

Sport-Thieme Faseropik-Projektor mit Fernbedienung

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben!

Damit Sie viel Freude an diesem Produkt haben und die Sicherheit gewährleistet ist, sollten Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch zunächst vollständig durchlesen. Bewahren Sie die Anleitung gut auf. Für Fragen und Wünsche stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



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

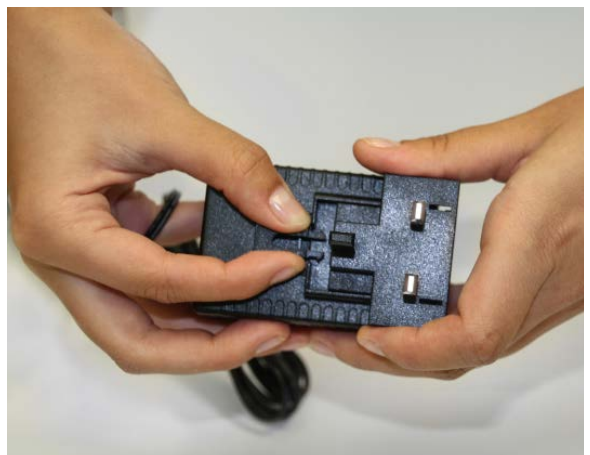
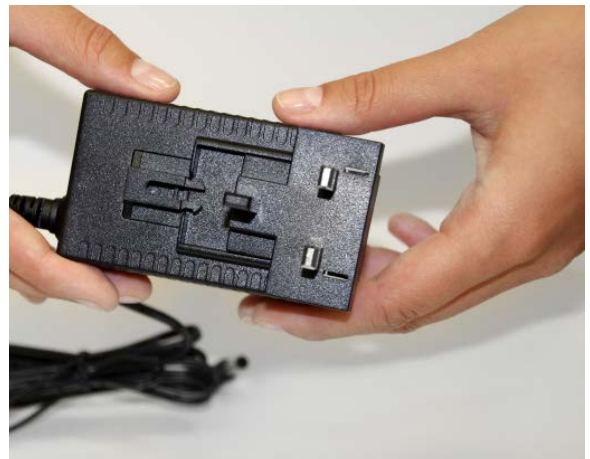
DIESES PRODUKT MUSS UNTER BEACHTUNG DER ANWENDBAREN VORSCHRIFTEN VON EINER PERSON INSTALLIERT WERDEN, DIE MIT DER KONSTRUKTION UND BEDIENUNG DES GERÄTES SOWIE DEN MÖGLICHEN GEFAHREN VERTRAUT IST.

INSTALLATIONSANLEITUNG

NOTWENDIGE STROMVERSORUNG

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 Multi-steckergerät 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 herauszieht.

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:

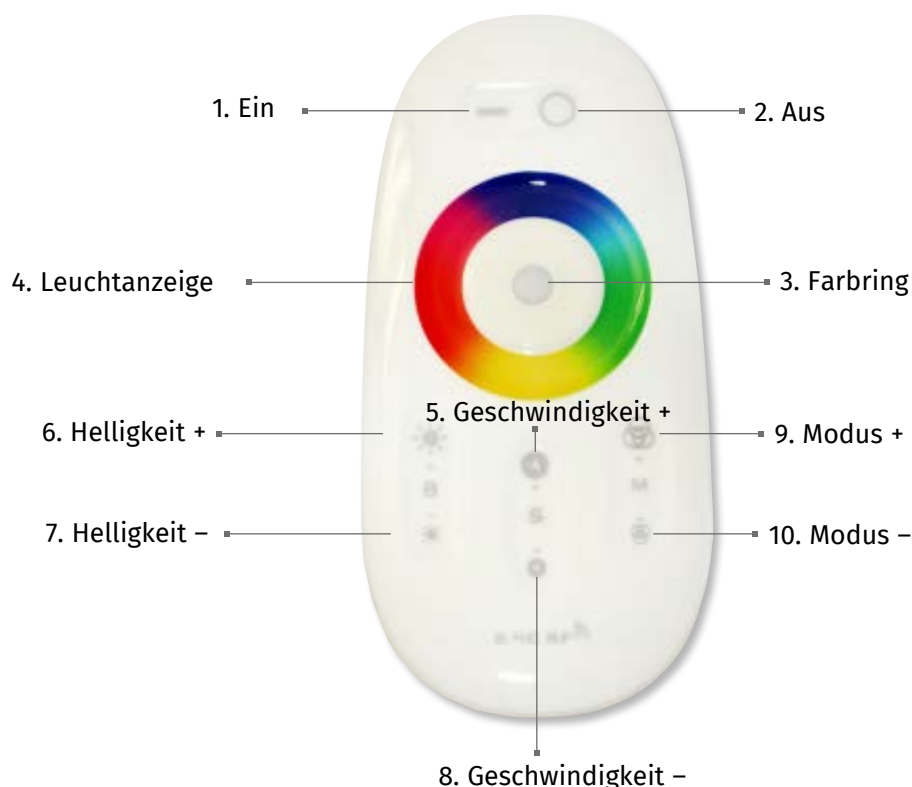
Beschreibung	Details	Kommentare
Stromversorgung	2x AAA Batterien	
Reichweite	30 Meter	Gemessen in freiem Raum, kann durch Hindernisse oder andere Funkgeräte verringert werden
Frequenz	2.4 GHz	Zugelassen für den Gebrauch in Großbritannien, Europa und den USA

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	Modus + Stufenweise auf, durch die Farbzyklus Programme
10	Knopf	Modus - 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) zurückzu- kehren, 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, jeder- zeit Farbring berühren.
3	Wechsel aller Farben durch Ein-/Aus- blenden	Einstellbar	Einstellbar	Kein Weiß
4	Wechsel von RGBW durch Ein-/Aus- blenden	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 Funkhindernde 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

Der 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.

WARTUNG

Beachten Sie bitte, dass alle Wartungsarbeiten in der nachfolgenden Tabelle eingetragen werden müssen, wobei anzugeben ist, welche Wartungsarbeiten durchgeführt wurden und wann. Dies sollte zu Garantie-zwecken datiert werden.

Datum	Durchgeführte Wartungsarbeit

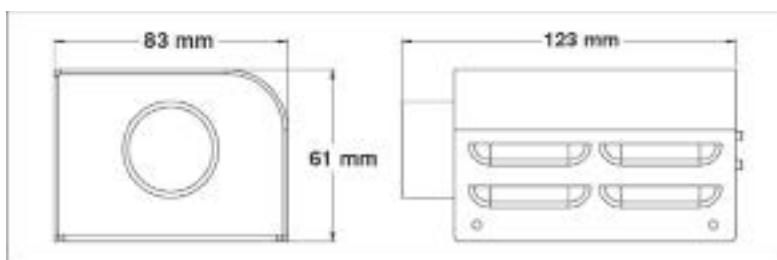
FEHLERBEHEBUNG

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 wieder anstellen
	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 feh-	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 Farbzzyklus 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	110 V AC 60 Hz / 230 V AC 50 Hz
Netzteil Ausgangsleistung	12 V DC, 2 A, 24 W maximal
LED Leistung	2–5 W 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	2,4 G Hz
Reichweite der Fernbedienung	30 m (abhängig von der Umgebung)
Stromversorgung der Fernbedienung	2 x AAA Batterien
Material	ABS
Farbe	Weiß
Größe	LxBxH 137x114x73 mm



Entsorgungshinweis

Dieses Elektro- bzw. Elektronikgerät darf am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden. Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen für Elektroaltgeräte sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Sofern das alte Elektro- bzw. Elektronikgerät personenbezogene Daten enthält, sind Sie selbst für deren Löschung verantwortlich, bevor Sie es zurückgeben. Sofern dies ohne Zerstörung des alten Elektro- oder Elektronikgerätes möglich ist, entnehmen Sie bitte alte Batterien oder Akkus sowie Altlampen, bevor sie es zur Entsorgung zurückgeben, und führen diese einer separaten Sammlung zu.



Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf den Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

Sport-Thieme Fibre Optic with Remote Control Operation

Thank you for choosing this product!

Please read the following notes carefully before use so you can enjoy this product safely and keep these instructions for future reference. If you have any questions, our team is here for you.



INTRODUCTION

Thank you for purchasing this UFO Light source.

Please read these instructions fully before connecting your unit to the electrical supply, and keep them for future reference.

The UFO MicroLED range of light sources utilises an RGBW LED array and is suitable for use with either glass or polymer fibre-optic harness

The MicroLED is powered by a 100-240 VAC remote desktop power supply unit.

IMPORTANT

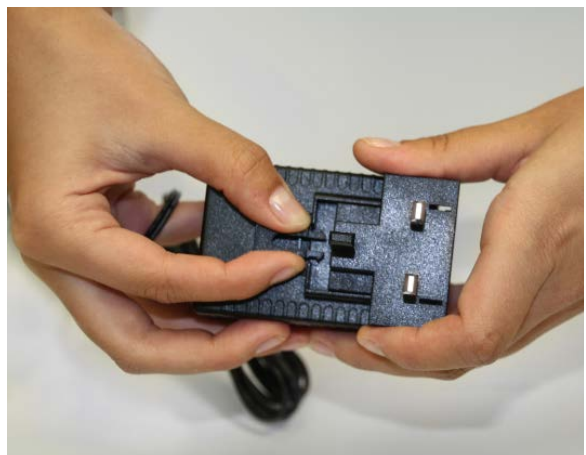
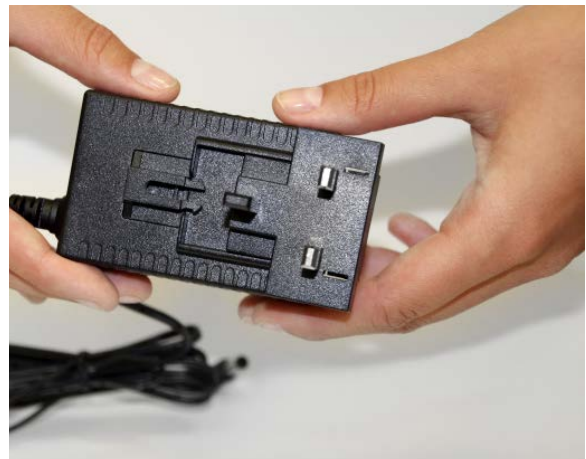
THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE INSTALLATION CODE BY A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE PRODUCT AND THE HAZARDS INVOLVED.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

POWER SUPPLY REQUIREMENTS

The LED light source is powered from a multi-function, multi-voltage, desk top Power Supply Unit. Remove the SW4047B desk top PSU from its box. This PSU is a multi-plug device catering for UK, European and USA plugs.

Select the correct plug and slide it into the receptacle until it clicks securely into place, as shown below:



The plug can be removed by squeezing together the plastic retaining lugs and sliding the plug back out.

Connect the jack plug into the socket in the back, and the light source is now ready for connection.



CONNECTION

There are 2 connections required – the fiber port and the mains supply. The fiber port should be connected first. Connect and secure the fiber optic connector into the silver collar and secure using the M5 locking screw

Plug the mains plug into the electrical supply socket. Switch on power the led Indicator will illuminate and the illuminator will start up automatically. If no light is produced consult the TROUBLESHOOTING section

NOTE: THESE LIGHT SOURCES ARE NOT MAINS DIMMABLE.

MIC4000 REMOTE CONTROLLER

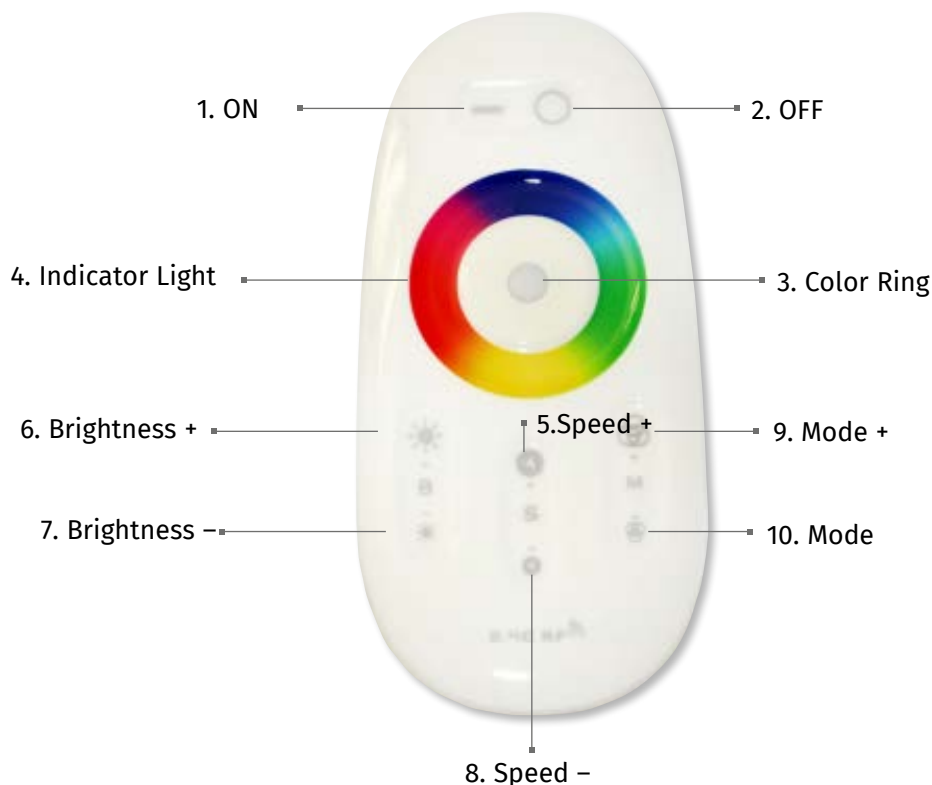
Specification:

Description	Details	Comments
Power 2X	AAA batteries	
Range	30 metres	Measured in free space, may be attenuated by obstructions or other RF devices
Frequency	2.4 GHz	Approved for use in UK, Europe and USA

Batteries – With The LED Illuminator powered up as described above, remove the rear cover on Remote Controller. **Taking care not to touch any of the front cover buttons**, insert the batteries. If you touch the remote control buttons when inserting the batteries it **WILL** effect the operation of your Remote Control. If you do accidentally touch any of the buttons, remove the batteries and start again. Once the batteries are inserted do not use the Remote Control for 3 seconds.

Test remote control functions as detailed on page 5. The Remote Controller is “matched” to the Illuminator at the factory. If the Remote Controller is not matched or an additional or replacement Remote Controller is required (see NOTE 2) for the Illuminator proceed to the Matching Mode as follows. If a Remote Controller is to be removed from control of a Illuminator proceed to Unmatching Model on page 5.

REMOTE OPERATION



No	Description	Function
01	Button	Power On
02	Button	Power OFF
03	Color Ring	Touch control all colors (White not available)
04	Indicator	Indicates Controller active when buttons pressed
05	Button	Increase color cycle speed
06	Button	Increase Brightness
07	Button	Decrease Brightness
08	Button	Decrease Color cycle speed
09	Button	Mode+ Step up through Color cycle programmes
10	Button	Mode- Step down through Color cycle programmes

REMOTE CONTROLLER OPERATION

Matching Remote to Illuminator – Remove the power plug from the rear of the Illuminator, then replace and once the Indicator Light (4.) lights, touch button 5 within 3 seconds, the Illuminator will “blink” twice slowly indicating that the Remote Controller is matched to the Illuminator.

Unmatching Remote from Illuminator - Remove the power plug from the rear of the Illuminator, then replace and once the Indicator Light (4.) lights, touch and hold button 5 within 3 seconds and the Illuminator will “blink” 9 times indicating that the Remote Controller is unmatched from the Illuminator.

Mode Function Programme List

No	Mode	Brightness	Speed	Comment
1	Static White	Adjustable	Not Adjustable	To revert to 1 (Static White) at any time touch Color Ring then Mode+
2	White and Colors mixed	Adjustable	Not Adjustable	Color Ring control – brightness adjust Color only, not White. To revert to 2 (Color Ring) at any timetouch color ring
3	All Colors fade change	Adjustable	Adjustable	No White
4	RGBW fade change	Adjustable	Adjustable	Red, Green, Blue & White
5	RGBW snap change	Adjustable	Adjustable	Red, Green, Blue & White
6	7 Colors snap change	Adjustable	Adjustable	White and Colors mixed
7	2 Colors snap change	Adjustable	Adjustable	Red & White
8	2 Colors snap change	Adjustable	Adjustable	Blue & White
9	2 Colors snap change	Adjustable	Adjustable	Green & White
10	1 Color Flash	Adjustable	Adjustable	Red
11	1 Color Flash	Adjustable	Adjustable	Blue
12	1 Color Flash	Adjustable	Adjustable	Green
13	1 Color Flash	Adjustable	Adjustable	White
14	All Colors snap & fade	Adjustable	Adjustable	Random

Notes

Mode Buttons – This is not a loop, i.e. touching the **Mode+** button will not eventually bring you back to Mode 1. To revert to Mode 1, either touch **Mode** – button repeatedly to step back up through the Mode numbers, or touch **Color Ring** then **Mode+**

Color Ring –The Color Ring can be used to select individual colors by touching the ring and sliding your finger around the ring,

Brightness – brightness can be increased or reduced in any mode using buttons 6 & 7

Cycle Speed – speed of color cycling in Modes 3 to 14 can be adjusted using buttons 5 & 8

REMOTE RANGE WALK TEST

Once the Illuminator is fully installed carry out a complete range walk test and record the range in the table below. This information is essential for maintenance purposes to determine if the range/sensitivity is reducing and also to record dead areas within the Remote Controller's range due to RF obstructions and/or RF interference.

NOTE 2:

Where a Illuminator has more than one Remote Control, reduction in operating range may be experienced when both (or multiple) Remote Controls are used simultaneously.

Description	Date	Max Range	
Controller 1			
Controller 2			
Controller 3			
Dead Areas			

STANDALONE OPERATION

To disable the remote and revert to manual operation press one of the buttons on the rear of the Illuminator. The Illuminator will now respond to manual commands from the 2 control buttons as detailed below

NOTE: THESE LIGHT SOURCES ARE NOT MAINS DIMMABLE.

OPERATION

The LED light source has 2 colour cycles, each with 3 different speed settings, the colours are detailed in the table below:

Cycle	Colour 1	Colour 2	Colour 3	Colour 4	Colour 5	Colour 6	Colour 7
1	White	Red	Orange	Jade	Green	Cyan	Blue
2	Pink	Red	Orange	Jade	Green	Cyan	Blue

The Illuminator is controlled using the 2 push buttons on the rear of the unit.

The Lower button STOPS and STARTS the color Cycle

The Upper button is used to select the Cycle speed as follows. Push the Lower button repeatedly until the color White is displayed. The illuminator is now in Cycle 1 speed A as detailed below. Each push reduces the speed. On the third push the color Red will be displayed. The illuminator is now in Cycle 2 speed A

Cycle	Speed A - Fastest	Speed B - Slower	Speed C - Slowest
1 (White Start)	Push Once	Push Once	Push Once
2 (Red Start)	Push Once	Push Once	Push Once

At any time the cycle can be stopped on a colour and started again using the upper push button.

To disable manual operation and revert to remote controller operation, recycle the power to the To disable manual operation and revert to remote controller operation, recycle the power to the Illuminator. The Remote Controller may need to be matched to the Illuminator as detailed on page 5.

DMX OPERATION

The MicroLED4000M is programmed as a Master unit (See Mode designation label on rear of unit) and is capable of interlinking to a MicroLED Slave Illuminator using a RJ45 cable. In this Master /Slave configuration the Slave Illuminator will follow the Master Illuminator, but no control from a remote DMX controller is possible. Remote DMX control can only be achieved using MicroLED SLAVE Illuminators. See MicroLED SLAVE User Guide for DMX wiring connections.

MAINTENANCE

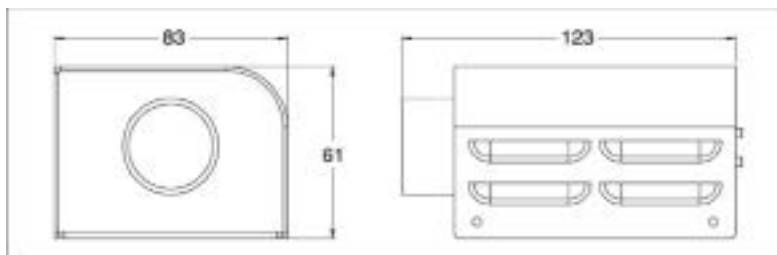
Please note that a record of all maintenance **MUST** be kept in the table below, indicating what maintenance was undertaken and when.

Date	Maintenance Undertaken

TROUBLESHOOTING

Problem	Probable cause(s)	Remedy
Unit is dead - LED power indicator is not illuminated	Mains supply off	Check supply and reinstate
	Loose mains plugs	Check plugs
	PSU failed	Replace PSU
Unit is dead - no light output but LED power indicator is still illuminated	LED array failure	Replace Illuminator
	May have been switched off using Remote Controller	Recycle power to Illuminator or switch on using Remote Controller
Remote Controller range reduced or persistently freezing	Remote Controller batteries failing	Replace batteries as per user guide instructions and carry out matching if necessary
	Something new causing interference within operating range	Check for another device transmitting RF interference
	Remote Controller needs resetting	Power the Remote controller down by removing and reinstalling the batteries as per User Guide instructions
	Remote Controller failing	Replace Remote Controller
	Illuminator Receiver Failing	Replace Illuminator
Remote Controller range reduced or persistently freezing	Remote Controller batteries failed	Replace batteries and carry out matching if necessary
	Illuminator in stand alone mode	Recycle power to Illuminator
	Remote Controller needs resetting	Power the Remote Controller down by removing and reinstalling the batteries as per User Guide instructions
	Remote Controller not "matched" to Illuminator	Carry out "matching" procedure as detailed in REMOTE OPERATION
	Remote Controller failed	Replace Remote Controller
	Illuminator Receiver Failed	Replace Illuminator
Poor Light output on fiber	Unit needs cleaning	Carefully clean LED lens with dry cloth
		Clean Fiber common end
	Fiber port connector not plugged in correctly	Ensure plugged in correctly and secured with locking screw
In Stand Alone Mode - Stationery on one color	Lower Button has been pressed	Press Lower button once
	LED Driver has failed	Replace Illuminator
In Stand Alone Mode - Color cycle cannot be stopped	LED Driver has failed	Replace Illuminator

Description	Details
Port connector	30 mm
Fibre type	Glass/Polymer
Supply voltage	100–240 V AC, 47–63 Hz, 0.58 A
PSU Output	12 C DC, 2 A, 24 W Maximum
LED Power	2–5 W in colour cycle mode
Min Ambient Temperature	-10° C
Max Ambient Temperature	+45° C
Power Connection	2.1x5.5x12 mm
LED Type / Model	RGBW
LED Life	50,000 hours in ambient 25°C
Remote Controller Frequency	2.4 GHz
Remote Controller Range	30 m (depending on environment)
Remote Controller Power	2 x AAA Batteries
Material	Aluminium
Colour	Anodised Silver
Size	LxWxH 190x68x75 mm
Weight (including PSU and remote control)	0.68 kg



Notes on Disposal

This electrical or electronic device must not be disposed of in household waste at the end of its service life. Free collection points for waste electrical equipment, as well as additional acceptance points for the reuse of devices, may be available in your area. You can obtain the addresses from your local or municipal administration. If the old electrical or electronic device contains personal data, you are responsible for deleting it before returning the device. If it is possible without destroying the old electrical or electronic device, please remove old batteries, rechargeable batteries, or lamps before disposing of the device and place them in a separate collection.



Meaning of the 'Crossed-Out Wheelie Bin' Symbol

The symbol of a crossed-out wheelie bin, which is regularly displayed on electrical and electronic devices, indicates that the respective device must be collected separately from unsorted municipal waste at the end of its service life.