



LED Blinder
2 COB 2x65 W
blinder

Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
E-Mail: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

23.06.2017, ID: 409616

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	5
2	Leistungsmerkmale	10
3	Installation	11
4	Inbetriebnahme	15
5	Anschlüsse und Bedienelemente	17
6	Bedienung	22
	6.1 Gerät starten.....	22
	6.2 Bedienung am Gerät.....	22
	6.3 Ansteuerung per Fernbedienung.....	28
	6.4 Menüübersicht.....	29
	6.5 Funktionen im 1-Kanal-Modus.....	30
	6.6 Funktionen im 2-Kanal-Modus 2a.....	30
	6.7 Funktionen im 2-Kanal-Modus 2b.....	31
	6.8 Funktionen im 3-Kanal-Modus.....	32
7	Technische Daten	33

8	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	34
9	Reinigung.....	35
10	Umweltschutz.....	36

1 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als elektronischer Beleuchtungseffekt mittels LED-Technik bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät 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 Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Sicherheit



GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen.

Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



WARNUNG!

Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



WARNUNG!

Gefahr eines epileptischen Anfalls

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.



HINWEIS!

Brandgefahr

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.



HINWEIS!

Betriebsbedingungen

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.



HINWEIS!

Stromversorgung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

2 Leistungsmerkmale

Der LED-Blinder imitiert das Dimm- und Ansprechverhalten und das typische Nachglimmen eines konventionellen Blinders.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- 2 × COB-LED, je 50 W
- Farbtemperatur: 2700 K
- Abstrahlwinkel: 70°
- Ansteuerung über DMX, Tasten und Display am Gerät oder per Fernbedienung (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Stroboskop-Effekt
- Musiksteuerung

3 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Heben Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Stellen Sie sicher, dass die Montage den Normen und Vorschriften in Ihrem Land entspricht. Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, zum Beispiel ein Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.



HINWEIS!

Überhitzungsgefahr

Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung.

Die Umgebungstemperatur muss immer unter 40 °C liegen.



HINWEIS!

Verwendung von Stativen

Wenn das Gerät auf ein Stativ montiert wird, achten Sie auf sicheren Stand und darauf, dass das Gewicht des Geräts die zulässige Tragkraft des Stativs nicht übersteigt.

**HINWEIS!****Mögliche Störungen bei der Datenübertragung**

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Befestigungsmöglichkeiten

Sie können das Gerät hängend oder stehend installieren. Die Befestigung während des Gebrauchs muss immer auf einer festen Oberfläche oder an einem dafür zugelassenen Träger erfolgen. Benutzen Sie zur Befestigung die dafür vorgesehenen Öffnungen des zweiteiligen Bügels.

Arbeiten Sie immer von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie das Gerät installieren, bewegen oder Wartungsarbeiten daran durchführen. Dabei muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.

Das Sicherheitsfangseil muss am Bügel befestigt werden.



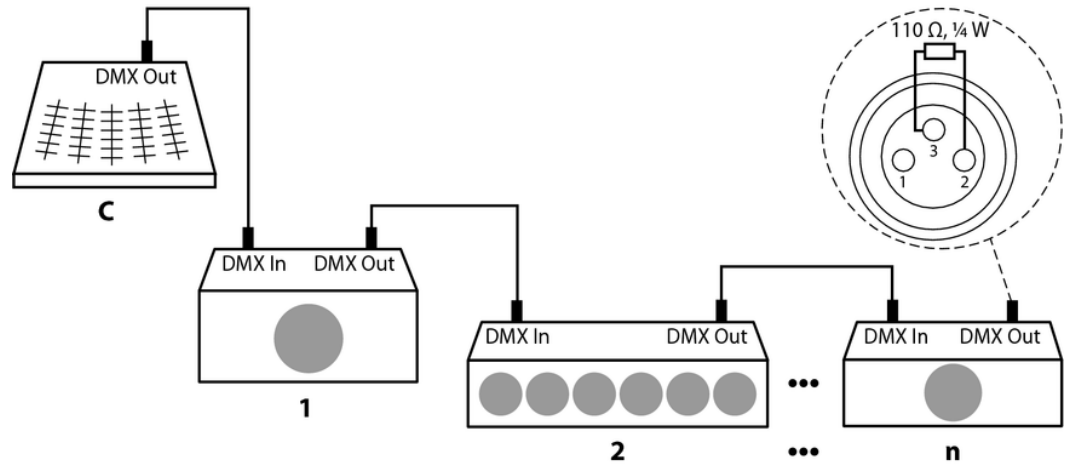
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

4 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

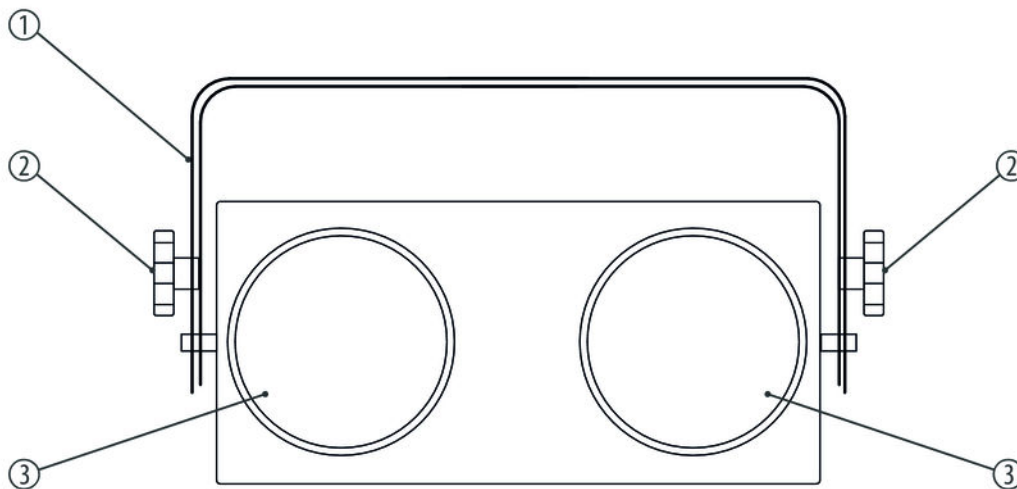
Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\ W$) abgeschlossen ist.



5 Anschlüsse und Bedienelemente

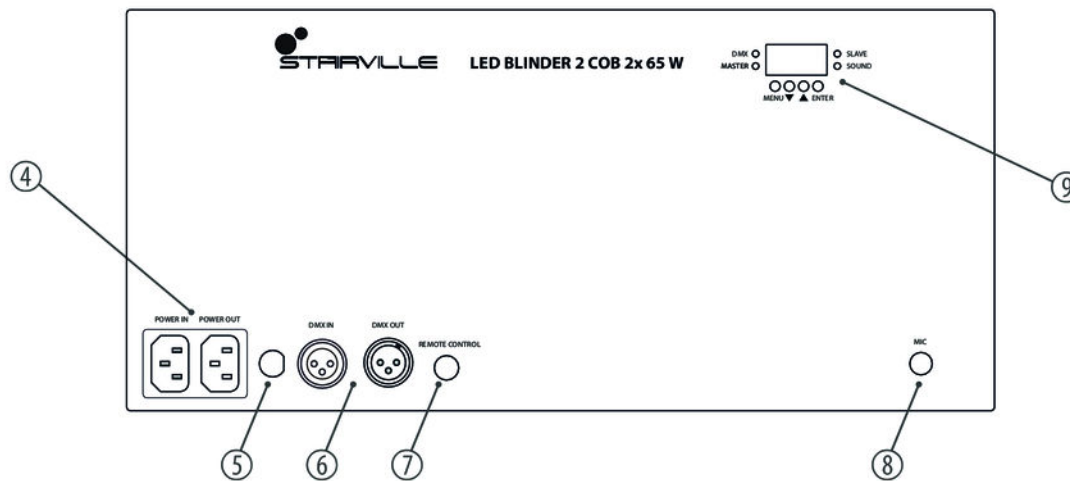
Vorderseite



LED Blinder 2 COB 2x65 W

1	Montagebügel
2	Feststellschrauben für den Montagebügel.
3	LED

Rückseite



LED Blinder 2 COB 2x65 W

4	<i>[POWER IN]</i> Kaltgeräteeinbaustecker für den Netzanschluss.
	<i>[POWER OUT]</i> Kaltgeräteeinbaukupplung für das Spannungsversorgungskabel zum nächsten Gerät.
5	Sicherungshalter
6	<i>[DMX IN]</i> DMX-Eingang
	<i>[DMX OUT]</i> DMX-Ausgang
7	Eingangsbuchse für die optional erhältliche Fernbedienung des Geräts.
8	Mikrofon
9	Display mit Funktionstasten und Anzeige-LEDs.
	<i>[MENU]</i> Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus, bestätigt den eingestellten Wert.



Erhöht den angezeigten Wert um eins.



Verringert den angezeigten Wert um eins.

[ENTER]

Aktiviert das Hauptmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten. Schließt ein geöffnetes Untermenü.

[DMX]

Leuchtet, sobald ein DMX-Signal ansteht.

[MASTER]

Leuchtet, wenn das Gerät im Master-Betrieb arbeitet.

[SLAVE]

Leuchtet, wenn das Gerät im Slave-Betrieb arbeitet.

[SOUND]

Leuchtet, wenn das Gerät im Sound-Betrieb arbeitet.

6 Bedienung

6.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten.

6.2 Bedienung am Gerät

Drücken Sie wiederholt *[MENU]*, um das gewünschte Menü aufzurufen. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit den Pfeiltasten ▲ und ▼ können Sie den jeweils angezeigten Wert ändern.

Bestätigen Sie Änderungen jeweils mit *[ENTER]*. Mit *[MENU]* verlassen Sie das geöffnete Menü ohne Änderungen.

Wenn Sie etwa acht Sekunden lang keine Taste drücken, wird das geöffnete Menü geschlossen, ohne eventuelle Änderungen zu übernehmen.

DMX-Adresse

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „*Addr*“ anzeigt. Jetzt können Sie die Nummer des ersten vom Gerät verwendeten DMX-Kanals (DMX-Adresse) einstellen. Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ einen Wert zwischen 1 und 512 (Anzeige „001“ ... „512“).

Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt. Die folgende Tabelle zeigt für die verschiedenen DMX-Modi die höchste mögliche DMX-Adresse.

Modus	Anzeige	Höchste mögliche DMX-Adresse
1-Kanal	„1 Ch“	512
2-Kanal	„2a Ch“	511
2-Kanal	„2b Ch“	511
3-Kanal	„3 Ch“	510

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.

DMX-Modus

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „*ChNd*“ anzeigt. Legen Sie mit ▲ bzw. ▼ den gewünschten DMX-Modus fest: 1-Kanal, 2-Kanal (a oder b) oder 3-Kanal.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.

Betriebsart Master/Slave

In diesem Menü können Sie festlegen, ob das Gerät im Master- oder Slave-Betrieb arbeitet.

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „SLNd“ anzeigt. Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ die Option „NASt“, um das Gerät als Master zu verwenden.

oder

Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ eine der Optionen „SL00“ ... „SL03“, um das Gerät als Slave 1, Slave 2 oder Slave 3 zu betreiben. Jeweils vier Geräte können zu einer Master-Slave-Kombination gruppiert werden.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.

Nachglimm-Effekt

In diesem Menü können Sie den Nachglimm-Effekt ein- oder ausschalten. Bei eingeschaltetem Effekt simuliert das Gerät das Nachglimmen konventioneller Wolframlampen.

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „Und“ anzeigt. Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ die Option „on“, um den Effekt einzuschalten.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.

Mikrofonempfindlichkeit

In diesem Menü können Sie die Empfindlichkeit des integrierten Mikrofons anpassen.

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „*SeNs*“ anzeigt. Legen Sie mit Sie mit ▲ bzw. ▼ die Empfindlichkeit des integrierten Mikrofons in einem Bereich von „000“ ... „100“ fest.

Display-Beleuchtung

In diesem Menü können Sie festlegen, ob das Display im laufenden Betrieb automatisch abgeschaltet wird oder dauerhaft eingeschaltet bleibt.

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „*LeD*“ anzeigt. Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ die Option „*on*“, wenn das Display dauerhaft eingeschaltet bleiben soll.

oder

Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ die Option „*off*“, wenn das Display nach 30 Sekunden ohne Tastenbetätigung automatisch abgeschaltet werden soll.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.

Anzeige-Invertierung

In diesem Menü können Sie festlegen, ob Display-Anzeigen normal oder invertiert dargestellt werden sollen.

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „*dISP*“ anzeigt. Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ die Option „*dISP*“, wenn Display-Anzeigen normal dargestellt werden sollen.

oder

Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ die Option „*dSIP*“, wenn Display-Anzeigen invertiert (auf dem Kopf stehend) dargestellt werden sollen.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.

Dunkelschaltung

In diesem Menü können Sie das Geräteverhalten bei ausbleibendem DMX-Signal festlegen.

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „*bIND*“ anzeigt. Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ die Option „*yes*“. Bei dieser Auswahl werden beide LEDs dunkelgeschaltet, wenn kein DMX-Signal ansteht.

oder

Wählen Sie mit ▲ bzw. ▼ die Option „*no*“. Bei dieser Auswahl werden die LEDs nicht dunkelgeschaltet, das Gerät arbeitet je nach Einstellung im Master-/Slave-Betrieb.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.

Selbsttest

In diesem Menü können Sie einen Selbsttest starten.

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „teSt“ anzeigt und bestätigen Sie mit *[ENTER]*. Der Selbsttest wird gestartet. Um ihn zu beenden, drücken Sie *[MENU]*.

Temperaturanzeige

In diesem Menü können Sie die aktuelle Gerätetemperatur abrufen.

Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „teNP“ anzeigt und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Firmware

In diesem Menü können Sie die aktuelle Firmware-Version abrufen.

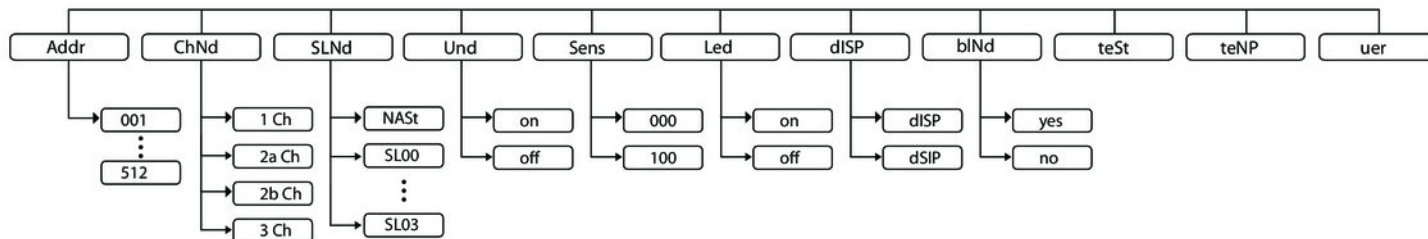
Drücken Sie *[MENU]* so oft, bis das Display „ver“ anzeigt und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

6.3 Ansteuerung per Fernbedienung

Im Master-/Slave-Betrieb können die Funktionen einer Master-/Slave-Kombination mithilfe der Gerätefernbedienung vom Master aus gesteuert werden. Die Fernbedienung ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Taste	Funktion
STAND BY	Taste zum Aktivieren der Dunkelschaltung.
FUNCTION	1: musikgesteuerter Stroboskop-Effekt
	2: automatischer Wechsel zwischen zwölf Show-Effekten
	3: Hell-/Dunkel-Steuerung
MODE	1: musikgesteuerter Wechsel zwischen zwölf Show-Programmen
	2: Auto-Modus
	3: Dimmer

6.4 Menüübersicht



LED Blinder 2 COB 2x65 W

6.5 Funktionen im 1-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %), LED 1 und 2

6.6 Funktionen im 2-Kanal-Modus 2a

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %), LED 1
2	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %), LED 2

6.7 Funktionen im 2-Kanal-Modus 2b

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %), LED 1 und 2
2	Stroboskop-Effekt	
	0...5	offen
	6...123	Stroboskop-Effekt, Frequenz ansteigend
	124...127	offen
	128...185	Stroboskop-Effekt, zufällige Frequenz, LED 1 und 2 synchron
	186...190	offen
	191...249	Stroboskop-Effekt, zufällige Frequenz, LED 1 und 2 asynchron
	250...255	offen

6.8 Funktionen im 3-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %), LED 1
2	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %), LED 2
3	Stroboskop-Effekt	
	0...5	offen
	6...123	Stroboskop-Effekt, Frequenz ansteigend
	124...127	offen
	128...185	Stroboskop-Effekt, zufällige Frequenz, LED 1 und 2 synchron
	186...190	offen
	191...249	Stroboskop-Effekt, zufällige Frequenz, LED 1 und 2 asynchron
	250...255	offen

7 Technische Daten

Anzahl der DMX-Kanäle	je nach Betriebsart 1, 2 oder 3
Leuchtmittel	2 × COB-LED, je 50 W
Farbtemperatur	2700 K
Abstrahlwinkel	70°
Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	200 W
Sicherung	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, träge
Abmessungen (B × H × T)	530 mm × 330 mm × 150 mm
Gewicht	4,5 kg

8 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichterlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder „nur“ eine nicht funktionierende Lightshow sein!

DMX-Anschlüsse

Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.



Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX-, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)

9 Reinigung

Optische Linsen

Reinigen Sie die von außen zugänglichen optischen Linsen regelmäßig, um die Lichtleistung zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung an der Optik des Geräts verursachen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Artnr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter des Geräts müssen regelmäßig von Verunreinigungen, wie Staub usw. gereinigt werden. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und trennen Sie netzbetriebene Geräte vom Stromnetz. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

10 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgen Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.

LED Blinder 2 COB 2×65 W



