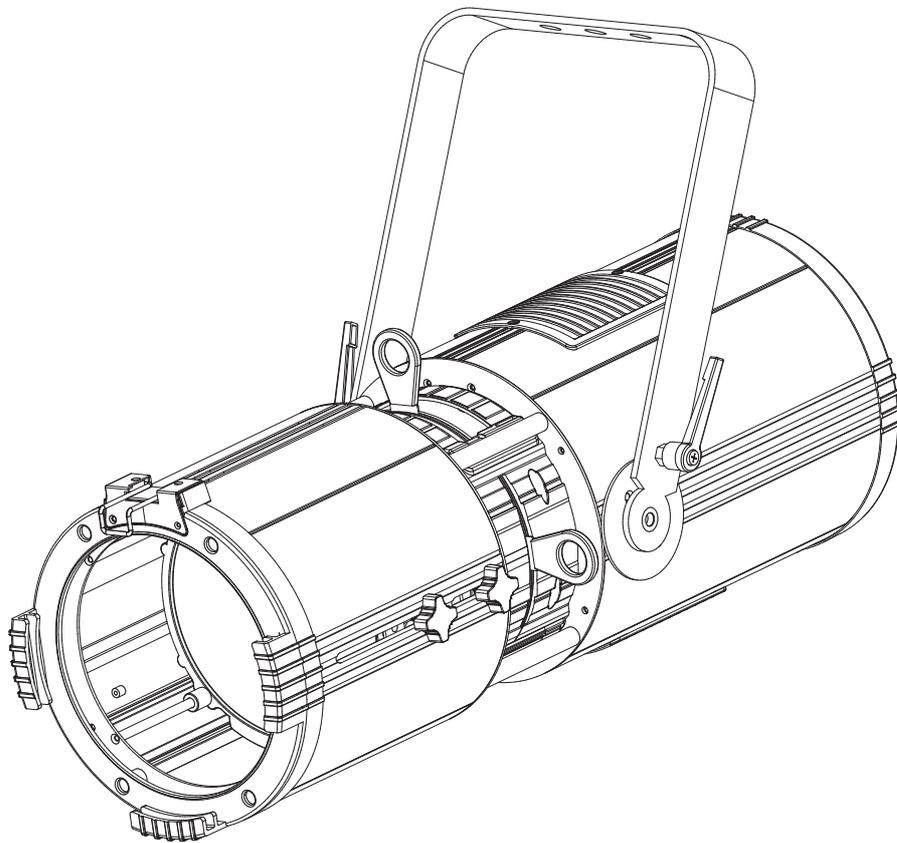


# PROFILE 200

## LED Theater Spotlights



 **BEDIENUNGSANLEITUNG**  
 **USER MANUAL**



# Inhaltsverzeichnis / Table of contents

## Deutsch

<b>EINFÜHRUNG</b> .....	<b>4</b>
<i>Produktmerkmale</i> .....	4
<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>5</b>
<b>GERÄTEBESCHREIBUNG</b> .....	<b>7</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>8</b>
<b>ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>8</b>
<i>DMX512-Ansteuerung</i> .....	8
<i>Anschluss ans Netz</i> .....	9
<b>BEDIENUNG</b> .....	<b>9</b>
<i>Schärfeeinstellung</i> .....	9
<i>Zoomeinstellung</i> .....	9
<i>Control Board</i> .....	10
<i>Menüstruktur</i> .....	10
<i>DMX-Betrieb</i> .....	11
<b>REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>12</b>
<i>Sicherungswechsel</i> .....	12
<b>UMWELTSCHUTZ</b> .....	<b>12</b>
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>13</b>
<i>Zubehör</i> .....	13

## English

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>14</b>
<i>Product features</i> .....	14
<b>SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>15</b>
<b>DESCRIPTION OF THE DEVICE</b> .....	<b>17</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>18</b>
<b>CONNECTIONS</b> .....	<b>18</b>
<i>DMX512 control</i> .....	18
<i>Connection to the mains</i> .....	19
<b>OPERATION</b> .....	<b>19</b>
<i>Focusing</i> .....	19
<i>Zooming</i> .....	19
<i>Control Board</i> .....	20
<i>Menu structure</i> .....	20
<i>DMX operation</i> .....	21
<b>CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>22</b>
<i>Replacing the fuse</i> .....	22
<b>PROTECTING THE ENVIRONMENT</b> .....	<b>22</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>23</b>
<i>Accessories</i> .....	23

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern / This user manual is valid for the article numbers:

51840915, 51840920

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:

You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

[www.futurelight.com](http://www.futurelight.com)

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# Futurelight®

## Profile 200



### **GEFAHR! Elektrischer Schlag durch Kurzschluss**

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten. Öffnen Sie das Gerät niemals und schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Nässe.



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts diese Bedienungsanleitung. Sie erhalten dadurch wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

## EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

### **Produktmerkmale**

#### **Professioneller Bühnenscheinwerfer mit einer 200-W-COB-LED und hohem CRI**

- Bedienbar im Standalone-Modus oder über DMX
- 1 oder 2 DMX-Kanäle wählbar
- 1 leistungsstarke warmweiße 200-W-COB-LED
- CRI von >90
- Farbtemperatur: 3300K
- Funktionen: Dimmer, Strobe-Effekte, Master/Slave
- Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellbar
- Adressierung und Einstellung über Control-Board mit vier Bedientasten und LCD
- Frontlinse aus Glas
- Flickerfreie Projektion
- Arretiermöglichkeit am Bügel
- Ideal für Theater und Bühnen
- Manuell fokussierbar
- Manueller Zoom
- Farbfilterrahmen, Gobo-Rahmen und 4 Profilschieber im Lieferumfang enthalten
- Geeignet für Gobos mit einem Außen-/Imagedurchmesser von 85 mm/60 mm
- P-Con-Netzanschluss mit Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung von bis zu 8 Geräten
- Schaltnetzteiltechnologie für Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt

## 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**

- Bei diesem Gerät handelt es sich um einen LED-Profil-Scheinwerfer, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen). Es ist nicht für die Raumbeleuchtung in Haushalten geeignet.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. 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 Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.

**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. Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima.
- 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.

**Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit**

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- 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.

### Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ( $T_a$ ) beträgt  $-5$  bis  $+45$  °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Die Gehäusetemperatur ( $T_c$ ) kann im Betrieb bis zu  $55$ °C betragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder Gegenständen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 30 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.

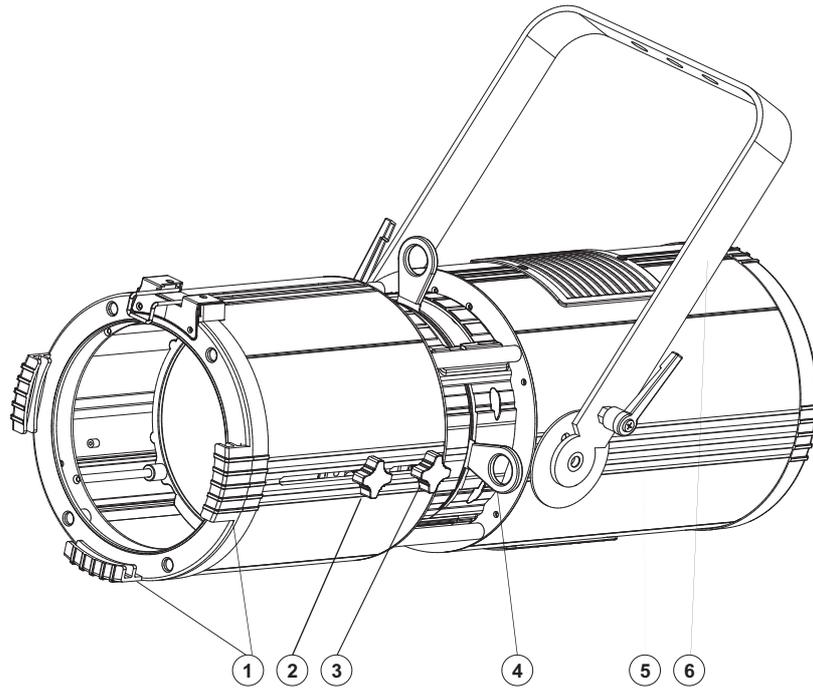
### Warnung vor Verletzungen

- Nicht direkt in die Lichtquelle blicken. Personen mit lichtempfindlicher Epilepsie könnten epileptische Anfälle erleiden oder bewusstlos werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fachgerecht und sicher aufgestellt oder befestigt ist und nicht herunterfallen kann. Beachten Sie bei der Installation die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften insbesondere die Bestimmungen der EN 60598-2-17.
- 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.
- Bei einer Montage über Kopf ist das Gerät immer durch eine zweite Befestigung (z. B. Fangseil oder Fangnetz) zu sichern.
- Während Montage- und Wartungsarbeiten muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.
- Bei gewerblicher Nutzung sind die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel unbedingt zu beachten.

### Vorsicht - Sachschäden

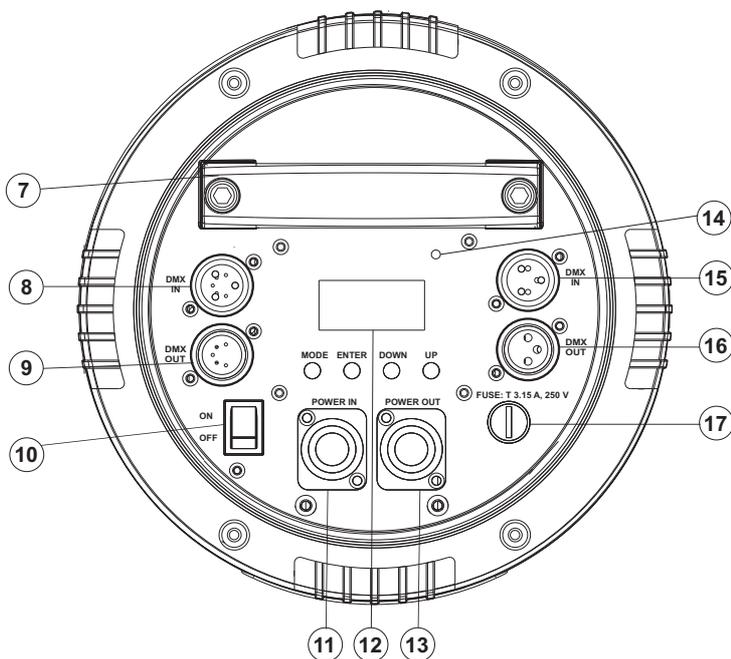
- Schließen Sie das Gerät niemals über einen Dimmer an die Netzspannung an.
- Lichteffekte sind generell nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Längere Betriebszeiten sollten immer durch Pausen unterbrochen werden, um die Lebensdauer des Geräts zu erhöhen.
- Vermeiden Sie es das Gerät in kurzen Intervallen 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 Garantieanspruch erlischt.

# GERÄTEBESCHREIBUNG



- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. Farbfilterrahmen-Befestigungsklammern | 4. Profilschieber |
| 2. Zoomknopf                             | 5. Feststellhebel |
| 3. Fokusknopf                            | 6. Montagebügel   |

## Geräterückseite:



- |                                 |
|---------------------------------|
| 7. Haltegriff                   |
| 8. DMX-Eingang (5-polig)        |
| 9. DMX-Ausgang (5-polig)        |
| 10. An-/Aus-Schalter            |
| 11. Spannungsversorgungseingang |
| 12. LCD mit Bedientasten        |
| 13. Spannungsversorgungsausgang |
| 14. DMX-Kontrollleuchte         |
| 15. DMX-Eingang (3-polig)       |
| 16. DMX-Ausgang (3-polig)       |
| 17. Sicherungshalter            |

## INSTALLATION



### WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist.

Das Gerät lässt sich über den Bügel an einer Traverse oder einer anderen geeigneten Struktur befestigen. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

- 1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.
- 2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.
- 3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.
- 4 Sichern Sie das Gerät 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 das Loch im Bügel. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.
- 5 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellschrauben am Hängebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.
- 6 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

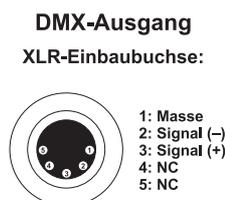
## ANSCHLÜSSE

### DMX512-Ansteuerung

Für die Ansteuerung des Geräts per DMX512 ist eine Datenverbindung notwendig. Das Gerät verfügt dazu über 3-polige und 5-polige XLR-Anschlüsse.

- 1 Verbinden Sie den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang DMX IN des Gerätes über ein DMX-Kabel.
- 2 Verbinden Sie den DMX-Ausgang DMX OUT des Gerätes mit dem DMX-Eingang des nächsten Geräts in der Kette. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind. Nicht als Signalsplitter geeignet!
- 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.

Belegung der XLR-Verbindung:



## Anschluss ans Netz

Das Gerät verfügt über ein Schaltnetzteil, das eine Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt erlaubt.

- 1 Schließen Sie das beiliegende Netzkabel an und stecken den Netzstecker in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein.
- 2 Zum Ausschalten ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- 3 Schließen Sie das Gerät nicht über einen Dimmer an die Netzspannung an. Für besseren Bedienkomfort verwenden Sie eine schaltbare Steckdose.

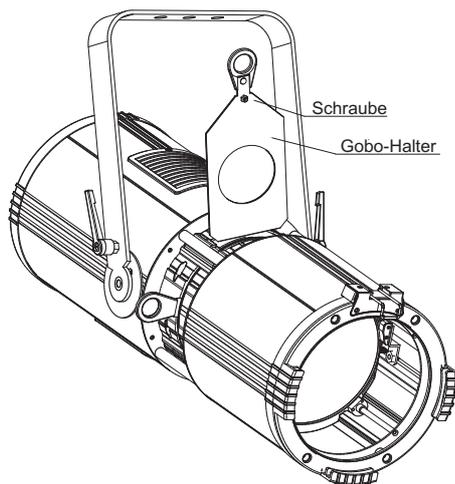
## BEDIENUNG

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt der Profile 200 den Betrieb auf. Mit der **ON/OFF** Taste können Sie das Gerät an, bzw. ausschalten.

Das Display zeigt kurz die Version der Firmware und die Modellbezeichnung an. Danach können Sie die gewünschten Einstellungen mit den Tasten MODE, ENTER, UP und DOWN vornehmen.

## Goboinstallation/-wechsel

- Schritt 1:** Ziehen Sie den Gobo-Halter aus der Gobo-Halterung und lösen Sie die Schraube.
- Schritt 2:** Legen Sie das gewünschte Gobo in den Gobo-Halter und ziehen Sie die Schraube wieder fest.
- Schritt 3:** Stecken Sie den Gobo-Halter wieder in die Gobo-Halterung.



## Schärfeeinstellung

- Schritt 1:** Lösen Sie den Fokusknopf der sich auf der Seite des Gerätes befindet.
- Schritt 2:** Stellen Sie den Fokus durch Ziehen oder Schieben des Linsengehäuses ein.
- Schritt 3:** Ziehen Sie den Fokusknopf wieder fest.

## Zoomeinstellung

- Schritt 1:** Lösen Sie den Zoomknopf der sich auf der Seite des Gerätes befindet.
- Schritt 2:** Stellen Sie den gewünschten Abstrahlwinkel (20° - 45° bzw. 15° - 28°) ein.
- Schritt 3:** Ziehen Sie den Zoomknopf wieder fest.

## Control Board

Über die MODE Taste gelangen Sie ins Menü. Durch Drücken der UP/DOWN-Tasten können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die ENTER-Taste. Durch Drücken der UP/DOWN-Tasten können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung durch Drücken der ENTER-Taste. Der jeweilige Modus kann durch die MODE-Taste verlassen werden. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

## Menüstruktur

LCD		Funktion
ADDRESS 000	CODE ADD 001 ~ 511	Einstellen der DMX-Startadresse
MASTER FUNCTION	Off	Master-Einstellung
	On	
PERFORM FUNCTION	Perform 000	Einstellung für ManDim und für DMX-Betrieb (Master-Einstellung auf off)
	Perform 001	LED voll an (unabhängig von ManDim-Einstellung)
	Perform 002	Internes Strobe-Programm (bei DMX 2CH-Einstellung) LED voll an (unabhängig von ManDim-Einstellung)
CHANNEL MODE	1CH	Auswählen des DMX-Kanal-Modus
	2CH	
ManDim 000	Man_Data 000-255	Dimmer mit zunehmender Helligkeit
DIMMER MODE	Mode 1	Dimmergeschwindigkeit 1, Ansprechverhalten von LEDs
	Mode 2	Dimmergeschwindigkeit 2, Ansprechverhalten von Halogen
VERSIONS	Version (Ver.1.0)	Software Version

### Master/Slave-Betrieb mit mehreren Geräten

Es lassen sich mehrere Geräte zusammenschalten (max. 32). Das Hauptgerät (Master) kann dann alle Nebengeräte (Slave) synchron steuern ohne die Notwendigkeit eines DMX-Controllers. Die Geräte müssen auf die jeweilige Betriebsart eingestellt werden.

1. Um das Master-Gerät einzustellen, drücken Sie die MODE Taste so oft, bis das Display **MASTER FUNCTION** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste ENTER. Wählen Sie nun **ON** und drücken Sie nochmal die ENTER Taste.
2. Um die Slave-Geräte einzustellen, drücken Sie die MODE Taste so oft, bis das Display **MASTER FUNCTION** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste ENTER. Wählen Sie nun **OFF** und drücken Sie nochmal die ENTER Taste.
3. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
4. Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Betriebsart. Die zusammenschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

## **DMX-Betrieb**

### **Anzahl der DMX-Kanäle und DMX-Startadresse einstellen**

Für den Betrieb über einen Controller mit DMX512-Protokoll verfügt das Gerät über 2 Steuerkanäle. Es kann aber auch in einen Modus mit 1 oder 2 Kanälen umgeschaltet werden, wenn andere Funktionen benötigt werden. Damit das Gerät vom Controller angesteuert werden kann, muss außerdem die DMX-Startadresse eingestellt werden. Die Startadresse ist abhängig von Ihrem DMX-Controller. Lesen Sie hierzu die Dokumentation des Controllers.

- 1 Drücken Sie die Taste **MODE** so oft, bis das Display die Betriebsart **CHANNEL MODE** anzeigt. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 2 Das Display zeigt **1 CH** (1 DMX-Kanal) oder **2 CH** (2 DMX-Kanäle) an. Wählen Sie mit den Tasten **UP** und **DOWN** die gewünschte Anzahl der DMX-Kanäle. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 3 Das Menü für die DMX-Startadresse wird aufgerufen unter **CODE ADD**. Stellen die Adresse mit den Tasten **UP** und **DOWN** ein. Bestätigen Sie mit der Taste **ENTER**.
- 4 Beim Empfang von DMX-Steuersignalen blinkt die rote LED oberhalb des Displays. Fehlen die Steuersignale, blinkt der Punkt nicht.

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**

#### **1-Kanal-Modus**

<b>Kanal</b>	<b>Wert</b>	<b>Funktion</b>
<b>1</b> <b>Dimmer</b>	000 – 255	Helligkeit 0-100%

#### **2-Kanal-Modus**

<b>Kanal</b>	<b>Wert</b>	<b>Funktion</b>
<b>1</b> <b>Dimmer</b>	000 – 255	Helligkeit 0-100%
<b>2</b> <b>Strobe-Effekt</b>	000 – 000	Keine Funktion / „offen“
	001 – 127	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	128 – 159	Öffnender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	160 – 191	Schließender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	192 – 255	Zufall-Strobe-Effekt

## REINIGUNG UND WARTUNG

Das Gerät sollte äußerlich in regelmäßigen Abständen von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Insbesondere die Linse sollte sauber sein, damit das Licht mit maximaler Helligkeit abgestrahlt werden kann.

- 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 Geräts 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 Schrauben Sie den Sicherungshalter wieder ins Gehäuse ein. Danach kann das Gerät wieder mit dem Netz verbunden werden.

## UMWELTSCHUTZ



### Informationen zur Entsorgung

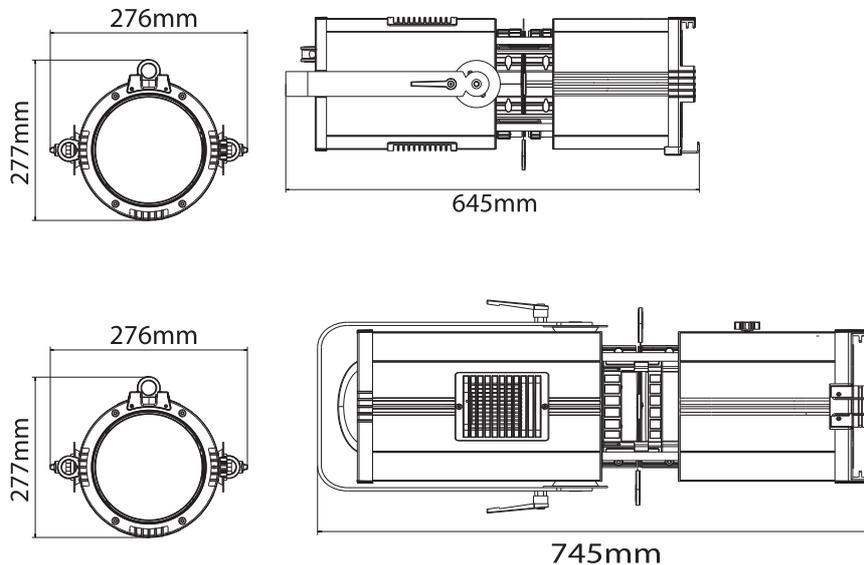
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## TECHNISCHE DATEN

	<b>51840915</b>	<b>51840920</b>
Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	230 W	230 W
Schutzklasse:	I	I
Sicherung:	T3,15A, 250V	T3,15A, 250V
Anzahl der DMX-Kanäle:	1/2	1/2
DMX512-Anschluss:	3-pol. & 5-pol. XLR	3-pol. & 5-pol. XLR
LED-Typ:	200 W WW COB	200 W WW COB
LED-Anzahl:	1	1
Farbtemperatur:	3300 K	3300 K
Abstrahlwinkel:	20° - 45°	15° - 28°
Blitzfrequenz:	1-20 Hz	1-20 Hz
Gobo Außen-/Imagedurchmesser:	85 mm/60 mm	85 mm/60 mm
Maße (L x B x H):	645 x 276 x 277 mm	745 x 276 x 277 mm
Gewicht:	10 kg	11 kg



## Zubehör

EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE TPC-10 Klammer, schwarz	Best.-Nr. 59006858
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg schwarz	Best.-Nr. 58010344
EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz	Best.-Nr. 3022785H
PSSO DMX Kabel XLR 3pol 3m schwarz Neutrik	Best.-Nr. 30227810
EUROLITE DMX Kabel XLR 5pol 3m schwarz	Best.-Nr. 30227862
PSSO DMX Kabel XLR 5pol 3m schwarz Neutrik	Best.-Nr. 30227825
PSSO PowerCon Verbindungskabel 3x1,5 3m	Best.-Nr. 3023503R
FUTURELIGHT Gobohalter für Profile 200	Best.-Nr. 51840926
FUTURELIGHT Filterrahmen für Profile 200	Best.-Nr. 51840927
FUTURELIGHT Iris für Profile 200	Best.-Nr. 51840925

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. © 26.06.2018

## USER MANUAL

# Futurelight®

## Profile 200

**DANGER! Electric shock caused by short-circuit**

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires. Never open the housing. Keep the device away from rain and moisture.



Please read these instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of the product.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

## INTRODUCTION

Thank you for having chosen one of our products. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

### *Product features*

#### **Professional stage spotlight with a 200 W COB LED and high CRI**

- Operable in stand-alone mode or via DMX
- 1 or 2 DMX channels selectable
- 1 high-power warm white 200 W COB LED
- CRI of >90
- Color temperature: 3300K
- Functions: dimmer, strobe effects, Master/Slave
- Dimmer speed (step response) adjustable
- Addressing and setting via Control Board with LCD and four operating buttons
- Glass front lens
- Flicker-free projection
- Locking possibility at the bracket
- Ideal for theatres and stages
- Focus manually adjustable
- Manually adjustable zoom
- Color filter frame, gobo frame and 4 shutter blades included in delivery
- Suitable for gobos with an outside/image diameter of 85 mm/60 mm
- P-Con power input and feed-through output to power up to 8 devices
- Switch-mode power supply for operation between 100 and 240 volts

## SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!**

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

**Intended use**

- This device is an LED profile spotlight for creating decorative lighting effects. This device is designed for professional use in the field of event technology, e.g. on stage. It is not suitable for household lighting.
- Only use the device 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/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the device are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

**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 defeat the protective ground of a mains cable. Failure to do so could result in damage to the device and 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 lighting 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.

**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.

**Warning – risk of burns and fire**

- The admissible ambient temperature range (Ta) is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- The housing temperature (Tc) can be up to 55°C during use. Avoid contact by persons and materials.
- Do not illuminate surfaces within 30 cm of the device. This value is indicated on the device by the  symbol.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.
- Only operate the device in moderate climate, never in tropical climate.

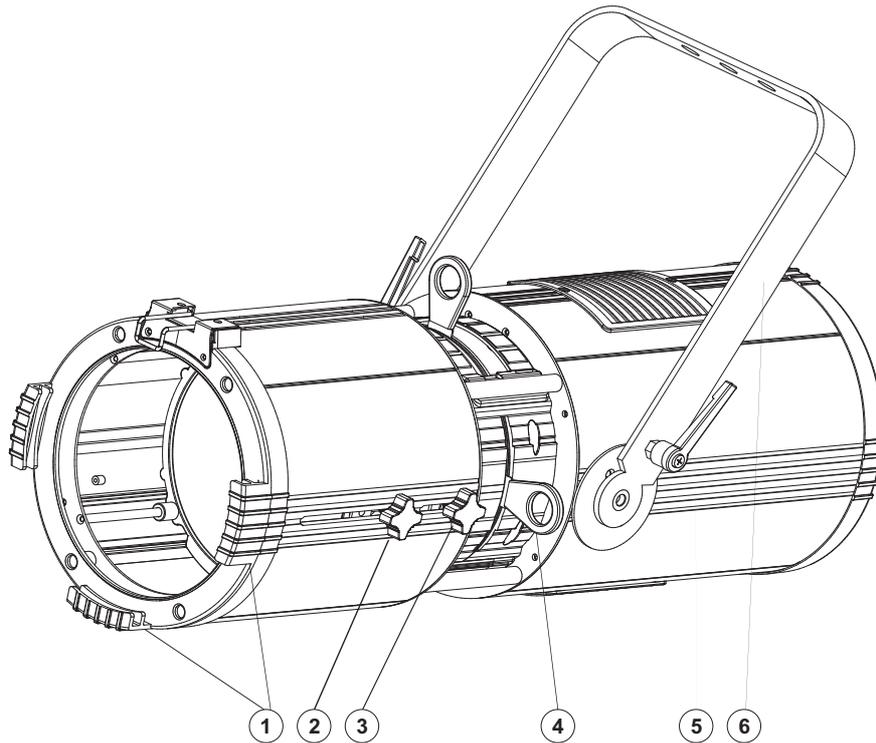
**Warning – risk of injuries**

- Do not look directly at the light source. Persons with light-sensitive epilepsy may suffer from epileptic seizures or fall unconscious.
- Make sure that the product is set up or installed safely and expertly and prevented from falling down. Comply with the standards and rules that apply in your country, in particular EN 60598-2-17.
- 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.
- For overhead use, always secure the device 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 device.
- For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.

**Caution – material damage**

- This device must not be connected to the mains voltage by means of a dimmer.
- 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 guarantee void.

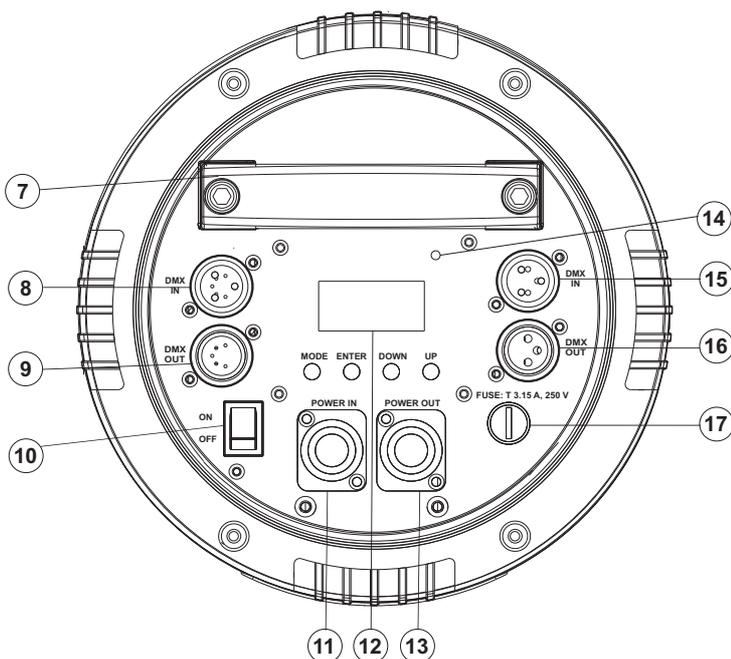
## DESCRIPTION OF THE DEVICE



- 1. Color filter frame fixation clips
- 2. Zoom knob
- 3. Focus knob

- 4. Shutter blades
- 5. Fixation levers
- 6. Mounting bracket

### Device rear:



- 7. Handle
- 8. DMX In (5-pin)
- 9. DMX Out (5-pin)
- 10. On/Off switch
- 11. Power input
- 12. LCD with operating buttons
- 13. Power output
- 14. DMX signal indicator
- 15. DMX In (3-pin)
- 16. DMX Out (3-pin)
- 17. Fuseholder

## INSTALLATION



### **WARNING! Risk of injury caused by falling objects**

Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is 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.

The device may be fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

- 1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.
- 2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.
- 3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the "Accessories" section for a list of suitable rigging hardware.
- 4 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. Use the hole in the bracket for fixation of the safety rope. Fasten the safety rope in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.
- 5 To align the device, release the fixation screws at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and retighten the fixation screws.
- 6 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of rot, deformation and looseness.

## CONNECTIONS

### **DMX512 control**

A DMX512 data link is required in order to control the device via DMX. The device provides 3-pin and 5-pin XLR connectors for DMX connection.

1. Connect the output of your DMX controller to the DMX input DMX IN of the device with a DMX cable.
2. Connect the DMX output DMX OUT of the device to the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected. Not suitable as signal splitter!
3. At the last unit, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120  $\Omega$  resistor between Signal (-) and Signal (+) in the DMX output of the last unit.

XLR connection:

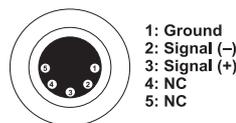
**DMX-output**  
XLR mounting-socket:



**DMX-input**  
XLR mounting-plug:



**DMX-output**  
XLR mounting-socket:



**DMX-input**  
XLR mounting-plug:



### **Connection to the mains**

The device uses an auto-range power supply that accepts input voltages between 100 und 240 volts.

- 1 Connect the device via the mains cable to a grounded mains socket.
- 2 To switch off the unit, disconnect the power plug.
- 3 Do not connect the unit to the mains voltage via a dimmer. For a more convenient operation, use a mains outlet which is switchable.

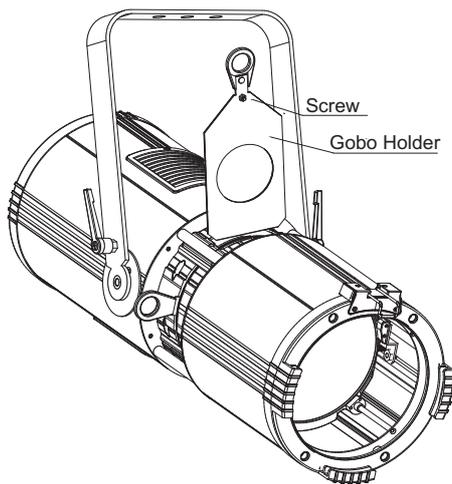
### **OPERATION**

After you connected the effect to the mains, the Profile 200 starts running. Via the **ON/OFF** switch you can turn the device on and off.

The display shortly shows the firmware version and model name. You can then choose the desired setting via the buttons MODE, ENTER, UP and DOWN.

### **Gobo installation/exchange**

- Step 1:** Remove the gobo holder from the slot in the housing and loosen the screw.
- Step 2:** Place the desired gobo in the gobo holder and tighten the screw.
- Step 3:** Insert the gobo holder back into the slot in the housing.



### **Focusing**

- Step 1:** Loosen the focus button on the side of the device.
- Step 2:** Adjust the focus by sliding the lens housing forward or backward.
- Step 3:** Tighten the focus button.

### **Zooming**

- Step 1:** Loosen the zoom button on the side of the device.
- Step 2:** Set the desired beam angle (20° - 45° or 15° - 28°).
- Step 3:** Tighten the focus button.

**Control Board**

Enter the menu by pressing the MODE-button. Browse through the menu by pressing UP or DOWN. Press ENTER in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing UP or DOWN. Press ENTER in order to confirm. You can leave every mode by pressing MODE. The functions provided are described in the following sections.

**Menu structure**

LCD		Function
ADDRESS 000	CODE ADD 001 ~ 511	DMX address setting
MASTER FUNCTION	Off	Master setting
	On	
PERFORM FUNCTION	Perform 000	Enabling of ManDim setting and of DMX operation (Master setting on off)
	Perform 001	LED full on (irrespective of ManDim setting)
	Perform 002	Internal strobe program (when DMX 2CH is set) LED full on (irrespective of ManDim setting)
CHANNEL MODE	1CH	Setting DMX channel mode
	2CH	
ManDim 000	Man_Data 000-255	Dimmer with increasing brightness
DIMMER MODE	Mode 1	Dimmer speed 1, response characteristics of LEDs
	Mode 2	Dimmer speed 2, response characteristics of Halogen
VERSIONS	Version (Ver.1.0)	Software version of each IC

**Interconnecting several devices (master/slave operation)**

Several devices may be interconnected (max. 32). Then all slave units can be synchronized and controlled with the master unit without the need for a DMX controller. The devices must be set to the corresponding operating modes.

- 1 In order to set the Master device, press the MODE button so many times until **MASTER FUNCTION** is indicated on the display and confirm with the ENTER button Now choose **ON** and press ENTER again.
- 2 In order to set the Slave device, press the MODE button so many times until **MASTER FUNCTION** is indicated on the display and confirm with the ENTER button Now choose **OFF** and press ENTER again.
- 3 Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.
- 4 Set the master unit to the desired operating mode. The interconnected devices will now operate synchronously.

## DMX operation

### Setting the number of DMX channels and the DMX starting address

For operation with a controller with DMX512 protocol, the device is equipped with 2 control channels. However, it can also be switched to a mode with 1 or 2 channels if different functions are required. To be able to operate the device 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 **MODE** button so many times until **CHANNEL MODE** is indicated in the display. Confirm with the **ENTER** button.
- 2 The display indicates **1 CH** (1 DMX channel) or **2 CH** (2 DMX channels). Use the buttons **UP** and **DOWN** to select the desired number of DMX channels. Confirm with the **ENTER** button.
- 3 For the DMX start address press the **MODE** button until **CODE ADDR** is shown on the display. Use the buttons **UP** and **DOWN** to set the address. Confirm with the **ENTER** button.
- 4 The red LED above the display will blink when DMX signals are being received. If no control signals are available, the red LED above the display will not blink.

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

### Functions in DMX mode

#### 1-channel mode

Channel	Value	Function
<b>1</b> Dimmer	000 – 255	Brightness 0–100 %

#### 2-channel mode

Channel	Value	Function
<b>1</b> Dimmer	000 – 255	Brightness 0–100 %
<b>2</b> Strobe	000 – 000	No function
	001 – 127	Strobe effect with increasing speed
	128 – 159	Opening pulse effect with increasing speed
	160 – 191	Closing pulse effect with increasing speed
	192 – 255	Random strobe effect

## CLEANING AND MAINTENANCE

The outside of the device should be cleaned periodically to remove contaminants such as dust etc. The lens, 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 at 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 screw the fuse holder back into its position before reapplying power.

## PROTECTING THE ENVIRONMENT



### Disposal of old equipment

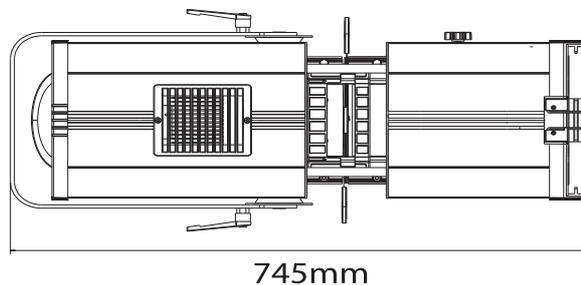
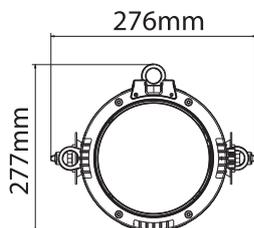
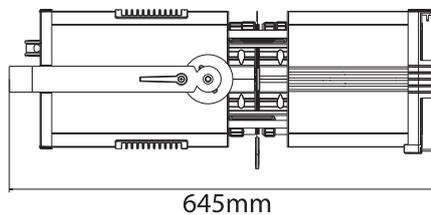
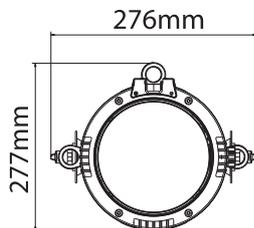
When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted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

	51840915	51840920
Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	230 W	230 W
Protection class:	I	I
Fuse:	T3.15A, 250V	T3.15A, 250V
DMX control channels:	1/2	1/2
DMX512 connection:	3-pin & 5-pin XLR	3-pin & 5-pin XLR
LED type:	200 W WW COB	200 W WW COB
Number of LEDs:	1	1
Color temperature:	3300 K	3300 K
Beam angle:	20° - 45°	15° - 28°
Flash rate:	1-20 Hz	1-20 Hz
Gobo outside/image diameter:	85 mm/60 mm	85 mm/60 mm
Dimensions (L x W x H):	645 x 276 x 277 mm	745 x 276 x 277 mm
Weight:	10 kg	11 kg



### Accessories

EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE TPC-10 Coupler, black	No. 59006858
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
EUROLITE Safety Bond A 4x1000mm up to 15kg black	No. 58010344
EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m black	No. 3022785H
PSSO DMX cable XLR 3pin 3m black Neutrik	No. 30227810
EUROLITE DMX cable XLR 5pin 3m black	No. 30227862
PSSO DMX cable XLR 5pin 3m black Neutrik	No. 30227825
PSSO PowerCon Connection Cable 3x1.5 3m	No. 3023503R
FUTURELIGHT Gobo Holder for Profile 200	No. 51840926
FUTURELIGHT Filter Frame for Profile 200	No. 51840927
FUTURELIGHT Iris for Profile 200	No. 51840925

All information is subject to change without prior notice. © 26.06.2018

**Futurelight<sup>®</sup>**

Futurelight is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany  
D00113335 Version 1.1 Publ. 26/06/2018

