

BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Expolite FresnelLED 150 TW

led27150TW



01 Sicherheitshinweise

02 Technische Daten

03 Bedienfeld

04 Steuerung

05 Fehlerbehebung

06 Reinigung

Jedes Gerät wird vom Hersteller vollständig geprüft und ordnungsgemäß verpackt. Bitte stellen Sie vor Installation und Gebrauch sicher, dass Verpackung und Gerät in einwandfreiem Zustand sind. Bei Transportschäden wenden Sie sich an Ihren Händler und nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb.

Im Rahmen der kontinuierlichen Produktentwicklung können sich technische Daten ohne Vorankündigung ändern.

1.1 Verpackungshinweise

WARNUNG

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Sie enthält wichtige Informationen zur Installation, zum Betrieb und zur Wartung des Geräts.

1.1 Verpackungshinweise

Nehmen Sie das Gerät vorsichtig aus dem Karton und prüfen Sie, ob alle Zubehörteile vorhanden und unbeschädigt sind. Sollten Teile fehlen, beschädigt sein oder das Gerät nicht funktionieren, informieren Sie Ihren Händler und bewahren Sie Karton und Versandunterlagen vollständig auf.

1.2 Netzanschluss

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme die Angaben in dieser Anleitung. Der angegebene Nennstrom entspricht der durchschnittlichen Stromaufnahme im Normalbetrieb.

Das Gerät muss an einen durchgeschalteten Stromkreis angeschlossen werden. Es darf nicht an einen Dimmerkreis angeschlossen werden, auch wenn die Dimmkanäle den Bereich 1–100 % vollständig abdecken.

Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass die Netzspannung korrekt ist.

1.3 Sicherheitshinweise

- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit der für das Gerät angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Stellen Sie sicher, dass sich kein brennbares Material in der Nähe des Geräts befindet.
- Betreiben Sie das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort. Halten Sie einen Abstand von mindestens 51 cm zu umliegenden Materialien ein und prüfen Sie regelmäßig, dass die Luftwege frei sind.
- Die maximale Umgebungstemperatur beträgt 40 °C (104 °F).
- Stellen Sie bei Störungen den Betrieb ein und wenden Sie sich an Ihren Händler. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst.
- Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer an.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel unbeschädigt und nicht geknickt ist. Ziehen Sie nicht am Kabel.
- Blicken Sie während des Betriebs nicht direkt in die Lichtquelle.

1.4 Montage

1.4 Montage

Das Gerät muss fest mit einem Schnellverschluss-Haken verschraubt werden, um Vibrationen und Verrutschen während des Betriebs zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass die tragende Struktur mindestens das 10-fache Gewicht des Geräts tragen kann. Zusätzlich ist ein Sicherungsseil zu verwenden, das für das 12-fache Gewicht des Geräts ausgelegt ist.

Die Montage des Geräts darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Montieren Sie das Gerät an Orten, die für Personen nicht zugänglich sind oder an denen sich keine Personen aufhalten.

Hinweis: Nehmen Sie das Gerät bei Beschädigungen nicht in Betrieb und wenden Sie sich an Ihren Händler.

2.1 Übersicht

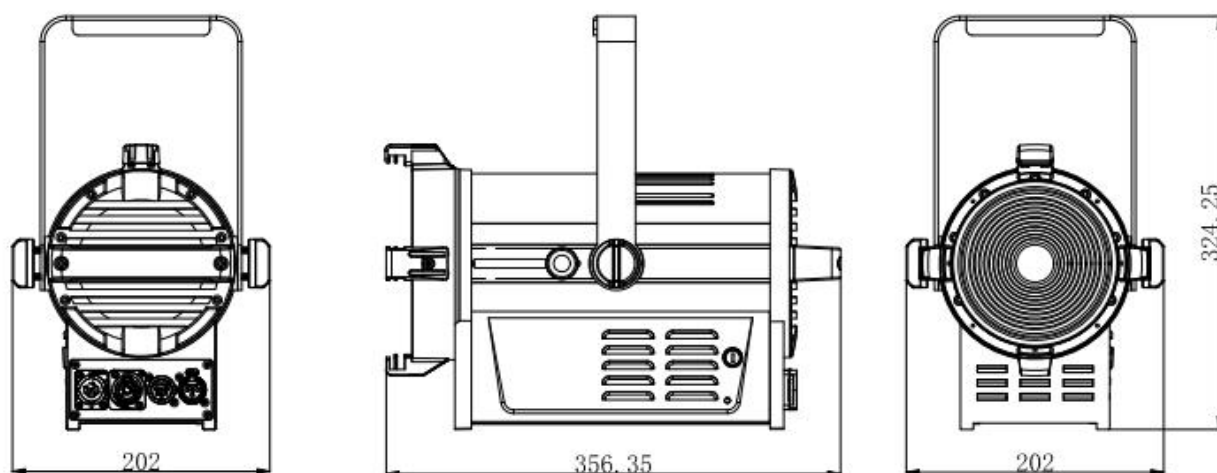
Optik	
Lichtquelle	150 W Warmweiß + 150 W Kaltweiß LED, Lebensdauer 50 000 h
Farbtemperatur (CCT)	2600 K – 6000 K
CRI / TLCI / CQS (Durchschnitt)	CRI ≥ 96, TLCI ≥ 96, CQS ≥ 96
Abstrahlwinkel	15° – 55°
Linsendurchmesser	135 mm
PWM-Frequenz (wählbar)	2–25 kHz
Dynamische Effekte	
Shutter/Strobe	Elektronisch
Zoom	Manuell
Dimmen	0–100 %
Dimmerkurven	4 (LINEAR, SQUARE, REVERSAL, S LINE)
Steuerung	
Protokoll	DMX, RDM
DMX-Kanäle	3 CH / 7 CH
Stromversorgung	
Eingangsspannung	100–240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	150 W
Leistungsfaktor (PFC)	≥ 0,96 bei 220 V
Konstruktion	
Abmessungen (B × T × H)	356 × 202 × 324 mm
Gewicht	6,8 kg (ohne Torblende)
Gehäuse	Aluminiumlegierung, Aluminium-Druckguss
Farbe	Schwarz/Grau
Schutzart	IP20
Kühlung	PWM-geregelter, leise arbeitender Lüfter
Anschlüsse	
Netzanschluss	powerCON TRUE1 Ein-/Ausgang
DMX-Anschluss	XLR 5-polig, Ein-/Ausgang
Netzkabellänge	1,5 m
Lieferumfang	Torblende im Lieferumfang enthalten

02 TECHNISCHE DATEN

2.2 Abmessungen

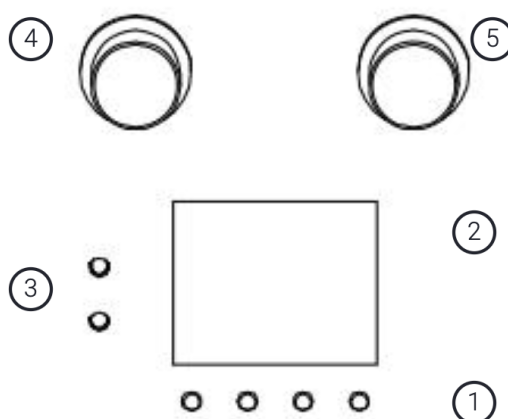
2.2 Abmessungen

Alle Angaben in Millimetern.



3.1 Bedienelemente

3.1 Bedienelemente



Element	Funktion
1 – Tasten	MENU: Menüauswahl aufrufen · DOWN: nächste Option · UP: vorherige Option · ENTER: Auswahl bestätigen
2 – Display	1,77-Zoll-TFT-LCD
3 – LED-Anzeigen	POWER: Betriebsanzeige · DMX: DMX-Signaleingang aktiv
4 – MENU-Drehregler	Menüauswahl, Dimmfunktion; Drücken bestätigt/speichert
5 – CANCEL-Drehregler	Drücken: zurück zum Hauptmenü

Hinweis: Menüpunkte und DMX-Funktionsbezeichnungen entsprechen exakt der Anzeige auf dem Gerätedisplay und werden nicht übersetzt.

4.1 Menüübersicht

4.1 Menüübersicht

Schalten Sie das Gerät ein und drücken Sie die Taste MENU, um in den Menümodus zu gelangen. Wählen Sie mit dem Drehregler den gewünschten Menüpunkt und bestätigen Sie mit der Taste MENU. Wählen Sie anschließend mit dem Drehregler das Untermenü; durch Drücken des Drehreglers werden die Einstellungen gespeichert bzw. kehrt das Gerät automatisch in die übergeordnete Menüebene zurück.

Hauptmenü	Untermenü	Auswahl	Werkseinstellung
DMX	ADDRESS	001–512	001
	CHANNEL	3CH / 7CH	7CH
MANUAL	WARM WHITE	000–255	000
	PURE WHITE	000–255	000
	DIMMING	000–255	255
CCT	CCT	2600K–6000K	2600K
	DIMMING	000–255	255
MACRO	MODE	JUMP / GRADIENT / PULSE / VOICE	JUMP
	SPEED	0–100%	90%
	DIMMING	000–255	255
SETTING	SIGNAL	CLEAR / KEEP	CLEAR
	BACKLITE	ON / OFF	ON
	DISPLOCK	ON / OFF	OFF
	DIM CURVE	LINEAR / SQUARE / REVERSAL / S LINE	LINEAR
	DIM HZ	2–25K	14K
	DIM BIT	8BIT / 16BIT	16BIT
	DIM MODE	STAGE / THEATRE / MEETING	STAGE
	FAN MODE	SMART / MAX	SMART
	RESET	YES / NO	NO
	DISPFLIP	YES / NO	NO
	VERSION	Anzeige der Firmware-Version	

4.2 DMX-Einstellungen und Dimmerkurven

4.2 DMX-Einstellungen

Wählen Sie den Menüpunkt DMX und bestätigen Sie mit dem MENU-Drehregler. Mit dem Drehregler wählen Sie zwischen DMX Address und Channel Mode.

DMX Address: Auswahl bestätigen, dann mit dem Drehregler die DMX-Adresse (1–512) einstellen. Durch Drücken des MENU-Drehreglers wird die Adresse gespeichert.

Channel Mode: Auswahl bestätigen, dann mit dem Drehregler den Kanalmodus wählen: 3CH oder 7CH.

4.3 Dimmerkurven

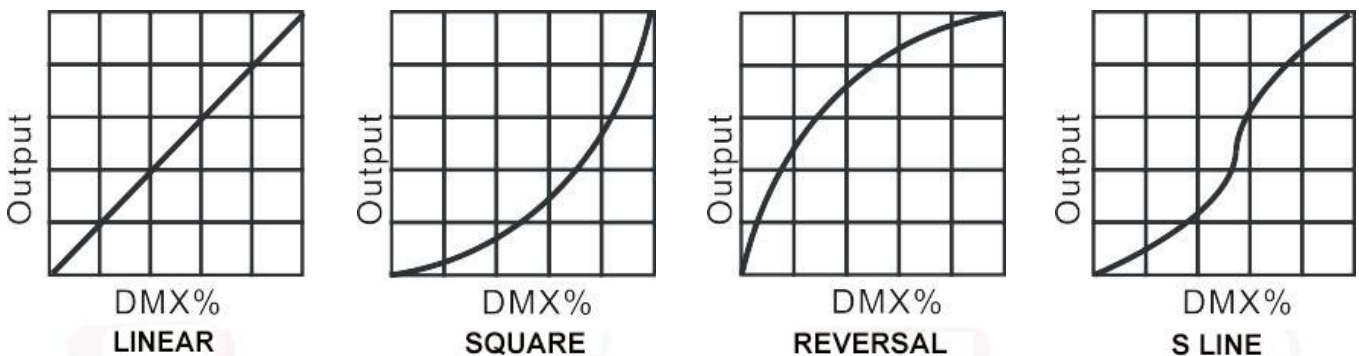
Wählen Sie den Menüpunkt DIM CURVE und bestätigen Sie mit dem MENU-Drehregler. Mit dem Drehregler wählen Sie zwischen LINEAR, SQUARE, REVERSAL und S LINE.

LINEAR Die Lichtintensität steigt linear mit dem DMX-Wert.

SQUARE Feine Auflösung im unteren Intensitätsbereich, gröbere Auflösung im oberen Bereich.

REVERSAL Gröbere Auflösung im unteren Intensitätsbereich, feine Auflösung im oberen Bereich.

S LINE Feine Auflösung im unteren und oberen Intensitätsbereich, gröbere Auflösung im mittleren Bereich.



4.4 DMX-Adressierung und Kanalbelegung

4.4 DMX-Adressierung

Zur Steuerung über ein DMX-Pult muss für jedes Gerät eine Startadresse (1–512) eingestellt werden. Die folgende Tabelle zeigt die Adressierung der ersten vier Geräte:

Kanalmodus	Gerät 1	Gerät 2	Gerät 3	Gerät 4
3CH	1	4	7	10
7CH	1	8	15	22

4.5 Kanalbelegung – 3CH-Modus

Kanal	Funktion	Beschreibung
1	WW dim	Von dunkel nach hell
2	CW dim	Von dunkel nach hell
3	CCT	2600 K – 6000 K

4.6 Kanalbelegung – 7CH-Modus

Kanal	Funktion	Beschreibung
1	Dim all	Von dunkel nach hell
2	Strobe all	Von langsam nach schnell
3	Function selection	0–5 keine Funktion 6–100 Jump 101–150 Gradient 151–200 Pulsation 201–255 Sound active
4	Function speed	Von langsam nach schnell
5	WW dim	Von dunkel nach hell
6	CW dim	Von dunkel nach hell
7	CCT	2600 K – 6000 K

5.1 Häufige Probleme

Im Folgenden sind einige häufige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs auftreten können, sowie Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht

1. Prüfen Sie den Netzanschluss und die Hauptsicherung.
2. Messen Sie die Netzspannung am Netzanschluss.

Das Gerät reagiert nicht auf das DMX-Pult

1. Die DMX-LED muss leuchten. Falls nicht, prüfen Sie DMX-Stecker und -Kabel auf korrekte Verbindung.
2. Leuchtet die DMX-LED und das Gerät reagiert nicht auf einen Kanal, prüfen Sie die Adresseinstellung und die DMX-Polarität.
3. Bei zeitweisen DMX-Signalproblemen prüfen Sie die Kontakte der Stecker bzw. der Platine des Geräts oder des vorgeschalteten Geräts.
4. Testen Sie ein anderes DMX-Pult.
5. Prüfen Sie, ob DMX-Kabel in der Nähe von oder parallel zu Hochspannungskabeln verlaufen; dies kann die DMX-Schnittstelle stören oder beschädigen.

Ein Kanal ist fehlerhaft

1. Der Schrittmotor oder dessen Zuleitung kann beschädigt sein.
2. Die Treiberschaltung des Motors kann beschädigt sein.

6.1 Reinigung des Geräts

Die Reinigung des Geräts muss regelmäßig durchgeführt werden, um die Lichtleistung zu erhalten. Die Reinigungshäufigkeit hängt von der Betriebsumgebung ab: Feuchte, rauchige oder besonders staubige Umgebungen führen zu stärkerer Verschmutzung der Optik.

- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch und handelsüblichem Glasreiniger.
- Trocknen Sie alle Teile sorgfältig ab.
- Reinigen Sie die äußere und die innere Optik mindestens alle 20 Tage.



NOCH FRAGEN ODER FEEDBACK?

Scanne den QR-Code und kontaktiere uns über unsere Website. Wir helfen dir gerne!