

ignition

2bright Par 420 IP  
2bright Par 720 IP

LED-Scheinwerfer

Thomann GmbH  
Hans-Thomann-Straße 1  
96138 Burgebrach  
Deutschland  
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0  
Internet: [www.thomann.de](http://www.thomann.de)

13.07.2022, ID: 545590, 545591

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>5</b>
	1.1 Weitere Informationen.....	6
	1.2 Darstellungsmittel.....	6
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	8
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Leistungsmerkmale</b> .....	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Installation</b> .....	<b>16</b>
<b>5</b>	<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>Anschlüsse und Bedienelemente</b> .....	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>Bedienung</b> .....	<b>27</b>
	7.1 Gerät starten.....	27
	7.2 Bedienung am Gerät.....	27
	7.3 Menüübersicht.....	46
	7.4 Funktionen im 2-Kanal-DMX-Modus.....	47
	7.5 Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus.....	47
	7.6 Funktionen im 6-Kanal-DMX-Modus.....	49
	7.7 Funktionen im 9-Kanal-DMX-Modus.....	50
	7.8 Funktionen im 11-Kanal-DMX-Modus.....	52
<b>8</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>56</b>

<b>9</b>	<b>Stecker- und Anschlussbelegungen.....</b>	<b>61</b>
<b>10</b>	<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>62</b>
<b>11</b>	<b>Reinigung.....</b>	<b>64</b>
<b>12</b>	<b>Umweltschutz.....</b>	<b>65</b>

# 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 und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter [www.thomann.de](http://www.thomann.de) bereitliegt.

### 1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage ([www.thomann.de](http://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*“.

## Handlungsanweisungen


Die einzelnen Schritte einer Handlungsanweisung sind fortlaufend nummeriert. Das Ergebnis eines Schritts ist eingerückt und durch einen Pfeil hervorgehoben.





### Beispiel:

- 1.** ▶ Schalten Sie das Gerät ein.
- 2.** ▶ Drücken Sie [*Auto*].  
⇒ Der automatische Betrieb wird gestartet.
- 3.** ▶ Schalten Sie das Gerät aus.

## 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
<b>GEFAHR!</b>	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.
<b>WARNUNG!</b>	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.
<b>HINWEIS!</b>	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
	Warnung vor heißer Oberfläche.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
	Warnung vor schwebender Last.
	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.



*Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.*

## 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. Bedientöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



### **GEFAHR!**

#### **Elektrischer Schlag durch Kurzschluss**

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel. Nehmen Sie am Netzkabel 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.



### **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.



### **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.



### **WARNUNG!**

#### **Verbrennungsgefahr**

Die Oberfläche des Geräts kann im Betrieb sehr heiß werden. Berühren Sie das Gerät während des Betriebs nicht mit bloßen Händen und warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 15 Minuten.



### **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!**

#### **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.



### **HINWEIS!**

#### **Brandgefahr durch Überschreiten des Maximalstroms**

Das Gerät kann weitere baugleiche Geräte mit Strom versorgen. Alle in Reihe geschalteten weiteren Geräte dürfen die in den technischen Daten genannte Stromaufnahme nicht überschreiten, sonst kann es zu Verletzungen und zu irreparablen Schäden am Gerät kommen. Schließen Sie nur so viele baugleiche Geräte an, dass die maximale Stromaufnahme nicht überschritten wird. Achten Sie auf die richtige Dimensionierung (Aderquerschnitt) der verwendeten Netzkabel aller in Reihe geschalteter Geräte.



### **HINWEIS!**

#### **Brandgefahr durch falsche Polarität**

Falsch eingesetzte Batterien oder Akkus können zur Zerstörung des Geräts und der Batterien oder Akkus führen. Achten Sie beim Einsetzen der Batterien oder Akkus auf die richtige Polarität.



**HINWEIS!**

**Mögliche Schäden durch auslaufende Batterien**

Auslaufende Batterien oder Akkus können das Gerät dauerhaft beschädigen. Entfernen Sie die Batterien oder Akkus aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird.

### 3 Leistungsmerkmale

Der lüfterlose Scheinwerfer eignet sich sowohl für den anspruchsvollen Einsatz im Außenbereich als auch für TV und Theater.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- LED-Bestückung
  - **2bright Par 420 IP:** 4 × 6in1-RGBLAC-LED (je 20 Watt)
  - **2bright Par 720 IP:** 7 × 6in1-RGBLAC-LED (je 20 Watt)
- Ansteuerung über DMX (5 Kanal-Modi) sowie Tasten und Display am Gerät
- integrierte Programme und Farbmakros
- vier wählbare Dimmer-Kurven
- Flackerfreies PWM-Dimmen (3000 Hz)
- 8 speicherbare Benutzerfarben
- Musiksteuerung
- Master-/Slave-Betrieb
- Schutzart IP65
- multifunktionaler Bügel für die stehende und hängende Montage mit Quick-Mount für Omega-Bracket
- Fernbedienung im Lieferumfang enthalten

Technologisch bedingt verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Laufe ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

### **Hinweise zur Schutzart IP65**

Geräte mit Schutzart IP65 sind staubdicht und vollständig gegen Berührung geschützt (erste Kennziffer). Sie sind außerdem gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel geschützt (zweite Kennziffer). Deshalb können diese Geräte auch im Freien benutzt werden. Grundsätzlich sind Geräte der Veranstaltungstechnik aber nur für den vorübergehenden Einsatz ausgelegt (Eventbeleuchtung), nicht für den Dauerbetrieb im Außenbereich.

Die angegebene Schutzart trifft keine Aussage über die Witterungsbeständigkeit der Geräte (Beständigkeit gegen wechselnde Umgebungstemperaturen sowie gegen die Wirkung von Sonnenlicht und UV-Strahlen).

Die Dichtungen und Verschraubungen der Geräte müssen regelmäßig überprüft werden, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen. Ziehen Sie im Zweifelsfall rechtzeitig eine Fachwerkstatt hinzu.

## 4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren 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 darf nicht außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs liegen (siehe Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung).

**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.

**HINWEIS!****Mögliche Schäden durch Feuchtigkeit**

In offene Verbinder (Stecker und Kupplungen) von DMX- oder Stromversorgungskabeln eindringende Feuchtigkeit kann zu Kurzschlüssen führen.

Verschließen Sie nicht benutzte Verbinder mit dafür vorgesehenen Endkappen ([www.thomann.de](http://www.thomann.de)).

## **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 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 an der Fangseilöse auf der Rückseite des Geräts befestigt werden.



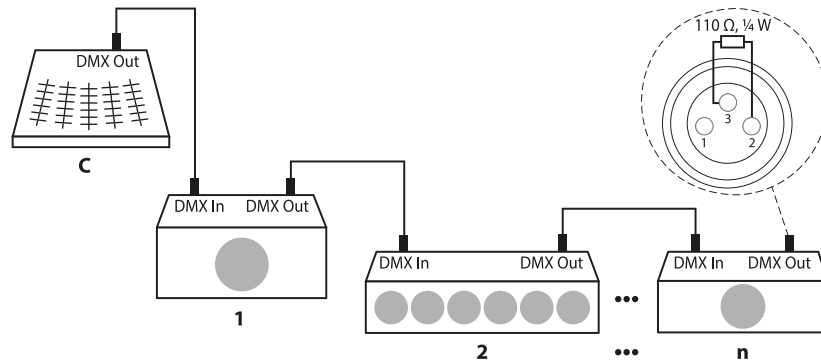
*Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.*

## 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 ( $110 \Omega$ ,  $\frac{1}{4} \text{ W}$ ) abgeschlossen ist.

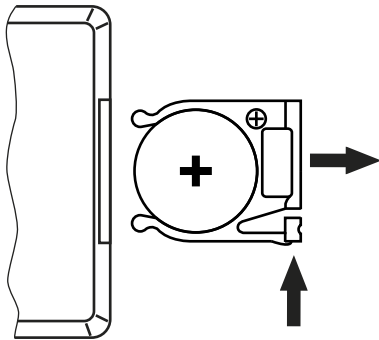


### **Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“**

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.

### **Batterie in die Fernbedienung einlegen**

Drücken Sie die Sperre des Batteriehalters zur Gehäusemitte und ziehen Sie den Batteriehalter wie eine Schublade heraus. Legen Sie die Batterie ein. Die Batterie liegt richtig, wenn der Pluspol zum Gehäuseboden der Fernbedienung zeigt. Schieben Sie den Batteriehalter zurück in die Fernbedienung, bis er einrastet.



Beim Versand ist die Batterie bereits in die Fernbedienung eingelegt und durch eine transparente Kunststofffolie vor Entladung geschützt. Entfernen Sie die Kunststofffolie vor der ersten Benutzung.



**HINWEIS!**

**Brandgefahr durch falsche Polarität**

Falsch eingesetzte Batterien oder Akkus können zur Zerstörung des Geräts und der Batterien oder Akkus führen.

Achten Sie beim Einsetzen der Batterien oder Akkus auf die richtige Polarität.



**HINWEIS!**

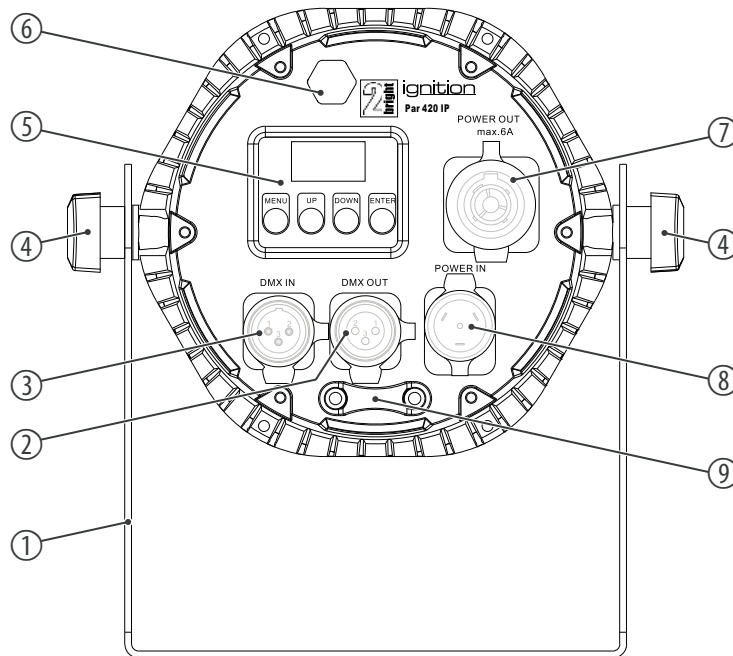
**Mögliche Schäden durch auslaufende Batterien**

Auslaufende Batterien oder Akkus können das Gerät dauerhaft beschädigen.

Entfernen Sie die Batterien oder Akkus aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird.

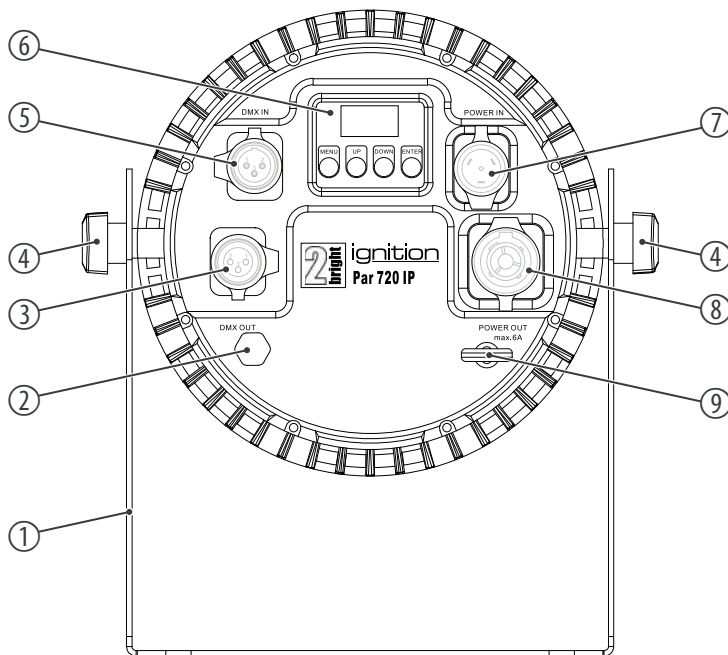
## 6 Anschlüsse und Bedienelemente

**2bright Par 420 IP**  
(Artnr. 545990)



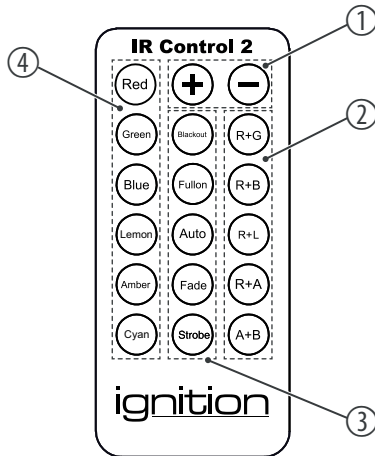
1	Bügel zum Aufhängen oder Aufstellen
2	<i>[DMX OUT]</i>   DMX-Ausgang, ausgeführt als 3-polige XLR-Einbaukupplung (IP65)
3	<i>[DMX IN]</i>   DMX-Eingang, ausgeführt als 3-poliger XLR-Einbaustecker (IP65)
4	Feststellschrauben für die Bügel
5	Display und Tastenfeld
	<i>[MENU]</i>   Aktiviert das Hauptmenü, wechselt zwischen den Menüebenen oder schließt ein Untermenü.
	<i>[DOWN]</i>   Verringert den angezeigten Wert um eins.
	<i>[UP]</i>   Erhöht den angezeigten Wert um eins.
	<i>[ENTER]</i>   Öffnet ein Untermenü oder bestätigt einen Wert.
6	Druckausgleichselement
7	<i>[POWER OUT]</i>   Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist TR1 IP 65) zur Spannungsversorgung weiterer Geräte
8	<i>[POWER IN]</i>   Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist TR1 IP 65) zur Spannungsversorgung des Geräts
9	Fangseilöse

## 2bright Par 720 IP (Artnr. 545991)



1	Bügel zum Aufhängen oder Aufstellen
2	Druckausgleichselement
3	[DMX OUT]   DMX-Ausgang, ausgeführt als 3-polige XLR-Einbaukupplung (IP65)
4	Feststellschrauben für die Bügel
5	[DMX IN]   DMX-Eingang, ausgeführt als 3-poliger XLR-Einbaustecker (IP65)
6	Display und Tastenfeld
	[MENU]   Aktiviert das Hauptmenü, wechselt zwischen den Menüebenen oder schließt ein Untermenü.
	[DOWN]   Verringert den angezeigten Wert um eins.
	[UP]   Erhöht den angezeigten Wert um eins.
	[ENTER]   Öffnet ein Untermenü oder bestätigt einen Wert.
7	[POWER IN]   Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist TR1 IP 65) zur Spannungsversorgung des Geräts
8	[POWER OUT]   Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist TR1 IP 65) zur Spannungsversorgung weiterer Geräte
9	Fangseilöse

## Fernbedienung



- 1 [+], [-] | Wechselt die Auto- bzw. Fade-Programme, erhöht bzw. verringert die Strobe-Geschwindigkeit.
- 2 Auswahl einer Mischfarbe
- 3 Funktionsauswahl
  - [Blackout] | Aktiviert bzw. deaktiviert den Blackout
  - [Strobe] | Schaltet den Strobe-Effekt (Blitzlicht) ein bzw. aus
  - [Fullon] | Schaltet alle Farben auf volle Helligkeit
  - [Auto] | Startet eine vorprogrammierte automatische Show
  - [Fade] | Schaltet den Fade-Effekt (Farbübergang) ein bzw. aus
- 4 Tasten zur Auswahl einer einzelnen Grundfarbe



Die IR-Fernbedienung funktioniert nur, wenn der Empfänger am Gerät über das Menü aktiv geschaltet ist.

## 7 Bedienung

### 7.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Die LED leuchtet. Das Gerät ist sofort betriebsbereit.

### 7.2 Bedienung am Gerät

#### Im Menü navigieren

1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*, um das Hauptmenü zu aktivieren.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um weitere Menüpunkte aufzurufen.
3. ➤ Um den jeweils angezeigten Menüpunkt zu aktivieren, drücken Sie *[ENTER]*.
4. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern.
5. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*, um den angezeigten Wert zu übernehmen.
6. ➤ Um einen Menüpunkt ohne Änderungen zu verlassen, drücken Sie *[MENU]*.

Die eingestellten Werte bleiben erhalten, auch wenn Sie das Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.

## DMX-Adresse einstellen

1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „DMX Address“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* die gewünschte DMX-Adresse zwischen „001“ und „512“.
3. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät mittels DMX gesteuert wird. 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
2-Kanal	„2CH“	511
3-Kanal	„3CH“	510
6-Kanal	„6CH“	507
9-Kanal	„9CH“	504
11-Kanal	„11CH“	502

## DMX-Modus einstellen

1. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „DMX Mode“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* den gewünschten DMX-Modus (2, 3, 6, 9 oder 11 Kanäle). Je nach gewähltem Modus zeigt das Display „2CH“, „3CH“, „6CH“, „9CH“ oder „11CH“ an.
3. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät mittels DMX gesteuert wird.

## Automatikprogramme auswählen und konfigurieren

In dieser Betriebsart wählen Sie eines der Automatikprogramme aus und konfigurieren die Ablaufgeschwindigkeit und die Dimmerintensität des Automatikprogramms.

1. ➤ Drücken Sie [ENTER] und anschließend [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „Stand Alone“ anzeigt. Bestätigen Sie mit [ENTER].
2. ➤ Drücken Sie [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „Auto“ anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit [ENTER].
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] das gewünschte Automatikprogramm (Anzeige „Program 1“ ... „Program 16“). Bestätigen Sie mit [ENTER].
4. ➤ Drücken Sie [UP] oder [DOWN], um das gewünschte Untermenü bzw. den gewünschten Wert auszuwählen.

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 4	Menüebene 5	Beschreibung
„Dim“	„000...255“	Dimmerintensität
„Speed“	„000...255“	Ablaufgeschwindigkeit von langsam bis schnell

5. ➤ Drücken Sie [ENTER], um die Auswahl zu übernehmen.

## Musiksteuerung aktivieren

In dieser Betriebsart folgt das Gerät dem Rhythmus der Hintergrundmusik oder der Geräusche, die das eingebaute Mikrofon registriert.

1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „*Stand Alone*“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „*Sound*“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um den gewünschten Wert für die Mikrofonempfindlichkeit auszuwählen (Anzeige „*Mic Sens 00*“ ... „*Mic Sens 99*“).
4. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.  
⇒ Die Musiksteuerung ist aktiviert.



*Aufgrund der geschlossenen Bauweise des Gerätes kann die Musiksteuerung eingeschränkt sein.*

### Farbmakro einstellen

1. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Stand Alone“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Color Macro“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* eines der 35 Farbmakros aus (Anzeige „Color1“ ... „Color35“) oder schalten Sie die Farbe aus (Anzeige „Color Off“). Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um den gewünschten Wert für die Intensität des Farbmakros auszuwählen (Anzeige „001“ ... „255“).
5. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

## Konstantfarbe einstellen

1. ▶ Drücken Sie [ENTER] und anschließend [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „Stand Alone“ anzeigt. Bestätigen Sie mit [ENTER].
2. ▶ Drücken Sie [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „Static“ anzeigt. Bestätigen Sie mit [ENTER].
3. ▶ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] einen Effekt bzw. eine Farbe, die Sie individuell anpassen können.
4. ▶ Drücken Sie [ENTER], um das gewünschte Untermenü zu aktivieren.
5. ▶ Um die Intensität des Dimmers, die Frequenz des Strobe-Effekts oder die Intensität der Farbe einzustellen, wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] einen Wert zwischen „000“ und „255“ aus.
6. ▶ Drücken Sie [ENTER], um die Auswahl zu übernehmen.

Anzeige	Bedeutung
„Dimmer“	Dimmerintensität von 0 bis 255
„Strobe“	Strobe-Effekt von 0 bis 255
„Red“	Rot von 0 bis 255
„Green“	Grün von 0 bis 255
„Blue“	Blau von 0 bis 255

<b>Anzeige</b>	<b>Bedeutung</b>
„Lemon Light“	Lime von 0 bis 255
„Amber“	Amber von 0 bis 255
„Cyan“	Cyan von 0 bis 255

## Farbtemperatur und Dimmer für Weiß einstellen

1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Stand Alone“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis das Display „Tunable White“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, um das gewünschte Untermenü bzw. den gewünschten Wert auszuwählen.

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 3	Menüebene 4	Beschreibung
„Dimmer“	„000...255“	Dimmerintensität
„CTC“	„2700K...7500K“	Farbtemperatur: 2700 K, 2900 K, 3100 K, 3400 K, 3700 K, 4000 K, 4400 K, 5000 K, 5400 K, 5800 K, 6400 K, 7000 K und 7500 K

4. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

## Individuelle Mischfarbe einstellen

1. ➤ Drücken Sie [ENTER] und anschließend [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „Stand Alone“ anzeigt. Bestätigen Sie mit [ENTER].
2. ➤ Drücken Sie [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „User Color“ anzeigt. Bestätigen Sie mit [ENTER].
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] einen von 8 Speicherplätzen für eine individuelle Mischfarbe (Anzeige „Color1“ ... „Color8“). Bestätigen Sie mit [ENTER].
4. ➤ Drücken Sie [UP] oder [DOWN], um das gewünschte Untermenü bzw. den gewünschten Wert auszuwählen.

Die folgenden Untermenüs stehen zur Auswahl:

Menüebene 4	Menüebene 5	Beschreibung
„Dimmer“	„000...255“	Dimmerintensität von 0 bis 255
„Strobe“	„000...255“	Strobe-Effekt von 0 bis 255
„Red“	„000...255“	Rot von 0 bis 255
„Green“	„000...255“	Grün von 0 bis 255
„Blue“	„000...255“	Blau von 0 bis 255
„Lemon Light“	„000...255“	Lime von 0 bis 255

Menüebene 4	Menüebene 5	Beschreibung
„Amber“	„000...255“	Amber von 0 bis 255
„Cyan“	„000...255“	Cyan von 0 bis 255

**5.** ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

### Slave-Modus aktivieren

- 1.** ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Slave“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
- 2.** ▶ Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* den Menüpunkt „Yes“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
  - ⇒ Das Gerät arbeitet nun im Slave-Modus, d.h. bei korrekter Verkabelung wird es sich exakt wie das steuernde Master-Gerät verhalten.
- 3.** ▶ Um den Slave-Modus zu deaktivieren, wählen Sie „No“. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird.

### Ausgangsleistung einstellen

1. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Settings“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Output Set“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* entweder „Standard“ (Ausgangsleistung 110 W) oder „Full“ (Ausgangsleistung 135 W).
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

### Display drehen

1. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Settings“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Display Reverse“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* entweder „On“ (Display um 180 ° drehen) oder „Off“ (Display nicht drehen).
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

## Display-Beleuchtung einstellen

1. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Settings“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Display Backlight“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „On“ (Display leuchtet dauerhaft) und „Off“ (Display schaltet sich bei Inaktivität nach einigen Sekunden ab).
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

## Verhalten bei Ausfall der DMX-Steuerung einstellen

1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Settings“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „DMX Fail“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „Hold“, „Blackout“ und „Emergency Light“, um die Einstellung vorzunehmen, die bei Ausfall der DMX-Steuerung verwendet werden soll.
4. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Anzeige	Bedeutung
„Hold“	Letzter DMX-Wert wird gehalten.
„Blackout“	Strahler wird dunkel geschaltet.
„Emergency Light“	Notbeleuchtung wird eingeschaltet.

## Dimmerkurve einstellen

1. ➤ Drücken Sie [ENTER] und anschließend [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „Settings“ anzeigt. Bestätigen Sie mit [ENTER].
2. ➤ Drücken Sie [UP] oder [DOWN] so oft, bis das Display „Dimmer Curve“ anzeigt. Bestätigen Sie mit [ENTER].
3. ➤ Wählen Sie mit [UP] oder [DOWN] die gewünschte Dimmerkurve (Anzeige „Linear“, „Exponential“, „Logarithmic“ oder „S-Curve“).
4. ➤ Drücken Sie [ENTER], um die Auswahl zu übernehmen.

Anzeige	Bedeutung
„Linear“	Linearer Verlauf
„Exponential“	Exponentieller Verlauf (Quadratische Kurve mit flachem Verlauf am Anfang und steilem Verlauf am Ende)
„Logarithmic“	Logarithmischer Verlauf (Invertierte quadratische Kurve mit steilem Verlauf am Anfang und flachem Verlauf am Ende)
„S-Curve“	S-kurvenförmiger Verlauf (Nichtlineare Kurve mit ausgeprägt flachem Verlauf an Anfang und Ende)

## Ansprechverhalten des Dimmers einstellen

1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Settings“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „DimmerResponse“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* das gewünschte Ansprechverhalten des Dimmers (Anzeige „LED“ oder „Halogen“).
4. ➤ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

Anzeige	Bedeutung
„LED“	Die Dimmereinstellung für LED ist aktiviert.
„Halogen“	Die Imitation des Dimmverhaltens für Halogenlicht ist aktiviert.

## Tastensperre aktivieren

1. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Settings“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „AutoLock“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „On“ (Tastensperre aktiviert) und „Off“ (Tastensperre deaktiviert).
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

## Infrarot-Empfänger für Fernbedienung aktivieren

1. ▶ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Settings“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ▶ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „IR Remote“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ▶ Wählen Sie mit *[UP]* oder *[DOWN]* zwischen „On“ (Fernbedienung aktiviert) und „Off“ (Fernbedienung deaktiviert).
4. ▶ Drücken Sie *[ENTER]*, um die Auswahl zu übernehmen.

### Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Settings“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „Factory Reset“ anzeigt.  
⇒ Im Display erscheint die Meldung „Reset Now“.
3. ➤ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*, um den Reset durchzuführen.

### Firmwareversion anzeigen

1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „System Info“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis das Display „Firmware“ anzeigt.  
⇒ Die aktuelle Firmware-Version wird angezeigt.

### Betriebsstunden anzeigen

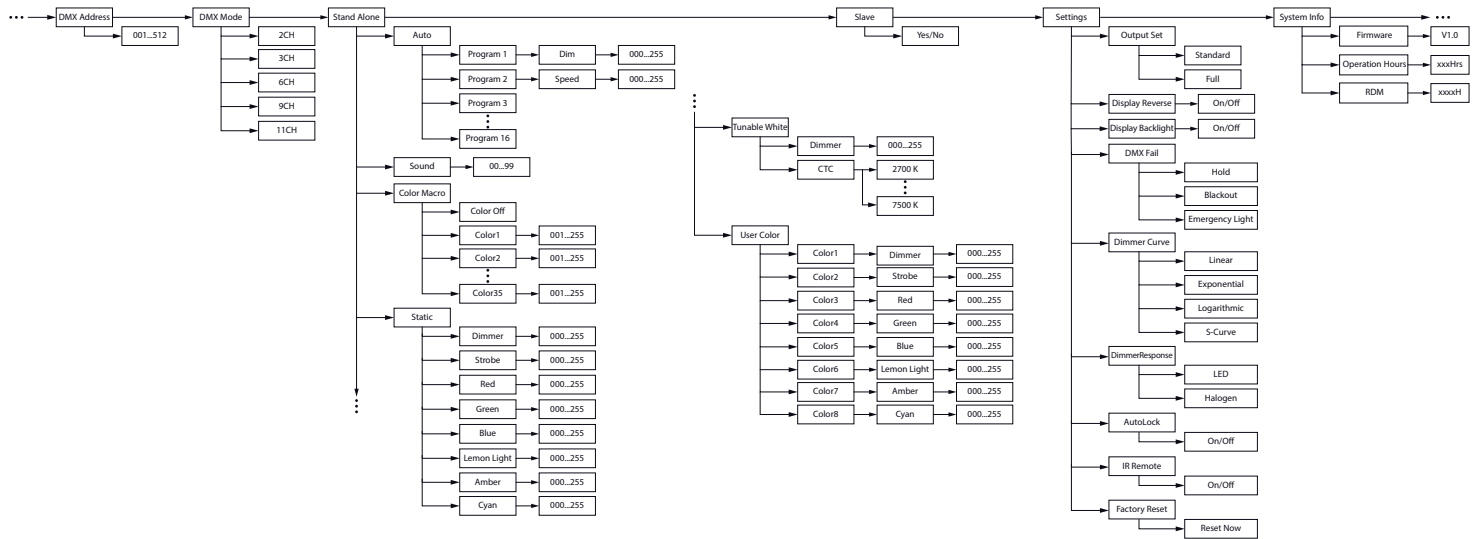
1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „System Info“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis das Display „Operation Hours“ anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.  
⇒ Die Betriebsstunden des Geräts werden angezeigt.

---

### Informationen angeschlossener Geräte anzeigen (Remote Device Management)

1. ➤ Drücken Sie *[ENTER]* und anschließend *[UP]* oder *[DOWN]* so oft, bis das Display „*System Info*“ anzeigt. Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* oder *[DOWN]*, bis das Display „*RDM*“ anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.  
⇒ Die Informationen der angeschlossenen Geräte werden angezeigt.

## 7.3 Menüübersicht



## 7.4 Funktionen im 2-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000...255	Intensität des Dimmers von dunkel (0) bis hell (255)
2	000...255	Farbtemperatur Weißlicht von 2700 K bis 7500 K

## 7.5 Funktionen im 3-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000...255	Intensität des Dimmers von dunkel (0) bis hell (255)
2	Stroboskop	
	000...005	LEDs eingeschaltet
	006...010	LEDs ausgeschaltet
	011...033	Zufällige Impulse, Geschwindigkeit zunehmend
	034...056	Zufällig ansteigende Helligkeit, Geschwindigkeit zunehmend
	057...079	zufällig abnehmende Helligkeit, Geschwindigkeit zunehmend
	080...102	Zufälliger Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend

Kanal	Wert	Funktion
	103...127	Strobe-Impulse (Abstand 5 s bis 1 s)
	128...250	Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend (1 ... 20 Hz)
	251...255	LEDs eingeschaltet
3	Farbmakros	
	000...010	Blackout
	011...013	Farbe 1
	014...016	Farbe 2
	017...019	Farbe 3
	...	
	111...115	Farbe 33
	116...120	Farbe 34
	121...125	Farbe 35
	126...127	Farbwechsel Stop
	128...191	Farbwechsel Farbe 1...12, Geschwindigkeit zunehmend
	192...255	Langsamer Farbwechsel mit Überblendung Farbe 1...12, Geschwindigkeit zunehmend

## 7.6 Funktionen im 6-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000...255	Intensität Rot (0 %...100 %)
2	000...255	Intensität Grün (0 %...100 %)
3	000...255	Intensität Blau (0 %...100 %)
4	000...255	Intensität Lime (0 %...100 %)
5	000...255	Intensität Amber (0 %...100 %)
6	000...255	Intensität Cyan (0 %...100 %)

## 7.7 Funktionen im 9-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000...255	Intensität des Dimmers von dunkel (0) bis hell (255)
2	Stroboskop	
	000...005	LEDs eingeschaltet
	006...010	LEDs ausgeschaltet
	011...033	Zufällige Impulse, Geschwindigkeit zunehmend
	034...056	Zufällig ansteigende Helligkeit, Geschwindigkeit zunehmend
	057...079	zufällig abnehmende Helligkeit, Geschwindigkeit zunehmend
	080...102	Zufälliger Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend
	103...127	Strobe-Impulse (5 s Strobe-Effekt, 1 s Pause)
	128...250	Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend (1 ... 20 Hz)
	251...255	LEDs eingeschaltet
3	000...255	Intensität Rot (0 %...100 %)
4	000...255	Intensität Grün (0 %...100 %)
5	000...255	Intensität Blau (0 %...100 %)

Kanal	Wert	Funktion
6	000...255	Intensität Lime (0 %...100 %)
7	000...255	Intensität Amber (0 %...100 %)
8	000...255	Intensität Cyan (0 %...100 %)
9	Farbmakros	
	000...010	Blackout
	011...013	Farbe 1
	014...016	Farbe 2
	017...019	Farbe 3
	...	
	111...115	Farbe 33
	116...120	Farbe 34
	121...125	Farbe 35
	126...127	Farbwechsel Stop
	128...191	Farbwechsel Farbe 1...12, Geschwindigkeit zunehmend
	192...255	Langsamer Farbwechsel mit Überblendung Farbe 1...12, Geschwindigkeit zunehmend

## 7.8 Funktionen im 11-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	000...255	Intensität des Dimmers von dunkel (0) bis hell (255)
2	Stroboskop	
	000...005	LEDs eingeschaltet
	006...010	LEDs ausgeschaltet
	011...033	Zufällige Impulse, Geschwindigkeit zunehmend
	034...056	Zufällig ansteigende Helligkeit, Geschwindigkeit zunehmend
	057...079	zufällig abnehmende Helligkeit, Geschwindigkeit zunehmend
	080...102	Zufälliger Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend
	103...127	Strobe-Impulse (5 s Strobe-Effekt, 1 s Pause)
	128...250	Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend (1 ... 20 Hz)
	251...255	LEDs eingeschaltet
3	000...255	Intensität Rot (0 %...100 %)
4	000...255	Intensität Grün (0 %...100 %)
5	000...255	Intensität Blau (0 %...100 %)

Kanal	Wert	Funktion
6	000...255	Intensität Lime (0 %...100 %)
7	000...255	Intensität Amber (0 %...100 %)
8	000...255	Intensität Cyan (0 %...100 %)
9	Farbmakros	
	000...010	Blackout
	011...013	Farbe 1
	014...016	Farbe 2
	017...019	Farbe 3
	...	
	111...115	Farbe 33
	116...120	Farbe 34
	121...125	Farbe 35
	126...127	Farbwechsel Stop
	128...191	Farbwechsel Farbe 1...12, Geschwindigkeit zunehmend
192...255	Langsamer Farbwechsel mit Überblendung Farbe 1...12, Geschwindigkeit zunehmend	
10	Auswahl Farbtemperatur Weißlicht	

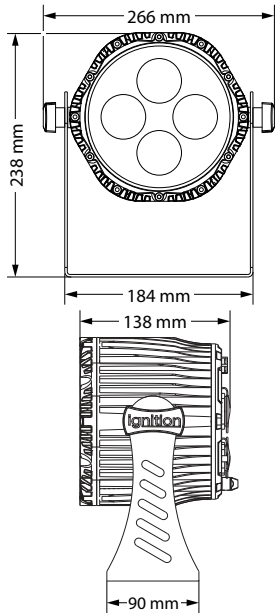
Kanal	Wert	Funktion
	000...005	Ohne Funktion
	006...025	2700 K
	026...045	2900 K
	046...065	3100 K
	066...075	3400 K
	076...095	3700 K
	096...111	4000 K
	112...131	4400 K
	132...151	5000 K
	152...171	5400 K
	172...191	5800 K
	192...211	6400 K
	212...231	7000 K
	232...255	7500 K
11	Dimmerkurve	
	000...005	Ohne Funktion

---

Kanal	Wert	Funktion
	006...063	Linearer Verlauf
	064...127	Exponentieller Verlauf
	128...191	Logarithmischer Verlauf
	192...255	S-kurvenförmiger Verlauf

## 8 Technische Daten

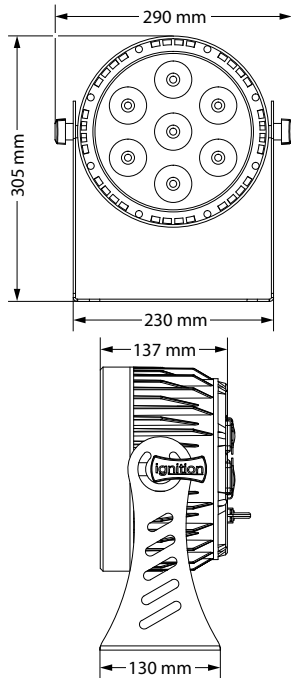
### 2bright Par 420 IP (Artnr. 545990)



<b>Artikelnummer</b>		
Lichtquelle		4 × 6in1-RBGLAC-LED, je 20 W
Eigenschaften der Lichtquelle	Farbtemperatur	2700 K...7500 K
	Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel
	Wiederholrate	3000 Hz
Ansteuerung		DMX
		Tasten und Display
		Infrarot-Fernbedienung
Anzahl der DMX-Kanäle		2, 3, 6, 9, 11
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Eingangsbuchse Power Twist TR1 IP65
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker (IP65), 3-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Ausgangsbuchse Power Twist TR1 IP65

Artikelnummer		
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaukupplung (IP65), 3-polig
Leistungsaufnahme		80 W
Versorgungsspannung		100 - 240 V ~ 50/60 Hz
Batterie für die Fernbedienung	Art der Batterie	Lithium-Knopfzelle, 3 V, CR 2025
Schutzart		IP65
Montageoptionen		hängend, stehend
Abmessungen (B × H × T), mit Bügel		266 mm × 238 mm × 138 mm
Gewicht		3,7 kg
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

## 2bright Par 720 IP (Artnr. 545991)



<b>Artikelnummer</b>		
Lichtquelle		7 × 6in1-RBGLAC-LED, je 20 W
Eigenschaften der Lichtquelle	Farbtemperatur	2700 K...7500 K
	Abstrahlwinkel	25°
Optische Eigenschaften	Wiederholrate	3000 Hz
	Ansteuerung	DMX
		Tasten und Display
		Infrarot-Fernbedienung
Anzahl der DMX-Kanäle		2, 3, 6, 9, 11
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Eingangsbuchse Power Twist TR1 IP65
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker (IP65), 3-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Ausgangsbuchse Power Twist TR1 IP65
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaukupplung (IP65), 3-polig

<b>Artikelnummer</b>		
Leistungsaufnahme		140 W
Versorgungsspannung		100 - 240 V ~ 50/60 Hz
Batterie für die Fernbedienung	Art der Batterie	Lithium-Knopfzelle, 3 V, CR 2025
Schutzart		IP65
Montageoptionen		hängend, stehend
Abmessungen (B × H × T), mit Bügel		290 mm × 305 mm × 137 mm
Gewicht		5,3 kg
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

### Weitere Informationen

<b>Artikelnummer</b>	
Bauform	Outdoor-Gehäuse, Flat PAR
Farbmischung	RBGLAC
LED-Typ	x-in-1
Bodengehäuse	ja
Lüfterlos	ja
Fernbedienung	inklusive
Kabelloses DMX	nein
Gehäusefarbe	schwarz

## 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](http://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.

### Entsorgung von Batterien



Batterien dürfen nicht weggeworfen oder verbrannt werden, sondern müssen gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Sondermüll entsorgt werden. Benutzen Sie dazu die vorhandenen Sammelstellen.

Entsorgen Sie Lithium-Batterien nur in entlademem Zustand. Nehmen Sie wechselbare Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband. Fest verbaute Lithium-Batterien sind zusammen mit dem Gerät zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bitte nach einer entsprechenden Annahmestelle.

## 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.



