

BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Expolite FresnelLED 150 FC

led27150FC



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 Auspacken und Transportkontrolle

WARNUNG

Lesen Sie diese Anleitung vor Installation, Betrieb und Wartung sorgfältig durch. Sie enthält wichtige Informationen zum sicheren Umgang mit dem Gerät.

Nehmen Sie das Gerät vorsichtig aus dem Karton und prüfen Sie, ob alle Zubehörteile vollständig und unbeschädigt sind. Stellen Sie bei fehlenden Teilen, Beschädigungen oder Funktionsstörungen das Gerät nicht in Betrieb, informieren Sie Ihren Händler und bewahren Sie Karton und Versandunterlagen vollständig auf.

1.2 Netzanschluss

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme die korrekte Netzspannung. Die angegebene Stromaufnahme entspricht dem durchschnittlichen Wert unter normalen Betriebsbedingungen. Das Gerät muss an einem direkt geschalteten Stromkreis betrieben werden. Der Betrieb an einem Dimmerkreis ist nicht zulässig; die Helligkeit wird ausschließlich über die geräteinternen Dimmerkanäle (0–100 %) geregelt.

1.3 Sicherheitshinweise

- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit der auf dem Gerät angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine brennbaren Materialien in der Nähe des Geräts befinden. Halten Sie einen Mindestabstand von 51 cm zu angrenzenden Materialien ein.
- Betreiben Sie das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort und halten Sie die Luftwege jederzeit frei.
- Die maximale Umgebungstemperatur beträgt 40 °C.
- Nehmen Sie das Gerät bei Störungen außer Betrieb und wenden Sie sich an Ihren Händler. Führen Sie keine Reparaturen selbst durch.
- Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer an.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel unbeschädigt ist. Ziehen Sie nicht am Kabel.
- Blicken Sie während des Betriebs nicht direkt in die Lichtquelle.

1.4 Montage

Befestigen Sie das Gerät fest verschraubt an einem geeigneten Haken (Quick-Lock), um Vibrationen und Verrutschen während des Betriebs zu verhindern. Die tragende Struktur muss das 10-fache Gewicht des Geräts tragen können; sichern Sie das Gerät zusätzlich mit einem Sicherheitsseil, das für das 12-fache Gewicht ausgelegt ist. Die Montage darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Installieren Sie das Gerät an Orten, die für Personen nicht zugänglich sind und unter denen sich keine Personen aufhalten.

2.1 Gerätedaten

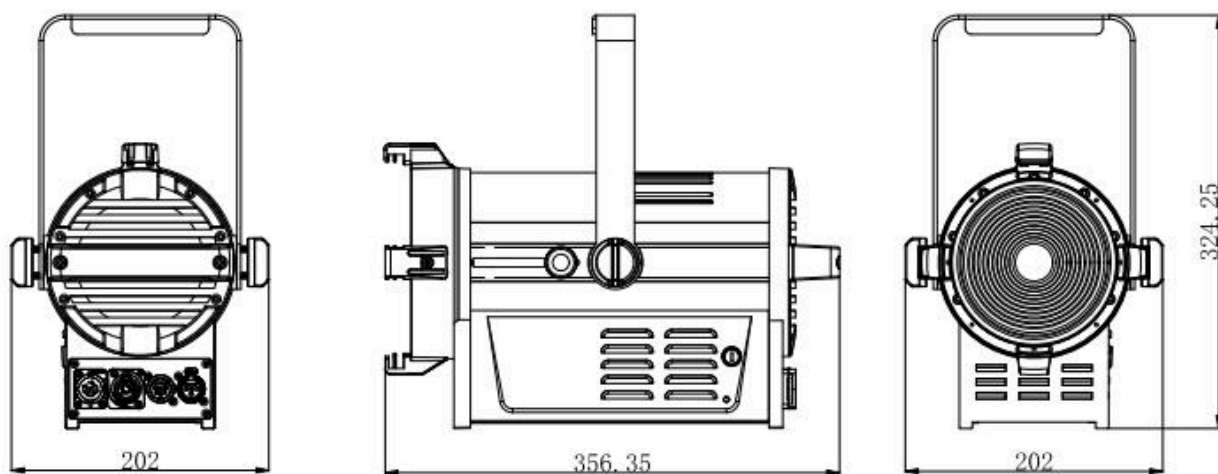
Optik	
Lichtquelle	200 W RGBLAC-LED, ca. 50 000 h Lebensdauer
Farbtemperatur	2000 K – 10 000 K
CRI (Durchschnitt)	≥ 90
Abstrahlwinkel	15° – 55°
Linsendurchmesser	135 mm
PWM-Frequenz	2 – 25 kHz, wählbar
Effekte	
Shutter/Strobe	elektronisch
Zoom	manuell
Dimmen	0 – 100 %, 4 Dimmerkurven
Steuerung	
Protokoll	DMX, RDM
DMX-Kanäle	6 / 9 / 10
Stromversorgung	
Eingangsspannung	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	150 W
Gehäuse	
Abmessungen (L × B × H)	356 × 202 × 324 mm
Gewicht	6,8 kg (ohne Torblende)
Farbe	Schwarz/Grau
Material	Aluminiumlegierung, Aluminium-Druckguss
Schutzart	IP20
Kühlung	PWM-geregelter, leiser Lüfter
Anschlüsse	
Netzanschluss	powerCON TRUE1 In/Out
DMX-Anschluss	5-polig XLR In/Out
Netzkabel	1,5 m
Lieferumfang	Torblende

02 TECHNISCHE DATEN

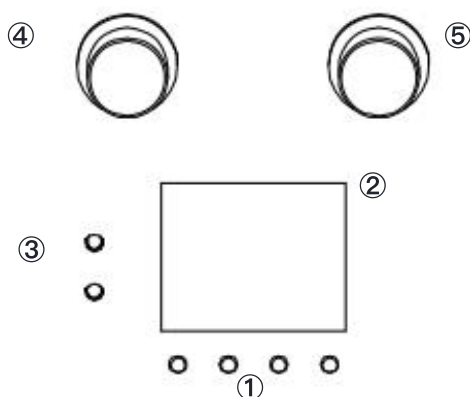
EXPOLITE

2.2 Abmessungen

Abmessungen in mm.



3.1 Bedienelemente



Nr.	Element	Funktion
①	Taste MENU	Menüauswahl aufrufen
	Taste DOWN	Zur nächsten Option wechseln
	Taste UP	Zur vorherigen Option zurückkehren
	Taste ENTER	Ausgewählte Funktion bestätigen
②	Display	1,77"-LCD-TFT-Display
③	LED POWER	Leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
	LED DMX	Leuchtet bei anliegendem DMX-Signal
④	Drehregler MENU	Menüauswahl, Dimmfunktion
⑤	Drehregler CANCEL	Drücken, um zum Hauptmenü zurückzukehren

Hinweis: Menüpunkte und DMX-Funktionsbezeichnungen werden in dieser Anleitung so angegeben, wie sie auf dem Gerätedisplay erscheinen, und nicht übersetzt.

4.1 Menüstruktur

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 aus und bestätigen Sie mit der Taste MENU. Wählen Sie anschließend mit dem Drehregler das Untermenü aus. Durch Drücken des Drehreglers werden die Einstellungen gespeichert; das Gerät kehrt automatisch in die übergeordnete Menüebene zurück.

Menü	Untermenü	Bereich	Werkseinstellung
DMX Address	DMX Address	1–512	1
DMX Mode	6CH / 9CH / 10CH	–	10CH
Manual Mode	Dimmer	0–255	255
	Strobe	0–255	0
	Red	0–255	0
	Green	0–255	0
	Blue	0–255	0
	Lemon	0–255	0
	Amber	0–255	0
	Cyan	0–255	0
	CCT	2000–10000K	–
	ColorMacro	Color1–Color42	–
Setting	Signal	Clear / Keep	Clear
	Backlite	On / Off	On
	Display Lock	On / Off	Off
	Dimming Curve	Linear / Square / Log / S-Line	Linear
	Dimming Hz	2–25K	14K
	Dimming Bit	8Bit / 16Bit	16Bit
	Dimming Speed	0–255	0
	Fan Mode	Smart / Max	Smart
	Reset	Yes / No	No
	Display Flip	Yes / No	No

4.2 DMX-Einstellungen

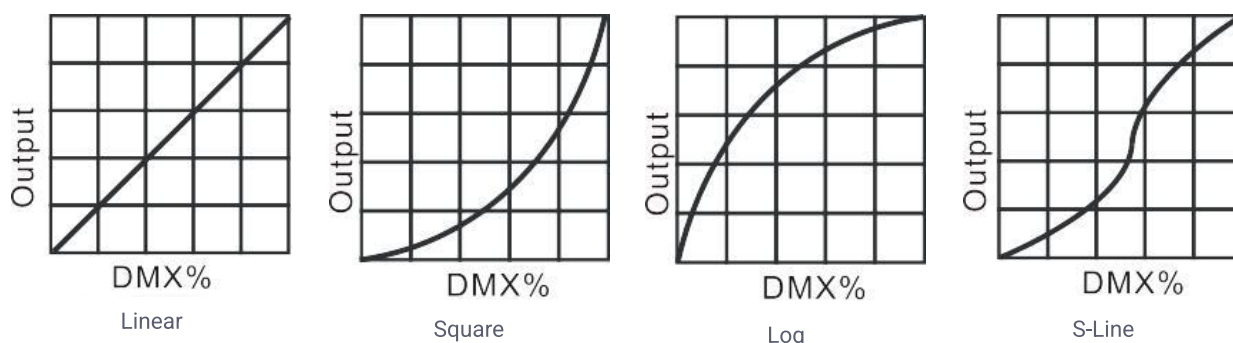
DMX-Adresse: Wählen Sie „DMX Address“ und bestätigen Sie mit der Taste MENU. Stellen Sie mit dem Drehregler die gewünschte DMX-Adresse (1–512) ein und drücken Sie den Drehregler MENU, um zu speichern. Damit das Gerät das DMX-Signal empfangen kann, muss die Startadresse am Gerät eingestellt sein.

Kanalmodus: Wählen Sie „DMX Mode“ und bestätigen Sie mit der Taste MENU. Wählen Sie mit dem Drehregler den Kanalmodus: 6CH, 9CH oder 10CH.

4.3 Dimmerkurven

Wählen Sie „Dimming Curve“ und bestätigen Sie mit dem Drehregler MENU. Wählen Sie mit dem Drehregler eine der vier Kurven:

1. **Linear:** Die Lichtintensität steigt proportional zum DMX-Wert.
2. **Square:** Feine Abstufung bei niedrigen Intensitätswerten, gröbere Abstufung bei hohen Werten.
3. **Log:** Größere Abstufung bei niedrigen Intensitätswerten, feine Abstufung bei hohen Werten.
4. **S-Line:** Feine Abstufung bei niedrigen und hohen Intensitätswerten, gröbere Abstufung im mittleren Bereich.



4.4 DMX-Adressierung mehrerer Geräte

Die folgende Tabelle zeigt die Startadressen der ersten vier Geräte je Kanalmodus:

Kanalmodus	Gerät 1	Gerät 2	Gerät 3	Gerät 4
6CH	1	7	13	19
9CH	1	10	19	28
10CH	1	11	21	31

4.5 DMX-Kanalbelegung – 6CH und 9CH

Modus 6CH

Kanal	Funktion	Beschreibung
1	Red	Rot-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
2	Green	Grün-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
3	Blue	Blau-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
4	Lemon	Lemon-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
5	Amber	Amber-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
6	Cyan	Cyan-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)

Modus 9CH

Kanal	Funktion	Beschreibung
1	Dimmer	Gesamtintensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
2	Strobe	Stroboskop, langsam bis schnell
3	Red	Rot-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
4	Green	Grün-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
5	Blue	Blau-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
6	Lemon	Lemon-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
7	Amber	Amber-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
8	Cyan	Cyan-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
9	CCT	000–010: keine Funktion 011–255: 2000 K – 10 000 K

4.6 DMX-Kanalbelegung – 10CH

Modus 10CH

Kanal	Funktion	Beschreibung
1	Dimmer	Gesamtintensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
2	Strobe	Stroboskop, langsam bis schnell
3	Red	Rot-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
4	Green	Grün-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
5	Blue	Blau-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
6	Lemon	Lemon-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
7	Amber	Amber-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
8	Cyan	Cyan-Intensität, 000 (dunkel) bis 255 (hell)
9	CCT	000–010: keine Funktion 011–255: 2000 K – 10 000 K
10	ColorMacro	000–010: keine Funktion 011–255: ColorMacro 1–42

Hinweis: Der Zoom (15° – 55°) wird ausschließlich manuell am Gerät eingestellt und ist nicht über DMX steuerbar.

5.1 Häufige Probleme

Im Folgenden sind einige häufige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs auftreten können, mit Hinweisen 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 den DMX-Controller

1. Die DMX-LED muss leuchten. Leuchtet sie nicht, prüfen Sie DMX-Stecker und -Kabel auf korrekte Verbindung.
2. Leuchtet die DMX-LED, reagiert das Gerät jedoch nicht auf die Kanäle, prüfen Sie die Adresseinstellung und die DMX-Polarität.
3. Bei sporadischen DMX-Signalproblemen prüfen Sie die Kontakte der Steckverbinder am Gerät und am vorgeschalteten Gerät.
4. Testen Sie das Gerät mit einem anderen DMX-Controller.
5. Prüfen Sie, ob DMX-Kabel in der Nähe von oder parallel zu Hochspannungsleitungen verlaufen; dies kann die DMX-Schnittstelle stören oder beschädigen.

6.1 Reinigung des Geräts

Reinigen Sie die Optik regelmäßig, um die Lichtleistung zu erhalten. Die Reinigungsintervalle hängen von der Umgebung ab, in der das Gerät betrieben wird: Feuchte, rauchige oder stark verschmutzte 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 Optik mindestens alle 20 Tage. Reinigen Sie 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!