
GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR CHROMOFLEX PRO BLUETOOTH 4.0 UND DIE DAZUGEHÖRIGE APP

Art.-Nr.: 66000561 CV – 1-Kanal | 66000562 CV – 2-Kanal
66000563 CV – 3-Kanal | 66000564 CV – 4-Kanal

BITTE AUFMERKSAM LESEN UND AUFBEWAHREN!

1. EINFÜHRUNG

Der CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 ist eine Weiterentwicklung der CHROMOFLEX Pro Serie. Die neue Bluetooth 4.0 Version enthält bis zu 4 Kanäle (für moderne RGBW LED Strips – Art. 50409128) und erhält sämtliche Steuersignale per Bluetooth. Zur Steuerung und Einstellung werden daher iOS oder Android Geräte mit Bluetooth 4.0 benötigt.

Es können mehrere CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 Geräte nacheinander mit einem Smartphone oder Tablet über die intuitiv zu bedienende App gesteuert werden, jedoch immer nur einzeln.

Die Reichweite hängt stark von den räumlichen Gegebenheiten ab, im freien Feld sind bis zu 50 Meter, im Innenbereich ist normalerweise ein zuverlässiger Betrieb über 10 Meter problemlos möglich.

2. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Steuergerät ist für trockene Innenräume konzipiert. Sollten sich die LEDs – sofern dafür geeignet – im Außen- oder Feuchtbereich befinden, bieten wir hierfür auch optionale Gehäuse an.

Das Steuergerät darf nur mit einer an die LEDs angepassten Spannungsversorgung betrieben werden. Andere Verbraucher als LEDs (insbesondere induktive Verbraucher, wie etwa Motoren oder Drosseln) können das Gerät zerstören.

Sollten diese zuvor genannten Punkte nicht eingehalten werden, so kann es zum Kurzschluss oder elektrischen Schlag kommen.

Die CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 Serie verwendet die Bluetooth Low Energy Technologie.

3. TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 8 V DC bis 26 V DC

Schutzklasse: III

Ausgangsstrom 4 Kanal: max. 4 A / Kanal

Ausgangsstrom 3 Kanal: max. 5 A / Kanal

Ausgangsstrom 2 Kanal: max. 5 A / Kanal

Ausgangsstrom 1 Kanal: max. 8 A / Kanal

Maße (L/B/H): 116 / 52 / 22 mm

Eigenstromverbrauch (ohne LED): < 5 mA

Umgebungstemperatur: 0°C ~ +50°C

(Betrieb nur in trockenen Innenräumen mit ausreichender Luftzirkulation zur Wärmeabfuhr, nicht betauend)

Funkfrequenz: 2,4 GHz

4. SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät erzeugt bei Betrieb Wärme. Auf ausreichende Luftzirkulation muss geachtet werden.

Das Modul verfügt intern über einen Verpolungsschutz (mit begrenzter Leistungsfähigkeit); trotzdem kann Verpolung (auch kurzzeitig) das Gerät zerstören.

Beim nicht bestimmungsgemäßem Betrieb, Verpolung, bei Umbau des Gerätes, bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keinerlei Haftung und der Garantieanspruch erlischt vollständig.

Sofern sich die LEDs im Feuchtbereich (z.B. Schwimmbäder, Sauna, ...) befinden, ist besonders auf die geltenden Vorschriften bezüglich der Stromversorgung zu achten.

Die Installation des Produktes darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen, die mit den geltenden Vorschriften (z.B. DIN, VDE, EN) vertraut ist.

Dieses Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände. Auch LEDs können sehr heiß werden! Es ist in jedem Fall ratsam, die vorgegebene Maximaltemperatur der Leuchtmittel nicht zu überschreiten, da sich dies nachhaltig auf Lebensdauer und Lichtintensität der LEDs auswirken kann.

WARNUNG 1:

LEDs können eine sehr hohe Lichtintensität entwickeln, selbst im gedimmten Zustand! Speziell in Verbindung mit Optiken können selbst schwache LEDs sehr gefährlich werden. Der direkte Blick in LEDs kann irreparable Schäden an der Netzhaut des Auges hervorrufen. Verwenden Sie Diffusoren zur Lichtstreuung.

WARNUNG 2:

Bitte beachten Sie, dass LED Licht seine Intensität sehr schnell wechseln kann. Schnell wechselnde Lichteffekte können die Wahrnehmung beeinflussen, Beschwerden hervorrufen, oder Anfälle bei Personen mit Neigung zu Epilepsie auslösen.

5. MONTAGE

Der elektrische Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden, die mit den geltenden Richtlinien vertraut ist! Anschlussschema siehe Kapitel 6.1 für CV.

VORSICHT: Schalten Sie die Stromversorgung bzw. die Anschlussleitung spannungsfrei, bevor Sie jegliche Arbeiten vornehmen!

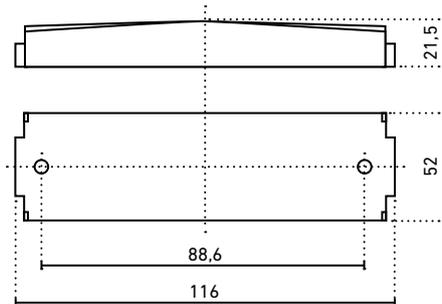
MONTAGEORT

Das Produkt ist für die Montage am Boden, an der Wand und an der Decke geeignet.

Achten Sie darauf, dass das Produkt auf einen stabilen, ebenen, kippfesten Untergrund montiert wird. Das Gerät erzeugt beim Betrieb Wärme. Auf ausreichende Luftzirkulation muss geachtet werden.

ABB.: 1

Abmessungen/Montagelöcher



6. ANSCHLUSS

WICHTIG:

Die Spannungsversorgung muss auf die verwendeten LEDs abgestimmt sein!

WICHTIG:

Eine ungeeignete Spannungsversorgung kann zu Funktionsstörungen, unerwünschtem Flackern, Überhitzung, Zerstörung der LEDs oder Zerstörung der Elektronik führen.

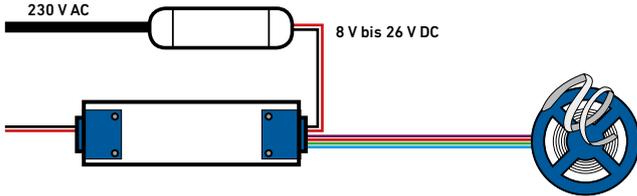
Wir raten dringend von der Verwendung von unstabilierten Billig-Netzteilen ab! Wir empfehlen in jedem Fall Spannungsversorgungen in Schaltenteil-Technologie! Auch sind spezielle „LED“-Netzteile meist ungeeignet, da diese bereits Steuerungs-Elektronik für Konstantstrom enthalten, die nachgeschaltete Steuerungen (wie etwa den CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0) nicht vertragen!

Ein Netzteil kann natürlich auch mehrere Module gleichzeitig speisen. In diesem Fall ist auf ausreichende Leistung des Netzteils zu achten.

Die Module sollten mit mindestens 8 Volt versorgt werden, die maximal zulässige Spannung ist 26 Volt (+ 5%) beim CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0.

Wichtig: Das Netzteil muss über entsprechende Puls-Belastbarkeit verfügen. Unstabilisierte oder zu schwache Netzteile können Flackern bei Farbübergängen hervorrufen.

ABB.: 2



6.1 CHROMOFLEX PRO BLUETOOTH 4.0

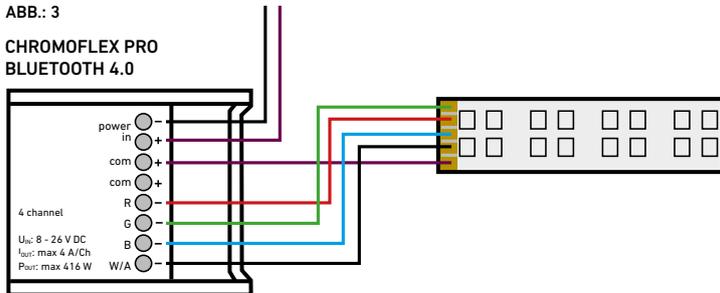
Bei diesem Gerät handelt es sich um ein CV Gerät. „CV“ steht für „Constant Voltage“, also Konstantspannung. Dieses Modell verfügt über keine Strombegrenzung. Es gibt die Versorgungsspannung direkt an die LED-Streifen weiter. Wenn also der LED Streifen 12 Volt benötigt, muss dies auch die Spannung des vorgeschalteten Netzteils sein.

Hinweis: In der Praxis sind LED Streifen mit 10 Volt, 12 Volt und 24 Volt üblich. LED Streifen können teilweise, je nach Länge, sehr hohe Ströme benötigen.

Das Modell „CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0“ kann bei dem 4 Kanal System bis zu 4 Ampere pro Kanal, bei dem 3 Kanal System bis zu 5 Ampere pro Kanal schalten.

ABB.: 3

CHROMOFLEX PRO BLUETOOTH 4.0



7. BETRIEB

Betreiben Sie das Produkt nur, wenn es einwandfrei funktioniert. Im Fehlerfall schalten Sie das Produkt sofort aus und betreiben es erst wieder nach Überprüfung durch eine Elektrofachkraft. Ein Fehlerfall liegt vor, wenn:

- sichtbare Beschädigungen auftreten
- das Produkt nicht einwandfrei arbeitet
- es qualmt, raucht, oder bei hörbaren Knistergeräuschen
- eine Überhitzung zu erkennen ist

Reparaturen des Produktes oder Arbeiten an netzspannungsführenden Teilen dürfen nur Fachkräfte des Elektrohandwerks vornehmen.

WARNUNG: HIER BESTEHT LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG!

So vermeiden Sie Störungen und Brandgefahren:

- Decken Sie das Produkt nicht ab. Beeinträchtigen Sie nicht die Luftzirkulation.
- Hängen und befestigen Sie nichts an dem Produkt, insbesondere keine Dekoration.

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt mit elektrischen Produkten spielen! Kinder können Gefahren im Umgang mit elektrischer Energie nicht immer richtig einschätzen.

7.1 ERST-INBETRIEBNAHME

Schließen Sie laut den Zeichnungen Abb. 2 und 3 die Geräte an das Netzteil, sowie die LEDs an. Stellen Sie sicher, dass entsprechende LED-Streifen am CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 angeschlossen sind und das richtige Netzteil gewählt wurde.

7.2 VERNETZUNG UND STEUERUNG

Das für die Datenübertragung verwendete Bluetooth Signal (2,4 GHz) wird auch von anderen Geräten (Funksteckdosen, Fernbedienungen, ...) verwendet, ein störungsfreier Betrieb aller Geräte ist aber trotzdem gewährleistet (die geltenden Vorschriften regeln dies exakt).

Die Steuerung erfolgt mit Hilfe einer App, die im Google Play Store oder Apple App Store erhältlich ist. Es kann immer nur ein Gerät gesteuert werden. Eine Vernetzung zwischen den Geräten ist nicht möglich.

Das Standard Pin für die Verbindung lautet: 123456

7.3 RÜCKSETZEN DER PIN

Zum Rücksetzen der Pin muss das Gehäuse geöffnet werden. Danach kann der Pin durch drücken des blauen Buttons zurückgesetzt werden. Nach dem betätigen des Buttons wird das Gerät auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.



8. LIEFERUMFANG UND ZUBEHÖR

Jedes CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 Modul wird mit (dieser) Anleitung geliefert. Sie ist Bestandteil des Lieferumfangs für das Gerät und muss dem Endverbraucher ausgehändigt werden.

WICHTIG: Sämtliche Anleitungen zu CHROMOFLEX sind im Internet unter www.barthelme.de herunterladbar. Bitte informieren Sie sich vor Verwendung über Aktualisierungen!

SOFTWARE | APP

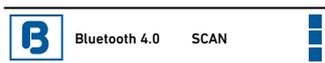
Mit dieser App ist es möglich, einen CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 zu bedienen. Die CHROMOFLEX App benötigt zur Kommunikation mit dem CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 die Bluetooth Schnittstelle in ihrem Smartphone oder Tablet.

Bitte laden Sie sich als Erstes die App herunter und installieren Sie diese auf Ihrem Gerät.

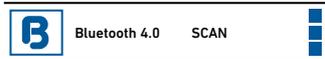
VERWENDUNG

Diese App benötigt eine Bluetooth 4.0 Verbindung um mit den verwendeten Geräten kommunizieren zu können. Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Option an Ihrem Gerät aktiviert ist.

Sie können direkt aus der Bluetooth 4.0 App in die Einstellungen Ihrer Smartphones wechseln.



Nach dem Starten der App öffnet sich das SCAN-Menü, in welchem mit dem Feld „SCAN“ nach CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 Geräten gesucht werden kann.

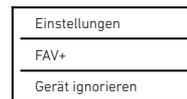
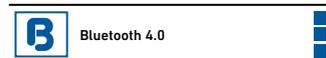


Über die Schaltfläche „**VERBINDEN**“ können Sie sich mit einer gewünschten Steuerung verbinden.

Über das drop down Feld „▼“ gelangen Sie zu den Schaltflächen „Einstellungen“ (des jeweiligen Geräts), „**FAV+**“ und „**Gerät ignorieren**“

Mit „**FAV+**“ lässt sich das Gerät als Favorit markieren. Um die Markierung wieder aufzuheben muss über „▼“ die Schaltfläche „**FAV+**“ ausgewählt werden.

Über „**Gerät ignorieren**“ können Geräte wieder aus der Liste gelöscht werden.



Nach Betätigung der „**VERBINDEN**“ Fläche ist bei der ersten Verbindung eine Passworteingabe notwendig. **Das Standard-Passwort im Auslieferungszustand lautet: 123456**

Dieses Passwort kann über die Geräteeinstellungen in jedem Gerät geändert werden.

Nach Eingabe der Pin für das Bluetooth Pairing wird sofort eine Verbindung zu dem Gerät hergestellt. Evtl. kann es möglich sein, dass das Pairing direkt im Einstellungs Menü des Bediengerätes gemacht werden muss.



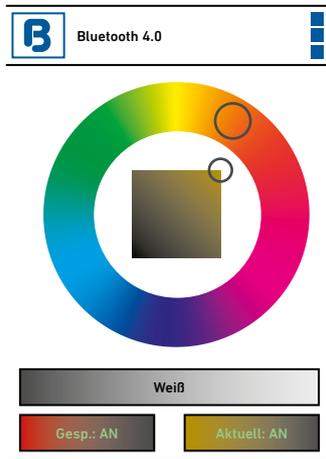
1	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ
	0	←

FINDEN SIE DIE FÜR IHR GERÄT PASSENDE APP UNTER FOLGENDEN LINKS



Auf dieser Oberfläche lässt sich die Farbe der angeschlossenen LEDs einstellen, sowie der Weißanteil bei RGBW Bändern und Spots.

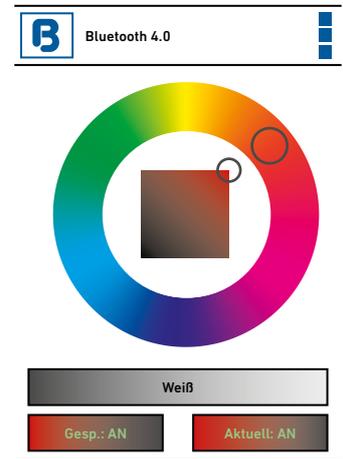
Über die drei Punkte im oberen rechten Eck lassen sich weitere Einstellungsmöglichkeiten aufrufen.



Die beiden unteren Tasten „Gesp.“ und „Aktuell.“ ermöglichen zum einen das Aus- und Einschalten des Geräts, zum anderen kann hier ein Lichtwert gespeichert und bei Bedarf wieder aufgerufen werden.

Durch gedrückt halten der „Gesp.“-Taste wird der aktuell eingestellte Farbwert gespeichert. Jetzt können die Farbeinstellungen beliebig verändert werden und bei jeder weiteren Betätigung der „Gesp.“-Taste wird der hinterlegte Wert wieder aufgerufen.

Zudem wird die gespeicherte Farbe als Startfarbe definiert. Wenn die Primär-Spannung vom Gerät genommen und wieder angeschlossen wird, startet das Gerät mit der Startfarbe.



Mit der Schaltfläche „Trennen“ lösen Sie die Verbindung zur aktuell ausgewählten CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0.

Über „App Einstellungen“ lassen sich die Einstellungen der auf dem Smartphone installierten App verändern.

„Geräte Einstellungen“ gibt Ihnen die Möglichkeit, die hinterlegten Attribute des Gerätes zu ändern, welches mit Ihrem Smartphone verbunden ist.

Die Schaltfläche „Design ändern“ ermöglicht es, von der Ring-Slider Ansicht („HSVW“) in die Vertikal-Slider Ansicht („RGBW“) zu wechseln. Zudem können über „Programme“ alle hinterlegten Farbverläufe gestartet werden.

Im Punkt „Über“ wird die aktuelle Version der App gezeigt.

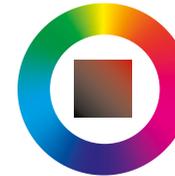


ANSICHT DER VERSCHIEDENEN LAYOUTS:

RGBW (HSVW)



RGB (HSV)



RGBW



RGB



CONTROLLED WHITE



1-KANAL



FARBPROGRAMME

0: Stop

Der aktuelle Farbverlauf wird pausiert.

1: Normaler Farbwechsel

Stetiger Farbwechsel durch alle Farben und deren Mischungen (rot, grün, blau) bei einer Übergangszeit von Farbe zu Farbe von 15 Sekunden.

2: Mittlerer Farbwechsel

Stetiger Farbwechsel durch alle Farben und deren Mischungen (rot, grün, blau) bei einer Übergangszeit von Farbe zu Farbe von 60 Sekunden.

3: Langsamer Farbwechsel

Stetiger Farbwechsel durch alle Farben und deren Mischungen (rot, grün, blau) bei einer Übergangszeit von Farbe zu Farbe von 220 Sekunden.

4: Blob

Aufblendende Basisfarben.

5: LSD

Wechselnde Basisfarben

6: Feuer

Simuliert Feuer-flackern

7: Blitze

Simuliert Gewitter-Blitze

8: Burst

Schnell aufblendende Basisfarben

9: Farbrotation

Rotierender Farbwechsel mit Weiß mit einer Übergangszeit von 5 Sekunden.

10: Energie

Die Intensität jeder Farbe steigt innerhalb von 5 Sek. auf 100%; danach bleibt die Farbe für ca. 116 Sek. stehen und fällt dann wieder innerhalb von 5 Sek. auf 0%. Nach weiteren 3 Sek. startet die nächste Farbe mit dem Durchlauf.



APP EINSTELLUNGEN

Splash aktivieren:

Aktiviert od. deaktiviert den Bluetooth 4.0 Startbildschirm.

Thema:

Wählen Sie zwischen den Farb-Themen „Hell“, „Dunkel“ oder „Schwarz“.

Sprache:

Wählen Sie zwischen den Sprachen „Englisch“, „Deutsch“ oder „Polnisch“.

Wartezeit:

Die Wartezeit definiert wie lange der Scan-Vorgang wartet bis dieser wieder stoppt.

RSSI aktualisieren:

Ständige RSSI Aktualisierung ein- oder ausschalten.

Zurück:

Mit der Schaltfläche „◀“ wird das Einstellungs-Fenster geschlossen.

GERÄTE EINSTELLUNGEN

Geräte Name:

Hier kann der Name der Steuerung festgelegt werden. Dieser wird auch in der Geräteliste auf dem Scan-Bildschirm verwendet.

Geräte PIN:

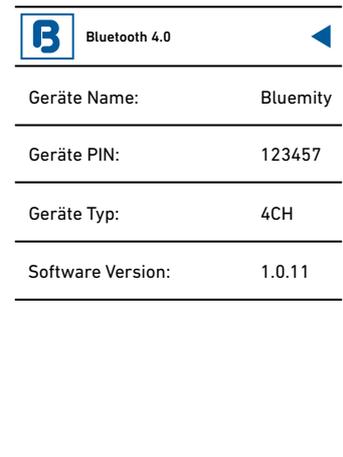
In diesem Feld lässt sich der PIN der Steuerung ändern. Der PIN jedes Geräts wird über die Taste im Gehäuse jeder Steuerung zurückgesetzt.

Geräte Typ:

In diesem Feld wird die Anzahl der Kanäle angezeigt.

Software Version:

Hier wird die aktuelle Software Version angezeigt.



Barthelme

LED Solutions

STAND 10|2017

JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG

Oedenberger Straße 149
90491 Nürnberg | Germany

T +49 911 42476 0
F +49 911 42476 66
E info@barthelme.de

BARTHELME.DE

INSTRUCTION MANUAL FOR CHROMOFLEX PRO BLUETOOTH 4.0 AND THE ASSOCIATED APP

Item No: 66000561 CV – 1-channel | 66000562 CV – 2-channel
66000563 CV – 3-channel | 66000564 CV – 4-channel

**PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY AND
KEEP IT IN A SAFE PLACE!**

1. INTRODUCTION

CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 is an advancement of CHROMOFLEX Pro Series. The Bluetooth 4.0 version consists of up to 4-channels (for modern RGBW LED strips - Item-no. 50409128) and receives all control signals via Bluetooth. Therefore iOS devices with Bluetooth are required for controlling.

Several CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 devices can be controlled successively with an Smartphone or Tablet via the intuitive app, but only individually.

Operating range depends on the environment. Operation of up to 50 metres should be possible outdoors. Indoors an operating range of 10 metres should be unproblematic.

2. USAGE

The modules were designed for indoor use in dry places. The LEDs might also be used in wet environments or outdoors, if suited for that purpose. For outdoor use we also offer optional housings.

Important: The modules must be operated with a power supply that is matched to the used LEDs! Non-LED loads (especially inductive loads like motors, coils, etc.) might damage or destroy the module.

If any of the before mentioned points is not observed short circuit or electric shock might occur.

CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 series is using Bluetooth technology.

3. TECHNICAL DATA

Operating voltage: 8 V DC to 26 V DC

Protection class: III

Output current 4 channels: max. 4 A / channel

Output current 3 channels: max. 5 A / channel

Output current 2 channels: max. 5 A / channel

Output current 1 channels: max. 8 A / channel

Dimensions (L/W/H): 116 / 52 / 22 mm

Current consumption of one unit (without LED): about < 5 mA

Ambient temperature: 0°C ~ +50°C

(in dry conditions only with sufficient air circulation for heat dissipation, non-condensing)

Radio frequency: 2.4 GHz

Manufacturer: Josef Barthelme GmbH & Co. KG

4. SAFETY INSTRUCTIONS

The modules might produce some heat. Care must be taken to provide unrestricted air ventilation.

The unit is equipped with a limited protection against reverse polarity. Connecting the power in reverse polarity can destroy the module, even if connected for a short time only.

Important: It is guaranteed by design that the units will never generate any higher voltage than the supply voltage. The module is the ideal solution for use in low-voltage areas, like pools, steam baths, SPAs, etc.

Electronics must not be modified. Observe the official regulations for electrical devices (like DIN, VDE, EN), especially when LEDs are used in wet areas!

This product is not a toy, keep away from children!

We decline any liability, loss or damage caused by improperly used modules! Guarantee is also lost in such cases.

LEDs can get quite hot. We strongly recommend ensuring maximum operating temperature is not exceeded, because this might reduce the expected life time of the LEDs significantly.

WARNING 1:

LED light may have very high intensity even when dimmed. Some modern LEDs are classified by the lasers marking obligation. Particularly in connection with optics also weak LEDs may be very dangerous. Staring into LEDs may cause irreparable damage to the eye's retina. Hence: NEVER STARE INTO THE BEAM. Use diffusers to spread the intensity!

WARNING 2:

Please be aware of the fact that LED light may cause side effects. This light changes intensity very fast! Changing light may affect the perception and is also known to trigger epileptic seizures in persons who are photosensitive.

5. MONTAGE

The electric wiring/connection must comply with all current and valid national requirements, be constructed by a certified electrical tradesman, and, comply with all the requirements set forth in this planning manual. Connection scheme see chapter 6.1.

ATTENTION: Disconnect the system and the device before doing any work!

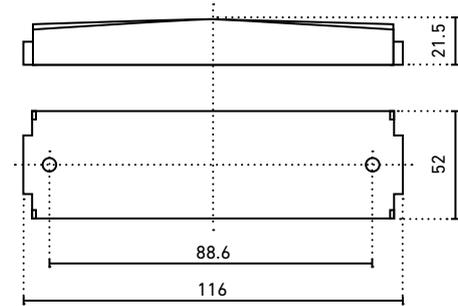
ASSEMBLY SITE

The unit is suitable for floor-, wall- and ceiling assembly.

Make sure that the unit is mounted on a stable, plain, non-tilting base. In operation the unit might produce heat. Care must be taken to provide unrestricted air ventilation.

FIG.: 1

Dimensions/Mounting holes



6. CONNECTION

IMPORTANT:

The module must be operated with a power supply that is suitable for the used LEDs!

IMPORTANT:

Improper power supplies may lead to malfunctions, unwanted flickering effects, overheating, destruction of LEDs or destruction of electronics.

We strongly recommend using high-quality (stabilized) switching power supplies!

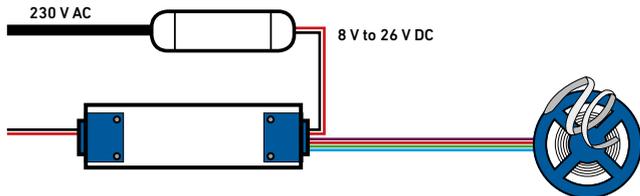
We warn against using non-stabilized power supplies. We recommend switching power supplies. Even LED power supplies are not recommended, because some are already equipped with control electronics for constant current, which will destroy the electronics of CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0.

One power supply can be used for several units in parallel if the maximum output power of the supply is observed.

The minimum voltage for correct operation is 8 volts; maximum voltage is 26 volts (+ 5%) for CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0.

Important: The power supply should have an equivalent pulse load. Improper power supplies may lead to malfunctions and unwanted flickering effects in the colour changes.

FIG.: 2



6.1 CHROMOFLEX PRO BLUETOOTH 4.0

This model does not have any internal current regulator. Supply voltage is passed through and the voltage of the power supply must match the voltage of the LED strip.

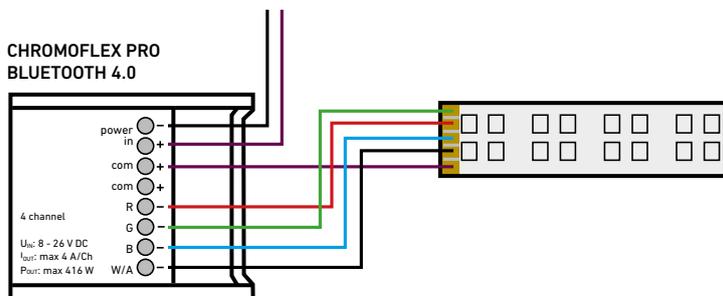
Note:

LED strips of 10 volts, 12 volts and 24 volts are offered on the market. Depending on the cable length used LEDs might need very high currents.

„CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0“ 4-channel version is able to control up to 3 amperes per channel. The 3-channel version is able to control up to 4 amperes per channel.

FIG.: 3

CHROMOFLEX PRO BLUETOOTH 4.0



7. OPERATION

Please operate this unit only when it is working properly. In case of an error, switch off the unit immediately. Do not operate the unit until it was verified electronically by a qualified electrician. A case of error is:

- visible signs of damage on the unit
- the unit is not operating properly
- fume rising or crackling sounds from the unit
- visible signs of overheating

Maintenance and service which require access to live components inside the unit must be carried out by an authorized electrician.

WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK!

How to avoid malfunctions or fire risk:

- Do not affect air circulation by covering the unit.
- Do not attach anything to the unit e.g. decoration items etc.
- Do not let your children play unattended with electrical equipment. Children cannot always perceive possible dangers correctly.

7.1 START-UP

Connect LEDs and power supply as shown in fig. 2 and 3. Make sure that LED strips are connected to CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 and the correct power supply was chosen.

7.2 NETWORKING

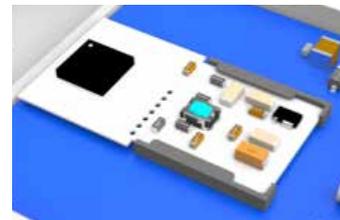
The CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 is working on a radio frequency of 2.4 GHz. This frequency is often used for other radio controls and wireless sensors. Very strict regulations ensure that operation free from interference is possible.

The control is carried out using an app, which is available in Google Play Store or Apple App Store. Only one device can be controlled at a time. Networking between the devices is not possible.

The default pin for the connection is: 123456

7.3 PIN RESETTING

For resetting the pin you have to open the device. After that you can reset the pin with blue button. Simply press it and whole device will have all settings restored to defaults.



8. CONTENTS

Every CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 unit is shipped with this manual. The instructions are an integral part of the equipment to which they relate and must be handed to the user.

IMPORTANT NOTE: Complete manuals for any CHROMOFLEX can be downloaded at www.barthelme.de. Please look for updates before installation.

SOFTWARE | APP

With this app it is possible to control a CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0. The CHROMOFLEX App needs the Bluetooth 4.0 interface in your smartphone to communicate with the CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0.

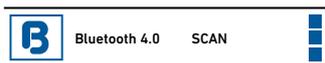
First please download the app and install it on your device.

INSTRUCTION

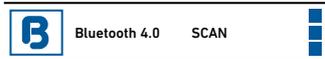
This App needs an activated Bluetooth 4.0, to communicate with the CHROMOFLEX Pro 4.0 devices.

Make sure the Bluetooth option is enabled on your device.

It is possible to switch directly to your smartphone settings from the Bluetooth 4.0 app.



After launching the app, the **SCAN** menu opens, here you can search for CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0 devices using the „**SCAN**“ field.

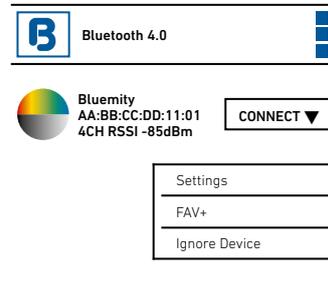


The „**CONNECT**“ button allows you to connect to a desired control.

Use the drop-down „**▼**“ to go to „Settings“ (of the respective device), „**FAV +**“ and „**Ignore Device**“

The device can be marked as favorite via „**FAV +**“. To deselect the mark, press the „**▼**“ button to select the „**FAV-**“ button.

Use „**Ignore Device**“ to delete devices from the list.

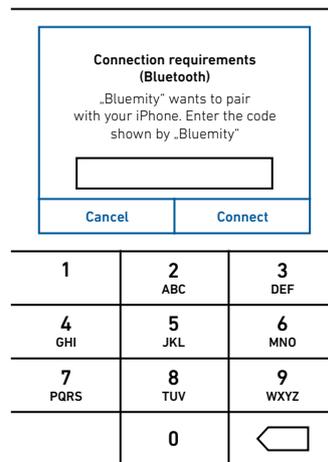


After pressing „**CONNECT**“, a password input is required during the first connection.

The default password in the delivery state is: 123546

This password can be changed via the device settings in each device.

After inputting the Bluetooth pairing password, the smartphone is immediately connected to the device. It may be possible that the pairing must be made directly in the setting menu of the operator panel.

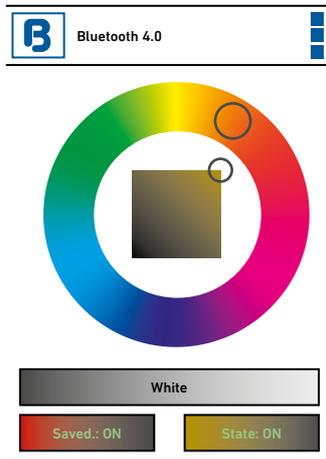


PLEASE FIND THE APP THAT FITS YOUR DEVICE AT THE FOLLOWING LINKS



On this surface you can adjust the color of the connected LEDs, as well as the white portion of RGBW tapes and spots.

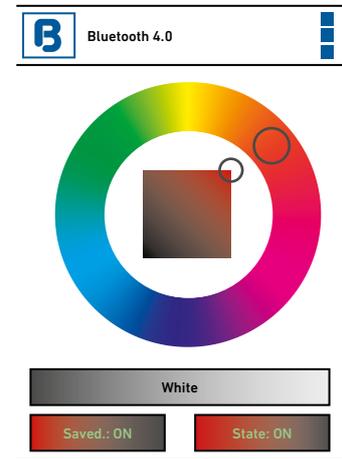
The three points in the upper right corner can be used to call up additional settings.



The two lower buttons „**Saved:**“ and „**State:**“ can be used to switch off and on the device, additionally a light value can be stored here and recalled as required.

Press and hold the „**Saved:**“ button to save the currently set color value. Now the color settings can be changed as desired, and the stored value is called up again when the „**Saved:**“ button is pressed again.

In addition, the stored color is defined as the start color. When the primary voltage is changed as desired, and the device starts with the start color.



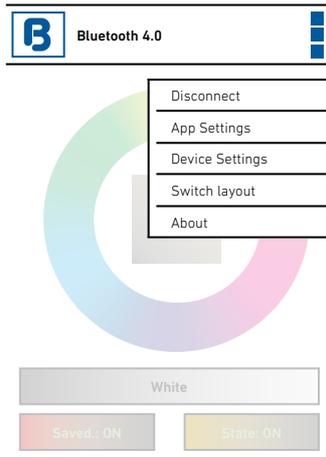
Click the „**Disconnect**“ button to disconnect the currently selected CHROMOFLEX Pro Bluetooth 4.0.

Use „**App Settings**“ to change the settings of the app installed on your smartphone.

„**Device settings**“ allows you to change the stored attributes of the device connected to your smartphone.

The „**Switch layout**“ button allows you to switch from the Ring Slider view („**HSVW**“) to the Vertical Slider view („**RGBW**“). In addition, all stored automatic color programs can be started via „**Automatic Programs**“.

The „**About**“ section shows the current version of the app.



DIFFERENT LAYOUTS:

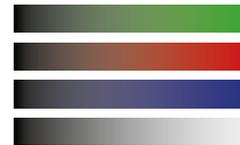
RGBW (HSVW)



RGB (HSV)



RGBW



RGB



CONTROLLED WHITE



1-CHANNEL



AUTOMATIC PROGRAMS:

0: Stop

Der aktuelle Farbverlauf wird pausiert.

1: Normal color change

Constant color change through all colors and their mixtures (red, green, blue) with a transition time of color to color of 15 seconds.

2: Medium color change

Constant color change through all colors and their mixtures (red, green, blue) with a transition time of color to color of 60 seconds.

3: Slow color change

Constant color change through all colors and their mixtures (red, green, blue) with a transition time of color to color of 220 seconds.

4: Blob

Fading base colors

5: LSD

Changing base colors.

6: Fire

Simulated fire-flicker

7: Flashes

Simulated thunderstorm flashes

8: Burst

Fast fading base colors

9: Color rotation

Rotating color change inclusive white with a transition time of 5 seconds.

10: Energizing

The intensity of each color increases to 100% within 5 sec.; then the color remains for about 116 seconds and then falls back to 0% within 5 seconds. After a further 3 seconds, the next color starts.



APP SETTINGS

Splash Enabled

Activated or. Disables the Bluetooth 4.0 start-up screen.

Theme

Choose between the color themes „Light“, „Dark“ or „Black“.

Language

Choose between the languages „English“, „German“ or „Polish“.

Discovery Time

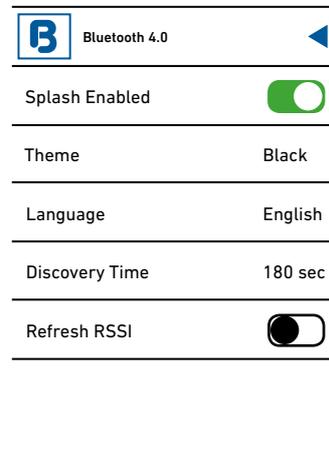
The waiting time defines how long the scanning process waits until it stops.

Refresh RSSI

Switch permanent RSSI update on or off.

Back

The „◀“ button closes the setting window.



DEVICE SETTINGS

Device name:

The name of the control can be defined here. This is also used in the device list on the scan screen.

Device PIN:

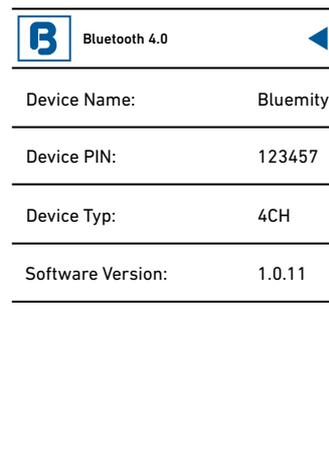
The PIN of the control can be changed in this field. The PIN of each device can be reset via the button in the housing of each control unit.

Device type:

This field displays the number of channels.

Software version:

The current software version is displayed here.



Barthelme

LED Solutions

VERSION 10|2017

JOSEF BARTHELME GMBH & CO. KG

Oedenberger Straße 149
90491 Nürnberg | Germany

T +49 911 42476 0
F +49 911 42476 66
E info@barthelme.de

BARTHELME.DE