

# eurolite® LED TSL-150

COB LED scanner

Bedienungsanleitung  
User manual



eurolite®

**LED TSL-150** COB LED scanner

Lichtstarker LED-Scanner mit 30-W-COB-LED  
Powerful LED scanner with 30 W COB LED

**COB**



**DMX**

**MASTER  
SLAVE**

**STAND  
ALONE**



No. 51786119

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

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

## Deutsch

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	<b>3</b>
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>3</b>
<b>BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG</b> .....	<b>5</b>
<b>GERÄTEBESCHREIBUNG</b> .....	<b>6</b>
Features .....	6
Geräteübersicht.....	6
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>7</b>
Überkopfmontage.....	7
Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Gerät – Gerät .....	8
Anschluss ans Netz.....	9
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>9</b>
Stand Alone-Betrieb .....	10
Master/Slave-Betrieb .....	10
Control Board .....	10
DMX-gesteuerter Betrieb .....	11
Adressierung des Geräts .....	11
DMX-Protokoll .....	11
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>13</b>
Sicherungswechsel .....	13
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>14</b>

## English

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>15</b>
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>15</b>
<b>OPERATING DETERMINATIONS</b> .....	<b>17</b>
<b>DESCRIPTION OF THE DEVICE</b> .....	<b>18</b>
Features .....	18
Overview .....	18
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>19</b>
Overhead rigging.....	19
DMX-512 connection / connection between fixtures.....	20
Connection with the mains.....	21
<b>OPERATION</b> .....	<b>21</b>
Stand Alone operation .....	21
Master/Slave-operation.....	22
Control Board .....	22
DMX-controlled operation .....	23
Addressing .....	23
DMX-protocol .....	23
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>25</b>
Replacing the fuse .....	25
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>26</b>

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer 51786119  
This user manual is valid for the article number 51786119

**Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:  
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:**

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

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# eurolite®

## LED TSL-150 Scan COB



### ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!  
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

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 einen EUROLITE LED TSL-150 Scan COB entschieden haben. Sie haben hiermit ein leistungsstarkes und vielseitiges Gerät erworben.

Nehmen Sie den LED TSL-150 Scan COB aus der Verpackung.

## 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 zur 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.



**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!

## BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an 100-240 V, 50/60 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen, z. B. auf Bühnen, in Diskotheken etc. vorgesehen. Lichteffekte sind nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Denken Sie daran, dass konsequente Betriebspausen die Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

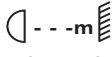
Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

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 den angegebenen Wert 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.

Das Gerät ist immer mit einem geeigneten Sicherheitsseil 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 unsachgemäÙer 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. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass das Gerät im Lieferzustand verpackt wird. 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, Abstürzen etc. verbunden.

# GERÄTEBESCHREIBUNG

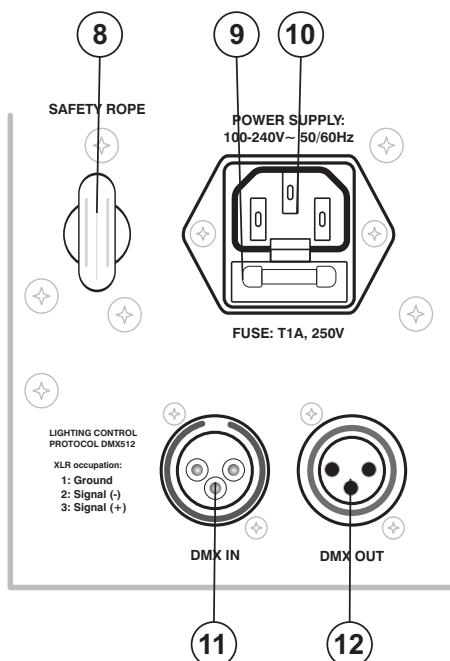
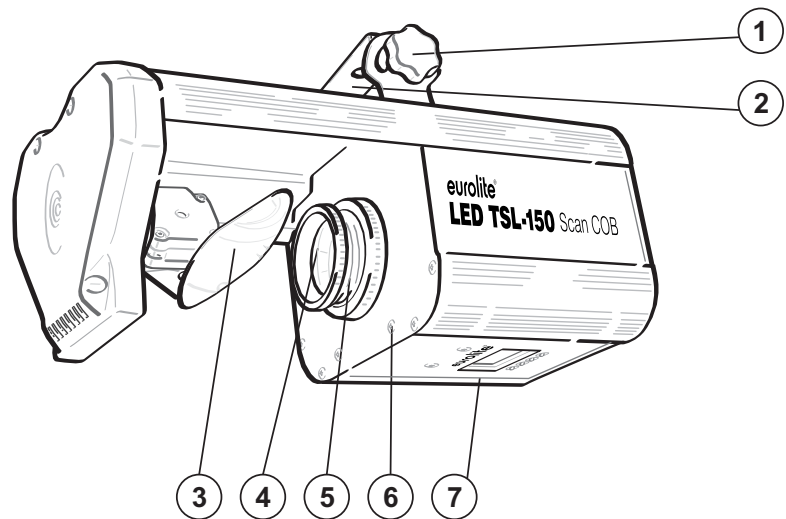
## Features

### Lichtstarker LED-Scanner

- Bestückung mit einer 30-W-COB-LED
- DMX-gesteuerter Betrieb oder Standalone-Betrieb mit Master-/Slave-Funktion möglich
- Interne Programme
- Musikgetaktet über eingebautes Mikrofon
- Mikrofonempfindlichkeit über das Control Board einstellbar
- Fuzzy-Sound-Control: Programm läuft bei Musikpausen oder fehlendem Bassschlag weiter
- 7 dichroitische Farben plus weiß
- Rainbow-Effekt mit variabler Geschwindigkeit
- Gobo-Rad mit 7 statischen Gobos plus offen
- Mit Gobo-Shake Funktion
- Strobe-Effekt mit 2-18 Blitzen pro Sekunde
- Manueller Fokus
- Elektronischer Dimmer
- Lüftergekühlt
- Klein und handlich
- Lichtstrahl mit 12° Abstrahlwinkel
- Control Board mit blauem LCD und vier Bedientasten zur Einstellung der DMX-Startadresse, PAN-/TILT-Reverse
- Schaltnetzteiltechnologie für Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich

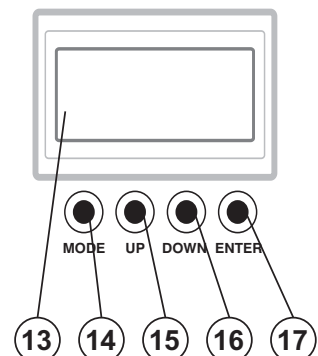
## Geräteübersicht

- (1) Feststellschraube
- (2) Hängebügel
- (3) Ablenkspiegel
- (4) Objektivlinse
- (5) Gehäuse
- (6) Gehäuseschraube
- (7) Control Board



- (8) Fangseilöse
- (9) Sicherungshalter
- (10) Netzanschluss
- (11) DMX-Eingangsbuchse
- (12) DMX-Ausgangsbuchse

- (13) Display
- (14) Mode-Taste
- (15) Up-Taste
- (16) Down-Taste
- (17) Enter-Taste



## INSTALLATION

### Überkopfmontage



#### LEBENSGEFAHR!

Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 und EN 60598-2-17 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 das Gerät bei Überkopfmontage immer mit einem geeigneten Sicherungsseil.

Es dürfen nur Sicherungsseile und Schnellverbindungsglieder gemäß DIN 56927, Schäkel gemäß DIN EN 1677-1 und BGV C1 Kettbinder eingesetzt werden. Die Fangseile, Schnellverbindungsglieder, Schäkel und Kettbinder müssen auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen (z. B. BGV C1, BGI 810-3) ausreichend dimensioniert sein und korrekt angewendet werden.

**Bitte beachten Sie:** Bei Überkopfmontage in öffentlichen bzw. gewerblichen Bereichen ist eine Fülle von Vorschriften zu beachten, die hier nur auszugsweise wiedergegeben werden können. Der Betreiber muss sich selbständig um die Beschaffung der geltenden Sicherheitsvorschriften bemühen und diese einhalten!

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden!

Hängen Sie das Sicherungsseil 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.

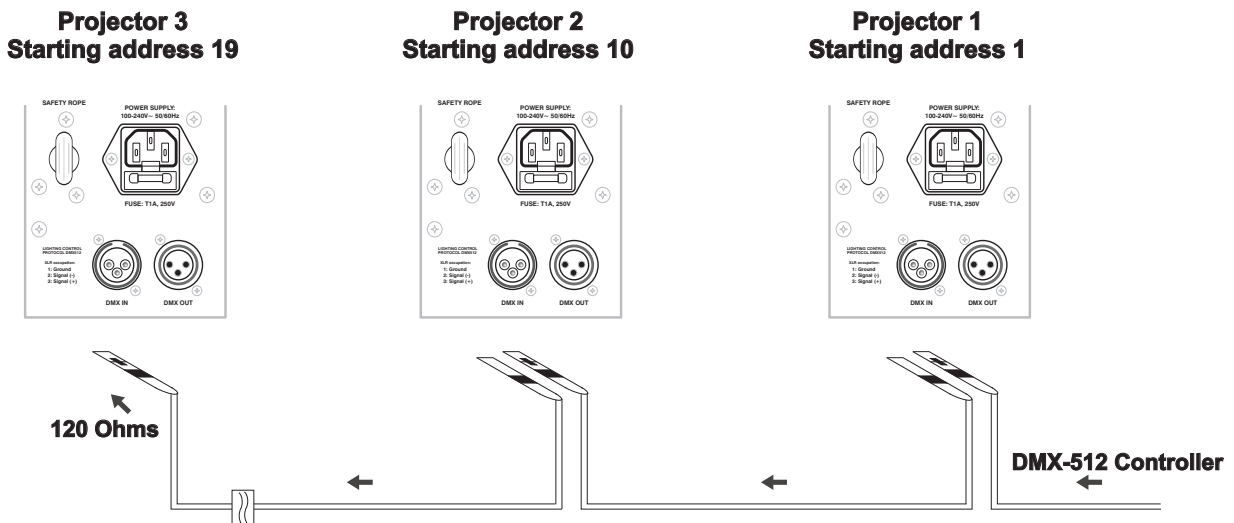
Der maximale Fallabstand darf 20 cm nicht überschreiten.

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.

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

**Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Gerät – Gerät**



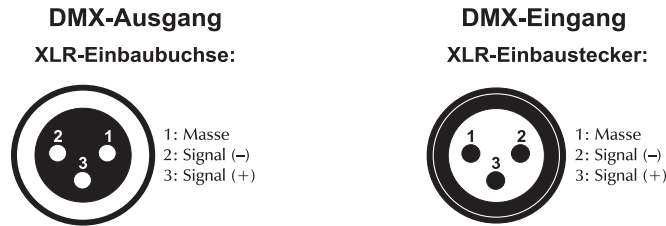
 **Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.** 

 **Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.** 



Die Verbindung zwischen Controller und Gerät 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 Gerät muss das DMX-Kabel durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (-) und Signal (+) ein 120 Ω Widerstand eingelötet ist.

**Anschluss ans Netz**

Schließen Sie das Gerät über die beiliegende Netzanschlussleitung 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.

Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

Lichteffekte dürfen nicht über Dimmerpacks geschaltet werden.

**BEDIENUNG**



**Entfernen Sie die Transportsicherung (Kabelbinder) am Ablenkspiegel  
des Gerätes vollständig.  
(Nur bei Erstinbetriebnahme nötig!)**

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt der LED TSL-150 Scan COB den Betrieb auf. Während des Reset justieren sich die Motoren aus und das Gerät ist danach betriebsbereit.

### **Stand Alone-Betrieb**

Der LED TSL-150 Scan COB lässt sich im Stand Alone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Dank des eingebauten Mikrofones ist kein Controller nötig, und die Strahlen werden musikgesteuert durch den Raum geworfen.

Trennen Sie dazu den LED TSL-150 Scan COB vom Controller. Bitte beachten Sie weitere Hinweise unter Control Board.

### **Master/Slave-Betrieb**

Im Master/Slave-Betrieb lassen sich mehrere Geräte synchronisieren, die dann von einem Mastergerät gesteuert werden.

An der Rückseite des LED TSL-150 Scan COB befindet sich eine XLR-Einbaubuchse (DMX Out) und ein XLR-Einbaustecker (DMX In), über die sich mehrere Geräte miteinander verbinden lassen.

Wählen Sie das Gerät aus, das zur Steuerung der Effekte dienen soll. Dieses Gerät arbeitet dann als Master-Gerät und steuert alle weiteren Slave-Geräte, die über eine symmetrische Mikrofonleitung mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie Ihre Mikrofonleitung in die DMX Out-Buchse und verbinden Sie die Leitung mit dem DMX In-Stecker des nächsten Gerätes.

Stellen Sie beim Master-Gerät „Mast“, wie im Kapitel Control Board beschrieben, ein. Stellen Sie bei allen Slave-Geräten „Slv1“ oder „Slv2“ ein.

### **Control Board**

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lässt sich z. B. die DMX-Startadresse einstellen.

Drücken Sie die Mode-Taste um ins Hauptmenü zu gelangen. Über die Up/Down-Tasten können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die Enter-Taste. Durch Drücken der Up/Down-Tasten können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung mit der Enter-Taste. Der jeweilige Modus kann durch die Mode-Taste verlassen werden. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

<b>Hauptmenü</b>	<b>Untermenü</b>	<b>Funktion</b>
DMX Set Address	001-512	Einstellen der DMX-Startadresse
Mode Set	Mast/ Slve1/Slve2	Master-/Slave-Einstellung Mast: Einstellen des Master-Modus Slve1: Slave-Modus 1 Slve2: Slave-Modus 2 Mit dieser Funktion können Sie das Gerät als Slave-Gerät definieren.
Show Mode	Show 1/2/3/0	Interne Programme <b>0 – 3 (Auto)</b>
Sound Mode	ON/OFF	Musikgesteuerter Modus
Sound Sense	0-100	Mikrofonempfindlichkeit (zunehmend)
No DMX Set	Blac/Auto/Sound/Hold	Status wenn kein DMX-Signal empfangen wird Blackout/Auto/Sound/Hold
Back Led Light	OFF/ON	Display-Abschaltung ON - Anzeige immer an OFF - Anzeige schaltet sich nach einigen Sekunden aus
Pan Inverse	OFF/ON	PAN/TILT-Umkehr
Tilt Inverse	OFF/ON	
Fixture Reset	Yes/No	Reset

### DMX-gesteuerter Betrieb

Über das Control Board können Sie, wie zuvor beschrieben, den DMX-Modus definieren. Dabei hat jeder DMX-Kanal eine andere Belegung mit verschiedenen Eigenschaften. Über Ihren DMX-Controller können Sie die einzelnen Geräte individuell ansteuern.

### Adressierung des Geräts

Über das Control Board können Sie die DMX Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Wenn Sie, z. B. die Startadresse auf 10 definieren, belegt das Gerät die Steuerkanäle 10 bis 18. Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit der LED TSL-150 Scan COB korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Verbindung funktioniert. Werden mehrere LED TSL-150 Scan COB auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

Um die Startadresse einzustellen drücken Sie die Mode-Taste, bis das Display „**DMX Set Address**“ anzeigt, drücken Sie die Enter-Taste und stellen die gewünschte Adresse über die Up/Down-Tasten ein. Bestätigen Sie durch Drücken der Enter-Taste.

### Ansteuerung:

Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie den LED TSL-150 Scan COB über Ihren Controller ansteuern.

### DMX-Protokoll

9 CH	Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
1	<b>Horizontale Bewegung (PAN)</b>							
	0	255	00	FF	0%	100%	F	Wenn Sie den Regler verschieben, bewegen Sie den Spiegel horizontal (PAN). Allmähliches Einstellen des Spiegels bei langsamem Schieben des Reglers (0-255, 128-Mitte). Der Spiegel kann an jeder gewünschten Einstellung angehalten werden.
2	<b>Vertikale Bewegung (TILT)</b>							
	0	255	00	FF	0%	100%	F	Wenn Sie den Regler verschieben, bewegen Sie den Spiegel vertikal (TILT). Allmähliches Einstellen des Spiegels bei langsamem Schieben des Reglers (0-255, 128-Mitte). Der Spiegel kann an jeder gewünschten Einstellung angehalten werden.
3	<b>Farbrad</b>							
	0	9	00	09	0%	4%	S	Weiß
	10	19	0A	13	4%	7%	S	Rot
	20	29	14	1D	8%	11%	S	Grün
	30	39	1E	27	12%	15%	S	Blau
	40	49	28	31	16%	19%	S	Gelb
	50	59	32	3B	20%	23%	S	Magenta
	60	69	3C	45	24%	27%	S	Hellblau
	70	79	46	4F	27%	31%	S	Orange
	80	89	50	59	31%	35%	S	Orange + hellblau
	90	99	5A	63	35%	39%	S	Hellblau + magenta
	100	109	64	6D	39%	43%	S	Magenta + Gelb
	110	119	6E	77	43%	47%	S	Gelb + Blau
	120	129	78	81	47%	51%	S	Blau + Grün
130	139	82	8B	51%	55%	S	Grün + Rot	
140	255	8C	FF	55%	100%	F	Rainboweffekt mit zunehmender Geschwindigkeit	

		<b>Statisches Goborad, Gobo-Shake</b>						
<b>4</b>	0	7	00	07	0%	3%	S	Offen
	8	15	08	0F	3%	6%	S	Gobo 1
	16	23	10	17	6%	9%	S	Gobo 2
	24	31	18	1F	9%	12%	S	Gobo 3
	32	39	20	27	13%	15%	S	Gobo 4
	40	47	28	2F	16%	18%	S	Gobo 5
	48	55	30	37	19%	22%	S	Gobo 6
	56	63	38	3F	22%	25%	S	Gobo 7
	64	71	40	47	25%	28%	S	Offen
	72	79	48	4F	28%	31%	F	Gobo 1 Shake
	80	87	50	57	31%	34%	F	Gobo 2 Shake
	88	95	58	5F	35%	37%	F	Gobo 3 Shake
	96	103	60	67	38%	40%	F	Gobo 4 Shake
	104	111	68	6F	41%	44%	F	Gobo 5 Shake
	112	119	70	77	44%	47%	F	Gobo 6 Shake
	120	127	78	7F	47%	50%	F	Gobo 7 Shake
128	255	80	FF	50%	100%	F	Goborad-Rotation mit zunehmender Geschwindigkeit	
		<b>Shutter, Strobe</b>						
<b>5</b>	0	9	00	09	0%	4%	S	Keine Funktion
	10	249	0A	F9	4%	98%	F	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	250	255	FA	FF	98%	100%	S	Shutter offen
		<b>Dimmerintensität</b>						
<b>6</b>	0	255	00	FF	0%	100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
		<b>Geschwindigkeit PAN-/TILT-Bewegung</b>						
<b>7</b>	0	255	00	FF	0%	100%	F	Abnehmende Geschwindigkeit
		<b>Interne Programme</b>						
<b>8</b>	0	59	00	3B	0%	23%	S	Keine Funktion
	60	84	3C	54	24%	33%	S	Internes Programm 1
	84	109	54	6D	33%	43%	S	Internes Programm 2
	110	159	6E	9F	43%	62%	S	Internes Programm 3
	160	184	A0	B8	63%	72%	S	Musikgesteuertes Programm 1
	185	209	B9	D1	73%	82%	S	Musikgesteuertes Programm 2
	210	255	D2	FF	82%	100%	S	Musikgesteuertes Programm 3
		<b>PAN/TILT-Makros/Reset</b>						
<b>9</b>	0	20	00	14	0%	8%	S	Keine Funktion
	21	100	15	64	8%	39%	S	PAN-Wippen Vorherige Einstellung des TILT-Wertes über CH 2 (dann Auslenkung über CH 1, Geschwindigkeit über CH 7)
	101	200	65	C8	40%	78%	S	TILT-Wippen Vorherige Einstellung des PAN-Wertes über CH 1 (dann Auslenkung über CH 2, Geschwindigkeit über CH 7)
	201	249	C9	F9	79%	98%	S	PAN/TILT-Bewegung (Auslenkung über CH 1 und CH 2, Geschwindigkeit über CH 7)
	250	255	FA	FF	98%	100%	S	Reset PAN/TILT

## 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) Mechanisch bewegte Teile wie Achsen, Ösen u. Ä. dürfen keinerlei Verschleißspuren zeigen (z.B. Materialabrieb oder Beschädigungen) und dürfen sich nicht unwuchtig drehen.
- 4) 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!



### ACHTUNG!

Die Linse muss gewechselt werden, wenn diese sichtbar beschädigt ist, so dass ihre Wirksamkeit beeinträchtigt ist, z. B. durch Sprünge oder tiefe Kratzer!

Die Objektivlinse sollte wöchentlich gereinigt werden, da sich sehr schnell Nebelfluidrückstände absetzen, die die Leuchtkraft des Gerätes erheblich reduzieren.

Reinigen Sie das Innere des Geräts mindestens einmal im Jahr mit einem Staubsauger oder einer Luftbürste.

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

### **Sicherungswechsel**

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

**Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen)**

#### Vorgehensweise:

- Schritt 1:** Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
- Schritt 2:** Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
- Schritt 3:** Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
- Schritt 4:** Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

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

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.

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

## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	50 W
DMX-Steuerkanäle:	9
DMX512-Anschluss:	3-pol. XLR
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
Blitzrate:	18 Hz
Farbrad:	7 Farben und offen
Statisches Goborad:	7 Gobos und offen
LED-Typ:	30 W, weiß
Anzahl der LEDs:	1
Maße (LxBxH):	330 x 165 x 195 mm
Gewicht:	3 kg
Maximale Umgebungstemperatur $T_a$ :	45° C
Maximale Leuchtentemperatur im Beharrungszustand $T_C$ :	55° C
Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m
Sicherung:	T 1 A, 250 V
<b>Zubehör:</b>	
EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE TPC-10 Klammer, schwarz	Best.-Nr. 59006858
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, silber	Best.-Nr. 58010310
EUROLITE Sicherungsseil A 3x600mm bis 5kg, schwarz	Best.-Nr. 58010342
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Neutrik	Best.-Nr. 30227810
SOMMER CABLE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Hicon	Best.-Nr. 30307457
SOMMER CABLE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Neutrik	Best.-Nr. 3030746Z

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.  
22.07.2016 ©**

## USER MANUAL

# eurolite®

## LED TSL-150 Scan COB



### 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 EUROLITE LED TSL-150 Scan COB. You will see you have acquired a powerful and versatile device.

Unpack your LED TSL-150 Scan COB.

## 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.

## English

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.



### **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 allowed to be operated with an alternating voltage of 100-240 V, 50/60 Hz and was designed for indoor use only.

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

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 the given value.

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 bond.

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

Operate the device only after having become 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. Make sure that you pack the device in the original state.

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, crash etc.

# DESCRIPTION OF THE DEVICE

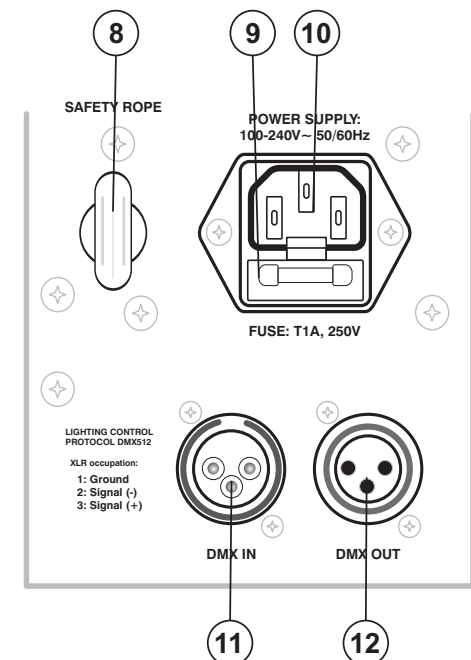
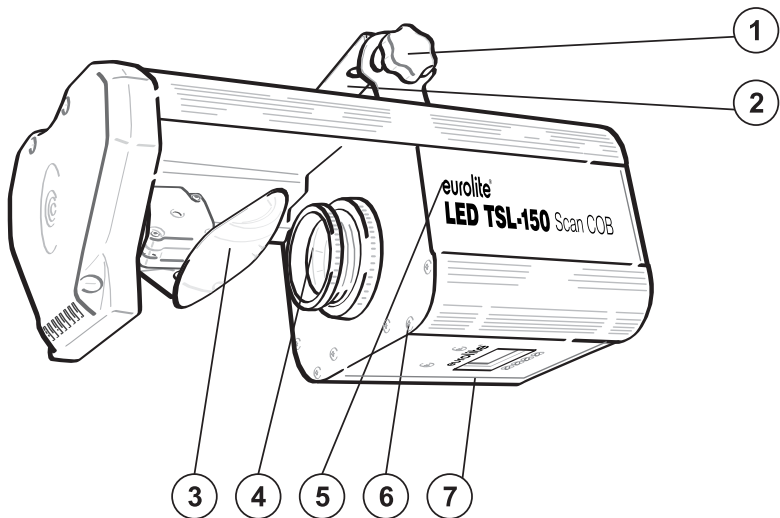
## Features

### Powerful LED scanner

- Equipped with a 30 W COB LED
- DMX-controlled operation or stand-alone operation with Master/Slave function
- Internal programs
- Sound-controlled via built-in microphone
- Adjustable microphone sensitivity via Control Board
- Fuzzy sound control: program continues automatically during periods without music or bass-beat
- 7 brilliant, dichroic colors plus white
- Rainbow effect with adjustable speed
- Gobo-wheel with 7 static gobos plus open
- With gobo-shake function
- Strobe effect with 2-18 flashes per second
- Manual focus
- Electronic dimmer
- Fan-cooled
- Small and portable
- Lightbeam with 12° radiation angle
- Control board with blue LCD and four operating buttons for adjusting the DMX starting address, PAN/TILT reverse
- Switch-mode power supply for operation between 100 and 240 volts
- DMX control via every standard DMX controller

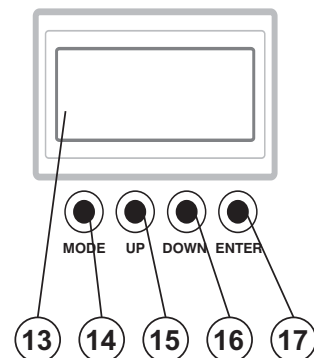
## Overview

- (1) Fixation screw
- (2) Mounting bracket
- (3) Mirror
- (4) Objective-lens
- (5) Housing
- (6) Housing screw
- (7) Control Board



- (8) Safety eyelet
- (9) Fuseholder
- (10) Power supply
- (11) DMX-In socket
- (12) DMX-Out socket

- (13) Display
- (14) Mode button
- (15) Up button
- (16) Down button
- (17) Enter button



## INSTALLATION

### *Overhead rigging*



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

Please consider the EN 60598-2-17 and the respective national standards 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 an appropriate safety bond.

You must only use safety bonds and quick links complying with DIN 56927, shackles complying with DIN EN 1677-1 and BGV C1 carabines. The safety bonds, quick links, shackles and the carabines must be sufficiently

dimensioned and used correctly in accordance with the latest industrial safety regulations (e. g. BGV C1, BGI 810-3).

**Please note:** for overhead rigging in public or industrial areas, a series of safety instructions have to be followed that this manual can only give in part. The operator must therefore inform himself on the current safety instructions and consider them.

The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions!

Pull the safety bond 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.

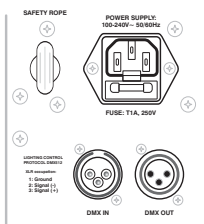
A safety bond which already held the strain of a crash or which is defective must not be used again.

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

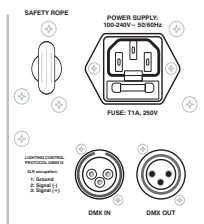
 **DANGER TO LIFE!**  
Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

### DMX-512 connection / connection between fixtures

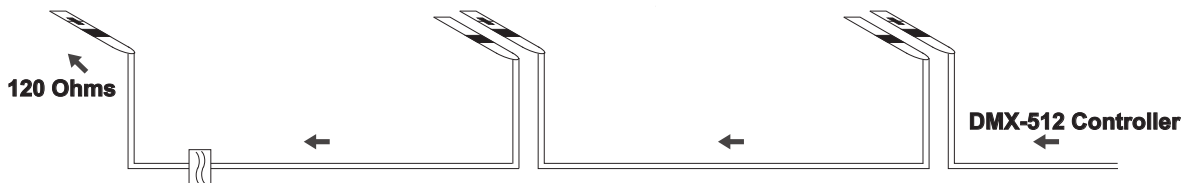
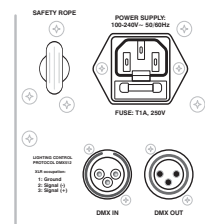
**Projector 3**  
Starting address 19





**Projector 2**  
Starting address 10



**Projector 1**  
Starting address 1



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

 **Please note, the starting address depends upon which controller is being used.** 

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. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) in the DMX-output of the last fixture.

**Connection with the mains**

Connect the device to the mains with the enclosed power supply cable.

**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.

The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC-standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

Lighting effects must not be connected to dimming-packs.

**OPERATION**



**Remove the transport safeties (cable ties) at the mirror completely.  
(Only necessary at initial start-up!)**

After you connected the effect to the mains, the LED TSL-150 Scan COB starts running. During the Reset, the motors are trimmed and the device is ready for use afterwards.

**Stand Alone operation**

In the Stand Alone mode, the LED TSL-150 Scan COB can be used without controller. You can do without a controller as the LED TSL-150 Scan COB features a built-in microphone, which provides automatic sound control.

Disconnect the LED TSL-150 Scan COB from the controller. Please refer to the instructions under Control Board.

### ***Master/Slave-operation***

The master/slave-operation enables that several devices can be synchronized and controlled by one master-device.

On the rear panel of the LED TSL-150 Scan COB you can find an XLR-jack (DMX Out) and an XLR-plug (DMX In), which can be used for connecting several devices.

Choose the device which is to control the effects. This device then works as master-device and controls all other slave-devices, which are to be connected to the master-device via a balanced microphone lead. Connect the DMX OUT-jack with the DMX IN-plug of the next device.

Set „Mast“ - for the master-device, as described in chapter Control Board. Set “Slv1” or “Slve2” for all slave-devices.

### ***Control Board***

The Control Board offers several features: you can e. g. simply set the starting address.

The main menu is accessed by pressing the Mode button. Browse through the menu by pressing Up or Down. Press the Enter button in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing Up or Down. Confirm every selection by pressing the Enter button. You can leave every mode by pressing the Mode button. The functions provided are described in the following sections.

<b>Main menu</b>	<b>Sub menu</b>	<b>Function</b>
DMX Set Address	001-512	DMX address setting
Mode Set	Mast/ Slve1/Slve2	Master/Slave setting Mast: Master-Mode setting Slve1: Slave-Mode 1 Slve2: Slave-Mode 2 With this function, you can define the device as slave.
Show Mode	Show 1/2/3/0	Internal programs 0 – 3 (Auto)
Sound Mode	ON/OFF	Sound controlled mode
Sound Sense	0-100	Microphone sensitivity (increasing)
No DMX Set	Blac/Auto/Sound/Hold	Status if no DMX-signal Blackout/Auto/Sound/Hold
Back Led Light	OFF/ON	Display turn off ON - Display always on OFF - Shuts off the display after a few seconds
Pan Inverse	OFF/ON	Reverse PAN/TILT movement
Tilt Inverse	OFF/ON	
Fixture Reset	Yes/No	Reset

## DMX-controlled operation

The Control Board allows you, as described above, to assign the DMX-Mode. Every DMX-channel has a different occupation with different features. You can control the devices individually via your DMX-controller.

## Addressing

The Control Board allows you to assign the DMX fixture address, which is defined as the first channel from which the LED TSL-150 Scan COB will respond to the controller.

If you set, for example the address to channel 10, the fixture will use the channels 10 to 18 for control.

Please, be sure that you don't have any overlapping channels in order to control each LED TSL-150 Scan COB correctly and independently from any other fixture on the DMX data link.

If two, three or more LED TSL-150 Scan COB are addressed similarly, they will work similarly.

For address setting, press the Mode button until the display shows „**DMX Set Address**“, press Enter and set the desired address via the Up/Down-buttons. Press Enter in order to confirm.

## Controlling:

After having addressed all LED TSL-150 Scan COB, you may now start operating these via your lighting controller.

## DMX-protocol

9 CH	Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Feature
1	<b>Horizontal movement (PAN)</b>							
	0	255	00	FF	0%	100%	F	Push slider up in order to move the mirror horizontally (PAN). Gradual mirror adjustment from one end of the slider to the other (0-255, 128-center). The mirror can be stopped at any position you wish..
2	<b>Vertical movement (TILT)</b>							
	0	255	00	FF	0%	100%	F	Push slider up in order to move the mirror vertically (TILT). Gradual mirror adjustment from one end of the slider to the other (0-255, 128-center). The mirror can be stopped at any position you wish.
3	<b>Color Wheel</b>							
	0	9	00	09	0%	4%	S	White
	10	19	0A	13	4%	7%	S	Red
	20	29	14	1D	8%	11%	S	Green
	30	39	1E	27	12%	15%	S	Blue
	40	49	28	31	16%	19%	S	Yellow
	50	59	32	3B	20%	23%	S	Magenta
	60	69	3C	45	24%	27%	S	Light blue
	70	79	46	4F	27%	31%	S	Orange
	80	89	50	59	31%	35%	S	Orange + light blue
	90	99	5A	63	35%	39%	S	Light blue + magenta
	100	109	64	6D	39%	43%	S	Magenta + yellow
	110	119	6E	77	43%	47%	S	Yellow + blue
	120	129	78	81	47%	51%	S	Blue + green
130	139	82	8B	51%	55%	S	Green + red	
140	255	8C	FF	55%	100%	F	Rainbow effect with increasing speed	

		Static gobo-wheel, gobo shake						
4	0	7	00	07	0%	3%	S	Open
	8	15	08	0F	3%	6%	S	Gobo 1
	16	23	10	17	6%	9%	S	Gobo 2
	24	31	18	1F	9%	12%	S	Gobo 3
	32	39	20	27	13%	15%	S	Gobo 4
	40	47	28	2F	16%	18%	S	Gobo 5
	48	55	30	37	19%	22%	S	Gobo 6
	56	63	38	3F	22%	25%	S	Gobo 7
	64	71	40	47	25%	28%	S	Open
	72	79	48	4F	28%	31%	F	Gobo 1 shake
	80	87	50	57	31%	34%	F	Gobo 2 shake
	88	95	58	5F	35%	37%	F	Gobo 3 shake
	96	103	60	67	38%	40%	F	Gobo 4 shake
	104	111	68	6F	41%	44%	F	Gobo 5 shake
	112	119	70	77	44%	47%	F	Gobo 6 shake
120	127	78	7F	47%	50%	F	Gobo 7 shake	
128	255	80	FF	50%	100%	F	Gobo-wheel rotation with increasing speed	
		Shutter, Strobe						
5	0	9	00	09	0%	4%	S	No function
	10	249	0A	F9	4%	98%	F	Strobe-effect with increasing speed
	250	255	FA	FF	98%	100%	S	Shutter open
		Dimmer intensity						
6	0	255	00	FF	0%	100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
		PAN/TILT speed						
7	0	255	00	FF	0%	100%	F	Decreasing speed
		Internal programs						
8	0	59	00	3B	0%	23%	S	No function
	60	84	3C	54	24%	33%	S	Internal program 1
	84	109	54	6D	33%	43%	S	Internal program 2
	110	159	6E	9F	43%	62%	S	Internal program 3
	160	184	A0	B8	63%	72%	S	Sound controlled program 1
	185	209	B9	D1	73%	82%	S	Sound controlled program 2
	210	255	D2	FF	82%	100%	S	Sound controlled program 3
		PAN/TILT movement/Reset						
9	0	20	00	14	0%	8%	S	No function
	21	100	15	64	8%	39%	S	PAN-sway Prior setting of the TILT value via CH 2 (then deflection for PAN-sway via CH 1, speed via CH 7)
	101	200	65	C8	40%	78%	S	TILT-sway Prior setting of the PAN value via CH 1 (then deflection for TILT-sway via CH 2, speed via CH 7)
	201	249	C9	F9	79%	98%	S	PAN / TILT movement (deflection via CH 1 and CH 2, Speed via CH 7)
	250	255	FA	FF	98%	100%	S	Reset PAN/TILT



## 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) Mechanically moved parts like axles, eyes and others must not show any traces of wearing (e.g. material abrading or damages) and must not rotate with unbalances.
- 4) 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!



### **CAUTION!**

**The lens has to be replaced when it is obviously damaged, so that its function is impaired, e. g. due to cracks or deep scratches!**

The objective lens will require weekly cleaning as smoke-fluid tends to building up residues, reducing the light-output very quickly.

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

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

### ***Replacing the fuse***

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

**Before replacing the fuse, unplug mains lead.**

#### **Procedure:**

- Step 1:** Open the fuseholder on the rearpanel with a fitting screwdriver.
- Step 2:** Remove the old fuse from the fuseholder.
- Step 3:** Install the new fuse in the fuseholder.
- Step 4:** Replace the fuseholder in the housing.

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 a special power supply cable available at your dealer.

Should you have further questions, please contact your dealer.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	50 W
DMX control channels:	9
DMX512 connection:	3-pin XLR
Sound-control:	via built-in microphone
Flash-rate:	18 Hz
Color-wheel:	7 colors and open
Static gobo-wheel:	7 gobos and open
LED type:	30 W, white
Number of LEDs:	1
Dimensions (LxWxH):	330 x 165 x 195 mm
Weight:	3 kg
Maximum ambient temperature $T_a$ :	45° C
Maximum housing temperature $T_C$ (steady state):	55° C
Min.distance from flammable surfaces:	0.5 m
Min.distance to lighted object:	0.1 m
Fuse:	T 1 A, 250 V
<b>Accessory:</b>	
EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE TPC-10 Coupler, black	No. 59006858
EUROLITE Safety bond A 3x600mm up to 5kg, silver	No. 58010310
EUROLITE Safety bond A 3x600mm up to 5kg, black	No. 58010342
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m bk	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m bk Neutrik	No. 30227810
SOMMER CABLE DMX cable XLR 3pin 3m bk Hicon	No. 30307457
SOMMER CABLE DMX cable XLR 3pin 3m bk Neutrik	No. 3030746Z

**Please note: Every information is subject to change without prior notice. 22.07.2016 ©**



**eurolite®**

**eurolite®**

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnik GmbH, Andreas-Bauer-Str. 5, 97297 Waldbüttelbrunn, Germany  
Publ. 2016, D101272V 1.0

