

GEBRAUCHS-ANWEISUNG FÜR CHROMOFLEX PRO FERNBEDIENUNG

Art.-Nr. 66000029
(verwendbar für die CHROMOFLEX Pro Familie)

BITTE AUFMERKSAM LESEN UND AUFBEWAHREN!



KONTAKT

Josef Barthelme GmbH & Co. KG
Oedenberger Str. 149
90491 Nürnberg | Germany
T: +49 911 42 476 0
E: info@barthelme.de
www.barthelme.de

STAND 07|2019
TECHNISCHE ÄNDERUNGEN
VORBEHALTEN.



1. EINFÜHRUNG

Der CHROMOFLEX Pro ist eine Weiterentwicklung des CHROMOFLEX RC. Die Pro-Version enthält bis zu 4 Kanäle und erhält sämtliche Steuersignale per Funk. Zur Steuerung und Einstellung werden daher entweder eine CHROMOFLEX Pro-Fernbedienung oder der CHROMOFLEX Pro USB-Dongle (für PC/Art.-Nr. 66000036) benötigt.

Der CHROMOFLEX Pro wurde so konstruiert, dass bereits ohne Programmierung anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben z.B. im Dekorations- und Wellness-Bereich realisiert werden können. Die Geräte enthalten werkseitig bereits eine Anzahl von Effekten, die per Funk teilweise verändert oder als Standard-Effekte speicherbar sind.

Nahezu beliebig viele Module können per Funk miteinander vernetzt werden. Innerhalb eines Netzwerkes können sämtliche

Farben automatisch synchron ablaufen. So lassen sich mit minimalem Aufwand anspruchsvolle Beleuchtungseffekte erzielen. Die Reichweite der CHROMOFLEX Pro-Fernbedienung hängt stark von den räumlichen Gegebenheiten ab; im freien Feld sind bis zu 50 Meter möglich, im Innenbereich ist normalerweise ein zuverlässiger Betrieb über 20 bis 30 Meter problemlos möglich.

2. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die Fernbedienung erlaubt die Einstellung von Farben oder das Aufrufen von Effekten auf den CHROMOFLEX Pro-Modulen. Die getätigten Einstellungen können auf den CHROMOFLEX Pro-Modulen gespeichert werden, sodass beim erneuten Einschalten der Versorgungsspannung, der gewünschte Effekt oder die gewünschte Farbe automatisch startet. Die Fernsteuerung verwendet kontaktlose, berührungsempfindliche Taster bzw. Rund-Slider.

Die CHROMOFLEX Pro-Serie verwendet die in der EU, Schweiz, Norwegen und Island lizenzfreie Funkfrequenz 868,3 MHz.

3. TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung: 3,7 V DC

Batterien: 1x 3,7 V DC Akku

Schutzklasse: III

Maße (L/B/H): 140/59/13 mm

Umgebungstemperatur: 0°C - max. + 50 °C
(Betrieb nur in trockenen Innenräumen, nicht betauend)

Funkfrequenz: 868,3 MHz
(lizenzfrei in der EU, Schweiz, Norwegen und Island)

Max. Sendeleistung: 25 mW

Reichweite in Gebäuden:
20 bis 30 Meter

Hersteller:
Josef Barthelme GmbH & Co. KG

4. SICHERHEITSHINWEISE

Bei nicht bestimmungsgemäßem Betrieb, 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.

5. BETRIEB

Betreiben Sie das Produkt nur, wenn es einwandfrei funktioniert. Im Fehlerfall ist das Produkt nicht mehr zu verwenden und darf erst wieder nach einer Überprüfung durch eine Elektrofachkraft verwendet werden. Dies ist der Fall, wenn:

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

5.1 INBETRIEBNAHME

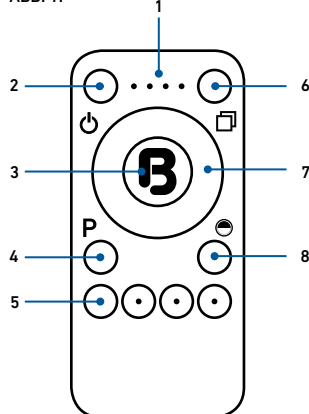
Verbinden Sie die Fernbedienung über USB mit Ihrem PC. Laden Sie das Gerät bei der ersten Inbetriebnahme vollständig auf, um die Langlebigkeit des Akkus zu gewährleisten.

Dazu soll die Fernbedienung mindestens 5 Stunden geladen werden.

Zum Laden kann der USB-Anschluss eines PCs genutzt werden (mindestens USB 3.0) oder ein handelsübliches USB-Ladegerät mit mindestens 1,5 A Ladestrom.

5.2 TASTENBELEGUNG / FUNKTION

ABB. 1:



1 ZU STEUERENDE GRUPPE

2 POWER ON/OFF

3 STATUS-LED

4 PROGRAMM WECHSELN

5 PROGRAMMIERBARE TASTEN

6 GRUPPE WECHSELN.

7 RUND-SLIDER

8 DIMMEN

Die Tasten der Fernbedienung sind nach folgendem Schema belegt:

Der „Rund-Slider“ ist ohne feste Werte belegt. Eine komplette Umrundung definiert den Übergang einer Farb- bzw. Dimmstufe. Die Status LED (B-Symbol) spiegelt den Zustand wieder, welcher an die aktuell gesteuerte Gruppe gesendet wird.

Mit betätigen der „Power-Off“-Taste schalten sie die zu steuernde LED-Gruppe aus. Wird die „Power-Off“-Taste länger als 5 Sekunden gehalten, führen die gruppenzugehörigen Steuerungen einen „Save-Off“ durch. Durch diesen wird der zuletzt eingestellte Farbwert bzw. das zuletzt eingestellte Programm gespeichert und die zu steuernden LEDs abgeschaltet. Dieser gespeicherte Zustand wird nach jeder Trennung und dem Wiederherstellen der Versorgungsspannung aufgerufen, bis dieser Zustand erneut mit

einem aktuellen „Save-Off“-Wert überschrieben wird.

Mit betätigen der „Gruppe wechseln“-Taste können Sie durch die vier Speicherplätze schalten, welche mit einer beliebigen Gruppe belegt werden können (über die ProCed-Software). Es ist jedoch auch möglich, die vier Speicherplätze mit derselben Gruppe zu belegen. Auf diese Weise können mehr „programmierbare Tasten“ für eine Gruppe hinterlegt werden. Im Auslieferungszustand sind alle Gruppen-Speicherplätze mit der Gruppe 10 belegt.

Zudem kann mit der „Gruppe wechseln“-Taste die Art der zu steuernden LEDs definiert werden. Dies wird ausführlich im **Kapitel 5.3** beschrieben.

Mit der „Programm wechseln“-Taste lassen sich die hinterlegten Programme durchschalten.

Die vier unteren Tasten („Programmierbare Tasten“) können durch den Benutzer frei belegt werden. Dazu muss die gewünschte Taste gehalten werden, bis die Status-LED kurz grün aufleuchtet und damit den Speichervorgang bestätigt. Ein kurzes Betätigen einer der Tasten ruft den gespeicherten Wert bzw. das gespeicherte Programm auf.

5.3 LED-ART FESTLEGEN

Um festzulegen welche Art von LED-Typ gesteuert wird, kann über die Taste „Gruppe wechseln“ und die ersten drei „Programmierbaren Tasten“ die Darstellung der übermittelten Farben geändert werden.

Bei Auslieferung befindet sich die Fernbedienung im RGB/RGBW-Modus (der RGB/RGBW-Modus ist aktiviert).

ES KANN BELIEBIG ZWISCHEN DIESEN DREI MODI GEWECHSELT WERDEN:

1. RGB/RGBW-MODUS aktivieren

• Die „Gruppe wechseln“-Taste muss ca. 5 Sekunden gehalten werden, bis die Status-LED kurz grün aufleuchtet.

• Unmittelbar danach muss die erste der vier „programmierbaren Tasten“ gedrückt werden.

• Nun ist der RGB/RGBW-Modus aktiviert und der Rund-Slider wechselt alle Farbmischungen durch.

(Bei diesem Modus gibt es keinen Anschlagswert des Sliders, es kann in einer Richtung immer wieder durch alle Farben gewechselt werden).

2. Controlled White-Modus aktivieren

• Die „Gruppe wechseln“-Taste muss ca. 5 Sekunden gehalten werden, bis die Status-LED kurz grün aufleuchtet.

• Unmittelbar danach muss die zweite der vier „programmierbaren Tasten“ gedrückt werden.

• Nun ist der Controlled White-Modus aktiviert und der Slider wechselt von Warmweiß auf Kaltweiß.

(In diesem Modus gibt es einen Anschlagswert des Sliders.)

3. 1-Kanal-Modus aktivieren

• Die „Gruppe wechseln“-Taste muss ca. 5 Sekunden gehalten werden, bis die Status-LED kurz grün aufleuchtet.

• Unmittelbar danach muss die dritte der vier „programmierbaren Tasten“ gedrückt werden.

• Nun ist der 1-Kanal-Modus aktiviert und der Slider wechselt von 0 % auf 100 %.

(In diesem Modus gibt es einen Anschlagswert des Sliders.)

6. VERNETZUNG

Die Fernbedienung kommuniziert über Funk mit den angebotenen Steuerungen. Die eingestellte Gruppe in der Fernbedienung und die Gruppe der Steuerung müssen identisch sein. Beides kann über die Barthelme ProCed-Software eingestellt werden, welche auf www.barthelme.de heruntergeladen werden kann.

Über die ProCed-Software kann jeweils nur eine Gruppe programmiert werden. Von der ProCed-Software wird immer der aktuell ausgewählte Speicherplatz angesprochen. Über die „Gruppe wechseln“-Taste kann durch die vier Speicherplätze geschaltet werden.

Bei einem Software-Update muss zwingend der erste Speicherplatz ausgewählt werden, um das Update erfolgreich durchführen zu können.

Die Fernbedienung und die Gruppe der Steuerung müssen dieselbe Adresse besitzen.

Die Vernetzung der Steuerungen untereinander:

Im einfachsten Fall wird nur ein einzelnes Modul betrieben: die Fernbedienung muss daher nur mit einem einzigen Modul kommunizieren. Die Werkseinstellungen sind so, dass jedes Modul auf jede Fernsteuerung mit Werkseinstellung reagiert (Netz 10). Mithilfe der PC-Software „ProCed“ und dem USB-Dongle können Gruppen gebildet werden. So lassen sich mehrere Netze unabhängig voneinander betreiben.

Die Fernbedienung spricht immer alle Geräte in Reichweite an, sollte der Master nicht dabei sein, wird dieser immer wieder seine Einstellungen weitergeben. Daher ist es wichtig, dass der Master (falls in der Gruppe vorhanden) in Reichweite der Fernbedienung ist.

Anmerkung zur Reichweite:

Die Fernbedienung verwendet eine (schwächere) interne Antenne als die CHROMOFLEX Pro-Module oder der USB-Dongle. Die Reichweite der Fernbedienung ist daher geringer als die der Module.

7. NIEDRIGE BATTERIELADUNG

Wenn sich der Ladezustand der Batterie den in den letzten 5 % befindet, zeigt die Fernbedienung dies an, indem die vier blauen Gruppen-LEDs im Sekundentakt blinken. Die Fernbedienung sollte dann umgehend wieder aufgeladen werden.

8. ENTSORGUNG

Die Entsorgung des Geräts darf nur bei entsprechenden Stellen erfolgen, welche für die Rücknahme von Elektrogeräten verpflichtet sind oder dies als Service freiwillig anbieten.

Der verbaute Akku kann nicht eigenständig entfernt werden ohne das Gerät zu beschädigen. Es besteht Verletzungsgefahr!

9. LIEFERUMFANG UND ZUBEHÖR

Jede CHROMOFLEX Pro-Fernbedienung wird mit (dieser) Anleitung geliefert. Sie ist Bestandteil des Lieferumfangs für das Gerät und muss dem Endverbraucher ausgehändigt werden. Die CHROMOFLEX Pro-Steuerungen und der CHROMOFLEX Pro USB-Dongle sind optionales Zubehör.

NOTIZEN

WICHTIG:

Sämtliche CHROMOFLEX-Anleitungen sind im Internet unter www.barthelme.de herunterladbar.

Bitte informieren Sie sich vor Verwendung über Aktualisierungen!

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG:

Hiermit erklärt Barthelme, dass der Funkanlagentyp 66000029 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.barthelme.de/shared/download/CE-Erklärung-Barthelme_66000029.pdf

INSTRUCTION MANUAL FOR CHROMOFLEX PRO REMOTE CONTROL

Item-No.: 66000029
(for use with the CHROMOFLEX Pro family)

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



CONTACT

Josef Barthelme GmbH & Co. KG
Oedenberger Str. 149
90491 Nuremberg | Germany
T: +49 911 42 476 0
E: info@barthelme.de
www.barthelme.de

VERSION 07|2019
SUBJECT TO TECHNICAL CHANGES.



1. INTRODUCTION

The CHROMOFLEX Pro is a further development of the CHROMOFLEX RC. The Pro version contains up to 4 channels and receives all control signals via wireless signal. Therefore, either a CHROMOFLEX Pro remote control or the CHROMOFLEX Pro USB dongle (for PC/Art. 66000036) are required for control and adjustment.

The CHROMOFLEX Pro is designed to enable sophisticated lighting tasks, for example in the decoration and wellness sector without the need for programming. The devices come with a number of pre-installed effects, which can be partially changed via wireless signal or saved as standard effects.

An almost unlimited number of modules can be networked with each other via wireless signal. All colours within a network can be synchronised automatically – de-

manding tasks can thus be accomplished with minimal effort. The range depends heavily on the spatial conditions; up to 50 metres is possible in open areas; indoors the devices typically operate reliably over a range of 20 - 30 metres.

2. INTENDED USE

The remote control lets you adjust colours or trigger effects on the CHROMOFLEX Pro modules. Once configured, the settings can be saved on the CHROMOFLEX Pro modules, so that the desired effect or colour starts automatically when the power supply is switched on again. The remote control features contactless, touch-sensitive buttons and a touch-sensitive circular slider.

The CHROMOFLEX Pro series operates on the licence-free 868.3 MHz wireless signal frequency in the EU, Switzerland, Norway and Iceland.

3. SPECIFICATIONS

Betriebsspannung: 3,7 V DC
Operating voltage: 3.7 V DC
Batteries: 1 * 3.7 V DC rechargeable battery
Protection class: III
Dimensions (L/W/H): 140 / 59 / 13 mm
Ambient temperature: 0°C – max. +50°C (operation only in dry indoor areas, no condensation)
Wireless signal frequency: 868.3 MHz (licence-free in the EU, Switzerland, Norway and Iceland).
Max. transmitting power: 25 mW
Range inside buildings: 20 - 30 metres
Manufacturer:
Josef Barthelme GmbH & Co. KG

4. SAFETY INSTRUCTIONS

We assume no liability in the case of improper operation, modification of the device, property damage or personal injury caused by improper handling or non-observance of the safety instructions – all of the above will invalidate the warranty without exception.

5. OPERATION

Ensure the product is in perfect working condition before using it. In the event of a fault, the product may no longer be used and should only be used again after it has been inspected by a qualified electrician. This is the case if:

- there is visible damage to the device
- the product does not work properly
- the device emits smoke or audible crackling noises
- signs of overheating are detected

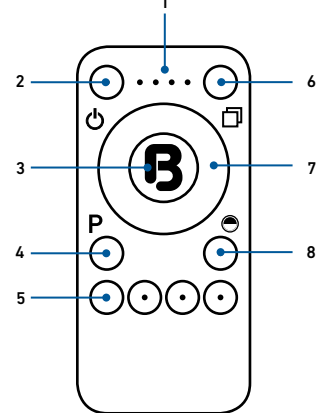
5.1 COMMISSIONING

Connect the remote control to your PC via USB. When charging for the first time, fully charge the device to maximise the longevity of the battery.

The remote control should be charged for at least 5 hours. The USB port of a PC (at least USB 3.0) or a commercially available USB charger with at least 1.5A charging current can be used for charging.

5.2 BUTTON ASSIGNMENT / FUNCTIONS

FIG. 1:



- 1 GROUP TO BE CONTROLLED
- 2 POWER ON/OFF
- 3 STATUS-LED
- 4 CHANGE PROGRAMM
- 5 PROGRAMMABLE BUTTONS
- 6 CHANGE GROUP
- 7 CIRCULAR
- 8 DIMMING

The buttons on the remote control are assigned as follows:

The „circular slider“ is not assigned fixed values, instead a complete „rotation“ defines the transition of a colour or dimming level. The status LED („B“ symbol) reflects the status that is sent to the currently controlled group.

Pressing the „Power Off“ button switches off the LED group that is being controlled. If the „Power Off“ button is held for more than 5 seconds, the group-related controllers perform a „save-off“. This saves the last set colour value or the last set program and switches off the LEDs that are being controlled. This saved state will be restored after each disconnection and reconnection of the supply voltage until it is overwritten with a new „save-off“ value. By pressing the „Change group“ button, you can switch through the four memory locations that can be assigned to any

group (via the ProCEd software). However, it is also possible to assign the four memory locations to the same group. This makes it possible to store more „programmable buttons“ for a particular group. In the delivered condition, all group memory locations are occupied by Group 10.

In addition, the type of LEDs to be controlled can be defined via the „Change group“ button. This is described in detail in section 5.3.

Use the „Change program“ button to switch through the stored programs.

The four lower buttons („programmable buttons“) can be freely assigned by the user. To do this, the desired button must be held until the status LED briefly flashes green, thus confirming the assignment process. A short press on one of the buttons will recall the stored value or program.

5.3 SPECIFYING THE LED TYPE

In order to determine which type of LED is controlled, the display of the transmitted colours can be changed via the „Change group“ button and the first three „Programmable buttons“.

On delivery, the remote control is set to RGB/RGBW mode (the RGB / RGBW mode is active).

YOU CAN SWITCH BETWEEN THESE THREE MODES AS DESIRED:

1. Activating RGB/RGBW mode:

- The „Change group“ button must be held for approx. 5 seconds until the status LED briefly flashes green.
- Immediately afterwards, the first of the four „Programmable buttons“ must be pressed.
- The RGB/RGBW mode is now activated and the slider changes all colour mixtures.

(In this mode, there is no stop value on the slider and you can continuously cycle through all the colours in one direction.)

2. Activating Controlled White mode:

- The „Change group“ button must be held for approx. 5 seconds until the status LED briefly flashes green.
- Immediately afterwards, the second of the four „Programmable buttons“ must be pressed.
- The CW mode is now activated and the slider changes from warm white to cold white.

(In this mode, there is a stop value on the slider)

3. Activating 1-channel mode:

- The „Change group“ button must be held for approx. 5 seconds until the status LED briefly flashes green.

- Immediately afterwards, the third of the four „Programmable buttons“ must be pressed.
- 1-channel mode is now activated and the slider changes from 0% to 100%. (In this mode, there is a stop value on the slider)

6. NETWORKING

The remote control communicates with the connected controllers via wireless signal. The group that is set on the remote control must be identical to the controller group. Both groups can be configured via the Barthelme ProCEd software, which can be downloaded from www.barthelme.de.

Only one group can be programmed at a time via the ProCEd software. The ProCEd software always addresses the currently selected memory location. The „Change group“ button can be used to switch through the four memory locations.

During a software update, the first memory location must be selected for the update to complete successfully.

The remote control and the controller group must have the same address.

The networking of the controllers with each other:

In the simplest case, only a single module is operated: the remote control therefore only has to communicate with a single module. The factory settings are such that each module responds to every remote control with factory settings (network 10). Groups can be created using the „ProCEd“ PC software and the USB dongle, so that several networks can be operated independently of each other.

The remote control always addresses all devices that are in range. If the master is not in range, it will continuously share its settings. Therefore, it is important that the master (if present in the group) is within range of the remote control.

Note on range:

The remote control has a (weaker) internal antenna than the CHROMOFLEX Pro modules or the USB dongle. The range of the remote control is therefore lower than that of the modules.

7. LOW BATTERY CHARGE

When the battery is in the last 5% of charge, the remote control indicates this by flashing the four blue green LEDs every second. The remote control should then be recharged immediately.

8. DISPOSAL

The device may only be disposed of at appropriate facilities that are obliged to take back electrical devices or offer this as a voluntary service. The installed battery cannot be removed without damaging the device. There is a risk of injury!

9. SCOPE OF DELIVERY AND ACCESSORIES

Each CHROMOFLEX Pro remote control comes with (these) operating instructions. They are included with the device and must be handed to the end user.

The CHROMOFLEX Pro controllers and CHROMOFLEX Pro USB dongle are optional accessories.

NOTES

IMPORTANT:

all instructions for the CHROMOFLEX are available online for download at www.barthelme.de.

Before using the device, please check whether updated instructions are available.

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY:

Barthelme hereby declares that the radio equipment type 66000029 complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address:

www.barthelme.de/shared/download/CE-Declaration-Barthelme_66000029.pdf