



eurolite® LED SPACE BALL 20+35

LED-Ambientbeleuchtung mit DMX-Steuerung
LED ambient lighting with DMX control



No. 51930453
No. 51930479

Bedienungsanleitung
User Manual

www.eurolite.de

Moderne Lichtgestaltung in 3D – LED Space Ball 20+35

Erschaffen Sie völlig neue Beleuchtungskonzepte in Diskotheken, Clubs, Hotels, Museen und Freizeitparks mit dieser Effektbeleuchtung. Sowohl Farbe und Intensität als auch die Bewegung kann per DMX gesteuert werden.

Bedienungsanleitung Version 1.0 **Stand** 11/2021

INHALT

EINFÜHRUNG	5
Produktmerkmale.....	5
Lieferumfang	5
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	6
GERÄTEBESCHREIBUNG	8
MONTAGE	9
ANSCHLÜSSE	10
BEDIENUNG	11
Betriebsbedingungen	11
Einschaltsequenz.....	11
DMX-Startadresse einstellen	11
TESTLAUF	12
REINIGUNG UND PFLEGE	13
Sicherungswechsel.....	13
TECHNISCHE DATEN	14
LED Space Ball 20.....	14
LED Space Ball 35 MK3	14
HST-200 Hebezug	14
Zubehör.....	14

D00136357, Version 1.0, Stand 25/11/2021

Produkt-Updates, Dokumentation, Software und Support erhalten Sie unter www.eurolite.de. Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

© 2021 Eurolite. Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen.

Alle in diesem Dokument erwähnten Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.

Erleben Sie Eurolite.

Videos zum Produkt, passendes Zubehör, Dokumentation, Firmware- und Software-Updates, Support und News zur Marke. Sie finden all das und vieles mehr auf unserer Website. Besuchen Sie uns auch auf unserem YouTube-Kanal und Facebook.



www.eurolite.de



[www.youtube.com/
eurolitevideo](http://www.youtube.com/eurolitevideo)



[www.facebook.com/
Eurolitefans](http://www.facebook.com/Eurolitefans)

Willkommen bei Eurolite! Schön, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Eurolite bietet Ihnen Zugang zur Welt der Showtechnik mit einer weltweit einzigartigen Vielfalt an Produkten sowohl für professionelle Anwender als auch für Einsteiger.

Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie über viele Jahre Freude an Ihrem Kauf haben werden. Diese Bedienungsanleitung zeigt Ihnen, wie Sie Ihr neues Produkt von Eurolite installieren, in Betrieb nehmen und nutzen.

Damit Sie sich und andere keinen Gefahren aussetzen, beachten Sie bitte unbedingt alle Sicherheitshinweise und verwenden das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für weiteren Gebrauch auf und geben Sie sie ggf. an nachfolgende Besitzer weiter.

Produktmerkmale

- 20- oder 35-cm-Lichteffektkugel mit 6 leistungsstarken RGB-LEDs und Hebemotor
- Ermöglicht völlig neue Beleuchtungskonzepte in 3D für Diskotheken, Clubs, Hotels, Museen und Freizeitparks
- Stufenlose RGB-Farbmischung, Helligkeitsanpassung und Effektgeschwindigkeit
- Strobe-Effekt 0-20 Hz
- Hubmöglichkeit 2 m
- Wirkt besonders eindrucksvoll in größerer Anzahl
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller
- Adressierung über Steuereinheit mit LED-Anzeige
- Einfache Installation an Traversen oder Decken

Lieferumfang

- LED-Ball
- Hebemotor
- Netzkabel
- diese Bedienungsanleitung

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG!



Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise und benutzen Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.

Verwendungszweck

- Der LED-Ball mit Hebemotor dient zur Erzeugung von Lichteffekten in Innenräumen. Das Produkt ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. in Diskotheken). Es ist nicht für die Raumbelichtung in Haushalten geeignet.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt jeder Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Gewährleistungsanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Produkts nicht gestattet und hat den Verfall der Gewährleistung zur Folge.

Warnung vor Verletzungen

WARNUNG!



Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass die Geräte sicher installiert sind und nicht herunterfallen können. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist. Der Hebemotor muss zusätzlich mit einer zweiten Sicherung versehen werden. Beachten Sie bei der Installation die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften, insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 (DGUV Vorschrift 17).

- Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine ausreichende Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden.
- Sollen die Geräte über Personen betrieben werden, bestehen besondere Gefährdungen. Es muss eine auf Ort und Anwendung bezogene Gefährdungsanalyse durchgeführt werden, um Dimensionierungen und Maßnahmen für einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Alle Geräte erfüllen die berufsgenossenschaftlichen Anforderungen an Sicherheit und Bedienung.
- Bei einer Montage über Kopf ist der Hebemotor immer durch eine zweite Befestigung (z. B. Fangseil oder Fangnetz) zu sichern.
- Während Montage- und Wartungsarbeiten muss der Bereich unterhalb der Geräte abgesperrt sein.
- Nicht direkt in die Lichtquelle blicken. Personen mit lichtempfindlicher Epilepsie könnten epileptische Anfälle erleiden oder bewusstlos werden.
- Bei gewerblicher Nutzung sind die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel unbedingt zu beachten.
- 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.
- Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Flugeinrichtungen vor jedem Einsatz durch einen Sachkundigen geprüft werden. Die Prüfung muss eine Sichtprüfung und Belastungsproben in Bewegung umfassen.

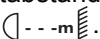
Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.
- Das Produkt darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Produkt nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Gefahr durch Elektrizität

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Benutzen Sie es nicht im Freien. Setzen Sie es niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Bewahren Sie es nicht in feuchten Räumen auf.
- Um Stromschläge zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose an, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Geräts genau übereinstimmt und die über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Wenn der Netzstecker mit einem Schutzkontakt ausgestattet ist, muss er an eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden. Deaktivieren Sie niemals den Schutzleiter eines Netzkabels. Nichtbeachtung kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker schnell ziehen können.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden. Halten Sie es von heißen Oberflächen und scharfen Kanten fern.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bei längerem Nichtgebrauch, bevor Sie es reinigen und wenn Gewitter auftreten.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände sowie offene Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können, insbesondere Metallteile.
- Lassen Sie Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch ab. Niemals Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.

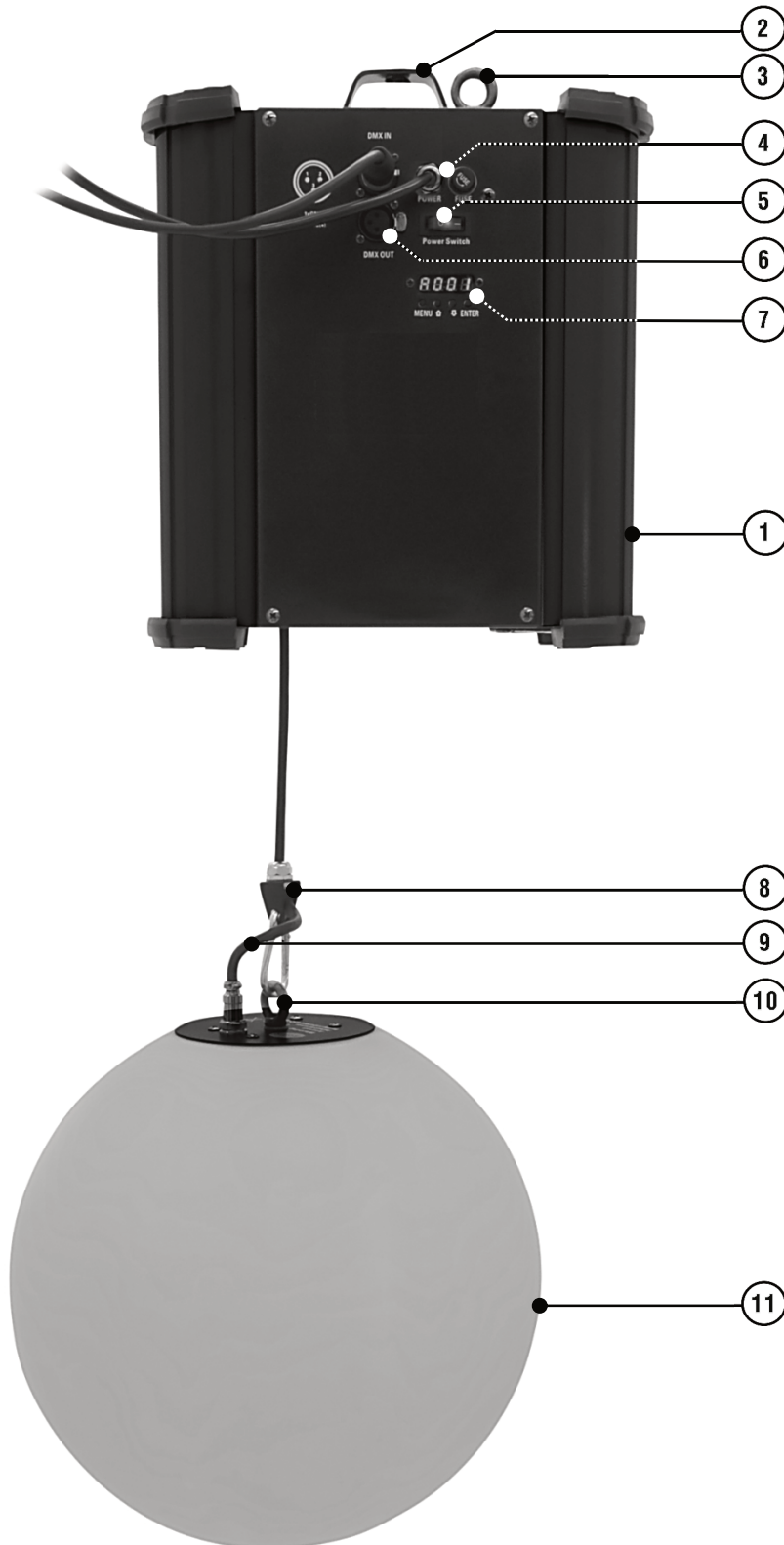
Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich (Ta) der Leuchte beträgt -5 bis +45 °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur (Tc) kann im Betrieb bis zu 60 °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 10 cm. Der Wert ist am Gerät über das Bildzeichen angegeben: .
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

Vorsicht - Sachschäden

- Lichteffekte sind generell nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Längere Betriebszeiten sollten immer durch Pausen unterbrochen werden, um die Lebensdauer des Geräts zu erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen ein- und auszuschalten. Dadurch reduziert sich die Lebensdauer des Geräts erheblich.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Benutzen Sie die Originalverpackung, um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Gewährleistungsanspruch erlischt.

GERÄTEBESCHREIBUNG



- (1) Hebezug
- (2) Montagebügel
- (3) Fangseilöse
- (4) Netzanschluss & Sicherung
- (5) Netzschalter
- (6) DMX-Anschlüsse (IN/OUT)
- (7) Display und Bedientasten
- (8) Seilwinde / Karabiner
- (9) LED Steuerleitung
- (10) Befestigungsöse
- (11) LED-Ball (Ø 35cm)

MONTAGE

WARNUNG!



Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Der Hebezug und der LED-Ball sind genau aufeinander abgestimmt und dürfen nur zusammen verwendet werden. Die Geräte müssen sicher, fachgerecht und außerhalb der Reichweite des Publikums montiert werden, damit es nicht zu Verletzungen kommt. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise auf Seite 6.

ACHTUNG!



Betriebsbedingungen

Den Hebezug nicht ohne Last betreiben. Der LED-Ball muss vor der Inbetriebnahme montiert werden. Das Hubseil könnte sich sonst im Inneren des Hebezugs verwickeln und Fehlfunktionen verursachen.

- 1 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Hebezugs und des LED-Balls tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 2 Wenn der Hebezug von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden. Der Hebezug darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.
- 3 Sichern Sie den Hebezug mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Verwenden Sie für die Befestigung eines Fangseils die Öse neben dem Montagebügel. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 4 Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob der Hebezug sicher hängt.

Schritt 1



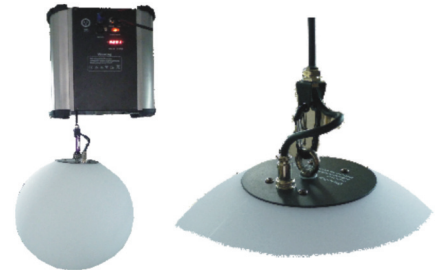
Alle Verpackungsmaterialien entfernen, dann die Montageklammer am Hebezug befestigen.

Schritt 2



Die Montageklammer und das Fangseil an der Traverse befestigen. Für eine ausreichende Luftzirkulation 50 cm Abstand zu angrenzenden Flächen einhalten und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse nicht abdecken.

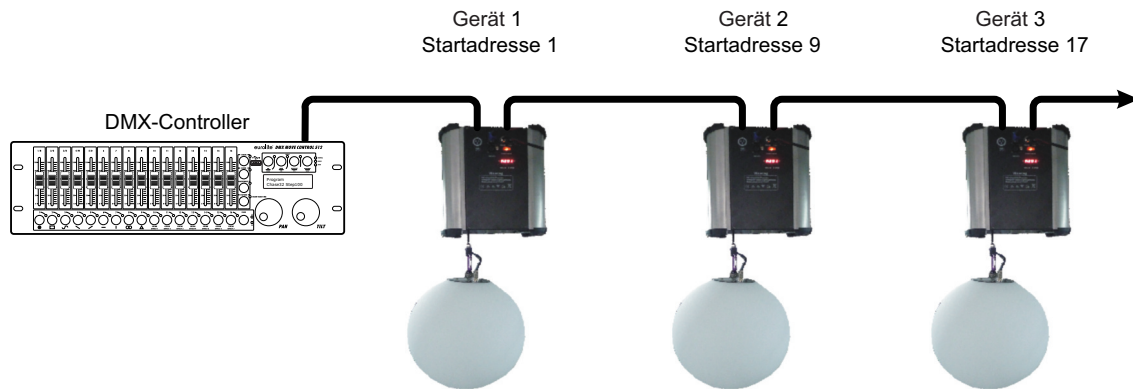
Schritt 3



Den Karabiner in die Öse am LED-Ball einhängen und das Datenkabel in die 4-polige Buchse stecken. Dabei den Stecker mit dem Sicherungsring verriegeln.

ANSCHLÜSSE

Das System lässt sich über einen handelsüblichen DMX-Controller steuern. Der Hebezug verfügt dazu über 8 Steuerkanäle. Für die DMX-Verbindung sind 3-polige XLR-Anschlüsse vorhanden.



- 1 Befestigen Sie die Beleuchtungseffekte sicher an der Traverse wie zuvor beschrieben.
- 2 Stellen Sie alle Datenverbindungen her, solange die Hebezüge ausgeschaltet sind. Verbinden Sie dazu den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang DMX IN des ersten Hebezugs über ein DMX-Kabel. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang DMX OUT des Hebezugs mit dem DMX-Eingang des nächsten Hebezugs in der Kette. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind.
- 3 Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung 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.
- 4 Ab einer Kabellänge von 300 m oder nach 32 angeschlossenen DMX-Geräten sollte das Signal mit Hilfe eines DMX-Aufholverstärkers verstärkt werden, um eine fehlerfreie Datenübertragung zu gewährleisten.
- 5 Verbinden Sie die Hebezüge zum Schluss mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten.

BEDIENUNG

ACHTUNG!



Betriebsbedingungen

Schalten Sie den Hebezug nur ein, wenn der LED-Ball installiert ist.
Schalten Sie den Hebezug nur ein, wenn er sich in der vertikalen Position befindet.
Das eingebaute Windensystem setzt sich bei jedem Start selbst zurück. Wenn sich der Hebezug nicht in vertikaler Position befindet und/oder der LED-Ball nicht installiert ist, kann es zu einer Verdrehung des Kabels kommen, die zu einer Beschädigung des eingebauten Windensystems führen kann, und die Gewährleistung erlischt.

ACHTUNG!



Einschaltsequenz

Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des Hebezugs immer, dass:

- der Hebezug vertikal positioniert ist.
- der LED-Ball installiert und mit Hilfe des Karabiners gesichert ist.
- das Hubseil nicht lose ist.
- die Bewegung des Hebezugs in keiner Weise behindert wird.

DMX-Startadresse einstellen

Damit der Hebezug vom Controller angesteuert werden kann, muss die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Geräts.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU**, um den ersten Menüpunkt **Addr** anzuzeigen. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Stellen die Adresse mit den Tasten **▲** und **▼** ein. Bestätigen Sie erneut mit **ENTER**. Das Display blendet kurz **SAVE** ein.

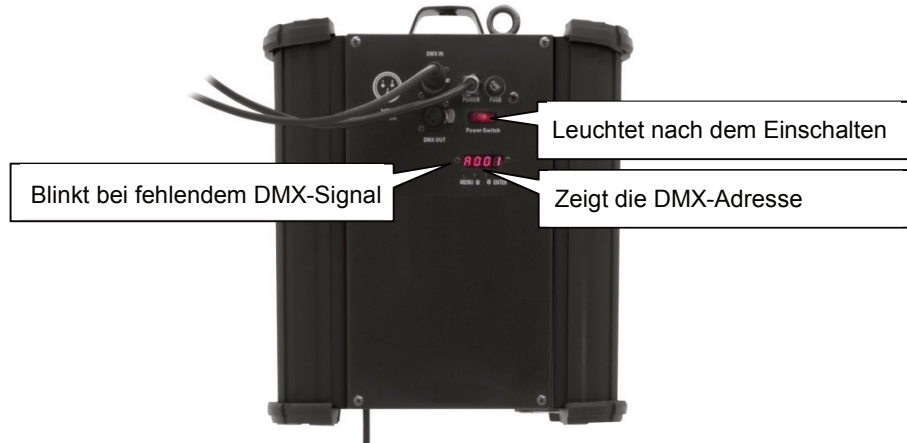
Hinweis: Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit das Gerät korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Verbindung funktioniert. Werden mehrere Geräte auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

Funktionen im DMX-Betrieb

Kanal	Wert	Funktion	Bemerkung
1	000-255	Helligkeit Rot	
2	000-255	Helligkeit Grün	
3	000-255	Helligkeit Blau	
4	000-255	Gesamthelligkeit	
5	000-009	Blackout	
	010-019	Keine Funktion	
	020-209	Strobe-Effekt	Geschwindigkeit zunehmend
	210-255	Keine Funktion	
6	000	Seilrad gesichert	Wenn Kanal 8 auf den Wert 0 eingestellt ist
	001-255	Heben	Von oben nach unten
7	000-255	Hubgeschwindigkeit	Geschwindigkeit abnehmend
8	000	Seilrad gesichert	Wenn Kanal 6 auf den Wert 0 eingestellt ist
	001-239	Seilrad entsichern	Das Seilrad entsichern vor der Verwendung von Kanal 6
	240-245	Seilrad zurücksetzen	Zweimaliges Zurücksetzen in die Ausgangsposition gewährleistet ein akkurates Ergebnis: automatisch durch das Einschalten und mit Kanal 8.
	246-255	Seilrad entsichern	

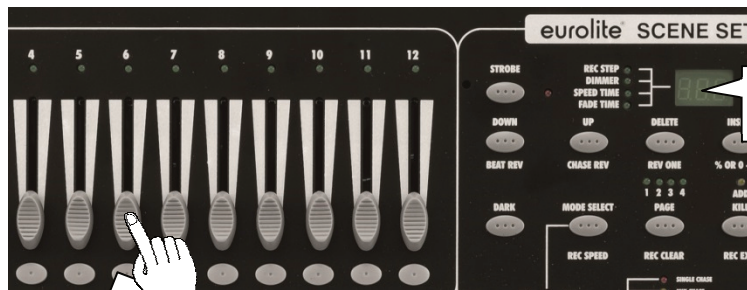
TESTLAUF

Schritt 1



Den LED-Ball befestigen, einen DMX-Controller anschließen und den Hebezug einschalten. Die Seilwinde fährt in eine definierte Ausgangsstellung.

Schritt 2



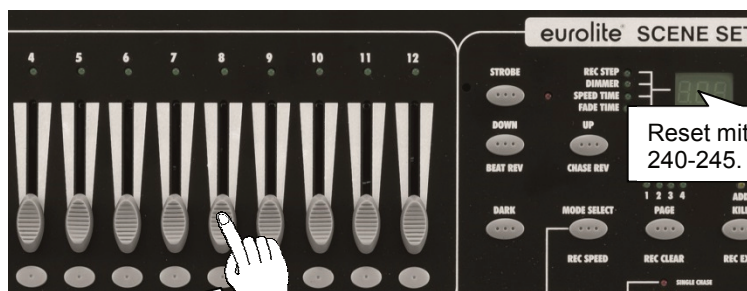
Mit Wert 20 testen.

Zum Testen der DMX-Verbindung Kanalfader 6 am DMX-Controller aufziehen und die Bewegung des LED-Balls überprüfen. Danach den Fader wieder auf 0 schieben.



Der LED-Ball sollte sich auf- und abbewegen.

Schritt 3



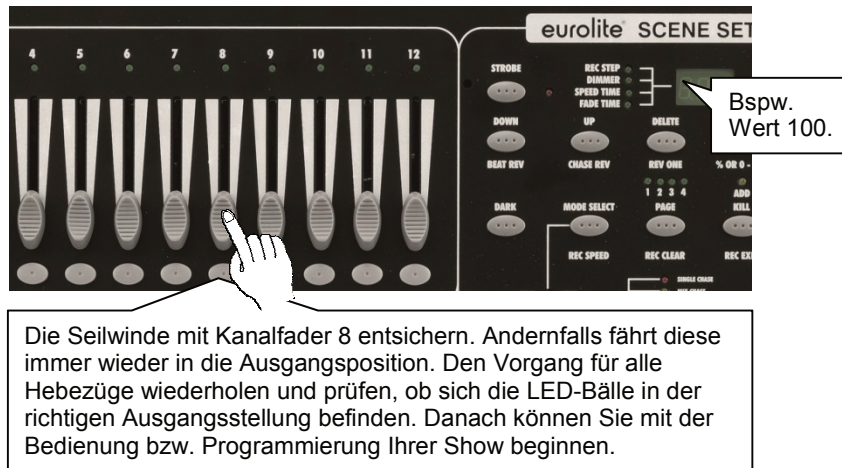
Kanalfader 8 auf einen Wert zwischen 240 und 245 einstellen und die Seilwinde zurücksetzen. Bei Fehlfunktionen die DMX-Verbindung prüfen.



Korrekte Ausgangsstellung.

Falsche Ausgangsstellung.

Schritt 4



Tipps

- 1 Für die Dimmerkanäle 1 bis 4 den Masterfader (Kanal 5) aufziehen.
- 2 Der Strobe-Effekt ist nur sichtbar, wenn die Dimmerkanäle 1-4 aktiviert sind.
- 3 Kanal 6 bestimmt die Hubfunktion. Die Geschwindigkeit lässt sich mit Kanal 7 steuern.
- 4 Bitte berücksichtigen Sie die Hubzeit bei der Programmierung. Wenn ein neuer Programmierschritt durchgeführt wird, bevor das Auf- bzw. Abheben in einem vorhergehenden Schritt abgeschlossen ist, kann ein Fehler auftreten und/oder es können Geräusche auftreten.

REINIGUNG UND PFLEGE

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- 2 Reinigen Sie die Oberflächen mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten. Vermeiden Sie unbedingt das Eindringen von Nässe oder Feuchtigkeit in das Gerät.
- 3 Das Gerät muss trocken sein, bevor Sie es wieder einschalten.

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche, da dies ein Sicherheitsrisiko darstellt. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Hebezugs defekt ist, ersetzen Sie diese durch eine Sicherung gleichen Typs.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen.
- 2 Öffnen Sie den Sicherungshalter am Netzanschluss mit einem passenden Schraubendreher.
- 3 Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter und setzen Sie die neue Sicherung ein.
- 4 Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein. Danach kann das Gerät wieder mit dem Netz verbunden werden.

TECHNISCHE DATEN

LED Space Ball 20

Spannungsversorgung:	24 V
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK III
Stromanschluss:	4-pol Schraubsteckverbinder
LED:	6 x high-power 7 W 3in1 TCL RGB (homogene Farbmischung)
DMX-Kanäle:	8
Kühlung:	Passive Konvektionskühlung
Ansteuerung:	System Controller
Gehäusefarbe:	Weiß
Maße:	Durchmesser: Ø 20 cm
Gewicht:	600 g

LED Space Ball 35 MK3

Spannungsversorgung:	24 V
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	SK III
Stromanschluss:	4-pol Schraubsteckverbinder
LED:	6 x high-power 7 W 3in1 TCL RGB (homogene Farbmischung)
DMX-Kanäle:	8
Kühlung:	Passive Konvektionskühlung
Ansteuerung:	System Controller
Gehäusefarbe:	Weiß
Maße:	Durchmesser: Ø 35 cm
Gewicht:	1,30 kg

HST-200 Hebezug

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz
Gesamtanschlusswert:	50 W
Schutzklasse:	SK I
Sicherung:	T 1,5 A
DMX-Kanäle:	8
DMX-Eingang:	3-pol XLR (M)
DMX-Ausgang:	3-pol XLR (W)
Ansteuerung:	EUROLITE LED PC-Control 512 Software
Maße:	Breite: 23,5 cm
	Tiefe: 11 cm
	Höhe: 21 cm
Gewicht:	6,40 kg

Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE Sicherheitsseil AG-15 4x1000mm bis 15kg	Best.-Nr. 58010364
OMNITRONIC XLR Kabel 3pol 3m sw	Best.-Nr. 3022047N
OMNITRONIC XLR Stecker 3pol 110 Ohm	Best.-Nr. 30208430

Technische Daten können im Zuge der Weiterentwicklung des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Modern Light Design in 3D – LED Space Ball 20+35

Create brand-new lighting concepts for discotheques, clubs, hotels, museums and amusement parks with this light effect. Color, intensity and movement can be controlled via DMX.

User Manual Version 1.0 Published 11/2021

CONTENTS

INTRODUCTION	17
Product features.....	17
Package contents	17
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	18
DESCRIPTION OF THE DEVICE	20
MOUNTING THE SPACE BALL	21
CONNECTIONS	22
OPERATION	23
Operating conditions	23
Start-up sequence	23
Setting the DMX starting address.....	23
TEST RUN	24
CLEANING AND CARE	25
Replacing the fuse	25
TECHNICAL SPECIFICATIONS	26
LED Space Ball 20.....	26
LED Space Ball 35 MK3	26
HST-200 Hoist	26
Accessories.....	26

D00136357, version 1.0, publ. 25/11/2021

For product updates, documentation, software and support please visit www.eurolite.de. You can find the latest version of this user manual in the product's download section.

© 2021 Eurolite. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner. The contents of this document are subject to revision without notice due to continued progress in methodology, design, and manufacturing. Eurolite shall have no liability for any error or damage of any kind resulting from the use of this document.

All trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

INTRODUCTION

Experience Eurolite.

Product videos, suitable accessories, firmware and software updates, documentation and the latest news about the brand. You will find this and much more on our website. You are also welcome to visit our YouTube channel and find us on Facebook.



www.eurolite.de



[www.youtube.com/
eurolitevideo](http://www.youtube.com/eurolitevideo)



[www.facebook.com/
Eurolitefans](http://www.facebook.com/Eurolitefans)

Welcome to Eurolite! Thank you for choosing one of our products. Eurolite is your connection to the world of show with an unparalleled variety of products, both for professionals and beginners.

If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this product for a long period of time. This user manual will show you how to install, set up and operate your new Eurolite product.

Users of this product are recommended to carefully read all warnings in order to protect yourself and others from damage. Please keep this manual for future needs and pass it on to further owners.

Product features

- 20 or 35 cm light effect ball with 6 high-power RGB LEDs and hoist
- Allows for brand-new 3D lighting concepts for discotheques, clubs, hotels, museums and amusement parks
- Stepless RGB color blend, dimmer and running speed
- Strobe effect 0-20 Hz
- Maximum hoist 2 m
- Particularly impressive when used in larger quantities
- DMX512 control via any commercial DMX controller
- Addressing via control panel with LED display
- Easy installation on trusses or ceilings

Package contents

- LED ball
- Hoist
- Power cable
- these user manual

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!



Please read the safety warnings carefully and only use the product as described in this manual to avoid accidental injury or damage.

Intended use

- This LED ball with hoist motor is used to create decorative indoor lighting effects. The mirror ball is designed for professional use in the field of event technology, e.g. in discos. It is not suitable for household lighting.
- Only use the product according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the product are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

Warning – risk of injuries

WARNING!



Risk of injury caused by falling objects

Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down! Make sure that all components are installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations. Make sure that the installation complies with the standards and rules that apply in your country, in particular BGV C1 (DGUV Vorschrift 17) in Germany.

- If you lack the qualification, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional installer. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.
- The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions.
- If the devices are to be operated above persons, additional risks arise. A hazard analysis based on the location and application must be performed in order to ensure dimensioning and measures for a safe operation. All devices meet the professional association safety regulations regarding safety and operation.
- For overhead use, always secure the spot with a secondary safety attachment such as a safety bond or safety net.
- Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the devices.
- Do not look directly at the light source. Persons with light-sensitive epilepsy may suffer from epileptic seizures or fall unconscious.
- For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.
- 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.
- The operator has to make sure that all rigging gear is inspected by a qualified person before each use. The inspection must include a visual inspection and load tests in motion.


Danger to children and people with restricted abilities

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly. Never leave this device running unattended.
- This device may be used only by persons with sufficient physical, sensorial, and intellectual abilities and having corresponding knowledge and experience. Other persons may use this device only if they are supervised or instructed by a person who is responsible for their safety.

Danger due to electricity

- The device is suitable for indoor use only. Do not use it outdoors. Never expose it to rain or moisture. Do not store it in rooms exposed to moisture.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never deactivate the protective ground of a mains cable. Failure to do so could possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lightning storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

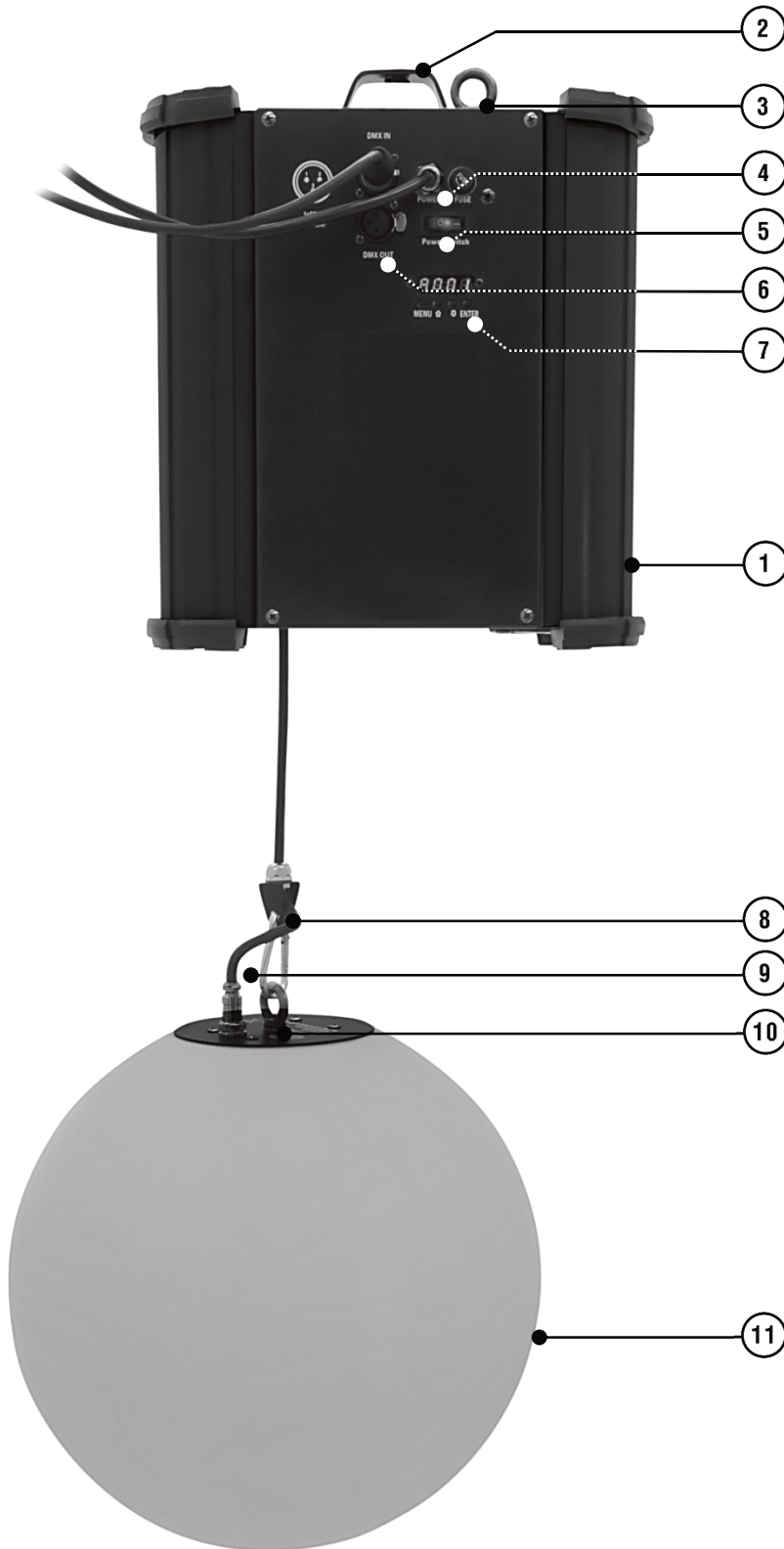
Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range for the luminary is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature of the spot can be up to 60°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 10 cm of the luminary. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the devices near highly flammable materials. Always place the devices at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the devices. Never cover the air vents of the housings.

Caution – material damage

- 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.
- Never switch the device on and off in short intervals. This will considerably reduce the service life of the device.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Please use the original packaging to protect the device against vibration, dust and moisture during transportation or storage.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the warranty void.

DESCRIPTION OF THE DEVICE



- (1) Hoist
- (2) Mounting bracket
- (3) Safety eyelet
- (4) Power supply & fuse holder
- (5) Power switch
- (6) DMX connectors (IN/OUT)
- (7) Display and operating buttons
- (8) Winch / carabiner
- (9) LED control cable
- (10) Lug
- (11) LED ball (Ø 35cm)

MOUNTING THE SPACE BALL

WARNING!



Risk of injury caused by falling objects

The hoist and the space ball are perfectly matched; only use them together. Mount the devices safely and expertly to avoid accidental injury or damage. Suspend the space ball in such a way that it will be out of reach of the audience. Observe all safety instructions on page 18.

WARNING!



Operating conditions

The hoist must not be operated without load. The space ball must be fixed before operation since the lifting cable could get entangled inside the device and cause malfunctions.

- 1 Use mounting hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the space ball and the hoist. Please refer to the “Accessories” section for a list of suitable hardware.
- 2 If the hoist shall be suspended from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The hoist must never be fixed swinging freely in the room.
- 3 Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. An appropriate eyelet is mounted on the device for fixation of the safety bond. Fasten the safety bond in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.
- 4 Check at regular intervals to make sure that the space ball is still safely suspended.

Step 1



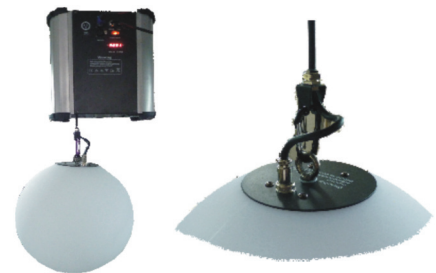
Remove any packing material, then attach the mounting coupler to the hoist.

Step 2



Attach the mounting coupler and the safety rope to the truss. For sufficient air circulation, leave 50 cm of free space around the device and never cover the air vents.

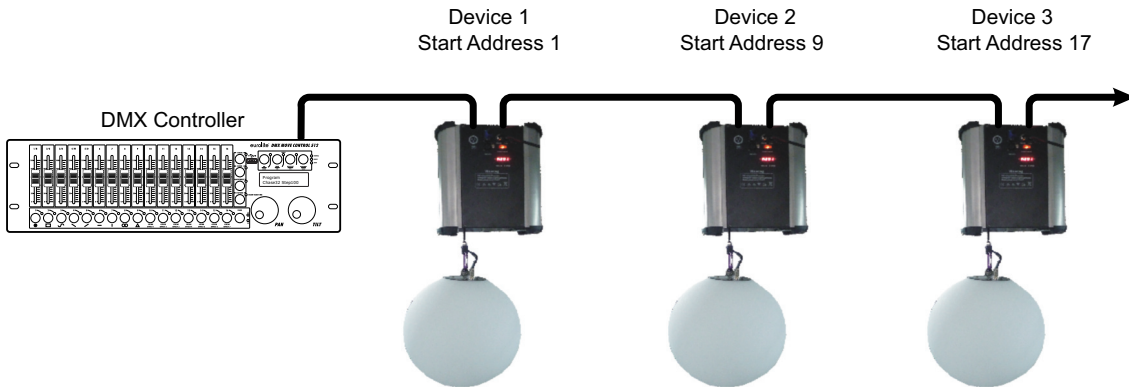
Step 3



Attach the carabiner to the Space Ball lug and connect the data cable with the 4-pin jack. Lock the plug with the safety ring.

CONNECTIONS

The system can be controlled via a commercial DMX controller. The hoist is equipped with 8 DMX channels. The device provides 3-pin XLR connectors for the DMX connection.



- 1 Safely attach the light effects to a truss as previously described.
- 2 Make all data connections while the hoists are switched off. Connect the output of your DMX controller with the input of the first hoist. Then connect the DMX output DMX OUT with the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output with the input of the next unit until all units are connected.
- 3 At the last unit, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between signal (-) und signal (+) in the DMX output of the last unit.
- 4 If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.
- 5 Finally, connect the hoists to the mains to start operation.

OPERATION

WARNING!



Operating conditions

Switch on the hoist only if the Space Ball is installed.

Switch on the hoist in a vertical position only.

The built-in winch system automatically resets with each start. When the hoist has not been installed in a vertical position or the Space Ball has not been installed, the cable could get entangled, causing damage to the winch system and rendering the warranty void.

WARNING!



Start-up sequence

Before switching on the hoist always make sure that:

- the hoist has been installed in a vertical position.
- the Space Ball has been installed and secured by means of the carabiner.
- the hoist rope is not loose.
- nothing hinders the hoist's movement.

Setting the DMX starting address

To be able to operate the hoist with a DMX controller, the DMX starting address must be set. The starting address depends upon which DMX controller is being used. Please refer to the controller's documentation.

- 1 Press the **MENU** button to indicate the first menu item **Addr**. Confirm with **ENTER**.
- 2 Use the buttons **▲** and **▼** to set the address and confirm with **ENTER**. The display shortly inserts **SAVE**.

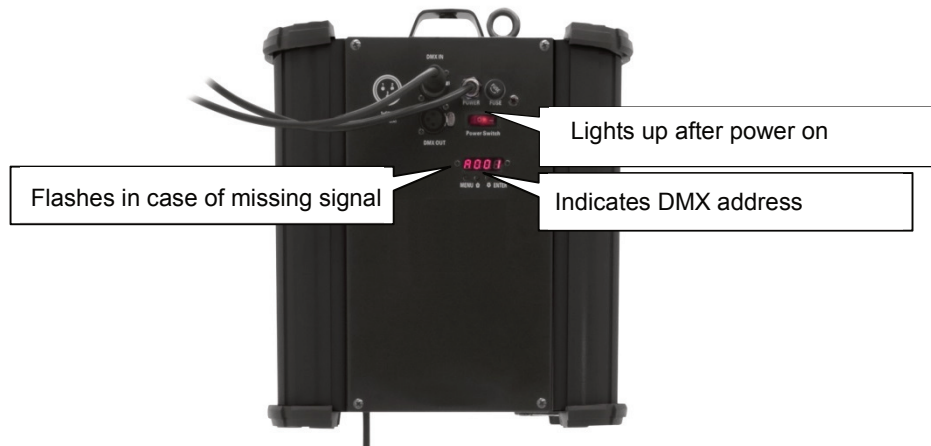
Note: Please make sure you do not have any overlapping channels in order to control each device correctly and independently from any other fixture in the DMX chain. If several devices are addressed similarly, they work synchronously.

Functions in DMX mode

Channel	Value	Function	Description
1	000-255	Brightness Red	
2	000-255	Brightness Green	
3	000-255	Brightness Blue	
4	000-255	Overall brightness	
5	000-009	Blackout	
	010-019	No function	
	020-209	Strobe effect	Increasing speed
	210-255	No function	
6	000	Winch locked	When channel 8 is set to value 0
	001-255	Hoist	From top to bottom
7	000-255	Hoisting speed	Decreasing speed
8	000	Winch locked	When channel 6 is set to value 0
	001-239	Unlock winch	Unlock winch before using channel 6
	240-245	Reset winch	Resetting the winch to the starting position twice ensures an accurate result: Automatically by switching on the hoist and with channel 8.
	246-255	Unlock winch	

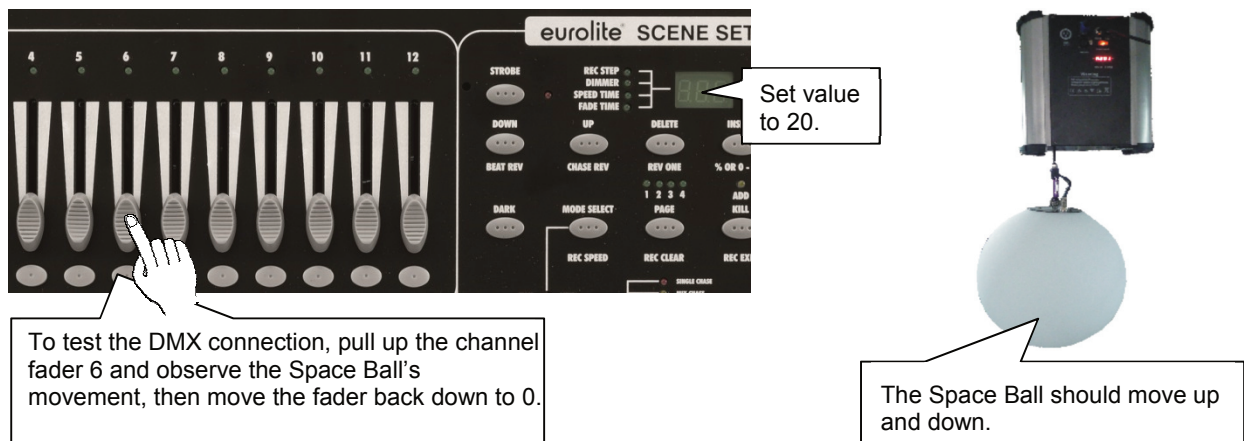
TEST RUN

Step 1

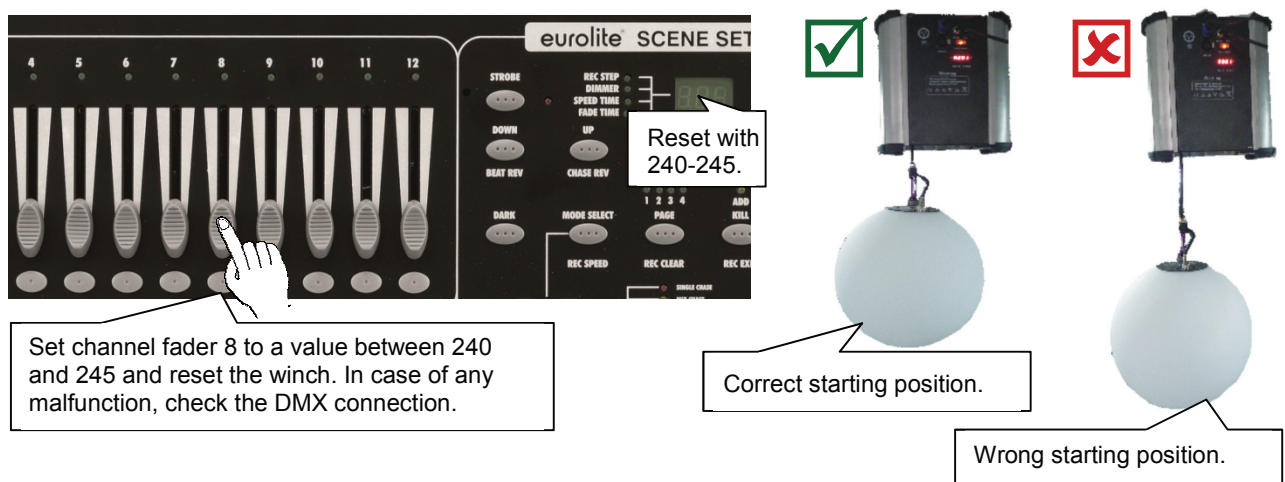


Install the Space Ball, connect a DMX controller and switch on the hoist. The winch moves to a defined starting position.

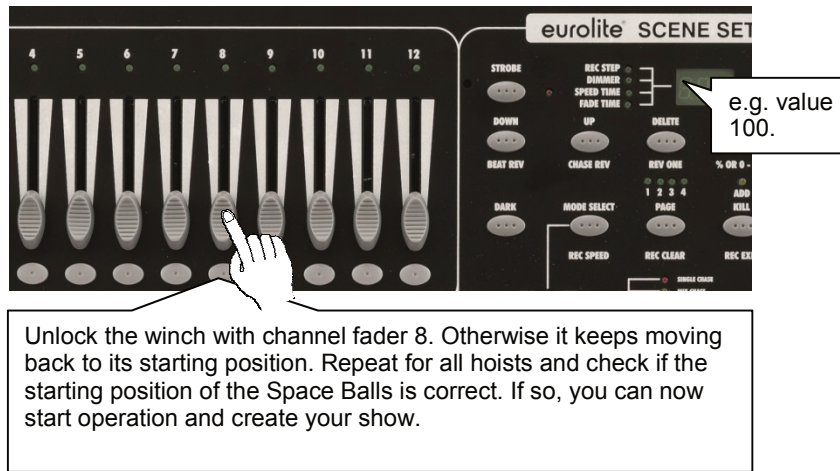
Step 2



Step 3



Step 4



Tips

- 1 Pull up master fader (channel 5) to use dimmer channels 1-4.
- 2 The strobe effect is visible only if the dimmer channels 1-4 are active.
- 3 Channel 6 determines the hoisting function. The speed can be adjusted with channel 7.
- 4 While creating your show, please take into account the hoisting time. A new step initiated before the hoisting of the previous step has been completed could lead to malfunctions or unpleasant noises.

CLEANING AND CARE

The outside of the device should be cleaned periodically to remove contaminants such as dust etc. The lenses, in particular, should be clean to ensure that light will be emitted at maximum brightness.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool before cleaning.
- 2 Clean the surface with a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents as these may damage the surface. Make sure that no liquids can enter the device.
- 3 The device must be dry before reapplying power.

There are no serviceable parts inside. Do not open the housing. Do not try to repair the device by yourself as this may result in damage. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further questions, please contact your dealer.

Replacing the fuse

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

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool.
- 2 Open the fuse holder of the mains connection with a fitting screwdriver.
- 3 Remove the old fuse from the fuse holder and replace it with a new fuse.
- 4 Carefully push the fuse holder back into its position before reapplying power.

PROTECTING THE ENVIRONMENT

Disposal of old equipment



When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/ rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

LED Space Ball 20

Power supply:	24 V
IP classification:	IP20
Protection class:	Class III
Power connection:	4-pin screw plug connector (m)
LED:	6 x high-power 7 W 3in1 TCL RGB (homogenous color mix)
DMX channels:	8
Cooling:	Passive convection
Control:	System controller
Housing color:	White
Dimensions:	Diameter: Ø 20 cm
Weight:	600 g

LED Space Ball 35 MK3

Power supply:	24 V
IP classification:	IP20
Protection class:	Class III
Power connection:	4-pin screw plug connector (m)
LED:	6 x high-power 7 W 3in1 TCL RGB (homogenous color mix)
DMX channels:	8
Cooling:	Passive convection
Control:	System controller
Housing color:	White
Dimensions:	Diameter: Ø 35 cm
Weight:	1,30 kg

HST-200 Hoist

Power supply:	230 V AC, 50 Hz
Power consumption:	50 W
Protection class:	Class I
Fuse:	T 1,5 A
DMX channels:	8
DMX input:	3-pin XLR (M)
DMX output:	3-pin XLR (F)
Control:	EUROLITE LED PC-Control 512 software
Dimensions:	Width: 23,5 cm
	Depth: 11 cm
	Height: 21 cm
Weight:	6,40 kg

Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE Safety Bond AG-15 4x1000mm up to 15kg	No. 58010364
OMNITRONIC XLR cable 3pin 3m bk	No. 3022047N
OMNITRONIC XLR plug 3pin 110 ohms	No. 30208430

All information is subject to change without prior notice.

eurolite[®]

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00136357 Version 1.0 Publ. 25/11/2021