

# Faseroptik-Projektor mit Fernbedienung

Lesen Sie diese Anleitung bitte vollständig, bevor Sie das Lichtquellen Gerät installieren, bedienen oder warten.



## EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie dieses Lichtquellen Gerät gekauft haben.

Lesen Sie diese Anleitung bitte vollständig, bevor Sie Ihr Gerät an das Stromnetz anschließen, und verwahren Sie sie, falls Sie später etwas nachschlagen möchten.

Dieses Lichtquellen Gerät nutzt ein RGBW LED Spektrum und ist für den Gebrauch mit Leitkabeln sowohl aus Glas- als auch aus polymeren optischen Fasern geeignet.

Die Energieversorgung des LED Gerätes erfolgt durch ein externes 100-240V AC Netzteil-Tischgerät.

## WICHTIG

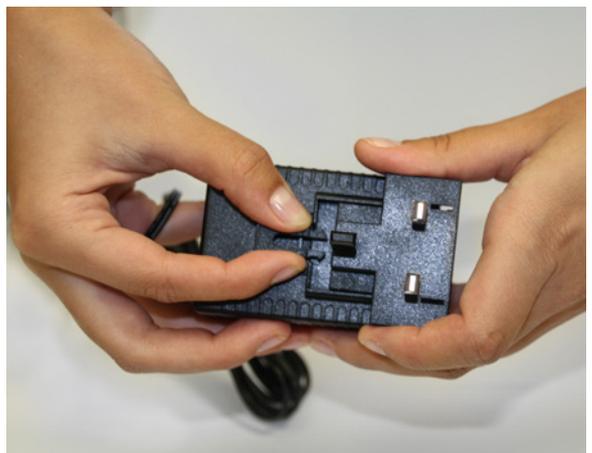
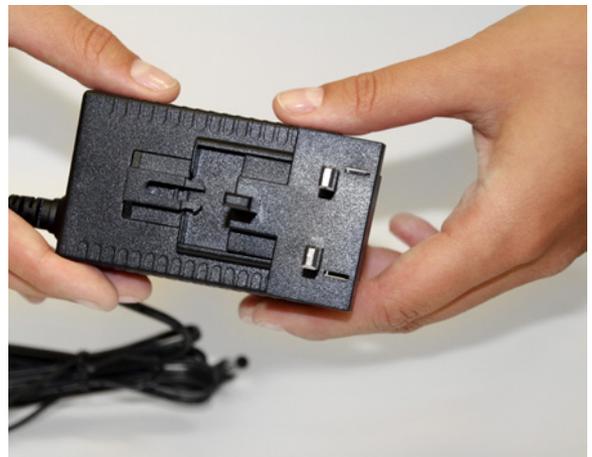
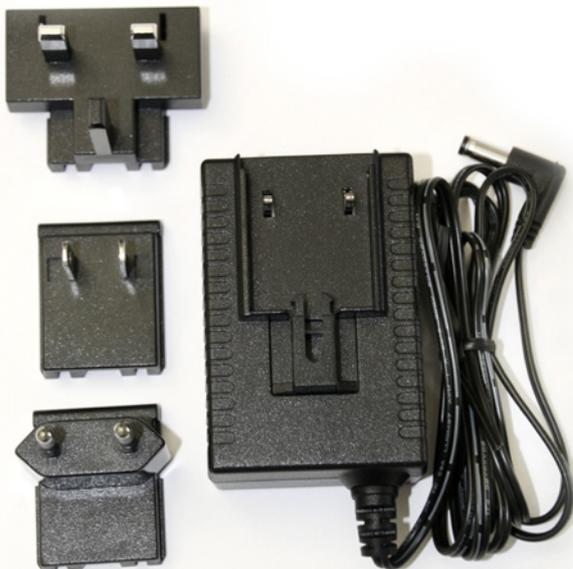
DIESES PRODUKT MUSS UNTER BEACHTUNG DER ANWENDBAREN VORSCHRIFTEN VON EINER PERSON INSTALLIERT WERDEN, DIE MIT DER KONSTRUKTION UND BEDIENUNG DES GERÄTES SOWIE DEN MÖGLICHEN GEFAHREN VERTRAUT IST.

## INSTALLATIONSANLEITUNG

### NOTWENDIGE STROMVERSORGUNG

Die Stromversorgung der LED Lichtquelle erfolgt durch ein externes Multifunktions- und Multispannungs-Netzteil-Tischgerät. Nehmen Sie das SW4047B Netzteil-Tischgerät aus der Box. Das Netzteil ist ein Multisteckergerät für den Gebrauch mit britischen, europäischen und US-amerikanischen Steckern.

Wählen Sie den korrekten Stecker und schieben Sie ihn in die Aufnahmeschiene, bis er sicher einrastet – siehe unten:



Der Stecker kann entfernt werden, indem man die Plastikhaltenasen zusammendrückt und den Stecker wieder hinauszieht.

Stecken Sie den Klinkenstecker in die Buchse hinten am Gerät. Die Lichtquelle ist jetzt bereit für den Anschluss.



**Legen Sie keine Batterien in die Fernbedienung ein, bevor Sie die Instruktionen auf Seite 4 vollständig gelesen haben.**

## ANSCHLUSS

Zwei Anschlüsse sind notwendig – die Faseroptik-Stränge und der Stromanschluss. Die Faseroptik-Stränge sollten zuerst verbunden werden. Verbinden und sichern Sie die Stränge vorne am Gerät mit der M5 Feststellschraube.

Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und schalten Sie das Gerät ein. Die LED Anzeige wird nun leuchten und die Lichtquelle startet automatisch. Wenn kein Licht erzeugt wird, schlagen Sie das Kapitel Fehlerbehebung nach.

**ANMERKUNG: DIESE LICHTQUELLEN KÖNNEN NICHT VOM STROMNETZ GEDIMMT WERDEN.**

## MIC4000 FERNBEDIENUNG

Spezifikation:

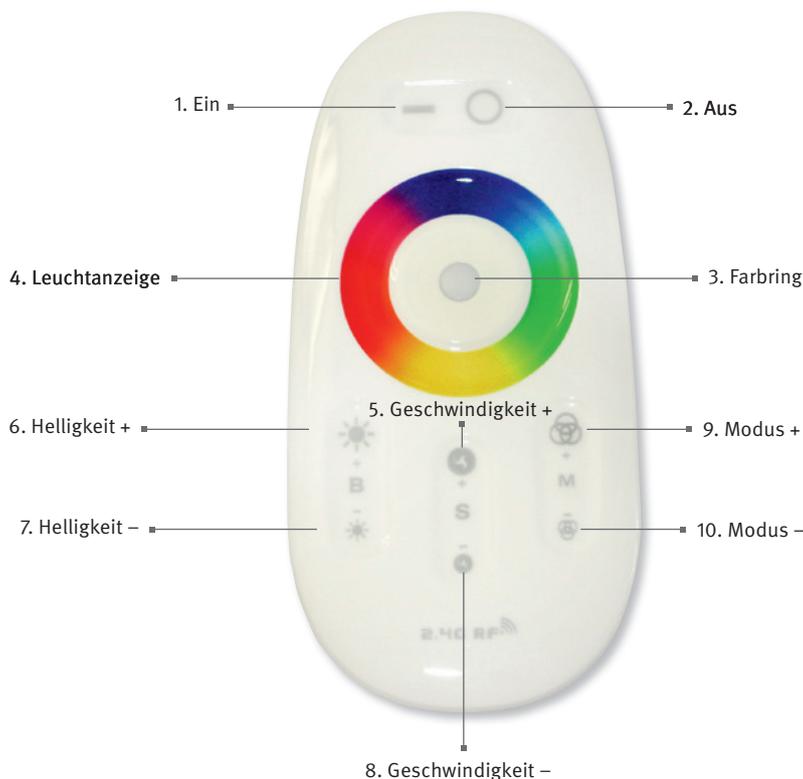
Beschreibung	Details	Kommentare
Stromversorgung	2x AAA Batterien	
Reichweite	30 Meter	Gemessen in freiem Raum, kann durch Hindernisse oder andere Funkgeräte verringert werden
Frequenz	2.4 GHz	Zugelassen für den Gebrauch in Großbritannien, Europa und den USA

**Batterien** – Wenn die LED Lichtquelle wie oben beschrieben eingeschaltet ist, entfernen Sie den Deckel an der Rückseite der Fernbedienung. **Stellen Sie sicher, dass Sie keinen der Bedienungsknöpfe vorne berühren**, während Sie die Batterien einlegen. Wenn Sie die Knöpfe der Fernbedienung beim Einlegen der Batterien berühren, wird dies die Funktion Ihrer Fernbedienung beeinträchtigen. Falls Sie versehentlich einen der Knöpfe berühren, entfernen Sie die Batterien und beginnen Sie wieder von vorne. Wenn die Batterien eingelegt sind, warten Sie drei Sekunden, bevor Sie die Fernbedienung benutzen.

## Berühren Sie beim Einlegen der Batterien nicht die Knöpfe!

Testen Sie die Fernbedienungsfunktionen wie auf Seite 5 beschrieben. Die Fernbedienung wird in der Fabrik mit der Lichtquelle „gepaart“. Wenn die Fernbedienung nicht gepaart ist oder eine zusätzliche oder Ersatzfernbedienung für die Lichtquelle gebraucht wird (siehe Anmerkung 2), folgen Sie der unten stehenden Anleitung zum „Paaren“. Wenn eine Fernbedienung von der Kontrolle einer Lichtquelle entfernt werden soll, gehen Sie zu „Trennen“ auf Seite 5.

## FERNBEDIENUNG



Nr.	Beschreibung	Funktion
01	Knopf	Strom EIN
02	Knopf	Strom AUS
03	Farbring	Sensorkontrolle aller Farben (Weiß nicht verfügbar)
04	Leuchtanzeige	Zeigt, dass die Bedienung aktiv ist, wenn Knöpfe gedrückt werden
05	Knopf	Farbzyklus beschleunigen
06	Knopf	Helligkeit erhöhen
07	Knopf	Helligkeit verringern
08	Knopf	Farbzyklus verlangsamen
09	Knopf	<b>Modus +</b> Stufenweise auf, durch die Farbzyklus Programme
10	Knopf	<b>Modus -</b> Stufenweise ab, durch die Farbzyklus Programme

## BETRIEB MIT FERNBEDIENUNG

### Paarung von Fernbedienung und Lichtquelle

Entfernen Sie den Stromstecker von der Rückseite der Lichtquelle, stecken Sie ihn dann wieder ein. Sobald die Leuchtanzeige (4) angeht, drücken Sie innerhalb von drei Sekunden Knopf 5. Die Lichtquelle wird zweimal langsam „blinken“ und damit anzeigen, dass die Fernbedienung und die Lichtquelle gepaart sind.

### Trennung von Fernbedienung und Lichtquelle

Entfernen Sie den Stromstecker von der Rückseite der Lichtquelle, stecken Sie ihn dann wieder ein. Sobald die Leuchtanzeige (4) angeht, drücken und halten Sie innerhalb von drei Sekunden Knopf 5. Die Lichtquelle wird neunmal „blinken“ und damit anzeigen, dass die Fernbedienung und die Lichtquelle getrennt sind.

## Programmliste der Modus Funktionen

Nr.	Modus	Helligkeit	Geschwindigkeit	Kommentar
1	Statisch Weiß	Einstellbar	Nicht einstellbar	Um zu 1 (Statisch Weiß) zurückzukehren, jederzeit Farbring berühren und dann Modus+
2	Weiß und Farben gemischt	Einstellbar	Nicht einstellbar	Farbringkontrolle – Helligkeit stellt nur Farbe ein, nicht Weiß. Um zu 2 (Farbring) zurückzukehren, jederzeit Farbring berühren.
3	Wechsel aller Farben durch Ein-/Ausblenden	Einstellbar	Einstellbar	Kein Weiß
4	Wechsel von RGBW durch Ein-/Ausblenden	Einstellbar	Einstellbar	Rot, Grün, Blau & Weiß
5	Spontaner Wechsel von RGBW	Einstellbar	Einstellbar	Rot, Grün, Blau & Weiß
6	Spontaner Wechsel von 7 Farben	Einstellbar	Einstellbar	Weiß und Farben gemischt
7	Spontaner Wechsel von 2 Farben	Einstellbar	Einstellbar	Rot & Weiß
8	Spontaner Wechsel von 2 Farben	Einstellbar	Einstellbar	Blau & Weiß
9	Spontaner Wechsel von 2 Farben	Einstellbar	Einstellbar	Grün & Weiß
10	Blitz einer Farbe	Einstellbar	Einstellbar	Rot
11	Blitz einer Farbe	Einstellbar	Einstellbar	Blau
12	Blitz einer Farbe	Einstellbar	Einstellbar	Grün
13	Blitz einer Farbe	Einstellbar	Einstellbar	Weiß
14	Ein-/ausgeblendeter und spontaner Wechsel aller Farben	Einstellbar	Einstellbar	Zufall

## ANMERKUNGEN

**Modus Knöpfe** – Das ist keine Schleife, d.h. das Berühren von Modus + wird Sie nicht am Schluss zu Modus 1 zurückbringen. Um zu Modus 1 zurückzukehren, berühren Sie entweder Modus – mehrfach, um stufenweise durch die Modus Nummern nach unten zu gehen, oder berühren Sie den Farbring und dann Modus+

**Farbring** – Der Farbring kann zur Auswahl individueller Farben benutzt werden, indem man den Ring berührt und den Finger um den Ring gleiten lässt.

**Helligkeit** – Die Helligkeit kann in jedem Modus erhöht oder verringert werden, indem man die Knöpfe 6 & 7 benutzt.

**Zyklusgeschwindigkeit** – Die Geschwindigkeit des Farbzyklus in den Modi 3 bis 14 kann mit den Knöpfen 5 & 8 eingestellt werden.

## FUNKTIONSTEST DER FERNBEDIENUNGSREICHWEITE

Führen Sie einen umfassenden Funktionstest der Reichweite durch, sobald die Lichtquelle vollständig installiert ist, und tragen Sie die Reichweite in der unten stehenden Tabelle ein. Diese Informationen sind zu Wartungszwecken unabdingbar, um festzustellen, ob die Reichweite/Empfindlichkeit abnimmt, und auch, um tote Winkel innerhalb der Reichweite der Fernbedienung festzuhalten, die durch Funkhindernisse und/oder Interferenzen vorhanden sind.

### ANMERKUNG 2:

Wenn eine Lichtquelle mehr als eine Fernbedienung hat, kann es zu einer Reduzierung der Betriebsreichweite kommen, wenn beide (oder mehrere) Fernbedienungen gleichzeitig benutzt werden.

Beschreibung	Datum	Maximale Reichweite	
Fernbedienung 1			
Fernbedienung 2			
Fernbedienung 3			
Tote Winkel			

## EINZELBETRIEB

Um von Fernbedienungs- auf manuellen Betrieb umzustellen, drücken Sie einen der Knöpfe auf der Rückseite der Lichtquelle. Die Lichtquelle wird nun, wie unten beschrieben, auf manuelle Befehle von den zwei Kontrollknöpfen reagieren.

## BEDIENUNG

Die LED Lichtquelle hat zwei Farbzyklen, jeder mit drei verschiedenen Geschwindigkeitseinstellungen, wie unten dargestellt.

Zyklus	Farbe 1	Farbe 2	Farbe 3	Farbe 4	Farbe 5	Farbe 6	Farbe 7
1	Weiß	Rot	Orange	Jade	Grün	Türkis	Blau
2	Pink	Rot	Orange	Jade	Grün	Türkis	Blau

Die Lichtquelle wird durch zwei Druckknöpfe an der Rückseite des Gerätes kontrolliert.

Der untere Knopf STOPPT und STARTET den Farbzyklus

Der obere Knopf wird folgendermaßen benutzt, um die Geschwindigkeit des Zyklus zu wählen: Drücken Sie den unteren Knopf mehrfach, bis die Farbe Weiß angezeigt wird. Die Lichtquelle ist jetzt in Zyklus 1 / Geschwindigkeit A, wie unten dargestellt. Jeder Knopfdruck reduziert die Geschwindigkeit. Beim dritten Knopfdruck wird die Farbe Rot angezeigt. Die Lichtquelle ist jetzt in Zyklus 2 / Geschwindigkeit A.

Zyklus	Geschwindigkeit A – am schnellsten	Geschwindigkeit B – langsamer	Geschwindigkeit C – am langsamsten
1 (Weiß, Start)	Einmal drücken	Einmal drücken	Einmal drücken
2 (Rot, Start)	Einmal drücken	Einmal drücken	Einmal drücken

Der Zyklus kann mit dem unteren Druckknopf jederzeit bei einer Farbe gestoppt und wieder gestartet werden.

Um von manueller auf Fernbedienung umzustellen, schalten Sie die Stromversorgung für die Lichtquelle aus und wieder ein. Die Fernbedienung muss eventuell wie auf Seite 5 beschrieben mit der Lichtquelle gepaart werden.

## DMX BETRIEB

Daer Faseroptik-Projektor ist als ein Mastergerät programmiert (siehe Label mit der Modus Zuweisung auf der Rückseite des Gerätes) und kann durch ein RJ45 Kabel mit einer MicroLED Slave Lichtquelle verbunden werden. In dieser Master/Slave Konfiguration folgt die Slave Lichtquelle der Master Lichtquelle, eine Steuerung mit einer DMX-fähigen Fernbedienung ist jedoch nicht möglich. Ferngesteuerte DMX Kontrolle ist nur mit MicroLED SLAVE Lichtquellen möglich. Lesen Sie bitte die MicroLED SLAVE Betriebsanleitung für die Verkabelung von DMX Verbindungen.

## FEHLERBEHEBUNG

Problem	Wahrscheinliche Ursache(n)	Abhilfe
Gerät funktioniert nicht – LED Stromanzeige leuchtet nicht	Netzstrom ist abgeschaltet	Netzstromversorgung prüfen und wiederherstellen
	Netzstecker sind lose	Stecker prüfen
	Netzteil ist fehlerhaft	Netzteil ersetzen
Gerät funktioniert nicht – kein Licht, aber die LED Stromanzeige leuchtet	LED Spektrum ist fehlerhaft	Lichtquelle ersetzen
	Wurde versehentlich mit der Fernbedienung ausgeschaltet	Netzstrom aus- und wieder anstellen oder mit Fernbedienung anschalten
Fernbedienung hat eingeschränkte Reichweite oder friert ständig ein	Batterien der Fernbedienung sind leer	Wie in der Anleitung beschrieben, die Batterien ersetzen und falls notwendig das Paaren durchführen
	Etwas Neues verursacht eine Störung der Reichweite	Prüfen, ob ein anderes Gerät Interferenzen sendet
	Fernbedienung muss zurückgesetzt werden	Fernbedienung ausschalten, indem Batterien, wie in der Anleitung beschrieben, entfernt und wieder eingelegt werden
	Fernbedienung ist fehlerhaft	Fernbedienung ersetzen
	Empfänger der Lichtquelle ist fehlerhaft	Lichtquelle ersetzen
Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Batterien der Fernbedienung sind leer	Batterien ersetzen und falls notwendig das Paaren durchführen
	Lichtquelle ist in Einzelbetrieb	Netzstrom der Lichtquelle aus- und
	Fernbedienung muss zurückgesetzt werden	Fernbedienung ausschalten, indem Batterien, wie in der Anleitung beschrieben, entfernt und wieder eingelegt werden
	Fernbedienung ist nicht mit der Lichtquelle „gepaart“	Wie im Abschnitt BETRIEB MIT FERNBEDIENUNG beschrieben, das „Paaren“ durchführen
	Fernbedienung ist fehlerhaft	Fernbedienung ersetzen
	Empfänger der Lichtquelle ist fehlerhaft	Lichtquelle ersetzen
Schlechtes Licht an der Faser	Einheit muss gereinigt werden	LED Linse vorsichtig mit einem trockenen Tuch reinigen Faserendstück reinigen
	Glasfaseranschluss ist nicht richtig eingesteckt	Sicherstellen, dass Anschluss korrekt und mit Feststellschraube gesichert ist
Im Einzelbetrieb Stillstand auf einer Farbe	Der untere Knopf wurde gedrückt	Oberer Knopf einmal drücken
	LED Treiber ist fehlerhaft	LED Einheit ersetzen
Im Einzelbetrieb kann Farbzyklus nicht gestoppt werden	LED Treiber ist fehlerhaft	LED Einheit ersetzen

Stellen Sie bitte sicher, dass Sie die Fehlerbehebung abgeschlossen haben, bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen.

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Details
Anschlussgröße	30 mm
Fasertyp	Glas/Polymer
Netzstrom Volt	110V AC 60Hz / 230V AC 50Hz
Netzteil Ausgangsleistung	12V DC, 2A, 24W maximal
LED Leistung	2-5W im Farbzyklus Modus
Minimale Umgebungstemperatur	-10°C
Maximale Umgebungstemperatur	+45°C
Stromanschluss	2,1 x 5,5 x 12 mm
LED Typ / Modell	RGBW
LED Lebensdauer	50.000 Stunden in 25°C Umgebung
Frequenz der Fernbedienung	2,4GHz
Reichweite der Fernbedienung	30 m (abhängig von der Umgebung)
Stromversorgung der Fernbedienung	2 x AAA Batterien
Material	ABS
Farbe	Weiß
Größe	(L) 137 mm x (B) 114 mm x (H) 73 mm

