

BETRIEBSANLEITUNG

MicroLED 4000P Projektor



Rev: C7



BITTE DIESE BETRIEBSANLEITUNG VOR DER INSTALLATION,
INBETRIEBNAHME ODER WARTUNG DES PROJEKTORS LESEN



Danke für den Kauf dieses UFO Projektors.

Bitte vor Beginn der Installation, Bedienung oder Durchführung der Wartung des Projektors diese Betriebsanleitung lesen, um eine optimale Einstellung und lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Diese Betriebsanleitung bitte für späteres Nachschlagen aufbewahren. Die Anleitung ist in drei Abschnitte gegliedert

- INSTALLATION – Angaben zum Anschluss des Projektors.
- BETRIEB – Angaben zum Programmieren und Einrichten des Projektors.
- WARTUNG – Wartungsprotokoll, Fehlerdiagnose, Technische Daten

BETRIEBSANLEITUNG FÜR FOLGENDE MODELLE

UFO MIC 4000P

WICHTIG

- Dieses Produkt muss gemäß der geltenden Installationsvorschriften von einer Person installiert werden, die mit dem Aufbau und dem Betrieb des Produkts, sowie den möglichen Risiken vertraut ist.
- Diese Projektoren sind nicht netzseitig dimmbar.
- Das LED-Array und der Kühlkörper dieses Projektors können nach Ablauf ihrer Lebensdauer ausgetauscht werden. Kontaktieren Sie UFO für Details.
- **Y-Anschluss:** Sollte das Anschlusskabel dieses Projektors oder des zugehörigen Netzteils/Treibers beschädigt sein, kann es aus Sicherheitsgründen ausschließlich vom Hersteller, seinem Dienstleister oder einer gleichermaßen qualifizierten Person ersetzt werden.
- **Standort:** Projektor immer m. einem Mind.abst. v. 200 mm zu brennbaren Flächen platzieren.
- **Abstand/Lüftung:** Ein Abstand von 200 mm um das Gerät ist zwingend notwendig zwecks ausreichender Luftzirkulation und Verhinderung einer Überhitzung. Der Standort muss gut belüftet sein und darf die für dieses Gerät angegebene Umgebungstemperatur nicht überschreiten.
- **Montage:** Dieser Projektor wird mit einer integrierten Montageplatte geliefert zur Befestigung des Gerätes an einer vertikalen oder horizontalen Oberfläche. Siehe die m. d. Platte gelieferte Montageanweisung.
- **Achtung:** Nie direkt durch den Faseranschluss des Projektors in die Leuchte schauen.
- **Achtung:** Der Projektor sollte so installiert sein, dass Schauen in die Leuchte aus einem Abstand von weniger als 2,7 Metern nicht möglich ist.

UFO übernimmt keine Haftung für Schäden oder damit verbundene Ansprüche, die durch Nichtbeachtung der Installations- und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung verursacht werden.

Dieser Projektor wird mit einer separaten Montageplatte geliefert. Bei Verwendung der Montageplatte bitte die mitgelieferte Montageanleitung beachten.

STROMVERSORGUNG

Dieser Projektor wird über ein 12V-Netzteil oder einen 12V-Konstantspannungstreiber versorgt. Netzteil/Treiber aus der Verpackung nehmen. Den Klinkenstecker in die Buchse auf der Rückseite stecken, jetzt ist der Projektor anschlussbereit.

ANSCHLUSS

Zwei Verbindungen werden benötigt – der Faseranschluss und der Netzanschluss. Der Faseranschluss sollte zuerst angeschlossen werden. Den Faseranschluss an der Vorderseite des Geräts anschließen und mit der M5-Sicherungsschraube sichern.

Den Netzstecker in die Steckdose stecken. Strom einschalten, die LED-Anzeige leuchtet auf und der Projektor schaltet sich automatisch an. Sollte kein Licht erzeugt werden, im Abschnitt Fehlerdiagnose nachschauen.

FERNBEDIENUNG

Beschreibung	Details	Anmerkungen
Leistung	2 AAA Batterien	-
Reichweite	30 Meter	Gemessen im freien Raum, kann durch Hindernisse oder andere RF-Geräte abgeschwächt werden
Frequenz	2,4 GHz	Zugelassen zur Verwendung in UK, Europa und USA

BATTERIEN

Wenn der LED-Projektor wie oben beschrieben eingeschaltet ist, die hintere Abdeckung der FB entfernen. Batterien einlegen und dabei darauf achten, keine der Tasten auf der Vorderseite zu berühren.

Sollten beim Einlegen der Batterien die Tasten der FB berührt werden, WIRD die Funktion der FB beeinträchtigt. Bei versehentlicher Berührung (einer) der Tasten, Batterien herausnehmen u. wieder anfangen.

Die Fernbedienung nach dem Einlegen der Batterien 3 Sekunden lang nicht benutzen.



WEITERE INFORMATIONEN

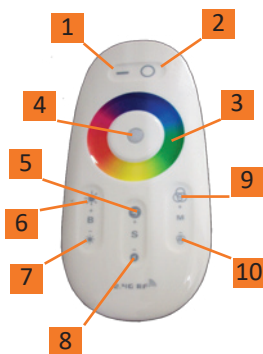
Die Fernbedienung wird werkseitig mit dem Projektor verbunden.

Wenn die FB nicht mit dem Projektor verbunden ist oder eine zusätzliche oder eine Ersatz-FB für den Projektor benötigt wird, die „Fernbedienung mit Projektor verbinden“-Anleitungen ausführen, wie später beschrieben.

Wenn eine Fernbedienung von einem Projektor entfernt werden soll, die „Abkoppeln der Fernbedienung vom Projektor“-Anleitungen durchführen, wie später beschrieben.

BETRIEB FERNBEDIENUNG

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Taste	Strom an
2	Taste	Strom aus
3	Farbring	Tipp-Betrieb alle Farben (Weiß nicht verfügbar)
4	Anzeige	Zeigt beim Tastendrücken an, dass Fernbedienung aktiviert ist
5	Taste	Steigert Farbzyklusgeschwindigkeit
6	Taste	Steigert Helligkeit
7	Taste	Verringert Helligkeit
8	Taste	Verringert Farbzyklusgeschwindigkeit
9	Taste	[Modus +] Farbzyklusprogramme aufsteigend
10	Taste	[Modus -] Farbzyklusprogramme absteigend



FERNBEDIENUNG MIT PROJEKTOR VERBINDEN

Den Stecker von der Rückseite des Projektors entfernen, dann wieder einstecken, innerhalb 3 Sekunden Taste 5 drücken. Der Projektor blinkt zweimal langsam als Anzeige, dass die Fernbedienung mit dem Projektor verbunden ist.

ABKOPPELN DER FERNBEDIENUNG VOM PROJEKTOR

Abkoppeln der Fernbedienung vom Projektor - Den Stecker von der Rückseite des Projektors entfernen, dann wieder einstecken, innerhalb 3 Sekunden Taste 5 drücken und halten. Der Projektor blinkt neunmal als Anzeige, dass die Fernbedienung vom Projektor abgekoppelt ist.

HINWEIS: - Wenn mehrere Projektoren mit einer Fernbedienung gesteuert werden, verlieren sie allmählich ihre Synchronisation (Diskrepanzen im Farbzyklus).

FERNBEDIENUNG STEUERUNGSMODI UND -FUNKTIONEN

Nr.	Modus	Helligkeit	Geschwindigkeit	Bemerkungen
1	Statisch weiß	Einstellbar	Nicht einstellbar	Modus durch Tippen auf Farbring dann Modus + jederzeit aufrufbar
2	Weiß u. Farben gemischt	Einstellbar	Nicht einstellbar	Farbring-Strg. Tippen auf Farbring ruft diesen Modus jederzeit auf.
3	Alle Farben verblassen	Einstellbar	Einstellbar	Kein Weiß
4	RGBW verblassen	Einstellbar	Einstellbar	Rot, grün, blau, weiß
5	RGBW schnappen	Einstellbar	Einstellbar	Rot, grün, blau, weiß
6	7-farbiges Schnappen	Einstellbar	Einstellbar	Weiß und Farben gemischt
7	2-farbiges Schnappen	Einstellbar	Einstellbar	Rot und weiß
8	2-farbiges Schnappen	Einstellbar	Einstellbar	Blau und weiß
9	2-farbiges Schnappen	Einstellbar	Einstellbar	Grün und weiß
10	1-farbiger Blitz	Einstellbar	Einstellbar	Rot
11	1-farbiger Blitz	Einstellbar	Einstellbar	Blau
12	1-farbiger Blitz	Einstellbar	Einstellbar	Grün
13	1-farbiger Blitz	Einstellbar	Einstellbar	Weiß
14	Alle Farben schnappen/verblassen	Einstellbar	Einstellbar	Beliebig

Modus Tasten – Dies ist keine Schleife, d.h. drücken der Taste Modus+ führt nicht irgendwann zu Modus 1 zurück. Rückkehr zu Modus 1 geschieht entweder durch wiederholtes Drücken der Modus – Taste, um durch die Modusnummern zu gehen, oder durch Drücken des Farbrings gefolgt von Modus+.

Farbring – Einzelne Farben können mithilfe des Farbrings ausgewählt werden, indem man den Ring berührt und den Finger um den Ring gleiten lässt.

Helligkeit – Helligkeit kann in jedem Modus mit Tasten 6 & 7 gesteigert oder verringert werden

Zyklusgeschwindigkeit – Geschwindigkeit der Farbzyklen in Modi 3 bis 14 kann mit Tasten 5 & 8 eingestellt werden

REICHWEITENTEST FERNBEDIENUNG

Nach vollständiger Installation des Projektors einen Reichweitentest durchführen und die Reichweite in der nachfolgenden Tabelle notieren.

Diese Informationen sind für Wartungszwecke wichtig, um festzustellen, ob die Reichweite/Empfindlichkeit abnimmt, und um Toträume aufgrund von RF-Hindernissen und/oder RF-Interferenzen zu erfassen.

Hinweis: Wenn ein Projektor über mehr als eine Fernbedienung verfügt, kann es zu einer Verringerung der Reichweite kommen, wenn beide (oder mehrere) Fernbedienungen gleichzeitig verwendet werden.

Beschreibung	Datum	Max. Reichweite	
Fernbedienung 1			
Fernbedienung 2			
Fernbedienung 3			
Toträume			

DMX BETRIEB

Der MicroLED 4000 ist als Master-Gerät programmiert und kann mit Hilfe eines RJ45-Kabels mit MicroLED-Slave-Projektoren verbunden werden. In dieser Master/Slave-Konfiguration folgt der Slave-Projektor dem Master-Projektor. Der MicroLED 4000 Master-Projektor kann nicht von einem externen DMX-Controller gesteuert werden.

Der MicroLED 4000 kann nur mit den Slave-Projektoren MicroLED 2000 oder MicroLED 4000 DMX-ferngesteuert werden. Siehe MicroLED 2000- oder MicroLED 4000-Slave-Betriebsanleitung für DMX-Verdrahtungen.

BETRIEB PER EINGEBAUTER TASTEN

Zur Deaktivierung der Fernbedienung und Rückkehr zu manuellem Betrieb eine der Tasten auf der Rückseite des Projektors drücken. Der Projektor reagiert nun auf manuelle Befehle von den 2 Steuertasten wie unten beschrieben.

Der LED-Projektor hat 2 Farbzyklen mit jeweils 3 verschiedenen Geschwindigkeitseinstellungen; Farben s. Tabelle:

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

Der Projektor wird mit den 2 Drucktasten auf der Rückseite des Geräts gesteuert.

Die untere Taste stoppt und startet den Farbzyklus.

Die obere Taste dient der Wahl der Zyklusgeschwindigkeit wie folgt:

Die obere Taste wiederholt drücken, bis die Farbe Weiß angezeigt wird. Der Projektor ist jetzt in Zyklus 1, Geschwindigkeit A (s.u.). Jeder Druck verringert die Geschwindigkeit. Beim dritten Drücken wird die Farbe Rot angezeigt. Der Projektor ist jetzt in Zyklus 2, Geschwindigkeit A.

Zyklus	Geschw. A – schnellste	Geschw. B – langsamer	Geschw. C – langsamste
1 (Weiß Start)	Einmal drücken	Einmal drücken	Einmal drücken
2 (Rot Start)	Einmal drücken	Einmal drücken	Einmal drücken

Der Zyklus kann jederzeit auf einer Farbe gestoppt und mit der unteren Drucktaste wieder gestartet werden.

Zur Deaktivierung des manuellen Betriebs und Rückkehr zum Betrieb per Fernbedienung den Strom des Projektors aus- und wieder anschalten. Die Fernbedienung muss eventuell wieder mit dem Projektor verbunden werden (s. S. 5)

WARTUNG

Zur Gewährleistung einer langen Lebensdauer und eines sicheren, zuverlässigen Betriebs des Projektors ist die ordnungsgemäße Wartung und Installation an einem geeigneten und sicheren Ort sehr wichtig.

Vor Durchführung jeglicher Wartungsarbeiten am Projektor muss dieser von der Stromversorgung getrennt werden und abkühlen.

- Die Lüfter und Lüftungsschlitze des Projektors sollten mindestens alle 12 Monate mit Druckluft ausgeblasen werden, in staubigen Umgebungen auch öfter.
- Zur Vermeidung von Hitzebildung im Projektor Staub auf internen Platinen und Teilen verhindern, um Ausfällen vorzubeugen. Die Geräte müssen regelmäßig überprüft und vollständig entstaubt werden. Ausfälle durch zu viel Staub sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Nach Installation des Projektors überprüfen, ob Lüftungsschlitze und Lüfter frei von Staub und Schmutz sind. Bei Bedarf mit Druckluft ausblasen.
- Das Gehäuse des Projektors kann mit einem weichen, feuchten Tuch gereinigt werden. Keinerlei Scheuermittel für das Gerät verwenden.

Bitte beachten, dass alle Wartungsarbeiten unter Angabe der durchgeführten Arbeiten in der nachstehenden Tabelle aufgezeichnet werden MÜSSEN. Sie müssen datiert werden und sind erforderlich für die Garantie.

SICHERHEITSHINWEISE

- Um das Gerät herum **MUSS** ein Abstand von 200 mm (8") gelassen werden. Dies dient der Luftzirkulation und verhindert eine Überhitzung. Der Standort muss frei belüftet sein und darf keine höhere Umgebungstemperatur als die für den Projektor angegebene haben.
- Das äußere Gehäuse des Projektors kann heiß werden - ihn von allen brennbaren Materialien fernhalten und **NICHT** in einem Umkreis von 200 mm einer brennbare Oberfläche aufstellen.
- Der Projektor darf nicht ohne das Faserbündel in Betrieb genommen werden.

WARTUNGSPROTOKOLL

Datum	Ausgeführte Wartung

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Gerät ist tot – LED-Betriebsanzeige leuchtet nicht	Kein Netzstrom	Versorgung prüfen und wiederherstellen
	Lose Netzstecker	Stecker prüfen
	Defektes Netzteil	Netzteil ersetzen
Gerät ist tot – kein Licht, aber die LED-Betriebsanzeige leuchtet noch	LED-Array defekt	Kontaktieren Sie UFO
	Mit Fernbedienung ausgeschaltet	Projektor an- und ausschalten oder mit Fernbedienung anschalten
Faser hat schlechte Lichtleistung	Gerät muss gereinigt werden	LED-Linse vorsichtig mit trockenem Tuch reinigen
		Faseranschlussstück reinigen
	Der Faseranschluss ist nicht richtig eingesteckt	Richtig einstecken und mit der Feststellschraube sichern
Unbeweglich auf einer Farbe	Die untere Taste wurde gedrückt	Untere Taste einmal drücken
	LED-Treiber defekt	Kontaktieren Sie UFO
Farbzyklus kann nicht gestoppt werden	LED-Treiber defekt	Kontaktieren Sie UFO
Reichweite der Fernbedienung reduziert oder ständig blockiert	Batterien zu schwach	Batterien nach Anweisungen der Betriebsanleitung ersetzen und ggf. neu verbinden
	Externe Störung	Prüfen, ob andere RF-Geräte Störung verursachen
	Fernbedienung bedarf der Neueinstellung	Batterien entfernen und erneuern – s. Betriebsanl.
	Fernbedienung defekt	Fernbedienung ersetzen
	Empfänger des Projektors defekt	Kontaktieren Sie UFO
Projektor reagiert nicht auf Fernbedienung	Batterien leer	Batterien nach Anweisungen der Betriebsanl. erneuern und ggf. neu verbinden
	Projektor nicht in FB-Betrieb	Projektor aus- und anschalten
	Fernbedienung muss neu eingestellt werden	Batterien entfernen und erneuern – s. Betriebsanl.
	Fernbedienung nicht mit Projektor verbunden	Verbindungs-Vorgang ausführen, s. Betriebsanleitung
	Fernbedienung defekt	Fernbedienung ersetzen
	Empfänger des Projektors defekt	Kontaktieren Sie UFO
In Master/Slave-Konfiguration, Slave-Projektor arbeitet eigenständig, reagiert aber nicht auf DMX des Masters	DMX-Kabel nicht angeschlossen oder defekt	DMX-Anschluss-Kabelverbindungen prüfen - reparieren oder ersetzen
	Master-Projektor sendet kein DMX-Signal	Master-Projektor überprüfen – s. entsprechenden Abschnitt i. d. Fehlerdiagnose der Betriebsanl.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Faseranschlussgröße	Durchmesser 30 mm
Faserart	Glas / PMMA
Material/Ausführung	ABS (schwarz, silber oder weiß)
Maße (L x B x H)	137 mm (5,4") x 114 mm (4,5") x 73 mm (2,9")
Gewicht	0,4kg
Betriebsumgebung	Innenbereich - IP20
Min. Umgebungstemp.	-10°C
Max. Umgebungstemp.	+45°C
Steuerfunktion	Fernbedienung und manuell m. Drucktasten
DMX Funktion	Ausgabe NUR an MicroLED 4000 Slave-Geräte
Farbwechselfunktion	Fernbedienung und manuell m. Drucktasten
LED Array Art	RGBW
LED Array Leistung	1.5 - 5W
LED Array Modell	Cree XML Color Gen 2
LED Array Lebensdauer	> 50,000 Stunden bei 25°C
Wellenlänge und Lichtstrom	Rot: 625nm / 80lm
	Grün: 527nm / 155lm
	Blau: 457nm / 23lm
	Weiß: 4000K / 145lm
Versorgungsspannung	90-264Vac
Netzbetriebsstrom	0,06A @ 240Vac
Netzbemessungs-	14VA
Externes Netzteil	Power Pax, 12V, 2A, 24W
RF Fernbedienung – Frequenz	2,4GHz
RF Fernbedienung – Reichweite	30 Mtr., je nach Umgebung
RF Fernbedienung – Leistung	2 x AAA Batterien (mitgeliefert)



Vereinigtes Königreich • Vereinigte Staaten
Deutschland • Europa • VAE

Universal Fibre Optics Ltd
Home Place \ Coldstream
TD12 4DT \ UK
+44 (0)1890 883416
www.ufo.lighting

Universal Fiber Optics USA LLC
1749 Northgate Blvd
Sarasota \ FL34234 \ USA
941-343-8115
www.fiberopticlighting.com

UFO Licht GmbH
Andreasstraße 20
93059 Regensburg \ Deutschland
+49 (0)9491 955880
www.ufo-licht.de