von der Netzspannung trennen (Netzstecker ziehen) und die Lampe unbedingt erst abkühlen lassen (ca. 20 Minuten).

Vermeiden Sie es, den Glaskörper mit bloßen Händen zu berühren. Beachten Sie auch unbedingt die Hinweise des Lampenherstellers.

Setzen Sie keine Lampen mit einer höheren Leistungsangabe ein. Lampen mit einer höheren Leistung entwickeln höhere Temperaturen, für die das Gerät nicht ausgelegt ist. Bei Zuwiderhandlungen erlischt die Garantie.

Zur Installation benötigen Sie 8 ENH 120 V/250 W GY-5,3 Lampen. Die verwendete Lampe erreicht Temperaturen von bis zu 375° C.

**Achtung!** Die verwendeten Lampen sind äußerst stoßempfindlich!

**Vorgehensweise:**

**Schritt 1:** Lösen Sie die Schraube an dem Schutzgitter.

**Schritt 2:** Ziehen Sie das Schutzgitter ab.

**Schritt 3:** Lösen Sie die Schrauben an der Farbfilterhalterung.

**Schritt 4:** Heben Sie die Farbfilterhalterung aus dem Gehäuse.

**Schritt 5:** Wird eine defekte Lampe ausgetauscht, entfernen Sie zunächst die defekte Lampe aus dem Lampensockel.

**Schritt 6:** Schieben Sie die acht 120 V/250 W GY-5,3 Lampen in die jeweilige Lampenhalterung ein.

**Schritt 7:** Stecken Sie die ersten beiden Sockel auf die ersten beiden Lampen auf.

**Schritt 8:** Stecken Sie die folgenden Sockel auf das jeweilige Lampenpaar (Reihenschaltung) auf.

**Schritt 9:** Setzen Sie die Farbfilterhalterung wieder auf und ziehen Sie die Schrauben fest.

**Schritt 10:** Setzen Sie das Schutzgitter wieder auf und ziehen Sie die Schraube fest.

**Schritt 11:** Für den Transport, schieben Sie die Schutzklappe wieder in die Führung und ziehen Sie die Schraube fest.



Schalten Sie das Gerät niemals ein, ohne vorher die Farbfilterhalterung geschlossen zu haben!

**Überkopfmontage**



**LEBENSGEFAHR!**

Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und DIN 15560 zu beachten! Die Installation darf nur vom autorisierten Fachhandel ausgeführt werden!

Die Aufhängevorrichtungen des Gerätes muss so gebaut und bemessen sein, dass sie 1 Stunde lang ohne dauernde schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.

Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Fangnetz, erfolgen. Diese zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.



Während des Auf-, Um- und Abbaus ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen sowie an sonstigen Gefahrenbereichen verboten. Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

**Vorgehensweise:**

Das Gerät sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden.

**WICHTIG! ÜBERKOPFMONTAGE ERFORDERT EIN HOHES MAß AN ERFAHRUNG.** Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnungen zur Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Gerätes. Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine solche Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Wenn das Gerät von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden. Das Gerät darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

**Achtung:** Hängend installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie das Gerät NICHT!

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.



**BRANDGEFAHR!**

**Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, dass sich im Abstand von mind. 0,5 m keine leicht entflammaren Materialien (Deko, etc.) befinden.**

Befestigen Sie das Gerät über einen geeigneten Haken an Ihrem Traversensystem.

Sichern Sie den Projektor bei Überkopfmontage immer mit einem Sicherheitsfangseil, das mindestens für das 12-fache Gewicht des Gerätes ausgelegt ist. Es dürfen nur Fangseile mit Schnellverschlussgliedern verwendet werden. Hängen Sie das Sicherheitsfangseil in der dafür vorgesehenen Fangsicherung ein und führen Sie es über die Traverse bzw. einen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest.


Der maximale Fallabstand darf 20 cm nicht überschreiten.

Ein Sicherungsseil, das einmal der Belastung durch Absturz ausgesetzt war oder beschädigt ist, darf nicht mehr als Sicherungsseil eingesetzt werden.

Stellen Sie den Neigungswinkel über den Hängebügel ein und ziehen Sie die Feststellschrauben gut fest.

Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an.

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

Lichteffekte dürfen nicht über Dimmerpacks geschaltet werden



**LEBENSGEFAHR!**  
Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Einrichtung durch einen Sachverständigen geprüft werden!

## BEDIENUNG

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt der CLS-82 den Betrieb auf. Die Lampen leuchten in den dichroitischen Farben rot, gelb, blau und grün. Der Lüfter beginnt zu rotieren und das Display leuchtet auf.

### *Chaser Modus mit integrierten Programmen*

Um den gewünschten Modus einzustellen (Chase, Receive, oder Separate und Parallel) drücken Sie die **Mode** Taste. Der gewählte Mode, Chase, Receive, oder Separate und Parallel, wird auf dem LED Display angezeigt.

Um die Parameter der einzelnen Menus zu ändern drücken Sie zuerst die **Menu** Taste um in das entsprechende Menu zu gelangen, dann die **Up/Down**-Tasten, bis das Display den gewünschte Parameter anzeigt.

#### Mode 1 - CHASE

<b>Menü</b>	<b>Parameter</b>
Programm	P:01 – P:16
<b>Menü</b>	<b>Parameter</b>
Speed	SP:01 – SP:99
<b>Menü</b>	<b>Parameter</b>
Dimmer	d:000 – d:100

### *MIDI und DMX-gesteuerter Betrieb*

Über Ihren DMX-Controller können Sie die einzelnen Geräte individuell ansteuern. Dabei hat jeder DMX-Kanal eine andere Belegung mit verschiedenen Eigenschaften.

### *Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Projektor – Projektor*



**Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden**



**ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.**

Die Verbindung zwischen Controller und Projektor sowie zwischen den einzelnen Geräten muss mit einem zweipoligen geschirmten Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

**Belegung der XLR-Verbindung:**



Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

**Aufbau einer seriellen DMX-Kette:**

Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

**Achtung:** Am letzten Projektor muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120 Ω Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (-) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.

**Adressierung des Projektors**

**Mode 2 – RECEIVE**

Menü	Parameter
<b>Menü</b>	<b>Parameter</b>
Note Number	R:001 – R:128
<b>Menü</b>	<b>Parameter</b>
MIDI IN Mode	Nor (normal)/ F:36 (um 3 Oktaven höher)
<b>Menü</b>	<b>Parameter</b>
DMX Adresse	A:001 – A:512
<b>Menü</b>	<b>Parameter</b>
Dimmer	d:000 – d:100

Um den CLS-82 Fluter zu adressieren, muss das Gerät in der **Receive** Mode eingestellt sein. Drücken Sie zuerst die **Mode** Taste und anschliessend die **Menu** Taste um zur DMX-Adressierung zu gelangen.

Das Display zeigt ein „A“ gefolgt von 3 Ziffern an.

Drücken Sie dann die **Up/Down**-Tasten, bis das Display die gewünschte Adresse (von 001 – 512) anzeigt.

**Ansteuerung:**

Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie den CLS-82 Fluter über Ihren Controller ansteuern.

**Bitte beachten Sie:**

Das Gerät prüft, ob DMX-512 Daten empfangen werden oder nicht. Wenn Daten empfangen werden, blinkt die Kontroll-LED. Werden keine Daten empfangen, blinkt die Kontroll-LED nicht.

Ursache kann sein:

-wenn kein 3-poliges XLR-Kabel (DMX Signalkabel vom Controller) in die DMX-Eingangsbuchse CLS-82 gesteckt wurde.

-wenn der Controller ausgeschaltet oder defekt ist.

-das Kabel oder der Stecker defekt ist oder das Signalkabel nicht richtig eingesteckt ist.

Um die Parameter der einzelnen Menus zu ändern drücken Sie zuerst die **Menu** Taste um in das entsprechende Menu zu gelangen, dann die **Up/Down**-Tasten, bis das Display den gewünschte Parameter anzeigt.

### Separate und Parallel

Um in die Separate und Parallel Einstellungen zu gelangen, muss das Gerät in der **Receive** Mode eingestellt sein.

Drücken und halten Sie zuerst die **Mode** Taste und anschliessend drücken Sie die **Menu** Taste.

Die Signaleingabe wechselt zwischen Separate und Parallel.

### Separate Modus

4-Kanal DMX Signal und 21 Note Nummern können stetig empfangen werden.

4-Kanal DMX Signal und 1 – 4 Note Nummern kontrollieren die intensitäten von allen 4 Kanälen.

Note Nummern 5 – 20 schalten die voreingestellten Programme 1 – 16 an oder aus.

Note Nummer 21 kontrolliert die chase Geschwindigkeit.

### Parallel Modus

Note Nummer 1 und DMX Kanal 1 kontrollieren die intensitäten von allen 4 Kanälen.

Note Nummern 5 – 20 schalten die voreingestellten Programme 1 – 16 an oder aus.

Note Nummer 21 kontrolliert die chase Geschwindigkeit.

### MIDI-Zuteilungstabelle Notennummern

Beschreibung	Note	Hex.	Dez.	Alternativ-bezeichnung
Tiefste MIDI-Note	C-2	#00	0	C-1
Tiefste Note beim Klavier (88 Tasten)	A-1	#15	21	A0
Tiefste Note 76er Tastatur	E0	#1C	28	E1
Tiefste Note 61er Tastatur	C1	#24	36	C2
Mittleres C	C3	#3C	60	C4
Kammerton A ( 440Hz)	A3	#45	69	A4
Höchste Note 61er Tastatur	C6	#60	96	C7
Höchste Note 76er Tastatur	G6	#67	103	G7
Höchste Note 88er Tastatur	C7	#6C	108	C8
Höchste MIDI Note	G8	#7F	127	G9

## REINIGUNG UND WARTUNG

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Dabei muss unter anderem auf folgende Punkte besonders geachtet werden:

- 1) Alle Schrauben, mit denen das Gerät oder Geräteteile montiert sind, müssen fest sitzen und dürfen nicht korrodiert sein.

- 2) An Gehäuse, Befestigungen und Montageort (Decke, Abhängung, Traverse) dürfen keine Verformungen sichtbar sein.
- 3) Die elektrischen Anschlussleitungen dürfen keinerlei Beschädigungen, Materialalterung (z.B. poröse Leitungen) oder Ablagerungen aufweisen. Weitere, auf den jeweiligen Einsatzort und die Nutzung abgestimmte Vorschriften werden vom sachkundigen Installateur beachtet und Sicherheitsmängel behoben.



**LEBENSGEFAHR!**

**Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!**

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Reinigen Sie das Innere des Projektors mindestens einmal im Jahr mit einem Staubsauger oder einer Luftbürste. Den Lüfter monatlich reinigen.

Im Geräteinneren befinden sich außer der Lampe keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Wenn die Sicherung fällt, stellen Sie den Unterbrecher wieder zurück.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise unter "Lampeninstallation/Lampenwechsel".

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den autorisierten Fachhandel ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

Nach einem Defekt entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Gerät bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

**TECHNISCHE DATEN**

Spannungsversorgung:	230 V/50 Hz
Gesamtanschlußwert:	2000 W
DMX-Steuerkanäle:	4
DMX 512-Anschluss:	3-pol. XLR
Maße (LxBxH):	500 x 160 x 270 mm
Gewicht:	7,5 kg
Maximale Umgebungstemperatur $t_a$ :	45° C
Maximale Leuchtentemperatur im Beharrungszustand $t_b$ :	195° C
Sicherungsautomat:	10 A, 230 V
<b>Passende Lampen:</b>	<b>Best.-Nr.:</b>
8 x GE ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265000
8 x OMNILUX ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265005
8 x PHILIPS ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265015
Abkühlzeit:	10 Minuten

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.  
25.05.2005 ©**



## OPERATING INSTRUCTIONS

# eurolite®

## CLS-82 Lighting System



### CAUTION!!

Keep this device away from rain and moisture!  
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

## INTRODUCTION

Thank you for having chosen a CLS-82 Lighting System. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your CLS-82.

Before you initially start-up, please make sure that there are no transport damages. Should there be any, do not take the device into operation and immediately consult your dealer.

## SAFETY INSTRUCTIONS



### CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



### Important:

*Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.*



If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

During the initial start-up some smoke or smell may arise. This is a normal process and does not necessarily mean that the device is defective.

**Caution:** During the operation, the housing becomes very hot.

Do not switch the device on and off in short intervals as this would reduce the lamp's life.



### HEALTH HAZARD!

Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock (especially meant for epileptics)!

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

## OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting effect for creating decorative effects. This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

This device is designed for professional use, e.g. on stages, in discotheques, theatres etc.

Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.

After use, allow the device to cool off for at least 10 minutes.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

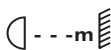
This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

The ambient temperature must always be between  $-5^{\circ}\text{C}$  and  $+45^{\circ}\text{C}$ . Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of  $45^{\circ}\text{C}$ .

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

The symbol  determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 1 meter.

This device is only allowed for an installation via the mounting bracket. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.

The housing must never touch surrounding surfaces or objects.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.

Always fix the fixture with an appropriate safety-rope.

The maximum ambient temperature  $t_a = 45^{\circ}\text{C}$  must never be exceeded.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported.

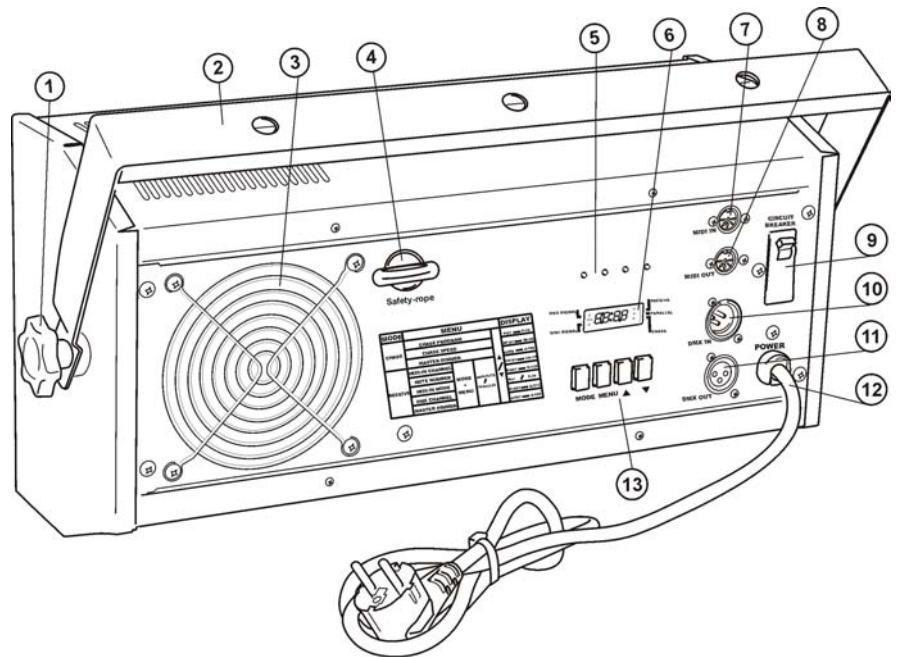
Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, lamp explosion, crash etc.

## OVERVIEW

- (1) Fixation screw
- (2) Mounting-bracket
- (3) Ventilation fan
- (4) Safety eyelet
- (5) Channel control lights
- (6) LED display
- (7) MIDI IN
- (8) MIDI THRU
- (9) Circuitbreaker
- (10) DMX IN
- (11) DMX OUT
- (12) Power supply
- (13) Program buttons



## INSTALLATION

### *Installing/Replacing the lamps*



#### **DANGER TO LIFE!**

Only install the lamps with the device switched off!  
Unplug from mains before!



#### **CAUTION!**

The lamp has to be replaced when it is damaged  
or deformed due to the heat!

**Before replacing the lamp, unplug mains lead and let the lamp cool down (approx. 20 minutes).**

During the installation do not touch the glass-bulbs bare-handed! Please follow the lamp manufacturer's notes!

Do not install lamps with a higher wattage! Lamps with a higher wattage generate temperatures the device was not designed for. Damages caused by non-observance are not subject to warranty.

For the installation, you need 8 ENH 120 V/250 W GY-5.3 lamps.  
During the operation, the lamp reaches temperatures of up to 375° C.

**Caution!** The lamps are extremely shock-sensitive!

**Procedure:**

- Step 1:** Unscrew the fixation-screw of the protective grille.
- Step 2:** Remove the protective grille.
- Step 3:** Unscrew the fixation-screws of the colour-filter holder.
- Step 4:** Remove the colour-filter holder.
- Step 5:** If replacing a lamp, remove the old lamp from the lamp-socket.
- Step 6:** Put the eight ENH 120 V/250 W GY-5,3 lamps into the respective lampholders.
- Step 7:** Put the first two lamp-sockets on the first two lamps.
- Step 8:** Put the remaining lamp-sockets on the respective pair of lamps (connected in series).
- Step 9:** Replace the colour-filter holder and tighten the screws.
- Step 10:** Replace the protective grille and tighten the screw.
- Step 11:** For transport, replace the protection-cover and tighten the screw.



**Do not operate this device with opened colour-filter holder!**

**Overhead rigging**



**DANGER TO LIFE!**

**Please consider the DIN 15560 and the respective national norms during the installation! The installation must only be carried out by an authorized dealer!**

The installation of the device has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.

The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate catch net. This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.

When rigging, derigging or servicing the device staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert after every four year in the course of an acceptance test.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by a skilled person once a year.

**Procedure:**

The device should be installed outside areas where persons may walk by or be seated.

**IMPORTANT! OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE**, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the device. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.

The device has to be installed out of the reach of people.

If the device shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The device must never be fixed swinging freely in the room.

**Caution:** Devices in hanging installations may cause severe injuries when crashing down! If you have doubts concerning the safety of a possible installation, do NOT install the device!

Before rigging make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.



**DANGER OF FIRE!**

When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

Mount the device to your trussing system using an appropriate clamp.

For overhead use, always install a safety-rope that can hold at least 12 times the weight of the fixture. You must only use safety-ropes with quick link with screw cap. Pull the safety-rope through the attachment eyelet and over the trussing system or a safe fixation spot. Insert the end in the quick link and tighten the safety screw.

The maximum drop distance must never exceed 20 cm.

A safety rope which already hold the strain of a crash or which is defective must not be used again.

Adjust the desired inclination-angle via the mounting-bracket and tighten the fixation screws.

Connect the fixture to the mains with the power-plug.

**The occupation of the connection-cables is as follows:**

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

Lighting effects must not be connected to dimming-packs.



**DANGER TO LIFE!**

Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

**OPERATION**

After you connected the effect to the mains, the CLS-82 start running. The lamps light up with the dichroic colours red, yellow, blue and green. The ventilation fan begins to rotate and the display lights up.

## Chaser Mode with integrated Programs

To set the desired mode (Chase, Receive, or Separate and Parallel) press the **Mode** button. The chosen mode, Chase, Receive, or Separate and Parallel, can be seen on the LED display.

To change the desired parameters of the individual menus, first press the **Menu** button to get to the respective menu, then press the **Up/Down**-buttons until the display shows the desired parameters.

### Mode 1 - CHASE

Menu	Parameter
Program	P:01 – P:16
Menu	Parameter
Speed	SP:01 – SP:99
Menu	Parameter
Dimmer	d:000 – d:100

## MIDI and DMX-controlled operation

You can control the projectors individually via your DMX-controller. Every DMX-channel has a different occupation with different features.

## DMX-512 connection / connection between fixtures



The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixtures will not work at all, or will not work properly.



Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another.

### Occupation of the XLR-connection:



If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX-output of the controller directly with the DMX-input of the first fixture in the DMX-chain. If you wish to connect DMX-controllers with other XLR-outputs, you need to use adapter-cables.

### Building a serial DMX-chain:

Connect the DMX-output of the first fixture in the DMX-chain with the DMX-input of the next fixture. Always connect one output with the input of the next fixture until all fixtures are connected.

**Caution:** At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120  $\Omega$  resistor between Signal (-) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.

## Addressing the Device

### Mode 2 – RECEIVE

Menu	Parameter
MIDI IN channel	CH:01 – CH:16
Menu	Parameter
Note number	R:001 – R:128
Menu	Parameter
MIDI IN mode	Nor (normal)/ F:36 ( 3 octaves higher)
Menu	Parameter
DMX Address	A:001 – A:512
Menu	Parameter
Dimmer	d:000 – d:100

To address the CLS-82 Floodlight, the device must be set in **Receive Mode**. Press the **Mode** button first, then the **Menu** button to get to DMX-Addressing.

The display show an „A“ followed by 3 numerals.

Press the **Up/Down**-buttons, until the desired address (from 001 – 512) is shown on the display.

#### Controlling:

After having addressed all CLS-82, you may now start operating these via your lighting controller.

#### Note:

The CLS-82 will automatically detect whether DMX 512 data is received or not. If the data is received, the control LED flashes. If there is no data received at the DMX-input, the control LED does not flash.

Possible causes:

- the 3 PIN XLR plug (cable with DMX signal from controller) is not connected with the input of the CLS-82.
- the controller is switched off or defective.
- if the cable or connector is defective or the signal wires are swap in the input connector.

To change the desired parameters of the individual menus, first press the **Menu** button to get to the respective menu, then press the **Up/Down**-buttons until the display shows the desired parameters.

### Separate and Parallel

To get to the Separate and Parallel settings, the device must be set in **Receive Mode**.

Press the **Mode** button first, then the **Menu** button.

The signal input changes between Separate and Parallel.

#### Separate Mode

4-channel DMX signal and 21 note numbers can be constantly received.

4-channel DMX signal and 1 – 4 note numbers control the intensities of all 4 channels.

Note numbers 5 – 20 switch the pre-set programs 1 – 16 on or off.

Note number 21 controls the chase speed.

#### Parallel Mode

Note number 1 and DMX channel 1 control the intensities of all 4 channels.

Note numbers 5 – 20 switch the pre-set programs 1 – 16 on or off.

Note number 21 controls the chase speed.



**MIDI-Allocation Table for Note Numbers**

Description	Note	Hex.	Dec.	Alternative description
Deepest MIDI-Note	C-2	#00	0	C-1
Deepest note on the piano (88 keys)	A-1	#15	21	A0
Deepest note 76 - keyboard	E0	#1C	28	E1
Deepest note 61 - keyboard	C1	#24	36	C2
Middle C	C3	#3C	60	C4
Concert pitch A ( 440Hz)	A3	#45	69	A4
Highest note 61 - keyboard	C6	#60	96	C7
Highest note 76 – keyboard	G6	#67	103	G7
Highest note 88 - keyboard	C7	#6C	108	C8
Highest MIDI note	G8	#7F	127	G9

**CLEANING AND MAINTENANCE**

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are inspected by an expert after every four years in the course of an acceptance test.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are inspected by a skilled person once a year.

The following points have to be considered during the inspection:

- 1) All screws used for installing the devices or parts of the device have to be tightly connected and must not be corroded.
- 2) There must not be any deformations on housings, fixations and installation spots (ceiling, suspension, trussing).
- 3) The electric power supply cables must not show any damages, material fatigue (e.g. porous cables) or sediments. Further instructions depending on the installation spot and usage have to be adhered by a skilled installer and any safety problems have to be removed.



**DANGER TO LIFE!**

**Disconnect from mains before starting maintenance operation!**

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents!

The interior of the device should be cleaned at least annually using a vacuum-cleaner or an air-jet. The cooling-fan should be cleaned monthly.

There are no serviceable parts inside the device except for the lamp. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

If the fuse interrupts, please reset the breaker.

Please refer to the instructions under "Installing/Replacing the lamps".

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by authorized dealers only in order to avoid hazards.

If defective, please dispose of the unusable device in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V/50 Hz
Power consumption:	2000 W
DMX-control-channels:	4
DMX-512-connection:	3-pin XLR
Dimensions (LxWxH):	500 x 160 x 270 mm
Weight:	7.5 kg
Maximum ambient temperature $t_a$ :	45° C
Maximum housing temperature $t_B$ :	195° C
Circuitbreaker:	10 A, 230 V
<b>Fitting lamp:</b>	<b>No.:</b>
8 x GE ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265000
8 x OMNILUX ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265005
8 x PHILIPS ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265015
Cooling off period:	10 minutes

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 25.05.2005 ©

**eurolite**<sup>®</sup> GERMANY

## MODE D'EMPLOI

# eurolite®

## CLS-82 Système Lumineux



**ATTENTION!**  
Protéger de l'humidité.  
Débrancher avant d'ouvrir le boîtier!

Pour votre propre sécurité, veuillez lire ce mode d'emploi avec attention avant la première mise en service.

Toute personne ayant à faire avec le montage, la mise en marche, le maniement et l'entretien de cet appareil doit

- être suffisamment qualifiée
- suivre strictement les instructions de service suivantes
- considérer ce mode d'emploi comme faisant partie de l'appareil
- conserver le mode d'emploi pendant la durée de vie de l'article
- transmettre le mode d'emploi à un éventuel acheteur ou utilisateur de l'appareil
- télécharger la version ultérieure du mode d'emploi d'Internet

### INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir choisi un Système Lumineux CLS-82. Si vous respectez les instructions de service suivantes, vous allez profiter longtemps de votre achat.

Sortez le CLS-82 de son emballage.

Avant tout, assurez vous que l'appareil n'a pas subi de dommages lors de son transport. Si tel était le cas, contactez immédiatement votre revendeur.

### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ



**ATTENTION!**  
Soyez prudent, lors de manipulations électriques avec une tension dangereuse vous êtes soumis à des risques d'électrocution!

Cet appareil a quitté les ateliers dans un état irréprochable. Pour assurer un bon fonctionnement, sans danger, l'utilisateur doit suivre les instructions contenues dans ce mode d'emploi.



**Attention:**

Tout dommage occasionné par la non observation des instructions de montage ou d'utilisation n'est pas couvert par la garantie.

L'appareil ne doit pas être mis en service lorsqu'il a été transporté d'un endroit froid à un endroit chaud. Il se forme de la condensation qui pourrait endommager l'appareil. Laissez celui-ci atteindre la température ambiante avant de le mettre en service.

Avant tout, assurez-vous que l'appareil n'a pas subi de dommages lors de son transport. Si l'appareil ou le câble d'alimentation est endommagé, ne jamais mettre l'appareil en service. Contactez immédiatement votre revendeur.

La construction de l'appareil correspond à la classe de protection I. La fiche secteur doit être connectée uniquement à une prise secteur à contact de protection. La tension et la fréquence doivent correspondre exactement à la plaque signalétique de l'appareil. Des tensions inappropriées et des prises secteur inappropriées peuvent mener à la destruction de l'appareil et à des électrocutions mortelles.

Toujours connecter la fiche secteur en dernier. Il faut insérer la fiche secteur de manière non-violente. Faites attention à une position bien fixée de la fiche secteur.

Ne laissez pas entrer le câble secteur en contact avec d'autres câbles! Soyez prudent lors du travail avec des câbles secteur et des alimentations secteur. Ne touchez jamais ces parties avec des mains mouillées! Des mains mouillées peuvent avoir des électrocutions mortelles comme conséquence.

Ne pas modifier, plier, charger de manière mécanique, charger de pression, tirer, chauffer et ne pas positionner des câbles secteur à proximité de sources de chaleur ou de froid. En cas de non-respect des dommages du câble secteur, des feus ou des électrocutions mortelles peuvent en résulter.

L'insertion de câble ou l'accouplement à l'appareil ne doit pas être chargé par tension. Il faut toujours avoir une longueur de câble vers l'appareil, sinon le câble peut être endommagé, ce qui peut mener à des électrocutions mortelles.

Prenez garde de ne pas coincer ou abimer le câble d'alimentation. Contrôler l'appareil et les câbles d'alimentation régulièrement.

En cas d'utilisation de rallonges il faut assurer que la section du fil est admissible pour l'alimentation en courant nécessaire pour l'appareil. Toutes les indications d'avertissement pour le câble secteur sont aussi valables pour des rallonges éventuellement utilisées.

Débranchez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas et avant de le nettoyer. Pour ce faire, utilisez les surfaces de maintien sur la fiche; ne tirez jamais le câble secteur! Sinon, le câble et la fiche peuvent être endommagés, ce qui peut mener à des électrocutions mortelles. Si la fiche ou l'interrupteur de l'appareil ne sont pas accessibles, par exemple parce qu'ils sont enfermés par d'autres pièces, il faut procéder à une disjonction de tous les pôles du côté secteur.

Si la fiche secteur ou l'appareil sont couverts de poussière, il faut le mettre hors service, il faut interrompre le circuit sur tous les pôles, et nettoyer l'appareil avec un chiffon sec. La poussière peut réduire l'isolation, ce qui peut mener à des électrocutions mortelles. Des encrassements plus importants dans l'appareil et sur l'extérieur de l'appareil ne devraient être enlevés que par un technicien compétent.

Dans aucun cas des liquides de tout genre doivent pénétrer dans des fiches secteur, des connecteurs ou dans des ouvertures d'appareil ou dans des fentes d'appareil. S'il y a un soupçon sur le fait que même une quantité minime de liquide aurait pénétré dans l'appareil, il faut immédiatement séparer l'appareil du secteur avec tous les pôles. C'est valable aussi, si l'appareil a été exposé à une humidité de l'air élevée. Même si l'appareil apparemment fonctionne toujours, il oit être examiné par un technicien compétent, si par la pénétration de liquide des isolations ont été éventuellement endommagées. Des isolations réduites peuvent causer des électrocutions mortelles.

Des objets étranges ne doivent pas entrer dans l'appareil. C'est valable particulièrement pour des pièces métalliques. Au cas où même des pièces métalliques les plus petites comme des agrafes et trombones ou des éclats métalliques devraient entrer dans l'appareil, il faut immédiatement mettre l'appareil hors service et le séparer du secteur avec tous les pôles (tirer la fiche secteur). Des dysfonctionnements et court-circuits peuvent avoir des blessures mortelles comme conséquence.

Lors de la première mise en service, il peut y avoir une émission de fumée et d'odeurs. Ceci n'est pas dû à un défaut de l'appareil.

**Attention:** L'appareil produit des températures excessives!

Évitez de faire des effets "flash" avec cet appareil en l'allumant et l'éteignant continuellement. Cela réduit considérablement la durée de vie des ampoules.



### **RISQUE DE MAL!**

**Ne jamais regarder directement à la source de lumière, parce que des personnes sensibles peuvent subir une attaque épileptique (surtout valable pour des épileptiques)!**

Tenir les enfants et les novices éloignés de l'appareil.

Ne jamais faire marcher sans surveillance.

## **EMPLOI SELON LES PRESCRIPTIONS**

Cet appareil est un effet lumineux pour créer des effets décoratifs. Cet appareil doit seulement être connecté avec une tension alternative de 230 V, 50 Hz et a été conçu pour un usage dans des locaux clos.

Cet appareil est prévu pour des utilisations professionnelles, p. ex. sur scènes, en discothèques, théâtres etc.

Les effets lumineux ne sont pas conçus pour un usage continu. Accordez leur une pause de temps à autre, cela prolongera leur durée de vie.

Eteindre l'appareil après utilisation et laisser refroidir 10 minutes.

Éviter les secousses et l'emploi de force lors de l'installation ou l'utilisation de l'appareil.

Quand vous choisissez le place d'installation, évitez toutefois les endroits humides, poussiéreux ou trop chauds. Assurez-vous que les câbles ne traînent pas au sol. Il en va de votre propre sécurité et de celle d'autrui.

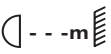
L'appareil ne doit pas être utilisé ou stocké dans un environnement humide, dans lequel on doit s'attendre à des projections d'eau, de la pluie, de l'humidité ou du brouillard. L'humidité ou une humidité de l'air très élevée peut réduire l'isolation et mener à des électrocutions mortelles. Lors de l'utilisation de machines à fumée il faut faire attention à ce que l'appareil ne soit jamais exposé directement au jet de fumée et qu'il soit mis en service au moins à 0,5 m de distance d'une machine de fumée. L'espace doit être saturé de fumée seulement aussi fort de sorte qu'il a ait encore une bonne vue d'au moins 10 m.

Il faut que la température ambiante soit comprise entre  $-5^{\circ}$  C et  $+45^{\circ}$  C. Ne pas exposer l'appareil directement aux rayons solaires (lors d'un transport dans un véhicule fermé par exemple).

Lorsqu'une température ambiante est de  $+45^{\circ}$  C l'humidité relative atmosphérique ne doit pas dépasser 50 %.

Cet appareil ne peut être mis en service qu'à une altitude entre -20 et 2000 m au-dessus du niveau de la mer.

N'utilisez pas l'appareil pendant un orage, puisqu'un survoltage pourrait détruire l'appareil. Lors d'un orage, séparez l'appareil du secteur avec tous les pôles (tirer la fiche secteur).

Le symbole  indique la distance minimale des objets illuminés. Ne jamais prenez une distance en-dessous de 1 mètre entre la sortie de lumière et la surface à illuminer!

Cet appareil a seulement été conçu pour une installation grâce à la lyre de montage. Afin d'assurer une ventilation optimale, il est nécessaire de laisser un espace d'au moins 50 cm autour de l'appareil.

L'appareil ne doit jamais toucher des objets ou surfaces dans l'ambiance.

Lors de l'installation du projecteur, au démontage du projecteur et pendant l'exécution des travaux de service faites attention à ce que la zone en-dessous du lieu d'installation soit bouclée.

Il faut toujours fixer le projecteur avec une élingue de sécurité appropriée.

La température maximale ambiante  $t_a = 45^\circ \text{C}$  ne doit pas être dépassée.

N'utilisez l'appareil qu'après avoir pris connaissance de ses fonctions et possibilités. Ne laissez pas des personnes incompetentes utiliser cet appareil. La plupart des pannes survenant sur cet appareil sont dues à une utilisation inappropriée par des personnes incompetentes.

Ne nettoyez pas l'appareil avec des produits de nettoyage trop puissants ou abrasifs. Utilisez un chiffon doux, humide.

Si vous deviez transporter l'appareil, utilisez l'emballage d'origine pour éviter tout dommage.

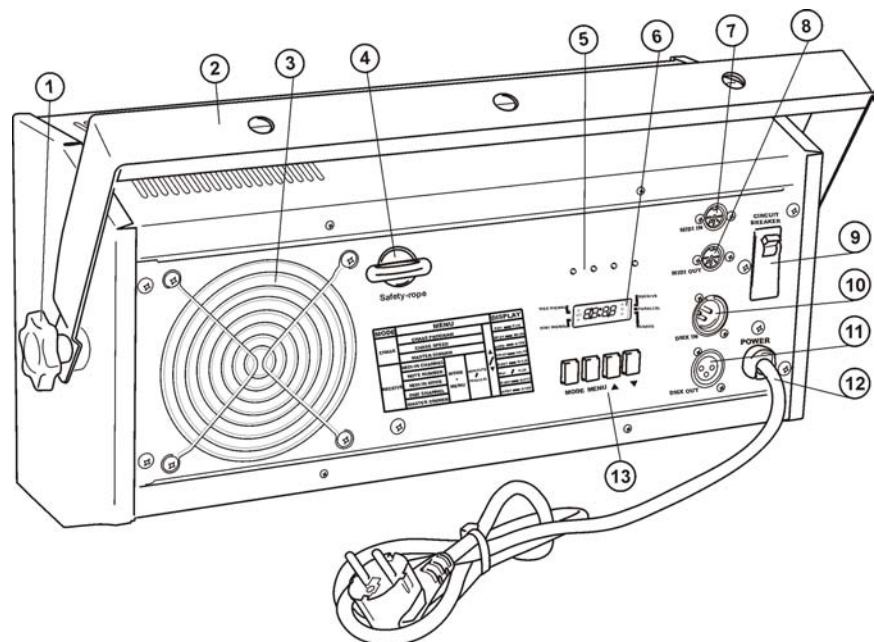
Notez que pour des raisons de sécurité, il est interdit d'entreprendre toute modification sur l'appareil.

Il est interdit de retirer le code barre de l'appareil. Ceci annulerait toute garantie.

Si l'appareil est utilisé autrement que décrit dans ce mode d'emploi, ceci peut causer des dommages au produit et la garantie cesse alors. Par ailleurs, chaque autre utilisation est liée à des dangers, comme par ex. court circuit, incendie, électrocution, explosion de lampe, chute etc.

## APERÇU DES PARTIES

- (1) Vis de fixation
- (2) Lyre de fixation
- (3) Ventilateur
- (4) Oeillet de sécurité
- (5) Lampe de témoin
- (6) Affichage DEL
- (7) MIDI IN
- (8) MIDI THRU
- (9) Coupe circuit
- (10) DMX IN
- (11) DMX OUT
- (12) Connexion secteur
- (13) Boutons de programmation



## INSTALLATION

### *Installer/Remplacer des lampes*



#### **DANGER DE MORT!**

Toujours mettre hors tension avant de mettre en place les lampes!  
Débrancher avant toute manipulation!



#### **ATTENTION!**

La lampe doit être remplacée lorsqu'elle a été endommagée  
ou déformée par la chaleur!

**Avant le remplacement de l'ampoule, toujours laisser refroidir (env. 5 minutes) celle-ci et débrancher l'appareil.**

Ne jamais manipuler l'ampoule directement avec les doigts. Veuillez respecter les instructions du fabricant.

Ne pas utiliser des ampoules d'une puissance supérieure, la température dégagée par celles-ci étant trop haute pour cet appareil. En cas de non respect de cette consigne, la garantie n'est plus valable.

Pour l'installation, vous avez besoin de 8 lampes ENH 120 V/250 W GY-5,3. La lampe a une température moyenne de 375° C.

**Attention!** Les lampes sont très sensibles aux chocs!

#### **Procédure:**

- Pas 1:** Dévissez le vis de fixation du couvercle de protection.
- Pas 2:** Retirez le couvercle de protection.
- Pas 3:** Dévissez les vis de fixation des filtres de couleur.
- Pas 4:** Enlevez la fixation des filtres de couleur du boîtier.
- Pas 5:** Quand vous remplacez une lampe, retirez la lampe défectueuse avant.
- Pas 6:** Insérez les huit lampes ENH 120 V/250 W GY-5,3 dans le porteur de lampe respective.
- Pas 7:** Fixez les deux douilles premières sur les deux lampes premières.
- Pas 8:** Fixez les autres douilles sur le paire de lampes respective (connexion en série).
- Pas 9:** Replissez la fixation des filtres de couleur et reserrez les vis.
- Pas 10:** Replissez le couvercle de protection et reserrez le vis.
- Pas 11:** Pour le transport, poussez la trappe de protection dans le guidage et serrez le vis.



**Ne jamais mettre l'appareil sous tension sans avoir refermé la fixation des filtres de couleur!**

### *Montage par dessus de la tête*



#### **DANGER DE MORT!**

Quand installer l'appareil, il faut considérer les instructions de DIN 15560 et des normes nationales respectives! L'installation est à faire effectuer par un installateur agréé!

Les dispositifs de suspension doivent être construites et conceptionnés de telle manière qu'ils puissent supporter son charge utile de 10 fois pour 1 heure sans déformation permanente nuisible.



L'installation doit toujours être effectuée avec une deuxième suspension indépendante, par ex. un filet de capture approprié. Cette deuxième suspension doit être confectionnée et installée de telle manière qu'en cas de défaut de la suspension principale aucun part de l'installation ne puisse tomber.

Pendant le montage, l'adaptation et le démontage, la présence inutile dans le secteur de surfaces de mouvement, sur des ponts d'illumination, sous des place de travail surélevées ainsi que près d'autres aires de danger est interdite.

L'entrepreneur doit assurer à ce que les installations concernant la sécurité technique et la sécurité des machines soient examinés par des experts.

L'entrepreneur doit assurer à ce que les installations concernant la sécurité technique et la sécurité des machines soient examinés au moins tous les quatre ans par un expert au cadre de l'épreuve de réception.

L'entrepreneur doit assurer à ce que les installations concernant la sécurité technique et la sécurité des machines soient examinés au moins une fois par an par une personne compétente.

**Procédure:**

Dans le cas idéal, l'appareil devrait être installé en dehors du secteur de présence de personnes.

**IMPORTANT! LE MONTAGE PAR DESSUS DE LA TETE EXIGE UN HAUT NIVEAU D'EXPERIENCE.** Ceci comprend (mais n'est pas limitée seulement) des calculations pour la définition de la capacité de charge, le matériel d'installation utilisé et des inspections de sécurité régulières du matériel utilisé et du l'appareil. N'essayez jamais à procéder à une installation vous-même, si vous ne disposez pas d'une telle qualification, mais en commissionnez un installateur professionnel. Des installations incorrectes peuvent causer des blessures et/ou l'endommagement de propriété.

Il faut installer l'appareil en dehors du secteur d'opération à la main de personnes.

Si l'appareil doit être décroché du plafond ou de poutres élevés, il faut toujours utiliser des systèmes de traverses pour les travaux. Ne jamais installez l'appareil de manière qu'il puisse osciller librement dans l'espace.

**Attention:** En tombant, les appareil en montage par dessus peuvent causer des blessures considérables! En cas de doutes concernant la sécurité d'une forme d'installation possible, NE PAS installer l'appareil!

Rassurez-vous avant le montage que la surface de montage peut supporter au moins dix fois la charge ponctuelle du poids propre du l'appareil.



**DANGER D'INCENDIE!**

**Assurez-vous lors du montage qu'il n'y ait pas de matériau facilement inflammable en contact avec le boîtier (distance minimale 0,5 m)!**

Fixez l'appareil via un crochet approprié à votre système de traverse.

Toujours assurez le projecteur avec une élingue de sécurité, qui est dimensionnée au moins pour 12 fois le poids de l'appareil. Vous deviez seulement utiliser une élingue de sécurité avec maillons de connection fileté. Accrochez l'élingue de sécurité dans l'oeillet de sécurité et le trussing ou un point de fixation stable. Accrochez le fin au maillon de connection fileté et serrez bien le vis de sécurité.


La distance de chute maximale est 20 cm.

Une élingue de sécurité déjà utilisée ou defectueuse doit ne jamais être utilisée encore une fois.

Ajustez l'angle d'inclinaison grâce à la lyre de fixation et vissez bien les vis de fixation.

Branchez l'appareil avec la fiche au secteur.

**L'occupation des câbles de connection est:**

Câble	Pin	International
Brun	Phase	L
Bleu	Neutre	N
Jaune/Vert	Terre	

La terre doit être connectée!

Quand vous connectez l'appareil directement au secteur local, vous devez installer un interrupteur du secteur avec une ouverture de 3 mm au minimum sur chaque pôle.

Ne jamais connecter des effets lumineux à un "dimmer pack".



**DANGER DE MORT!**

Avant la première mise en marche, l'installation doit être contrôlée par un organisme agréé!

## MANIEMENT

Aussitôt que vous avez branché l'appareil au secteur, le CLS-82 commencera à fonctionner. Les lampes rayonnent dans les couleurs dichroïques rouge, jaune, bleu et vert. Le ventilateur commence à tourner et l'affichage s'allume.

### *Mode Chaser avec les programmes intégrés*

Pour sélectionner le mode désiré (Chase, Receive, ou Separate et Parallel), veuillez appuyer sur le bouton **Mode**. Le mode choisi est indiqué sur l'affichage DEL.

Pour sélectionner le paramètre désiré d'un menu individuel, veuillez appuyer sur le bouton **Menu**, puis veuillez appuyer sur les boutons **Up/Down** jusqu'à l'affichage indique le paramètre désiré.

#### **Mode 1 - CHASE**

Menu	Paramètre
Programme	P:01 – P:16
Menu	Paramètre
Vitesse	SP:01 – SP:99
Menu	Paramètre
Dimmer	d:000 – d:100

### **Contrôle par MIDI et DMX**

Vous pouvez contrôler les projecteurs individuels grâce à vos contrôleurs DMX. Chaque canal DMX a une occupation différente avec des caractéristiques différentes.

### **Connexions au contrôleur DMX-512 / raccord projecteur - projecteur**



Faites attention que les câbles n'ont pas de contact entre eux.  
Il se peut autrement que les appareils ne fonctionneront pas correctement.



Le raccord entre le contrôleur et le projecteur ainsi qu'entre les projecteurs doit être effectué avec un câble gainé bipolaire. Raccord XLR 3 pôles.

**Occupation de la connection XLR:**



Quand vous utilisez un contrôleur avec cette occupation, vous pouvez directement connecter la sortie DMX du contrôleur avec l'entrée DMX du premier appareil de la chaîne DMX. Quand vous voulez connecter des contrôleurs DMX avec des sorties DMX différentes, il est nécessaire d'utiliser des câbles d'adaptation.

**Connecter une chaîne DMX serielle:**

Connectez la sortie DMX du premier appareil de la chaîne avec l'entrée DMX de l'appareil prochaine. Toujours connectez une sortie avec une entrée de l'appareil prochaine jusqu'à tous appareil soient connectés.

**Attention:** Au projecteur ulterieur, le câble DMX doit être obturé par une résistance de termination. Braser une résistance de 120 Ω sur la prise XLR entre Data (-) et Data (+) et l'attacher dans la sortie DMX du projecteur ultérieur.

**Codage du projecteur**

**Mode 2 – RECEIVE**

Menu	Paramètre
Canal MIDI IN	CH:01 – CH:16
Menu	Paramètre
Numéro de Note	R:001 – R:128
Menu	Paramètre
Mode MIDI IN	Nor (normal)/ F:36 ( 3 octaves plus haut)
Menu	Paramètre
Adresse DMX	A:001 – A:512
Menu	Paramètre
Dimmer	d:000 – d:100

Pour de coder l'adresse initiale DMX, on doit selecter le mode **Receive**. En premier, appuyez sur le bouton **Mode**, puis veuillez appuyer le bouton **Menu** pour choisir le paramètre de codage DMX.

L'affichage indique un „A“ suivies de 3 chiffres.

Veuillez appuyer sur les boutons **Up/Down** jusqu'à l'affichage indique l'adresse desirée (001 - 512).

**Contrôle:**

Après avoir codé tous les CLS-82 vous pouvez commencer avec le maniemnt via votre contrôleur DMX.

**Attention:**

Le CLS-82 reconaîttra s'il recoit des signaux DMX-512 ou non. S' il y a de signaux DMX à la douille entrée DMX, la DEL de contrôle clignote. S' il n'y a pas de signaux DMX à la douille entrée DMX, la DEL de contrôle ne clignote pas.

Cette situation est possible quand:

- la fiche 3-pôle XLR (câble avec les signaux DMX du contrôleur) n'est pas connectée à l'entrée du CLS-82
- le contrôleur est mis hors tension ou défectueux
- le câble ou le connecteur es défectueux ou le câble de signal n'est pas connecté correctement avec l'entrée

Pour sélectionner le paramètre désiré d'un menu individuel, veuillez appuyer sur le bouton **Menu**, puis veuillez appuyer sur les boutons **Up/Down** jusqu'à l'affichage indique le paramètre désiré.

### **Separate et Parallel**

Pour coder mode separate ou parallel, on doit sélectionner le mode **Receive**.

En premier, appuyez sur le bouton **Mode**, puis veuillez appuyer sur le bouton **Menu**.

L'entrée de signal change entre Separate et Parallel.

### **Mode Separate**

Signal DMX de 4-canaux et 21 numéros de note peuvent être continuellement reçus.

Signal DMX de 4-canaux et 1 – 4 numéros de note contrôlent les intensités de tous 4 canaux.

Numéros de note 5 – 20 branchent et débranchent les programmes internes 1 – 16.

Numéro de note 21 contrôle la vitesse de chase.

### **Mode Parallel**

Signal DMX de canaux 1 et numéro de note 1 contrôlent les intensités de tous 4 canaux.

Numéros de note 5 – 20 branchent et débranchent les programmes internes 1 – 16.

Numéro de note 21 contrôle la vitesse de chase.

### **MIDI - Table de Allocation des Numéros de Notes**

Désignation	Note	Hex.	Déc.	Désignation alternative
Note-MIDI plus bas	C-2	#00	0	C-1
Note du piano (88 claviers) plus bas	A-1	#15	21	A0
Note plus bas 76 - claviers	E0	#1C	28	E1
Note plus bas 61 - claviers	C1	#24	36	C2
Note C moyenne	C3	#3C	60	C4
Diapason A ( 440Hz)	A3	#45	69	A4
Note plus haute 61 - claviers	C6	#60	96	C7
Note plus haute 76 – claviers	G6	#67	103	G7
Note plus haute 88 - claviers	C7	#6C	108	C8
Note-MIDI plus haute	G8	#7F	127	G9

## **NETTOYAGE ET MAINTENANCE**

L'entrepreneur doit assurer à ce que les installations concernant la sécurité technique et la sécurité des machines soient examinés au moins tous les quatre ans par un expert au cadre de l'épreuve de réception.

L'entrepreneur doit assurer à ce que les installations concernant la sécurité technique et la sécurité des machines soient examinés au moins une fois par an par une personne compétente.

Entre autres, il faut respecter particulièrement les points suivants:

- 1) Tous les vis avec lesquelles l'appareils ou des parties de l'appareil sont montés, doivent être fixement serrés et ne doivent pas être corrodés.
- 2) Au boîtier, aux fixations et au lieu de montage (plafond, fixations pour une installation sur un niveau moins élevé, Traverse) aucune déformation doit être visible.
- 3) Les lignes de raccord électriques ne doivent pas avoir aucun endommagement, vieillissement de matériel (par ex. des lignes poreux) ou des dépôts. D'autres régulations adaptées au lieu d'utilisation

respectif et à l'utilisation, seront respectées par l'installateur compétent et des défauts de sécurité seront éliminés.

**DANGER DE MORT!**

**Toujours débrancher avant de procéder à l'entretien!**

L'appareil doit être nettoyé régulièrement de contaminations comme de la poussière etc. Pour le nettoyage, utilisez un torchon non pelucheux humide. Ne pas utiliser un alcool ou des détergents pour le nettoyage.

Nettoyer l'intérieur du projecteur au moins une fois par an avec un aspirateur ou une lame d'air. Nettoyer le ventilateur tous les mois.

L'intérieur de l'appareil ne contient pas de parts nécessitant un entretien sauf la lampe.

Quand le fusible réagit, faire un reset avec l'interrupteur.

L'entretien et les réparations doivent être effectués uniquement par du personnel de service compétent!

Veillez faire attention aux instructions sous "Installer/Remplacer la lampe".

Si des pièces de rechange sont nécessaires, toujours utiliser des pièces d'origine.

Quand le câble secteur de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé par un installateur agréé pour éviter des dangers.

Lorsqu'elle sera devenue inutilisable, il faudra détruire l'appareil conformément à la réglementation en vigueur.

Pour tout renseignement complémentaire, votre revendeur se tient à votre entière disposition.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	230 V/50 Hz
Puissance de rendement:	2000 W
Canaux de contrôle DMX:	4
Connexion DMX-512:	XLR 3-pôles
Dimensions (LxIxH):	500 x 160 x 270 mm
Poids:	7,5 kg
Maximale température ambiante $t_a$ :	45° C
Temp. max. du boîtier (à l'équilibre) $t_b$ :	195° C
Fusible:	F 5 A, 230 V
<b>Ampoules:</b>	<b>N° d'art.:</b>
8 x GE ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265000
8 x OMNILUX ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265005
8 x PHILIPS ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265015
Période de refroidissement:	10 minutes

**Attention! Les données imprimées dans ce mode d'emploi sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. 25.05.2005 ©**

**eurolite**<sup>®</sup> GERMANY

## MANUAL DEL USUARIO

# eurolite®

## CLS-82 Sistema Luminoso



### ¡PRECAUCIÓN!

¡Evite el contacto de este aparato con la lluvia y la humedad!  
¡Desconectar de la corriente antes de abrir la caja!

Por su propia seguridad, por favor lea este manual del usuario detenidamente antes de la conexión inicial!

Toda persona implicada en la instalación, manejo y mantenimiento de este aparato tiene que

- estar cualificada
- seguir las instrucciones de este manual
- tratar el manual como parte del producto
- mantener el manual durante la vida del producto
- pasar el manual a cada sucesivo poseedor o usuario del producto
- descargar la última versión del manual del Internet

## INTRODUCCIÓN

Gracias por haber elegido un Sistema Luminoso CLS-82. Si Vd. respeta las instrucciones sucesivas, aseguremos que vaya a gozarse mucho de su compra.

Desembale su CLS-82.

Antes de la puesta en marcha inicial, por favor asegúrese de que no hay daños causados durante el transporte. Si los hubiese, consulte a su proveedor y no use el aparato.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



### ¡PRECAUCIÓN!

¡Tenga cuidado cuando opere con este aparato. Con un voltaje peligroso puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar los cables!

Este aparato ha salido de nuestro establecimiento en absolutas perfectas condiciones. Para mantener esta condición y asegurar un manejo seguro, es absolutamente necesario para el usuario seguir las instrucciones de seguridad y notas de advertencia escritas en este manual del usuario.



### Importante:

*Los daños causados por no hacer caso de las instrucciones de este manual del usuario no están sujetos a garantía. El proveedor no aceptará responsabilidad por ningún defecto o problema resultante.*

Si el aparato ha estado expuesto a grandes cambios de temperatura (p.e. tras el transporte), no lo enchufe inmediatamente. La condensación de agua producida podría dañar su aparato. Deje el aparato desconectado hasta que llegue a la temperatura ambiente.

Antes de la puesta en marcha inicial, por favor asegúrese de que no hay daños causados durante el transporte. Si el aparato u el cable están estropeado, consulte a su proveedor y no use el aparato.

Este aparato pertenece a la clase de protección I. El aparato sólo debe ser conectado con un enchufe de la clase I con voltaje y frecuencia idéntico como indicado en el aparato. Un voltaje u enchufe inapropiado puede destruir el aparato o causar un golpe eléctrico mortal.

Siempre conectar la clavija de alimentación al final. La clavija debe ser insertado sin fuerza. Asegúrese de que la clavija está firmemente conectado con el enchufe.

La boquilla del cable u el conector del aparato no debe ser cargado con tracción. Siempre debe haber una longitud suficiente de cable al aparato. Otra vez, el cable puede ser estropeado que puede causar un golpe eléctrico mortal.

Preste atención que el cable de alimentación no esté aplastado o pueda estar atravesado por algún tipo de superficie afilada. Compruebe el estado del aparato y del cable regularmente.

Cuando Ud. utilice prolongaciones, asegúrese de que el sección de los conectores está suficiente para el corriente del aparato. Todas las instrucciones del cable de alimentación deben ser respetadas.

Desconecte el aparato de la red cuando no vaya a ser utilizado y antes de limpiarlo. Maneje el cable únicamente por el enchufe. No desenchufe el aparato de la red tirando del cable de alimentación. Otra vez, el cable u la clavija puede ser estropeado que puede causar un golpe eléctrico mortal. Si enchufes o interruptores no son accesibles, el aparato debe ser desconectado de la red.

Desconecte el aparato de la red cuando hay polvo en la clavija u el aparato. Limpie el aparato con un paño suave y húmedo. Polvo puede reducir la insulación que puede causar un golpe eléctrico mortal. Poluciones mas graves deben ser removidos por un especialista.

Líquido de todas formas deben nunca entrar en enchufes, conectores u algunos orificios del aparato. Cuando supone que líquido puede haber entrado en el aparato, desenchufe el aparato inmediatamente. También cuando el aparato se ha encontrado en un ambiente muy húmedo. El aparato debe ser controlado por un especialista si insulaciones están reducidos a causa del líquido. Insulaciones reducidos pueden causar un golpe eléctrico mortal.

Piezas de todas formas deben nunca entrar en el aparato - especialmente piezas de metal. Cuando supone que piezas de metal pueden haber entrado en el aparato, desenchufe el aparato inmediatamente. Malfunciones o cortocircuitos pueden causar un golpe eléctrico mortal.

Durante la puesta en marcha inicial puede aparecer olor o humo. Este es un proceso normal y no significa necesariamente que el aparato sea defectuoso.

**Atención:** ¡No toque la caja del aparato durante su operación (la caja se caliente)!

No haga efecto de flash con el aparato ya que esto reduciría la vida de la lámpara.



**¡PELIGRO PARA LA SALUD!**

**¡No mirar directamente a la fuente de luz, las personas sensibles pueden recibir un shock epiléptico (especialmente dirigido a los epilépticos)!**

Manténgalo lejos del alcance de los niños y de personal no profesional.

Nunca operar el aparato sin observación.



## INSTRUCCIONES DE MANEJO

Este aparato es un efecto luminoso para crear efectos de decoración. El aparato sólo es permitido para una conexión con una tensión alternativa de 230 V, 50 Hz y ha sido diseñado para ser usado en interiores.

Este aparato ha sido diseñado para usos profesionales, por ejemplo en escenas, discotecas, teatros etc.

Efectos de luz no son diseñados para un uso permanente. Considere Vd. que pausas de operación aumentan la vida de su aparato.

Después del uso, desconectar el aparato y dejarlo que se enfríe durante 10 minutos.

No agite el aparato. Evite hacer excésiva fuerza durante la instalación y el manejo del aparato.

Cuando buscar el sitio de instalación, por favor asegúrese de que el aparato no está expuesto a calor extremo, humedad o polvo. No debe haber cables mal instalados o no fijados correctamente. ¡Se pone usted en peligro y pone en peligro a otros!

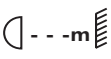
Nunca operar o almacenar el aparato en un ambiente con agua proyectada, lluvia, humedad o humo. Alta humedad puede reducir la insulación y causar un golpe eléctrico mortal. Cuando emplear máquinas de humo, el aparato debe ser instalado con una distancia mínima de 0,5 metros a la máquina de humo. La sala debe sólo estar saturado con humo que una visibilidad de 10 metros está garantizado.

La temperatura ambiente debe ser entre  $-5^{\circ}\text{C}$  y  $+45^{\circ}\text{C}$ . Mantenga el aparato alejado del sol directo (especialmente en el coche) y de fuentes de calor.

La humedad relativa no debe ser mas de 50 % en una temperatura ambiente de  $45^{\circ}\text{C}$ .

Este aparato sólo debe ser utilizado en una altura entre -20 y 2000 m arriba del mar.

Nunca operar el aparato en tormentas. Sobrevoltaje puede destruir el aparato. Siempre desconectar el aparato durante tormentas.

El símbolo  indica la distancia por mínimo a objetos iluminados. La distancia entre la salida de luz y el área iluminado no debe ser menos de 1 metro.

Este aparato ha sido *diseñado* sólo para la instalación mediante la lira de montaje. Para garantizar una bien ventilación, Vd. debe respetar un espacio de 50 cm en torno al aparato.

El aparato nunca debe tocar objetos o superficies en el ambiente.

Durante el montaje del proyector, el desmontaje y operaciones de mantenimiento asegúrese de que el área debajo del lugar de la instalación está bloqueado.

Siempre fije el aparato con un cable de anclaje apropiado por razones de seguridad.

La máxima temperatura ambiente  $t_a = 45^{\circ}\text{C}$  nunca debe ser excedido.

Maneje el aparato sólo después de familiarizarse con sus funciones. No permita el manejo a personas que no conocen el aparato lo suficientemente bien. La mayoría de los daños son causados por manejo inadecuado de inexpertos.

No utilice disolventes o detergentes agresivos para limpiar el aparato. Utilice mejor un paño suave y húmedo.

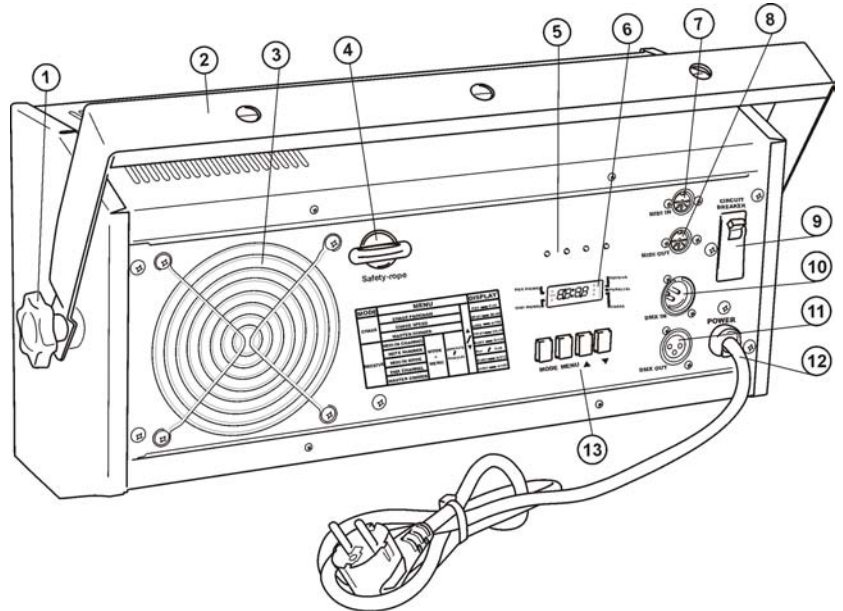
¡Por favor tenga en cuenta que por razones de seguridad las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas!

El código de barras de serie no debe ser quitado del aparato, en caso de que esto ocurra la garantía ya no es válida.

Cuando el aparato será utilizado de un modo diferente como descrito en este manual, esto puede causar daños en el producto y la garantía expira. Además todos usos diferentes pueden causar peligros como p. ej. cortocircuito, quema, descarga eléctrica, explosión de la lámpara, caída, etc.

## DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

- (1) Tornillo de fijación
- (2) Lira de fijación
- (3) Ventilador
- (4) Ojete de seguridad
- (5) Lámparas de control de los canales
- (6) Pantalla LED
- (7) MIDI IN
- (8) MIDI THRU
- (9) Fusible automático
- (10) DMX IN
- (11) DMX OUT
- (12) Conexión a la red
- (13) Botones de programación



## INSTALACIÓN

### Instalar/Reemplazar las lámparas



#### ¡PELIGRO DE MUERTE!

¡Instale las lámparas únicamente con el aparato desenchufado!  
¡Desenchufe-lo de la corriente!



#### ¡PRECAUCION!

¡La lámpara debe ser reemplazada cuando esté deteriorada o deformada debido al calor!

**Antes de reemplazar la lámpara, desenchufe-lo de la corriente y deje que la lámpara se enfríe.**

¡Durante la instalación no toque las bombillas de cristal con las manos sin protección! ¡Por favor siga las indicaciones del fabricante de las lámparas!

No instalar una lámpara con más vatios. Una lámpara de estas características genera temperaturas para las que este aparato no ha sido diseñado. Los daños causados por no hacer caso a esta norma no están sujetos a garantía.

Vd. necesita 8 lámparas ENH 120 V/250 W GY-5,3 para la instalación. Al operar las lámparas de este tipo llegan a temperaturas de hasta 375° C.

**¡Atención!** Las lámparas utilizadas son muy sensibles a golpes.

#### Procedimiento:

**Paso 1:** Desatornille el tornillo de fijación de la rejilla de protección.

**Paso 2:** Retire la rejilla de protección.

**Paso 3:** Desatornille los tornillos del porta filtro de color.

**Paso 4:** Retire el porta filtro de color.

**Paso 5:** Cuando quiere reemplazar una lámpara defectuosa, primero quite la lámpara defectuosa del casquillo

**Paso 6:** Instale las ocho lámparas ENH 120 V/250 W GY-5,3 en los respectivos portalámparas.

**Paso 7:** Coloque los dos primeros casquillos en las dos primeras lámparas.

**Paso 8:** Coloque los sucesivos casquillos en los pares de lámparas (conectadas en serie).

**Paso 9:** Vuelva a colocar el porta filtro de color y atornille los tornillos.

**Paso 10:** Vuelva a colocar la rejilla de protección y atornille el tornillo.

**Paso 11:** Para el acarreo vuelva a colocar la cubierta de protección y atornille los tornillos.



**¡No maneje este aparato con el porta filtro de color abierto!**

### **Montaje por encima de la cabeza**



#### **¡PELIGRO DE MUERTE!**

Quando instalar el aparato, Vd. debe considerar las instrucciones de DIN 15560 y de las normas nacionales respectivas. ¡La instalación sólo debe ser efectuada por un distribuidor autorizado!

La suspensión del aparato debe ser fabricado de una manera que puede llevar 10 veces la carga por una hora sin sufrir deformaciones dañosas permanentes.

La instalación siempre debe ser efectuada con una segunda suspensión independiente, por ejemplo una red de anclaje apropiada. Esta segunda suspensión debe ser fabricado y fijado de una manera que no parte de la instalación puede cairse en el caso de defecto de la suspensión principal.

Durante el montaje del aparato, el desmontaje y operaciones de mantenimiento la presencia en áreas de movimiento, en puentes de iluminación, debajo de puestos de trabajo altos y otros áreas de peligro es permitida.

El empresario debe asegurar que instalaciones de seguridad y de máquinas son inspeccionados por un perito antes de la primera puesta en marcha y antes de otra puesta en marcha después de cambios graves.

El empresario debe asegurar que instalaciones de seguridad y de máquinas son inspeccionados por un perito en la extension de una inspección inicial cada cuatro años por lo menos.

El empresario debe asegurar que instalaciones de seguridad y de máquinas son inspeccionados por un baquiano una vez por año.

#### **Procedimiento:**

El proyector debe ser instalado fuera de áreas dónde personas pueden entretenerse.

**IMPORTANTE!** UNA MONTAJE POR ENCIMA DE LA CABEZA REQUIERA MUCHA EXPERIENCIA. Ésto incluye (pero no es limitadoa) calculaciones de la capacidad de carga, material de instalación usado y inspecciones regulares del material usado y del proyector. Nunca trate de instalar el proyector su mismo si no tiene estas qualificaciones pero llame un instalador profesional. Instalaciones inadecuadas pueden causar daños de hombres y/o de propiedad.

El aparato debe ser instalado fuera de dónde personas pueden llegarlo con sus manos.

Cuando quiere abajar el aparato del techo o portadores altos, siempre debe utilizar sistemas de trussing. El aparato nunca debe ser instalado pendiendo libremente en el espacio.

**Atención:** ¡En caso de caída, aparatos montados por encima de la cabeza pueden causar daños cuantiosos! ¡Cuando tiene dudas en la seguridad de una forma de instalación, NO instale el aparato!

Asegúrese antes de la montaje, que el área de montaje puede llevar una carga de punto de un mínimo de 10 veces del peso del aparato.



**¡PELIGRO DE INCENDIO!**

Al instalar el aparato asegúrese de que no hay ningún material altamente inflamable (artículos de decoración, etc.) a una distancia mínima de 0,5 m.

Monte el aparato en el truss mediante un ágrafe apropiado.

Para el uso por encima de la cabeza, siempre asegure el proyector con un cable de anclaje, que puede llevar 12 veces más del peso del aparato. Sólo debe utilizar un cable de anclaje con un eslabón de conexión roscado. Insere el cable de anclaje en el ojete de seguridad y en el trussing u un lugar de fijación seguro. Insere el final en el eslabón de conexión roscado y fije el tornillo de seguridad.

La distancia máxima de caída es 20 cm.

Un cable de anclaje ya utilizado u estropeado nunca debe ser utilizado otra vez.

Ajuste el ángulo de inclinación a su gusto mediante la lira de montaje y fije los tornillos de fijación.

Conectar el proyector a la red mediante la clavija de alimentación.

**La ocupación de los cables de conexión es:**

Cable	Pin	Internacional
Marrón	Fase	L
Azul	Neutro	N
Amarillo/Verde	Tierra	

La tierra debe ser conectada.

Cuando Vd. quiere instalar el aparato directamente a la red local, Vd. debe instalar un interruptor de la red con una apertura de 3 mm por mínimo en cada polo.

Los efectos de luz no deben ser conectados a dimming-packs.



**¡PELIGRO DE MUERTE!**

¡Antes de la primera puesta en marcha, la instalación debe ser inspeccionada por un perito!

**OPERACIÓN**

Después de conectar el efecto a la red, el CLS-82 comienza a funcionar. Las lámparas lucen co los colores dicróicos rojo, amarillo, azul y verde. El ventilador comienza a girar y la pantalla se enciende.

**Modo Chaser con programas integrados**

Vd. puede seleccionar el modo deseado (Chase, Receive, o Separate y Parallel) en presionar la tecla **Mode**. La pantalla indica el modo deseado, Chase, Receive, o Separate y Parallel.

Vd. puede ajustar los parámetros de los menus individuales en presionar la tecla **Menu** para seleccionar el menú, después Vd. puede seleccionar el parámetro deseado mediante las teclas **Up/Down**.


**Modo 1 - CHASE**

Menú	Parámetros
Programa	P:01 – P:16
Menú	Parámetros
Velocidad	SP:01 – SP:99
Menú	Parámetros
Dimmer	d:000 – d:100


**Control por MIDI y DMX**

Vd. puede controlar los proyectores individuales mediante su controlador DMX. Cada canal DMX tiene otra ocupación con características diferentes.

**Conexión al controlador DMX / conexión proyector - proyector**



**Asegúrese de que los conductores del cable de datos no hagan contacto entre si. Los aparatos no van a funcionar o no van a funcionar correctamente.**



La conexión entre controlador y proyector y entre proyector y proyector se tiene que efectuar con un cable de dos polos con blindaje. La conexión se efectua mediante clavijas y conectores XLR tripolares.

**La ocupación de la conexión XLR es:**



Cuando Vd. utilice los controladores con la ocupación descrita, puede conectar la salida DMX del controlador directamente con la entrada DMX del primer aparato de la cadena DMX. Cuando Vd. quiere conectar controladores DMX con otras salidas DMX, se tiene que utilizar cables de adaptación.

**Instalación de una cadena DMX:**

Conecte la salida DMX del primero aparato de la cadena con la entrada DMX del próximo aparato. Siempre conecte una salida con una entrada del próximo aparato hasta que todos los aparatos están conectados.

**Atención:** En el ultimo proyector, la conexión DMX tiene que ser terminada con un resistor de terminación. Solde un resistor de 120 ohmios en una clavija XLR entre la señal (-) y la señal (+) y enchufe-la en la salida DMX del ulterior aparato.

**Direccionamiento del proyector**

**Mode 2 – RECEIVE**

Menú	Parámetros
Canal MIDI IN	CH:01 – CH:16
Menú	Parámetros
Número de nota	R:001 – R:128
Menú	Parámetros
Modo MIDI IN	Nor (normal)/ F:36 (3 octavas más alto)
Menú	Parámetros

Dirección DMX	A:001 – A:512
<b>Menú</b>	<b>Parámetros</b>
Dimmer	d:000 – d:100

Para direccionar el CLS-82 debe ajustar el modo **Receive**.

Presione primero la tecla **Mode** y seguidamente la tecla **Menu** para ajustar la dirección.

La pantalla indica „A“ seguido por 3 dígitos.

Vd. puede ajustar la dirección en presionar las teclas **Up/Down** hasta que la pantalla indica la dirección de comienzo deseada.

**Control:**

Después de ajustar la dirección de comienzo, Vd. puede controlar el CLS-82 mediante su controlador DMX.

**Atención:**

El CLS-82 controla si recibe datos DMX-512 o no. Si recibe datos, la LED de control parpadea. Si no recibe datos, la LED de control no parpadea.

El aviso aparece:

- si no cable XLR (cable de señal del controlador) había sido puesto en la entrada DMX del CLS-82.
- si el controlador está desconectado o defectuoso.
- el cable o la clavija esta defectuoso o el cable de señal no está conectado correctamente.

Vd. puede ajustar el parámetro sueltos menus en presionar la tecla **Menu** para seleccionar el menú, después Vd. puede seleccionar el parámetro deseado mediante las teclas **Up/Down**.

**Separate y Parallel**

Para seleccionar Separate y Parallel debe ajustar el modo **Receive**.

Presione primero la tecla **Mode** y seguidamente la tecla **Menu**.

La señal de entrada alterna entre Separate y Parallel.

**Modo Separate**

La señal DMX de 4-canales y 21 números de notas pueden se receptor constantemente.

La señal DMX de 4-canales y 1 – 4 números de notas controlan las intensidades de todos 4 canales.

Números de notas 5 – 20 pueden encender y descartar las programas internas 1 – 16.

Número de nota 21 control la velocidad de chase.

**Modo Parallel**

La señal DMX de canal 1 y número de nota 1 controlan las intensidades de todos 4 canales.

Números de notas 5 – 20 pueden encender y descartar las programas internas 1 – 16.

Número de nota 21 control la velocidad de chase.

**MIDI- Table de atribución para los números de notas**

Designación	Nota	Hex.	Dec.	Designación alterna
Nota-MIDI más baja	C-2	#00	0	C-1
Nota del piano (88 teclas) más baja	A-1	#15	21	A0
Nota más baja 76 - teclas	E0	#1C	28	E1
Nota más baja 61 - teclas	C1	#24	36	C2
Nota C mediana	C3	#3C	60	C4
Diapasón A ( 440Hz)	A3	#45	69	A4
Nota más alta 61 - teclas	C6	#60	96	C7
Nota más alta 76 – teclas	G6	#67	103	G7
Nota más alta 88 - teclas	C7	#6C	108	C8
Nota-MIDI más alta	G8	#7F	127	G9

**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

El empresario debe asegurar que instalaciones de seguridad y de máquinas son inspeccionados por un perito en la extensión de una inspección inicial cada cuatro años por lo menos.

El empresario debe asegurar que instalaciones de seguridad y de máquinas son inspeccionados por un baquiano una vez por año.

Durante la inspección, los puntos siguientes deben ser observados:

- 1) Todos tornillos con cuales el aparato o partes del aparato están montado, deben ser atornillados fijamente y no deben ser corroídos.
- 2) No debe haber deformaciones en la caja, fijaciones y el sitio de instalación (techo, abajamiento, trussing).
- 3) Los cables de conexión eléctricos no deben haber deterioraciones, fatiga de material (por ejemplo cables porosos) o depósitos. Otras instrucciones dependente del sitio de instalación y la utilisation deben que ser observadas por el instalador competente y problemas de seguridad deben ser eliminados.



**¡PELIGRO DE MUERTE!**

**¡Siempre desenchufe el aparato antes de comenzar con el mantenimiento!**

Recomendamos una limpieza frecuente del aparato. Por favor utilice un paño suave que no suelte pelusa humedecido. ¡No se debe usar alcohol o disolventes bajo ninguna circunstancia!

El interior del proyector debe ser limpiado al menos una vez al año utilizando un aspirador o aire a presión. El ventilador debe ser limpiado mensualmente.

No hay piezas que necesiten de servicio dentro del aparato excepto la lámpara. Las operaciones de mantenimiento y servicio deben ser llevadas a cabo únicamente por distribuidores autorizados.

Cuando el fusible reacciona, haz un reset mediante el breaker.

En caso de que necesite piezas de repuesto, utilice piezas originales.

Cuando el cable de alimentación sea estropeado, debe ser reemplazado por un electricista para evitar peligros posibles.

Después de un defecto, el aparato inutil debe ser eliminado según las instrucciones actuales de la ley.

Si tiene alguna pregunta más, póngase en contacto con su distribuidor.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación:	230 V/50 Hz
Consumo:	2000 W
Canales DMX:	4
Conexión DMX 512:	XLR tripolar
Dimensiones:	500 x 160 x 270 mm
Peso:	7,5 kg
Máxima temp. ambiente $t_a$ :	45° C
Máxima temp. de la casa (inercia) $t_B$ :	195° C
Fusible:	F 5 A, 230 V
<b>Lámpara:</b>	<b>Referencia:</b>
8 x GE ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265000
8 x OMNILUX ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265005
8 x PHILIPS ENH 120 V/250 W GY-5,3	88265015
Tiempo de enfriamiento:	10 minutos

**Nota:** Todas las especificaciones dadas en este manual están sujetas a modificación sin previo aviso. 25.05.2005 ©

**euro**lite<sup>®</sup> GERMANY