

ignition

LED EXPO 310 6300 K,
LED EXPO 310 2700 K

LED-scheinwerfer

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

08.12.2017, ID: 390807, 420506

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	6
	1.1 Weitere Informationen.....	7
	1.2 Darstellungsmittel.....	8
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	8
2	Sicherheitshinweise	11
3	Leistungsmerkmale	16
4	Installation	17
5	Inbetriebnahme	21
6	Anschlüsse und Bedienelemente	24
7	Bedienung	27
	7.1 Hauptmenü.....	27
	7.2 Menüübersicht.....	33
	7.3 Funktionen im 2-Kanal-DMX-Modus (Mod 1).....	34
	7.4 Funktionen im 1-Kanal-DMX-Modus (Mod 2).....	35
8	Technische Daten	36

9	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	38
10	Fehlerbehebung.....	39
11	Reinigung.....	41
12	Umweltschutz.....	42



LED EXPO 310 6300 K, LED EXPO 310 2700 K
LED-scheinwerfer

1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (www.thomann.de) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessantesten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler [*VOLUME*], Taste [*Mono*].

Anzeigen

Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: „*24ch*“, „*OFF*“.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.

Warnzeichen	Art der Gefahr
 A yellow triangular warning sign with a black border, depicting a crane hook lifting a load.	Warnung vor schwebender Last.
 A yellow triangular warning sign with a black border, featuring a large black exclamation mark.	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 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.

3 Leistungsmerkmale

Leistungsstarker und flexibler LED-Scheinwerfer für Ausstellungsräume, Ateliers, Messestände usw.

- LED-Bestückung
 - **LED EXPO 310 – 6300 K:** 31 kaltweiße LEDs
 - **LED EXPO 310 – 2700 K:** 31 warmweiße LEDs
- Ersatz für 575-W-Tageslichtlampen
- Ansteuerung über DMX (2 Kanäle) sowie Tasten und Display am Gerät
- verriegelbare Anschlüsse (Power Twist) zur Eigenversorgung und zur Versorgung weiterer Geräte
- stabiler Bügel für sichere Befestigung an Traversen oder festen Stand am Boden

4 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.



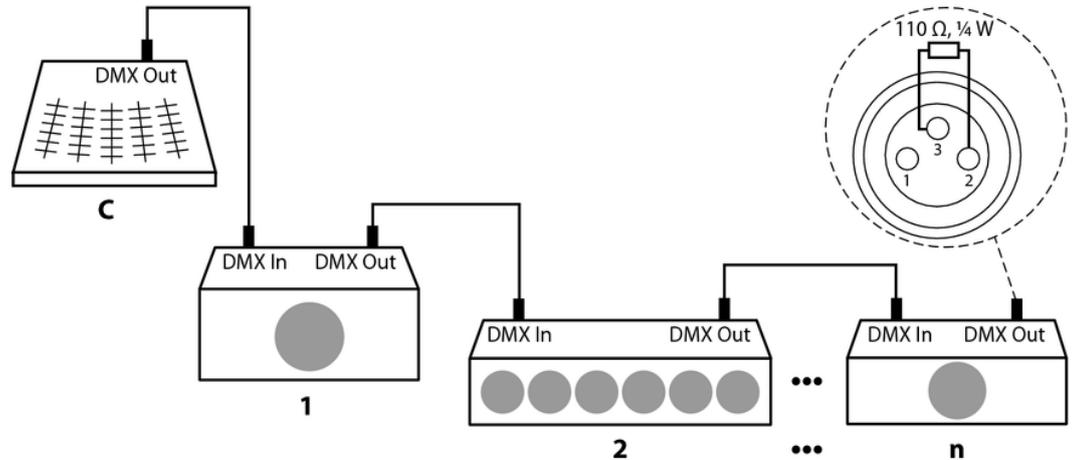
Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

5 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.



**Verbindungen in der Betriebsart
„Master/Slave“**

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische, von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

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

1	Flügelteile zum Lenken des Lichtstrahls.
2	LEDs
3	Bügel zum Aufhängen oder Aufstellen und zur Befestigung des Sicherheitsfangseils.
4	<i>[FUSE]</i> : Sicherungshalter
5	Display und Steuerungstasten: <i>[MENU]</i> : Aktiviert das Hauptmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten. <i>[UP]</i> : Erhöht den angezeigten Wert um eins. <i>[DOWN]</i> : Verringert den angezeigten Wert um eins. <i>[ENTER]</i> : Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus.
6	<i>[POWER OUT]</i> : Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist) zur Spannungsversorgung eines angeschlossenen Geräts.
7	<i>[POWER IN]</i> : Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) zur Spannungsversorgung des Geräts.
8	<i>[OUT]</i> : DMX-Ausgangsbuchse

9 *[IN]*: DMX-Eingangsbuchse

10 Feststellschrauben zur Positionierung des Scheinwerfers.

7 Bedienung

7.1 Hauptmenü

Drücken Sie *[MODE]*, um das Hauptmenü zu öffnen. Benutzen Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, um den gewünschten Parameter auszuwählen bzw. den jeweils angezeigten Wert zu ändern. Wenn das Display den gewünschten Parameter bzw. Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um in das jeweilige Untermenü zu gelangen oder einen neuen Wert zu bestätigen. Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

DMX-Betrieb aktivieren

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*Personal*“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „*Status*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „*Addr DMX*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* zwischen „*On*“ (DMX-Modus eingeschaltet) und „*OFF*“ (DMX-Modus ausgeschaltet).

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit *[MODE]* gelangen Sie zurück in das übergeordnete Menü.

DMX-Modus wählen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*Personal*“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „*Status*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „*DMX Mod*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* zwischen „*Mod 1*“ (2 Kanäle) und „*Mod 2*“ (1 Kanal).

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit *[MODE]* gelangen Sie zurück in das übergeordnete Menü.

DMX-Adresse einstellen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*Function*“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „*Addr*“. Jetzt können Sie die Nummer des ersten vom Gerät verwendeten DMX-Kanals (DMX-Adresse) einstellen. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* einen Wert zwischen 1 und 512. Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt. Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät mittels DMX gesteuert wird.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit *[MODE]* gelangen Sie zurück in das übergeordnete Menü.

DMX-Wert anzeigen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „Function“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „Value“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „Free Ch“. Im Display wird der gerade empfangene DMX-Wert angezeigt.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit *[MODE]* gelangen Sie zurück in das übergeordnete Menü.

Verhalten bei fehlendem DMX-Signal wählen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „Personal“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „Status“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „No DMX“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* zwischen „Hold“ (der letzte empfangene DMX-Wert wird gehalten, wenn das DMX-Signal fehlt), „Open“ (alle Werte werden auf 255 gesetzt, wenn das DMX-Signal fehlt) und „Save“ (alle Werte werden auf Null gesetzt – blackout, wenn das DMX-Signal fehlt).

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit *[MODE]* gelangen Sie zurück in das übergeordnete Menü.

Helligkeit einstellen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „Adjust“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „Test“. Drücken Sie zweimal *[ENTER]*. Stellen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* die Helligkeit in einem Bereich von 0 % (Anzeige „000“) bis 100 % (Anzeige „255“) ein. Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit *[MODE]* gelangen Sie zurück in das übergeordnete Menü.

Auf Grundeinstellungen zurücksetzen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „Personal“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „Default“. Drücken Sie *[ENTER]*. Das Gerät führt einen Reset aus.

Abschaltzeit des Displays einstellen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „Personal“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „Display“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „ClosT“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* die Abschaltzeit des Displays in einem Bereich von „02m“ bis „59m“.

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit *[MODE]* gelangen Sie zurück in das übergeordnete Menü.

Display-Umkehrung auswählen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*Personal*“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „*Display*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „*Rev*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* zwischen „*On*“ (Darstellung im Display wird um 180° gedreht) und „*OFF*“ (normale Darstellung).

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit *[MODE]* gelangen Sie zurück in das übergeordnete Menü.

Betriebsstunden anzeigen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*Info*“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „*Time*“. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* eins der folgenden Untermenüs und bestätigen Sie mit *[ENTER]*:

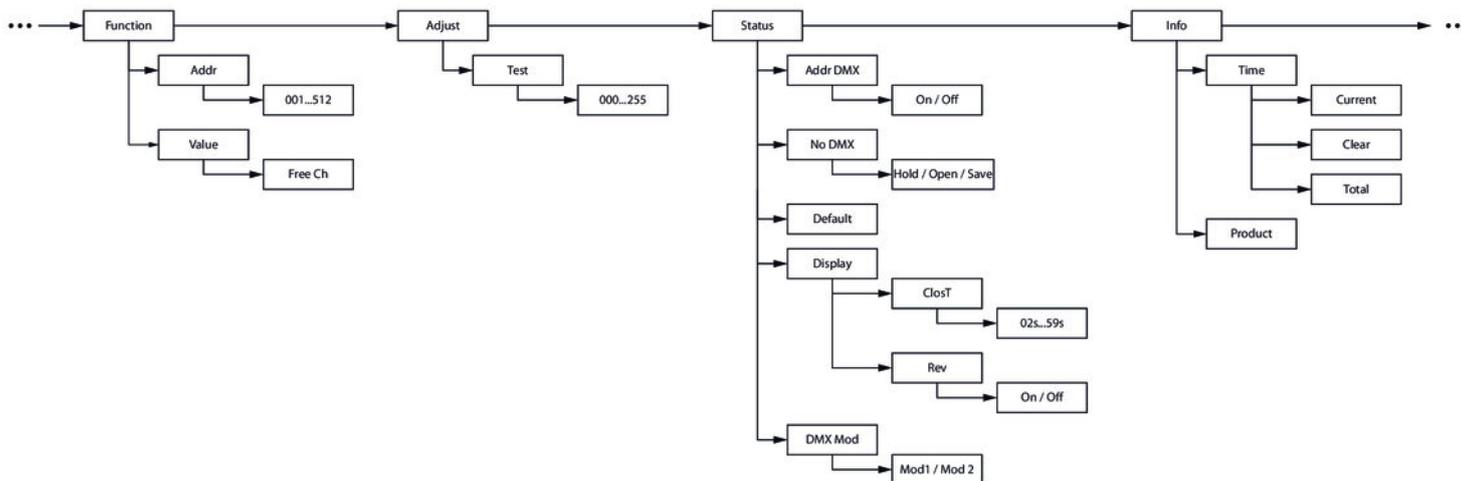
- „*Current*“: Zeigt die aktuellen Betriebsstunden an
- „*Total*“: Zeigt die Gesamtbetriebsstunden an
- „*Clear*“: Setzt die aktuellen Betriebsstunden auf Null zurück

Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*. Mit *[MODE]* gelangen Sie zurück in das übergeordnete Menü.

Software-Version anzeigen

Drücken Sie *[MODE]*. Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „Info“ anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*. Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* das Untermenü „Product“. Drücken Sie *[ENTER]*. Auf dem Display wird jetzt die Software-Version des Geräts angezeigt.

7.2 Menüübersicht



7.3 Funktionen im 2-Kanal-DMX-Modus (Mod 1)

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Helligkeit (0 % bis 100 %)
2	0	Shutter offen
	1...95	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
	96...127	Shutter offen
	128...159	Puls-Effekt
	160...191	Shutter offen
	192...223	Zufälliger Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend
	224...255	Shutter offen

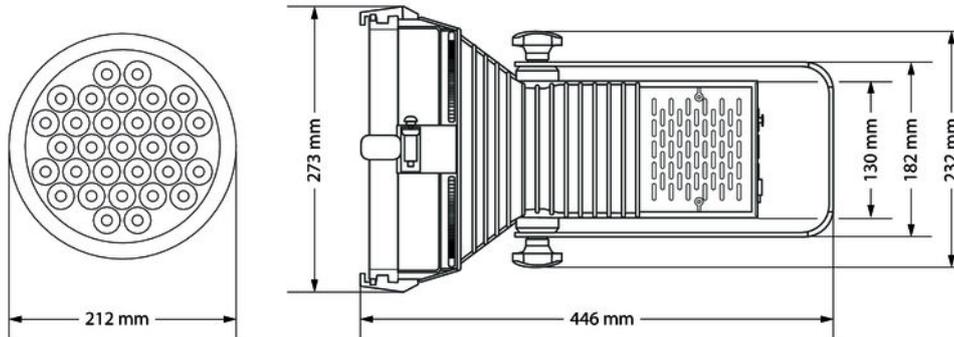
7.4 Funktionen im 1-Kanal-DMX-Modus (Mod 2)

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Helligkeit (0 % bis 100 %)

8 Technische Daten

	LED EXPO 310 – 6300 K	LED EXPO 310 – 2700 K
Artikelnummer	390807	420506
LED-Bestückung:	31 × 10 W, kaltweiß	31 × 10 W, warmweiß
Farbtemperatur	6300 K	2700 K
Anzahl der DMX-Kanäle:	2	
Abstrahlwinkel	20 °	
Modulation	1800 Hz	
DMX-Eingang, DMX-Ausgang	XLR, 3-polig	
Leistungsaufnahme	350 W	
Versorgungsspannung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 5 A, 250 V, träge	

	LED EXPO 310 – 6300 K	LED EXPO 310 – 2700 K
Abmessungen (B × H × T)	270 mm × 270 mm × 490 mm	
Gewicht	6,6 kg	



9 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“)

10 Fehlerbehebung



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.

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht	Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Sicherung.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung.
	2. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.
	3. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
	4. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

11 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.

12 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.

