

Funk- und Tasterdimmer für Systeme mit RGB/RGBW Eingang



DE Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein DOTLUX Produkt entschieden haben. Um die korrekte und sichere Installation, Nutzung und Funktion des Produktes sicherzustellen, befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig und bewahren Sie diese Anleitung zur späteren Verwendung auf.

Technische Daten	5000-02-CV
Art der Steuerung	RGB / RGBW
Eingangsspannung	12 - 36 V DC
Ausgangsstrom	max. 24 A
Ausgangsleistung	360 W (bei 12VDC) 570 W (bei 24 VDC) 860 W (bei 36 VDC)
Abmessungen	174x46x35 mm
Funkfrequenz	433,920 MHz ISM

1. Packungsinhalt

- Funk- und Tasterdimmer
- Diese Bedienungsanleitung

Optional erhältlich:
Fernbedienung: 5006-1

- Hinweis: Bitte prüfen Sie vor der Verwendung den Packungsinhalt auf Vollständigkeit und stellen Sie sicher, dass keine fehlerhaften oder beschädigten Teile enthalten sind.

2. Sicherheitshinweise

- **Warnung - Lebensgefahr!** Trennen Sie die Stromversorgung vor Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten stets vom Stromnetz.
- Elektrische Arbeiten dürfen nur von autorisierten Fachpersonal durchgeführt werden.
- Berücksichtigen Sie stets alle technischen Daten des Produktes.
- Schützen Sie das Produkt vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung.
- Schließen Sie das Produkt nur an die angegebene Spannung an.
- Pflegen Sie das Produkt nur mit einem trockenen Reinigungstuch.
- Entfernen Sie bei Beschädigungen das Produkt und benutzen Sie es nicht weiter.
- Reparaturen dürfen nur von autorisierten Fachpersonal durchgeführt werden.

3. Anwendungsbereich

- Das Produkt ist für den Einsatz innerhalb von Gebäuden vorgesehen.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den dazu vorgesehenen Zweck.

4. Gewährleistungsausschluss

Die DOTLUX GmbH übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder der Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

5. Entsorgungshinweis

- Wenn dieses Symbol auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.
- Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte, sowie Batterien müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden.
- Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Gerätes vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit.
- Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Gerätes erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungssamt oder in dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

6. Konformitätserklärung CE

Dieses Produkt erfüllt die Anforderung der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien (Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU) Die Konformität wurde nachgewiesen. Entsprechende Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt. Die EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <http://www.dotlux.de/konformitaetserklaerungen/>

7. Bedienungs- / Programmierhinweis

7.1. Voreingestellte Funktionen

Folgende Parameter sind im Auslieferungszustand voreingestellt:

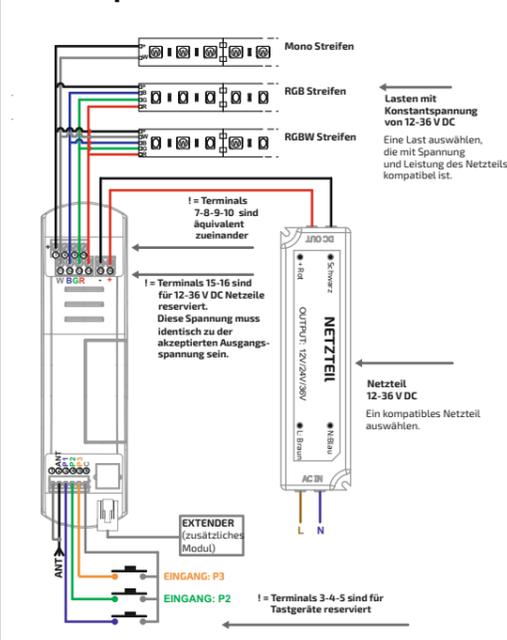
- verbundenes Gerät: RGB
- Speicherfunktion: deaktiviert
- Fade on / Einschalttrampe: 0,5 s
- Fade off / Ausschalttrampe: 0,5 s
- Zeitschaltuhr: keine

7.1 Funkprogrammierung

Weitere Programmierhinweise entnehmen Sie der Bedienungsanleitung der Fernbedienung.

Kompatible Fernbedienung:
5006-1 COMMANDER Funkfernbedienung Multi-4-Kanal für RGBW und Dynamisches Weiss

7.2 Schaltplan



7.3 Beschreibung Verbindungen

Die Steuereinheit ist für folgende Lasten geeignet:

- RGBW (Klemme 11, 12, 13 und 14)
- RGB (Klemme 12, 13 und 14)
- RGB (Klemme 12, 13 und 14) + Mono Color (terminal 11)
- Verwenden Sie für die angeschlossene Last Drähte, mit einem geeigneten Querschnitt.
- Es können mehrere Tasten oder Lasten durch Parallelverkabelung verbunden werden.

ACHTUNG: Wenn eine höhere Last als erlaubt verbunden wird, wechselt die Steuereinheit in den gesicherten Modus. Die Last wird für eine Minute abgeschaltet.

KLEMME	BESCHREIBUNG
1	Antennen Erdung
2	Antennen Eingang
3	Taste P1 Eingang
4	Taste P2 Eingang
5	Taste P3 Eingang
6	Masse für Tasten
7, 8, 9, 10	Ausgang +
11	Ausgang "W"
12	Ausgang "B"
13	Ausgang "G"
14	Ausgang "R"
15	Energieversorgung -
16	Energieversorgung + (12-24-36 V)

7.4 Gebrauch der Steuereinheit

Verwendung über Funk:

Um die Lasten per Funk zu steuern, müssen kompatible Sender, die das Assoziierungsverfahren unterstützen, vorhanden sein.

Die Steuerungsmodi des Senders hängen vom verwendeten Sendermodell ab.

Bitte lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung der Fernbedienung. (Hier ist zu beachten, dass es sich um ein RGBW Endgerät handelt)

Verwendung mit Kabel:

Das Gerät kann Befehle per Kabel über die Tasten 3, 4 und 5 empfangen. Wenn die Last lediglich über Funk angesteuert werden soll, ist es nicht nötig diese Tasten anzuschließen damit das Steuergerät ordnungsgemäß funktioniert.

Die Funktion der einzelnen Tasten ist in der folgenden Tabelle beschrieben. Die Funktionen können sich unterscheiden, wenn das Endgerät aus- bzw. eingeschaltet ist.

	LAST AUS	LAST AN
EINGANG P1: kurzes Drücken	Einschalten	Ausschalten
EINGANG P1: langes Drücken	Leuchtintensität erhöhen	Leuchtintensität erhöhen / Leuchtintensität reduzieren
EINGANG P2: kurzes Drücken	Ohne Funktion	Farbwechsel (weiss, hellgelb, hellgrün, dunkelgrün, hellblau, blau, violett, hell violett, pink, rot, orange, hell orange, gelb)
EINGANG P2: langes Drücken	Farbjustierung: wechselt schiebend zwischen allen Farben. Sobald die Taste losgelassen wird, stoppt die Anpassung bei der angezeigten Farbe	Speichert die Farbe und die Intensität mit der die Last eingestellt wird
EINGANG P3: kurzes Drücken	Ohne Funktion	Start / Stopp "Farbzyklus" Bei jedem längeren Tastendruck leuchtet die LED: 1x blinken = Start "Farbzyklus" 2x blinken = Stopp "Farbzyklus"
EINGANG P3: langes Drücken	Ohne Funktion	Anpassung der Dauer des "Farbzyklus" Bei jedem längeren Tastendruck leuchtet die LED: 1x blinken = 90 Sekunden "Farbzyklus" 2x blinken = 15 Minuten "Farbzyklus"

WARNUNG: Der tatsächliche Wert kann je nach angeschlossener Last leicht schwanken!

8. Einstellungen des Funkempfängers

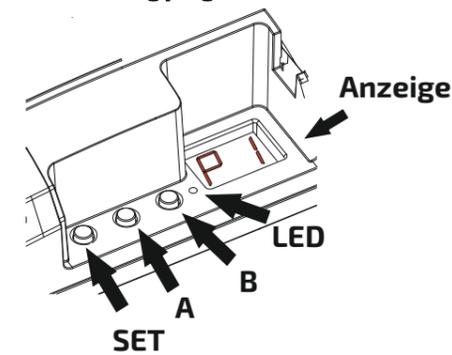
WARNUNG: In der Programmierzone (siehe Abbildung) kann mit den Tasten und dem Display auf das Programmiermenü zugegriffen werden.

Ein kurzer Tastendruck der „SET“ Taste ermöglicht durch das Programmiermenü zu scrollen und die Funktionen „P1“, „P2“, .. einzusehen. „SET“-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um eine Funktion auszuwählen.

Folgende Programmiermodi sind auswählbar:

- „P0“: Wahl der Art der angeschlossenen Last: RGB-Streifen oder RGBW-Streifen
- „P1“: Funkverbindung programmieren
- „P2“: Löschung einer Funkverbindung
- „P3“: Einstellen der Helligkeit und Lichtfarbe beim Einschalten
- „P4“: Einstellung der Einschaltverzögerung / fade on
- „P5“: Auswahl Abklingzeit beim Ausschalten / fade off
- „P6“: Lastverhalten wenn der Empfänger eingeschaltet wird
- „P7“: Programmierung der Abschaltzeiten
- „FS“: Zurücksetzen des Empfängers auf die Werkseinstellungen

8.1 Funkverbindung programmieren



Schritt 1:

Mit kurzem Drücken der Taste „SET“ das Menü durchlaufen bis auf dem Display „P1“ erscheint.

Schritt 2:

Die Taste „SET“ länger drücken (ca. 3 Sekunden), um in den Programmiermodus zu gelangen. Die LED des Empfängers schaltet sich ein.

Schritt 3:

Die Taste „B“ kurz drücken, bis der Wert „1“ auf dem Display erscheint.

Schritt 4:

Die Taste „B“ länger gedrückt halten (ca. 3 Sekunden). Die LED am Display schaltet sich ein.

Schritt 5:

Mit der Fernbedienung eine Übertragung durchführen, um diese mit dem Empfänger zu koppeln (siehe Handbuch der Fernbedienung, Kapitel Programmierung des Senders“).

Die LED am Empfänger leuchtet dreimal auf und bleibt dann eingeschaltet.

Schritt 6:

Die Steuereinheit bleibt für 60 Sekunden auf Empfang für den Fall, dass weitere Fernbedienungen verbunden werden sollen.

Um den Vorgang sofort abzuschließen, Taste „B“ kurz drücken. Die LED am Display schaltet sich aus.

Schritt 7:

Im Display erscheint das Menü „Funkprogrammierung“ Falls weitere Fernbedienungen gespeichert werden sollen, zu Schritt 3 zurückkehren.

„SET“ für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, falls zum Menü „Übersicht der Programmierung“ zurückgekehrt werden soll.

8.2 Löschen einer Funkverbindung

Mithilfe des folgenden Vorgangs, können verbundene Fernbedienungen aus dem Speicher des Empfängers gelöscht werden:

Schritt 1:

„SET“ Taste kurz drücken und durch das Menü scrollen bis „P2“ im Display erscheint.

Schritt 2:

„SET“ Taste für ungefähr 3 Sekunden gedrückt halten um zur Programmierung zu gelangen. Die LED des Empfängers beginnt anschließend zu leuchten.

Die Anzeigen „a“ und „b“ haben auf diesen Prozess keinen Einfluss.

Schritt 3:

„B“ Taste für 3 Sekunden gedrückt halten. Anschließend beginnt die LED des Empfängers zu blinken.

Schritt 4:

Innerhalb von 5 Sekunden eine Befehlstaste auf der Fernbedienung, welche aus dem Speicher des Empfängers gelöscht werden soll, drücken. Die LED des Empfängers beginnt sehr schnell zu blinken und leuchtet anschließend.

Schritt 5:

Die Steuereinheit kehrt in das Menü „Löschung einer Funkverbindung“ zurück. Zu Schritt 3 zurück kehren, falls weitere Fernbedienungen aus dem Speicher gelöscht werden sollen, Für ca. 3 Sekunden „SET“ gedrückt halten, um in das Hauptmenü zurück zu kehren.

Löschen aller gespeicherten Fernbedienungen

Schritt 1:

Durch kurze Tastendrucke der Taste „SET“ durch das Menü scrollen bis „P2“ im Display erscheint.

Schritt 2:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen. Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Die Anzeige „a“ und „b“ hat keinen Einfluss auf diesen Vorgang.

Schritt 3:

Die Taste „B“ für ca. 3 Sekunden gedrückt halten. Die LED des Empfängers beginnt zu blinken.

Schritt 4:

Innerhalb von 5 Sekunden die Taste „B“ betätigen, um den Löschvorgang zu bestätigen. Die LED des Empfängers schaltet sich ein und leuchtet weiterhin.

Schritt 5:

Die Steuereinheit kehrt zurück in das Untermenü „Löschen einer Funkverbindung“. Falls weitere Steuereinheiten gelöscht werden sollen, bitte zu Schritt 3 zurück kehren.

Für ca. 3 Sekunden „SET“ gedrückt halten, um in das Menü zurück zu kehren, dass die verschiedenen Programmierungstypen anzeigt.

8.3 „P3“ Einstellen der Helligkeit und Lichtfarbe beim Einschalten

Standardeinstellung: das Licht wird mit maximaler Helligkeit eingeschaltet.

Mit dieser Funktion kann die Intensität der Helligkeit beim Einschalten, eingestellt werden.

Schritt 1:

„SET“ kurz drücken und durch das Menü scrollen bis die „P3“ im Display erscheint.

Schritt 2:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen. Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Schritt 3:

„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung auszuwählen, die entsprechend der Tabelle (siehe Rückseite der Bedienungsanleitung), festgelegt werden soll.

DISPLAY	SPEICHERN DER HELLIGKEIT BEIM EINSCHALTEN
1	„Speicherfunktion“ an. Der beim letzten Ausschalten zuletzt eingestellte Helligkeitswert wird gespeichert und beim nächsten Einschalten verwendet.
2	Das Gerät schaltet mit maximalem weißen Licht ein
3	Einschalten mit abgespeicherten Wert (siehe 8.6)

Schritt 4:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:

Der Empfänger kehrt in das Menü, das die verschiedenen Programmierungstypen anzeigt, zurück.

8.4. „P4“ Einstellungen der Einschaltverzögerung / fade on

Standardeinstellung: beim Einschalten 0,5 Sekunden bis zur maximalen Helligkeit.

In diesem Menü kann die Dauer, bis beim Einschalten die maximal Helligkeit erreicht wird, eingestellt werden.

Schritt 1:

Durch kurzes drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen bis „P4“ im Display erscheint.

Schritt 2:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Schritt 3:

„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung entsprechend der Tabelle auszuwählen.

DISPLAY	Dauer bis zur maximalen Helligkeit
–	Sofort EIN
01	EIN ~ 0,5s
02	EIN ~ 2s
03	EIN ~ 4s
04	EIN ~ 10s

Schritt 4:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:

Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

8.5. „P5“ Auswahl Abklingzeit beim Ausschalten fade off

Standardeinstellung: beim Ausschalten wird die Helligkeit innerhalb von 0,5 s herunter gedimmt.

Mit dieser Funktion kann die Dauer bis die Helligkeit beim Ausschalten vollständig herunter gedimmt wird, eingestellt werden.

Schritt 1:

Durch kurzes drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen bis „P5“ im Display erscheint.

Schritt 2:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Schritt 3:

„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung entsprechend der Tabelle auszuwählen.

DISPLAY	Dauer bis die Helligkeit beim Ausschalten vollständig herunter gedimmt ist
–	Sofort AUS
01	AUS ~ 0,5s
02	AUS ~ 2s
03	AUS ~ 4s
04	AUS ~ 10s

Schritt 4:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:

Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

8.6. „P6“ Lastverhalten wenn der Empfänger eingeschalten wird

Standardeinstellung: Licht ist ausgeschalten

In diesem Menü kann das Verhalten der Steuereinheit festgelegt werden, sobald diese mit Strom versorgt wird. (z.B. Stromversorgung über Lichtschalter oder Schaltuhr)

Schritt 1:

Durch kurzes drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen bis „P6“ im Display erscheint.

Schritt 2:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Schritt 3:

„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung entsprechend der Tabelle auszuwählen.

DISPLAY	HELLIGKEIT BEIM EINSCHALTEN
1	Standardeinstellung: (LICHT AUS)
2	Das Licht schaltet sich in dem selben Status ein, in dem sich die Last gerade befindet: Stellen Sie den gewünschten Status des Lichts ein.
3	Farbzyklus

Schritt 4:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:

Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

8.7. „P7“ Programmierung der Abschaltzeiten

Standardeinstellung: keine automatische Abschaltung
Mit diesem Vorgang , kann eingestellt werden, ob die Lichtquelle nach einer bestimmten Leuchtdauer automatisch abgeschalten werden soll oder nicht.

Schritt 1:

Durch kurzes drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen bis „P7“ im Display erscheint.

Schritt 2:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Schritt 3:

„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung entsprechend der Tabelle auszuwählen.

DISPLAY	Leuchtdauer
1	Keine automatische Abschaltung
2	1 Minute
3	5 Minuten
4	15 Minuten
5	40 Minuten
6	1 Stunde
7	2 Stunden
8	3 Stunden
9	8 Stunden

Schritt 4:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:

Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

8.8. „FS“ Zurücksetzen des Empfängers auf Werkseinstellungen

Mit diesem Vorgang kann die Steuereinheit auf Werkseinstellungen zurück gesetzt werden.

Schritt 1:

Durch kurzes drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen bis „FS“ im Display erscheint.

Schritt 2:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Schritt 3:

„B“ Taste kurz drücken um die gewünschte Einstellung auszuwählen.

Display=F1: Alle Parameter werden auf Werkseinstellung zurück gesetzt. Nur die gespeicherten Fernbedienungen bleiben weiterhin gespeichert.

Display=F2: Der Empfänger wird vollständig auf die Werkseinstellungen zurück gesetzt. Die gespeicherten Fernbedienungen werden ebenso aus dem Speicher gelöscht.

Schritt 4:

„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:

Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

9. Weitere Funktionen

9.1 Einspeichern der Lichtfarbe

Diese Funktion ermöglicht es die gewünschte Lichtfarbe und Intensität zu sichern. Sie wird anschließend als Grundeinstellung bei jedem Einschalten verwendet. Diese Funktion kann genutzt werden, nachdem über die Fernbedienung die gewünschte Farbe und Intensität ausgewählt wurde (über Funk oder Kabel).

-Über Kabel: Die Taste, welche mit dem Eingang „P2“ verbunden ist, länger drücken (siehe Punkt 7.4 Gebrauch der Steuereinheit)

-Über Funk mit Fernbedienung: Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung der Fernbedienung 5006-1

Nachdem die Farbe und Intensität gespeichert wurden, werden diese automatisch bei jedem Einschalten verwendet.

Um die Farbe zu verändern, muss eine neue Farbe ausgewählt werden. (Falls die Standardeinstellung wieder hergestellt werden soll, die Lichtfarbe weiss auf maximale Helligkeit einstellen)
Gehen Sie hierbei wie in Punkt 8.3 vor.

9.2 Langsames Ausschalten innerhalb 1 Stunde

Mit dieser Funktion wird das Licht innerhalb 1 Stunde langsam ausgeschalten, nachdem der letzte Farb- bzw. Helligkeitsbefehl gesendet wurde.

Diese Funktion kann aktiviert werden sobald die gewünschte Lichtfarbe oder Helligkeit eingestellt wurde.

Das langsame Abschalten kann jederzeit unterbrochen werden indem ein neuer Befehl an den Empfänger gesendet wird.

9.3. Farbzyklus

Der Farbzyklus erzeugt verschiedene Farbeffekte.

Der Farbzyklus kann mit folgenden Befehlen gestartet/ gestoppt werden:

Über Kabel: Die Taste, welche mit dem Eingang „P3“ verbunden ist, kurz drücken (siehe Punkt 7.4 Gebrauch der Steuereinheit)

Über Funk mit Fernbedienung:

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung der Fernbedienung 5006-1

Sobald der Empfänger den Befehl der Fernbedienung erhält, beginnt die LED zu blinken:

-1x blinken = Start „ Farbzyklus“

-2x blinken = Stopp „Farbzyklus“

Wechsel der „Farbzyklus“ Dauer

Mit dieser Funktion kann die Dauer des Farbzyklus verändert werden.

Nach Ende des Zyklus beginnt dieser von vorne.

Die Dauer des Farbzyklus kann folgendermaßen eingestellt werden:

- Über Kabel: Die Taste, welche mit dem Eingang „P2“ verbunden ist, bei eingeschalten Licht ca.3 Sekunden drücken (siehe Punkt 7.4 Gebrauch der Steuereinheit)

-Über Funk mit Fernbedienung:

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung der Fernbedienung 5006-1

Es wird ab sofort immer die neu eingestellte

„Farbzyklus Dauer“ verwendet.

Falls die Dauer wieder verändert werden soll, kann die Dauer nach der selben Vorgehensweise wie gewünscht angepasst werden.

Verändern des „Farbzyklus Effekts“

Mit dieser Funktion können die verschiedenen Farbfacetten eingestellt werden.

Effekt 1: (Standard Einstellung): Der Farbzyklus verwendet alle Farbfacetten

Effekt 2: Farbzyklus mit grün und blau Töne

Effekt 3: Farbzyklus mit blau und violet Töne

Effekt 4: Farbzyklus mit blau und violet und pink Töne

Effekt 5: Farbzyklus mit rot und orange Töne

Effekt 6: Farbzyklus mit orange und gelb Töne

Die Effekte können über die Fernbedienung verändert werden.

Es wird dann bei jedem Einschalten automatisch der eingestellte Wert verwendet.

10. Manufacturer

DOTLUX GmbH

Richard- Stuecklen Str. 7, 91781 Weißenburg

Tel: +49 9141/4051 0 Fax: +49 9141/4051 999

www.dotlux.de

08/2018 Änderungen vorbehalten