

Auf einen Blick:

Alle wesentlichen Vorteile des Multi-Sweep-Dimmers zusammengefasst:

- Blickfang durch langsam wechselnde Lichtakzente.
- Vielseitige Verwendungsmöglichkeiten durch freie Lampenwahl (Spots, Fluter, Effektstrahler).
- Unkompliziert in der Handhabung
- Problemlose Installation auch in bestehenden Beleuchtungsanlagen durch „Nicht-Elektriker“.
- Möglichkeit des variablen Einsatzes (keine Festinstallation notwendig).
- Einfache 230-Volt-Schuko-Steckdosen für Stromversorgung und Leuchten.
- Anschlussmöglichkeit von kleinen Klemmstrahlern bis hin zu mittelgroßen Scheinwerfern.
- Vierkanalige Auslegung für optimales Preis / Leistungsverhältnis.
- Einsatz beliebig vieler Geräte zur Verstärkung der Wirkung (Zufallsintervalle).



Im Zeitraffer: Der Multi-Sweep-Dimmer beleuchtet einen seiner Artgenossen mit vier farbigen Spots

Technische Daten:

Versorgungsanschluss:	230 Volt Schuko-Stecker an 3 Meter langer Anschlussleitung
Stromaufnahme:	maximal 10 Ampere (ein gewöhnlicher 16-Ampere-Stromkreis ist ausreichend)
Lampentypen:	alle dimmbaren Lampen (keine Entladungslampen) sind anschließbar. Bei Niedervolt-Halogenlampen ist eine stärkere Erwärmung des vorgeschalteten Transformators zu berücksichtigen
Lampenanschluss:	über vier eingebaute 230 Volt Schuko-Steckdosen
Ausgangsleistung:	4 x 60 bis 4 x 500 Watt (interne Schmelzsicherungen: 2,5 Ampere, MT)
Geräteabmessungen:	200 x 111 x 90 mm (L x B x H), ohne Stecker in Lampen-Schuko-Dosen
Gewicht:	ca. 1 kg
Gerätekühlung:	natürliche Konvektion über Lüftungsschlitze (max. 70°C), Gerät darf nicht in der Wärmeabgabe behindert werden
Schutzart:	IP40 (andere auf Anfrage)
Montage:	frei liegend oder mit optional lieferbaren Wandlaschen
Bestellbezeichnung:	MSD-4-D (oder MSD-4-D-R mit optionalem Stecker für Fernbedienung)

Bezugsquelle:



RED-Robatum
GmbH & Co. KG
Engelhardstraße 40
63450 Hanau

Telefon: 06181 - 39772
E-Mail: kontakt@robatum.de

Weitere Produktinformationen und kleine Video-Clips mit dem Multi-Sweep-Dimmer MSD-4-D in Aktion unter

www.robatum.de/produkte/msd

Der Blickfänger



Ihr Schaufenster im Mittelpunkt des Interesses

- Beleuchtung Ihrer Dekoration mit wechselnden Akzenten
- Aufwertung Ihrer Produktauslage
- Maximierung der Aufmerksamkeit Ihrer Kundschaft
- Einfachste Installation



Einsatzgebiete:

Der Multi-Sweep-Dimmer wurde speziell für die effektvolle Ausleuchtung von Schaufensterdekorationen und für den Messebau entwickelt. Das mikroprozessorgesteuerte Gerät lässt bis zu vier angeschlossene Lampen unabhängig voneinander und in zufälliger Art und Weise zeitversetzt langsam auf- und abdimmen. Durch die erzeugten wechselnden Lichtakzente wird - je nach Verwendung von Spots, Flutern oder dem Einsatz von Farben - ein hohes Maß an Aufmerksamkeit erzeugt.

Daneben haben sich neben große Vitrinen und Ausstellungen auch Clubs, Bars, Party-Räume und sogar Bühnen musikalischer Alleinunterhalter als Anwendung erschlossen. Die vergleichsweise dezente Wirkung steht dabei im Vordergrund, ohne dass der Effekt auf die Dauer langweilig oder gar aufdringlich wird. Denn im Gegensatz zu den einfachen und weit verbreiteten Blink- oder Lauflicht-Geräten werden die angeschlossenen Lampen stufenlos gedimmt. Gerade auch in Ergänzung zur konventionellen, „hektisch flackernden“ Effektbeleuchtung glänzt der Multi-Sweep-Dimmer mit einer eher beruhigenden Wirkung.



Sorgt für Aufmerksamkeit: Der Multi-Sweep-Dimmer mit optionaler Kabel-Fernbedienung

Für eine gesteigerte Wirkung ist die Verwendung verschiedenfarbiger Lichtquellen naheliegend. Entsprechende Einsatzorte vorausgesetzt, erzeugt man mit der geometrisch und zeitlich versetztem Anstrahlen der

„altbewährten“ Spiegelkugel einen interessanten und dabei doch vergleichsweise zurückhaltenden Effekt. Im Extremfall ist der Anschluss von mehreren speziellen Effektstrahlern (sog. Flower- od. Moon-Effekte) möglich.

Eindruck:

Der Gesamteindruck hängt stark von der Umfeldbeleuchtung und den angeschlossenen Lampen ab. Wird das Gerät beispielsweise in einem Schaufenster ohne weitere Beleuchtung mit hellen Spots eingesetzt, so drängt sich die Wirkung natürlich stark in den Vordergrund und lenkt womöglich sogar von der zum Verkauf angebotenen Ware ab. Werden dagegen in einer bereits gut ausgeleuchteten Eingangshalle vier Fluter zu einer indirekten Wandbeleuchtung nebeneinander verwendet, so tritt der Effekt eher in den Hintergrund. Trotzdem kann mit einer solchen Installation eine bevorzugte Blickrichtung (z.B. zu einem Veranstaltungseingang) aufgeprägt werden.

Falls vier Scheinwerfer mit insgesamt 2000 Watt zu viel erscheinen sollten: einfach Lampen mit kleinerer Leistung nehmen oder einen der Freeze-Modi benutzen (siehe nächste Seite). Aber keine Sorge, im Verhältnis zur üblichen Effekthascherei mit viel „Geblinke“ wirken die gleichzeitig sich langsam in der Helligkeit veränderlichen Lichtquellen eher dezent.

Funktionsweise:

Die angeschlossenen Lampen werden langsam vom Maximum bis zum Minimum gedimmt, anschließend kehrt sich der Dimmvorgang vom Minimum zum Maximum um. Der sich wiederholende Zyklus des Auf- und Abschwelldens wird für die 4 Kanäle zeitversetzt durchlaufen und dauert jeweils ca. 8 Sekunden. In unregelmäßigen, zufälligen Intervallen wird der jeweilige Zeitversatz verändert, was auch den unabhängigen Einsatz mehrerer Geräte erlaubt.

An den Multi-Sweep-Dimmer MSD-4-D sind praktisch alle dimmbaren Lampen und Scheinwerfer bis 500 Watt problemlos anschließbar. Der schonende Einschaltvorgang und der langsame Schwellbetrieb erhöht die Lebensdauer gegebenenfalls teurer Leuchtmittel erheblich. Dieser äußerst positive Nebeneffekt sollte bei einer wirtschaftlichen Betrachtung nicht unterschätzt werden.

Standardmäßig verfügt der Multi-Sweep-Dimmer MSD-4-D über **drei Auto-Freeze-Modi**, die über interne Steckbrücken festgelegt werden können. Im Auto-Freeze-Mode werden entweder ein, zwei oder drei Kanäle auf einem Dimmwert „eingefroren“, die anderen dimmen jedoch wie oben beschrieben weiter.

Nach einem unregelmäßigem Intervall wird das Muster der „eingefrorenen“ und „nicht eingefrorenen“ Kanäle gewechselt, so wird jeder Kanal automatisch der Reihe nach angesprochen.

Optionen:

Wird keiner der Auto-Freeze-Modi benutzt, können während des Betriebs die folgenden zwei Funktionen über eine optional erhältliche Kabel- oder Funkfernbedienung ausgelöst werden:

Freeze	Dimm-Stop: alle Kanäle bleiben auf dem augenblicklichen Dimmwert stehen
Blackout	Dunkel-Schaltung: alle Kanäle werden sofort ausgeschaltet

Eine erneute Ansteuerung über die Fernbedienung hebt die Funktion wieder auf bzw. lässt alle Kanäle von Null wieder aufdimmen.

Aufbau:

Bei der Konstruktion des Gerätes wurde besonderer Wert auf Zuverlässigkeit und Langlebigkeit gelegt. Um dies zu erreichen, werden ausschließlich hochwertige Bauteile verwendet und entsprechende Prüfungen vor der Produktauslieferung sichern auch langfristig unseren hohen Qualitätsanspruch.

Der Multi-Sweep-Dimmer MSD-4-D kann als Komplettgerät oder als bestückte und geprüfte Leiterplatte geliefert werden. Für die Wandmontage stehen passende Wandhalter zu Verfügung die als Zubehör dazubestellt werden können. Für Sonderanwendungen gibt es auf Anfrage auch eine Ausführung in einem wassergeschützten Gehäuse (zum Beispiel für die Verwendung im Außenbereich in hoher Schutzart und gegebenenfalls reduzierter Anschlussleistung).