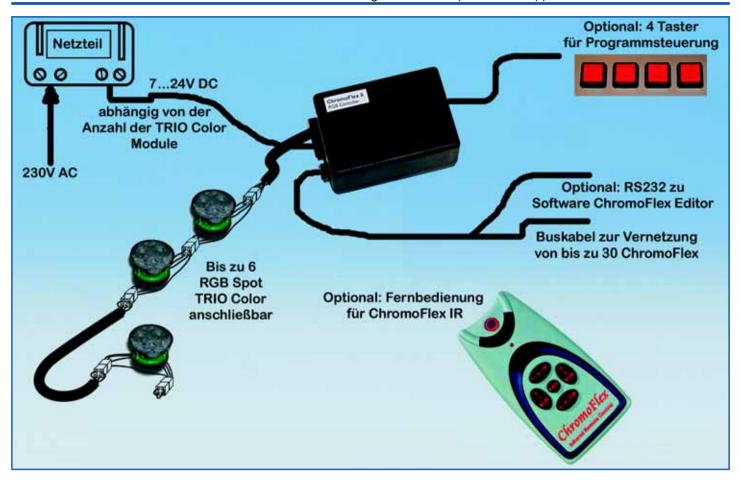


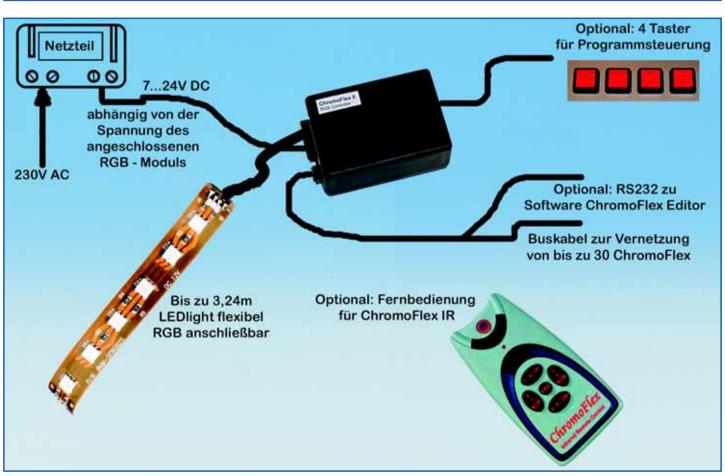
CHROMOFLEX i350 für 1 Watt Power LED Anwendungen for 1 watt power LED applications

RGB



CHROMOFLEX Stripe für spannungsgesteuerte Anwendungen for voltage controlled applications

RGB





CHROMOFLEX II RGB Steuergerät Controller

(97x51x35 mm)

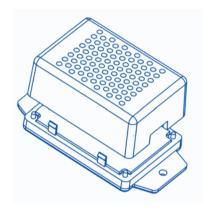
Schwarzes ABS-Gehäuse mit Befestigungslasche und Gehäuseklickverschluss, 8 DIP Schalter im Gehäuse integriert, externe Spannungsversorgung 7 bis 24V, je nach Anwendung, Steuerung von 3 Kanälen RGB, 4 externe Taster anschließbar um Farbprogramme von Leitwarte oder Zentralrechner zu starten, IR Empfänger optional erhältlich und über Stecker anschließbar, Steuerung und Programmierung über Software *CHROMOFLEX* Editor möglich. 30 Module können über eigenen BUS miteinander vernetzt werden, alle Anschlüsse über Steckklemmen, die dem *CHROMOFLEX* beiliegen. Weitere technische Hinweise siehe www.barthelme.de.

Black ABS-case with mounting link and click-look, 8 integrated DIP switches, external power supply 7 to 24V DC according to application, control of three channel RGB, four external push buttons can be connected to start colour programmes from a control center or a computer. An IR receiver is available and can be connected with a plug; control and programming is possible with the **CHROMOFLEX** Editor software. Up to 30 modules can be connected as a network. All connections via plug terminals which come with the **CHROMOFLEX**. For more information see www.barthelme.de

Passende Spannungsversorgung siehe Seite 11 z.B. LEDTREIB40. For power supply see page 11 e.g. LEDTREIB40.

Typ Type	Beschreibung Description	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
CHROMOFLEX i350	Power LEDs 3 x 350mA	66000049	89,90
CHROMOFLEX i350	Power LEDs 3 x 350mA		
CHROMOFLEX stripe	LED Streifen 3 x 2,5A	66000050	89,90
CHROMOFLEX stripe	LED Stripes 3 x 2,5A		
CHROMOFLEX D 1350	Power LEDs 3 x 350mA Drehgeber	66000070	89,90
CHROMOFLEX D 1350	Power LEDs 3 x 350mA firmware e	ncoder	
CHROMOFLEX D stripe	LED Streifen 3 x 2,5A Drehgeber	66000071	89,90
CHROMOFLEX D stripe	LED Stripes 3 x 2,5A firmware enco	oder	





CHROMOFLEX Editor Software und Schnittstellenkabel Software and Interface cable

Typ Type	Beschreibung Description	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
CF-Edit	Software zur Programmierung	LEDASH11	kostenios
CF-Edit	Software for programming	fre	ee download
LEDRS232	Schnittstellenkabel RS232	LEDRS232	19,90
LEDRS232	Interface cable RS232		
LEDRSUSB	USB Konverter auf RS232	LEDRSUSB	29,90
LEDRSUSB	USB converter to RS232		
LEDKAB20	Endstück für PL RGB Module	LEDKAB20	3,00
LEDKAB20	Endcap for PL RGB modules		



CHROMOFLEX IR - Empfänger und IR - Fernbedienung IR-Receiver and Remote Control

Typ Type	Beschreibung Description	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
	IR-Empfänger mit Kabel u.Stecker	62399982	9,90
	IR-Receiver with cable and plug		
	IR-Fernbedienung	62399981	29,90
	IR-Remote control		





Power LED RGB Spot "TRIOColor" 3 Luxeon 1 Watt Dioden 350mA und Optik with lense



- Lichtleistung 117...150 Lumen Luminous flux 117...150 lumen
- Einbau in Ø 50mm Einbaustrahler
- Installation in Ø 50mm downlights
- Mit AMP Steckern with AMP plugs

620308RGB A-Nr. *I-No.*: 8...12° A-Nr. *I-No.*: 620325RGB 20...25° A-Nr. /-No.: 620340RGB 40...45°

Preis/St.: 69,90 Euro

Price/pc.



Power LED RGB Spot "U115C" 15 SSC 1 Watt Dioden 350mA und Optik with lense



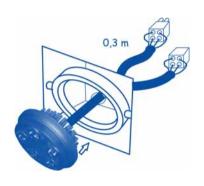
- Lichtleistung 230...300 Lumen
- Luminous flux 230...300 lumen
- Einbau in Ø 110mm Einbaustrahler AR111
- Installation in Ø 110mm downlights AR111

- Mit AMP Steckern with AMP plugs

A-Nr. *I-No.*: 621450RGB 40...45°

Preis/St.: 259,90 Euro

Price/pc.



Power LED RGB Spot "TRIOColor Trix" 3x1 Watt Dioden 350mA und Optik with lense



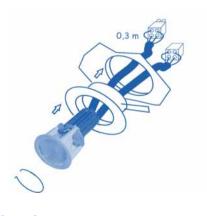
- Lichtleistung 150...180 Lumen
- Luminous flux 150...180 lumen
- Einbau in Ø 35mm Einbaustrahler
- Installation in Ø 35mm downlights
 Mit AMP Steckern with AMP plugs

A-Nr. *I-No.*: 620320RGB 20...25°

A-Nr. *I-No.*: 620345RGB 40...45°

Preis/St.: 59,90 Euro

Price/pc.



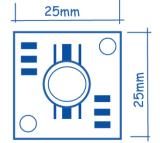
Power LED RGB Spot "Trix" 3 SSC 1 Watt Dioden 350mA ohne Optik without lense



- Lichtleistung 55 Lumen
- Luminous flux 55 lumen
- Notwendiger Einbau auf Metallflächen
- Module fixing on metallic surfaces
- Mit AMP Steckern with AMP plugs

A-Nr. *I-No.*: 6203120RGB 120°

Preis/St.: 49,90 Euro Price/pc.





LEDlight RGB mit ultrahellen SMD LEDs with ultra bright SMD LEDs

 $Ta = -30...+65^{\circ}$

LEDlight starr R6B kann an gekennzeichneten Stellen alle **135mm (9 LED)** geteilt werden. Die Länge ist durch den max. Strom von 1,5A begrenzt. **LEDlight rigid R6B** can be cut every 135mm **(9 LEDs)**. The maximum length is limited at a current with 1,5A.

LEDlight Flexibel RGB ist die ideale Ergänzung zu unseren LED Platinen. Durch die flexible Leiterbahn mit SMD LEDs, die auf der Rückseite mit wärmebeständigem 3M Doppelklebeband zur Montage bestückt ist, lassen sich ohne Probleme kleine und große Radien in allen Anwendungsgebieten verwirklichen. Hier ist auf eine saubere, fettfreie Oberfläche zu achten. Die Leiterbahn hat eine Länge von **3240mm (216 LEDs)**, Breite 13mm, Höhe 2,8mm und ist alle **135 mm (9 LEDs)**, durch Schneiden mit einer Schere, teilbar. Der Anschluss der LED Streifen erfolgt durch Löten an den vorgesehenen Lötpads, die alle 270 mm mit +/- 12V DC beschriftet sind. Der Abstrahlwinkel der LEDs ist 110°. Wir liefern **LEDlight flexibel RGB** in individuellen Größen, jeweils ein Vielfaches von 13,5 cm (9 LEDs). **Die verwendeten LEDs haben die höchste Selektionsklasse in Bezug auf Helligkeit und gleicher Lichtfarbe.**

LEDlight Flexible RGB is the ideal complement to our rigid LED PCB. Due to the flexible circuit path, which has on its back a heatresistant 3M double adhesive tape, huge or small semidiametres can be realized. The surface has to be clean and non-greasy. The circuit path is **3240mm (216 LEDs)** long, 13mm wide and 2,8mm high, always after **135mm (9 LEDs)** it can be cut with a pair of scissors. The LED strips will be connected through soldering at the soldering pads which always after 270mm bear the print +/- 12V DC. The beam angle of the LED is 110°. The **LEDlight flexible RGB** can be delivered in individual length, always a multiple of 13,5cm (9 LEDs). **The LEDs are the best selection class regarding brightness and light colour.**

LEDlight starr RGB 27 ultrahelle SMD LEDs LEDlight rigid 27 ultra bright SMD LEDs(410x11x6mm)

Spannung Voltage	Leistung Power	Farbe Colour	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
12 V DC	8,8 W	RGB	50405RGB	99,00
50 cm Einsp	eisekabel mit Ste	cker für Platine	LEDKAB52	2,90
5 cm Verbind	cable with plug for PCB lungskabel für Platinen ting cable for PCB		LEDKAB55	3,90
		ı		



LEDlight flexibel RGB mit ultrahellen SMD LEDs, höchste Selektionsklasse with ultra bright SMD LEDs

Spannung Voltage	Leistung Power	Winkel Angle	Farbe Colour	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
Länge Length 12V DC	<mark>: 13,5cm</mark> ca. 3W	110°	RGB	50013231	39,90
Länge <i>Length</i> 12V DC	<u>: 27cm</u> ca. 6W	110°	RGB	50027231	79,80
<u>Länge Length</u> 12V DC	<mark>: 54cm</mark> ca. 12W	110°	RGB	50054231	159,60
<u>Länge <i>Length</i></u> 12V DC	<mark>: 108cm</mark> ca. 24W	110°	RGB	50108231	319,20
Rolle Reel: 32 12V DC	<mark>24cm</mark> ca. 72W	110°	RGB	50324231	890,00
	Beschreibung s scription see p		15		







CHROMOFLEX

Technische Information Technical information

Tasten Buttons:

Jedes **CHROMOFLEX** Modul verfügt über 4 Eingänge für Tasten. Über diese lassen sich die vorhandenen Effekte auswählen.

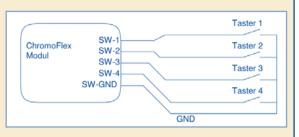
Each **CHROMOFLEX** module has four inputs for buttons to select the effects.

Die Kabellänge der Tasten darf erfahrungsgemäß bis zu 10 Mtr. betragen. Wir empfehlen ab 1 Mtr. Kabellänge die Verwendung von Kabeln mit Schirm. Dieser sollte auf SW-GND gelegt werden.

Anmerkung: Es ist natürlich auch möglich, anstelle der physikalischen Tasten Relais, z.B. von einer Fernsteuerung, SPS oder Gebäude-Technik-Bus zu verwenden.

The cable for the buttons can be 10 metres at maximum. We recommend to use shielded cables for distances over 1 metre. The shield could be connected to SW-GND

Please note: Instead of a physical button it is possible to use e.g. relay switches of a remote control. SPS ...



Vernetzung Networking:

Die **CHROMOFLEX** Module können vernetzt werden, d.h. jedes Modul kann sowohl Befehle empfangen, als auch senden. Dazu dienen die Klemmen RS232-RX und RS232-GND. Die Voraussetzung dafür ist, dass die Module über einen gemeinsamen Versorgungs-GND verfügen (also die GND-Ausgänge aller Stromversorgungen miteinander verbunden sind). Im Auslieferungszustand sind die Module so konfiguriert, dass sie bei Tastendruck dieses Kommando an alle anderen am Bus angeschlossenen Module weitergeben. Somit muss nur an einem einzigen Modul eine Taste gedrückt werden, um alle anderen Module mit zu ändern.

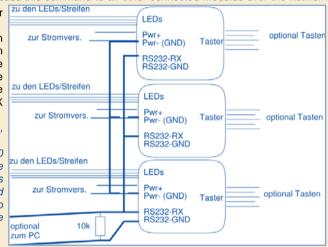
Many **CHROMOFLEX** modules might be operate in a network. This means each module can either send or receive data! For this the connectors RS232-RX ond RS232-GND are required. The precondition for network operation is, that all modules of the network have a common GND of the power supplies. As factory default, if a button is pressed on any module, it will pass this command to all other connected modules over the network.

Anmerkung: Die Datenübertragung ist durch ein mathematisches Verfahren sehr robust gegenüber Übertragungsfehlern.

Wichtig: Zur korrekten Funktion der Vernetzung muss an einer Stelle im Bus ein Widerstand von etwa 10 kOhm eingebaut werden. Zum Vernetzen eignen sich sehr gut abgeschirmte NF-Kabel. Bei kurzen Kabeln (< 5m) kann normalerweise auf den Schirm verzichtet werden. Der Widerstand sollte an einem der Module zwischen RS232-RX und RS232-GND geklemmt werden, von da gehen auch die Signale zum PC. Die Module untereinander benötigen nur das Signal RS232-RX und den gemeinsamen GND.

Remark: the data transmission protocol is based on a mathematical algorithm, that is very robust against transmission errors.

Important: For correct operation it is required to add a resistor of around 10 kOhm to the bus. A shielded low frequency cable is very well suited for the network lines. For short networks (< 5 Mtrs.) also an unshielded cable is suitable. The 10 kOhms resistor should be connected between RS232-RX ond RS232-GND some-where in the network, from where also the signals are sent to the PC. The connection from module to module requires only RS232-RX and the common GND.



Werksprogramme Factory setup:

Bei Auslieferung enthalten die Module 8 Effekte Each module is shipped with 8 factory preprogrammed effects:

- Effekt 1: Standard Farbwechsel, Farbwechsel alle 5-60 Sekunden (je nach Einstellung der internen DIP-Schalter). Farbwechselzeit: 2.5 Sekunden Standard colour change, colour change each 5-60 seconds (depends on the internal DIP switches). Colour transition time 2,5 seconds.
- Effekt 2: Langsamer (sehr weicher) Farbwechsel alle 30-180 Sekunden (je nach Einstellung der internen DIP-Schalter). Farbwechselzeit: 10 Sek. Slow (very soft) colour change, colour change each 30-180 sec. (depends on the internal DIP switches). Colour transition time 2,5 sec..

Effekt 3: Zufällig aufblendende Farben ("Blob") Randomly fading colours "Blob"

- Effekt 4: Benutzer-Farbwechsel (am PC veränderbar, Default ist Rot-Grün-Blau) User defined colour change (can by changed by software)
- Effekt 5: Zufällig wechselnde Farben ("LSD") Randomly changing colours "LSD"

Effekt 6: Simulation Feuer ("Fire") Simulation "Fire"

Effekt 7: Simulation eines Gewitters mit zufälligen Blitzen ("Flash") Simulation Lightnings ("Flash")

Effekt 8: Zufällige Farb-Blitze ("Burst") Randomly coloured flashes ("Burst")

Sollten Ihnen diese Werksprogramme nicht ausreichen, können mit der PC-Software "**CHROMOFLEX** Editor" weitere Effekte programmiert werden die Software steht kostenlos auf unserer Homepage www.barthelme.de zum Download bereit.

Hinweis: Die **CHROMOFLEX** Module enthalten einen programmierbaren Mikroprozessor, der auch problemlos mit komplexen Aufgaben klarkommt. Gerne helfen wir Ihnen, Ihre Ideen zu realisieren - fragen Sie uns!

If you would like to edit a own colour change, this can be done very easily with our software "**CHROMOFLEX** Editor". This software can be downloaded for free from our homepage www.barthelme.de.

Note: The **CHROMOFLEX** Modules are based on a programmable CPU, that is also capable of performing other complex tasks. We will be happy to realise your ideas for professional products. Don't hesitate to send us an email.

Auswahl der Stromversorgung bei einem CHROMOFLEX i350 Power supply for CHROMOFLEX i350:

Anzahl RGB Trio Module	Ausgangsspannung Stromversorgung	min. Ausgangsstrom
No of RGB Trio modules	Output voltage power supply	min. output current
1	6,5 - 7,5V	1,2A
2	7,5 - 10V	1,2A
3	11 - 13V	1,2A
4	14,5 - 17V	1,2A
5	18 - 21V	1,2A
6	21 - 24V	1,2A



CHROMOFLEX programmierbares RGB-System programmable RGB system

CHROMOFLEX II

Eine der wichtigsten Eigenschaften von LEDs ist die Reinheit des ausgestrahlten Lichts. Wenn man 3 LEDs mit roter, grüner und blauer Farbe im richtigen Verhältnis mischt, erzeugen diese 3 LEDs weißes Licht. Wird der Strom der 3 LEDs geregelt, können alle gewünschten Farben erzeugt werden. Der neue Sequenzer **EHRDMOFLEX** kann 16 Millionen Farben erzeugen.

Der **CHROMOFLEX** ist ein einfach zu bedienendes (RGB-) Steuergerät, das sowohl die Power LEDs (RGB-) TrioColor 1Watt, als auch LED (RGB-) Streifen steuern kann. Er benötigt ein stabilisiertes Netzteil mit einer Ausgangsspannung von 7 bis 24V DC mit einer Ausgangsleistung die der, der angeschlossenen LEDs entspricht. Über 8 integrierte DIP Schalter können das Startprogramm, die Rotationszeit sowie selektierte Gruppen voreingestellt werden. Das Steuergerät enthält 7 fest eingestellte Farbverläufe von RGB Farbwechsel bis zu Blitzen und einen programmierbaren Farbverlauf, der mit der separat erhältlichen Software sehr einfach und ohne große Programmierkenntnisse programmiert werden kann. Über integrierte Busklemmen können bis zu 30 **CHROMOFLEX** miteinander vernetzt werden, d.h. bei 24V Anschlussspannung pro Steuergerät, können max. 180 (RGB-) TrioColor 1Watt Module mit verschiedenen oder gleichen Farbsequenzen gesteuert werden.

Zur Steuerung des **EHROMOFLEX** können handelsübliche Taster oder die optional erhältliche Infrarot Fernsteuerung verwendet werden.

CHROMOFI FX II

One of the most important features of LEDs is the pureness of the emitted light. If three LEDs in red, green and blue are mixed in the right relation, these three LEDs produce white light. If the current of the three LEDs is regulated, all desired colours can be obtained. The new sequencer **CHROMOFLEX** can generate 16 million colours.

CHROMOFLEX is a RGB-controller which is easy to use. It can control power LEDs RGB- Trio Color 1 Watt as well as LED (RGB) stripes. It needs a stabilized power back with an output voltage of 7 to 24V DC with an output corresponding with the LEDs connected. With 8 integrated DIP switches the start programme, rotation time and selected groups can be preadjusted. The controller has 7 adjusted colour runs from the RGB colour change to flashes and one programmable colour run which can easily be programmed with a separate software and without any knowledge in programming. With integrated data bus clamps up to 30 **CHROMOFLEX** can be connected, i.e. one device with a voltage of 24 V can control at maximum 180 RGB-TrioColor 1 Watt modules with different or similar colour sequences.

For the control of the CHROMOFLEX normal switches or the optionally available infrared remote control can be used.

CHROMOFLEX Drehgeber (Encoder)

Diese erweiterte Version ermöglicht den Anschluss eines Drehgebers an den **EHROMOFLEX** um 20 festeingestellte Farben auszuwählen. Weiteres Highlight dieses Modells ist die Auswahl von den 8 Standardprogrammen mit "+" und "-" Tasten. Als Alternative zu dem Drehgeber sowie den Tastern kann die IR Fernbedienung verwendet werden.

With this extended version an encoder can be connected to the **CHROMOFLEX** to select 20 preinstalled colours. Another highlight of this model is the selection of 8 standard programmes with "+" and "-" buttons. The IR remote control can be used alternatively instead of the encoder or the buttons.

CHROMOFLEX Starter Kit i350

Plug and light

Beschreibung Description

Spannungsversorgung mit Netzkabel + Steuergerät **CHROMOFLEX** i350 + 3 RGB Trio PL + Schnittstellenkabel + LEDKAB20 und Anschlußleitung LEDKAB25 + IR-Empfänger und Fernbedienung.

Power supply with plug + sequencer **CHROMOFLEX** i350 + 3 RGB Trio PL + RS232 cable + LEDKAB20 with connection cable LEDKAB25 + IR-receiver and remote control.

62034RGBCI 369.90 Euro/St.

wie oben beschrieben, jedoch ohne IR-Empfänger und Fernbedienung as stated above but without IR-receiver and remote control

62034RGBC 339,90 Euro/St.



CHROMOFLEX Starter Kit Stripe

Plug and light

Beschreibung Description

Spannungsversorgung mit Netzkabel + Steuergerät **EHROMOFLEX** stripe + 54cm RGB Streifen + Schnittstellenkabel + Anschlußleitung + IR-Empfänger und Fernbedienung. Power supply with plug + sequencer **EHROMOFLEX** stripe + 54cm RGB stripe + RS232 cable + connection cable + IR-receiver and remote control.

50054RGBCI

299,90 Euro/St.

wie oben beschrieben, jedoch ohne IR-Empfänger und Fernbedienung as stated above but without IR-receiver and remote control

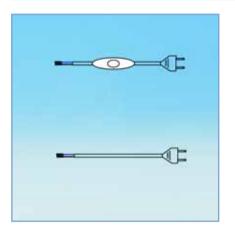
50054RGBC

269,90 Euro/St.





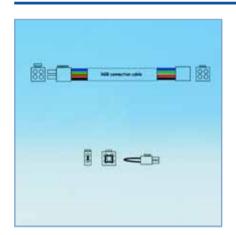
CHROMOFLEX Zubehör Accessories Anschlussleitungen mit Stecker Power supply cable



Typ Type	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Preis/St. Price/pc. in EURO
PVC 2 x 0,75	100 + 50 cm weiß EIN / AUS 100 + 50 cm white on/off Switch		2,50
PVC 2 x 0,75	150 cm weiß 150 cm white	LEDKAB32	2,10
PVC 2 x 0,75	2 x 0,75 200 cm weiß 200 cm white		2,20
PVC 3 x 1,50 Schukostecker	3 x 1,50 150 cm weiß		3,50

CHROMOFLEX Zubehör Accessories

RGB Kabel RGB cable



Typ Type	Beschreibung Description	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
für RGB System fo	r RGB system:		
PVC 4 x 0,50	100 cm schwarz	LEDKAB10	4,90
	100 cm black		
PVC 4 x 0,50	300 cm schwarz LEDKA		7,50
	300 cm black		
Endstücke für end	plug for:		
CHROMOFLEX	Mini AMP 4 polig	LEDKAB20	3,00
	Mini AMP 4 pin		
Anschlußleitung	·		3,90
Connection cable	for CHROMOFLEX TRIOColor		

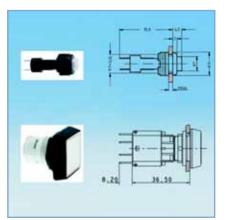
CHROMOFLEX Zubehör Accessories



Typ Type	Beschreibung Description	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
	IR-Empfänger mit Kabel u.Stecker	62399982	9,90
	IR-Receiver with cable and plug		
	IR-Fernbedienung	62399981	29,90
	IR-Remote control		
	Schnittstellenkabel RS232		19,90
	Interface cable RS232		
	USB Konverter auf RS232		29,90
	USB converter to RS232		

CHROMOFLEX Zubehör Accessories

Taster Buttons

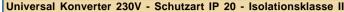


Typ Type	Beschreibung Description	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
Drucktaster	rucktaster Taster mit Lötanschluss		3,90
	Einbau Ø 9,1mm		
Push button	Button with soldering pin		
	Installation Ø 9,1 mm		
Drucktaster	Taster mit Lötanschluss	62399984	14,90
Einbau Ø 16,2mm			
Push button Button with soldering pin			
	Installation Ø 16,2 mm		
Drehgeber <i>Encod</i>	ler Lötanschluß solder connection	50027000	4,95



LED Konverter Universal Converter universal





- Universal Konverter 230V Schutzart IP 20 Isolationsklasse II Ausgangsspg.: 4; 5; 6; 8; 10; 12 und 24V, über DIP Schalter einstellbar, max. Leistung 20W
- Konstanter Ausgangsstrom: 350 und 700mA für Luxeon und Osram LEDs
- Schutz gegen Übertemperatur und Überlast
- Schutz gegen Kurzschluss und offenen Stromkreis auf der Sekundärseite.
- Universal converter 230V IP20 Insulation class II
- Output voltage: 4; 5; 6; 8; 10; **12 und 24V**, adjustable with DIP switches, max. power 20W Constant current: 350mA and 700mA for Luxeon and Osram LEDs
- Protection against overtemperatures and overload
- Protection against short circuit and open circuit at secondary side

Spannung Voltage	Leistung Power	Abmessung Dimension mm	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
12V / 24V DC	14 W / 20W	111x56x25	LEDTREIB40	29,90
die Spannungen sind	über DIP Schalter e	einstellbar the voltage	is adjustable with	DIP switches



Netzteile 12V DC Power supply 12V DC

Eingangsspg. Input voltage 90...264 V AC

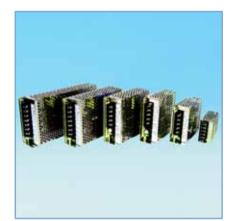
Spannung Voltage	Leistung Power	Strom Current	Abmessung Dimension mm	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
12 V DC	25 W	2,2 A	99x97x35	NT012025	39,00
	60 W	5,0 A	159x97x38	NT012050	49,00
	100 W	9,0 A	179x99x45	NT012100	78,00
	150 W	13,0 A	199x99x50	NT012150	109,00
	200 W	16,7 A	199x99x50	NT012200	129,00
	320 W	25,0 A	215x115x50	NT012320	159,00
	500 W	40,0 A	185x120x92	NT012500	249,00
	750 W	62,5 A	278x127x64	NT012750	409,00



Netzteile 15V DC Power supply 15V DC

Eingangsspg. Input voltage 90...264 V AC

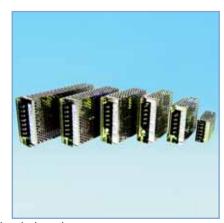
Spannung Voltage	Leistung Power	Strom Current	Abmessung Dimension mm	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
15 V DC	25 W	1,7A	99x97x35	NT015025	45,00
	60 W	4,0 A	159x97x38	NT015060	59,00



Netzteile 24V DC Power supply 24V DC

Eingangsspg. Input voltage 90...264 V AC

Spannung Voltage	Leistung Power	Strom Current	Abmessung Dimension mm	Artikel-Nr. Item-No.	Preis/St. Price/pc. in EURO
24 V DC	25 W	1,1A	99x97x35	NT024025	39,00
	60 W	2,5 A	159x97x38	NT024050	49,00
	100 W	4,5 A	179x99x45	NT024100	78,00
	150 W	6,5 A	199x99x50	NT024150	109,00
	200 W	8,4 A	199x99x50	NT024200	129,00
	320 W	12,5 A	215x115x50	NT024320	159,00
	500 W	20,0 A	185x120x92	NT024500	249,00
	750 W	31,0 A	278x127x64	NT024750	409,00





Power LEDs RGB-System

Eine der wichtigsten Eigenschaften der Power LEDs ist die Reinheit des ausgestrahlten Lichts. Wenn man 3 LEDs mit roter, grüner und blauer Farbe im richtigen Verhältnis mischt, erzeugen diese 3 LED weißes Licht. Wird der Strom der 3 LEDs geregelt, können alle gewünschten Farben erzeugt werden. Der Controller RGBox30 kann über 2 Millionen Farben erzeugen. Das Konvertersystem RGBox30 für farbige Power LEDs kann durch einen Standardtaster bedient werden und darüber alle angeschlossenen RGB-Module regeln.

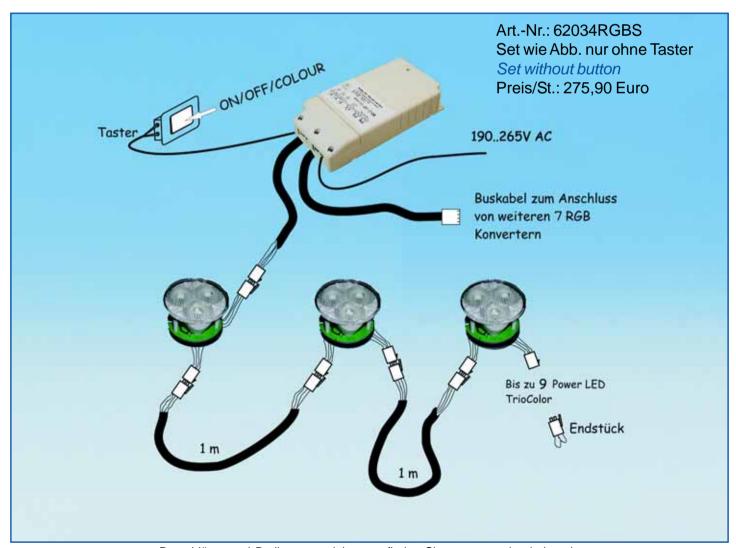
Durch einen einzigen Taster können alle Systemfunktionen sehr einfach bedient werden: Wenn das System über den Taster eingeschaltet wird, ist das Licht weiß (bzw. in der letzten gespeicherten Lichtfarbe). Bei dauerhaftem Druck auf den Taster laufen alle Farben. Wenn die gewünschte Farbe gefunden ist, hört der Anwender auf den Taster zu drücken. Bei zweimaligem Betätigen des Tasters, kurz hintereinander, geht das Licht zum max. Wert (weißes Licht). Bei einem kurzen Tasterdruck schaltet sich das System ab. Um Farbränder an den Grenzen der beleuchteten Stelle zu vermeiden, empfehlen wir, Optiken mit breitem Abstrahlwinkel zu verwenden.

System "TRIOColor" - Das Schema unten zeigt den Einsatz von Power LED Lichtsystemen mit veränderbarer Lichtfarbe: Durch die Verwendung des RGBox30 Konverters kann man bis zu 9 Power LED Spots TRIOColor oder 2 LED Spots U115C RGB für eine Gesamtleistung von 27W mit einer Universalspannung 90...260V/AC speisen (Bühnenbildbeleuchtung, etc.). Über ein Schnittstellenkabel, das dem RGB Konverter (RGBox30) beiliegt, können noch 7 weitere Controller RGBox30 als "Slave" angeschlossen werden. Diese werden ebenfalls über diesen einen Taster gesteuert, so dass ingesamt maximal 72 des TRIOColor Spots über einen Taster geregelt werden können.

One of the most important features of Power LEDs is the pureness of the emitted light. If three Power LEDs in green, blue and red are switched on at the same time, these three LEDs together produce white light. If the single currents of these three LEDs are regulated, all desired colours can be obtained (more than 2 million different colours). The controller system RGBox30 for RGB Power LEDs can be operated by a normal push button and regulate all connected RGB modules.

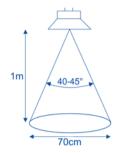
Through only one button all the system functions can be carried out very easily: When the system is switched on, the light is white (i.e. the last stored colour). Keeping on pushing the button, you will see all colours changing. The user has only to stop pushing the button when the desired colour has been found. With two short pushes the light changes to maximum value (white light). With a short push of the button the system switches off. In order to avoid light irisations on the edges of the enlightened area, we recommend to use wide beam optics.

System "TRIOColor" – The scheme belows shows the application of Power LED lighting systems with changable light colour: By using the RGBox30 converter, you can connect up to 9 Power LED Spots TRIOColor for a maximum power of 27W in total and in an universal supply voltage 90...260V/AC (scenographic lighting, ...). With an interface cable, which comes with the RGB converter (RGBox30), up to 7 RGBox30 can be connected as "slave". They are also controlled with this button, so that all together at maximum 72 TRIOColor can be controlled with one button.





Power LED RGB Spot "TRIOColor" 3 Luxeon 1 Watt Dioden 350mA und Optik with lense



- Lichtleistung 117...150 Lumen Luminous flux 117...150 lumen
- Einbau in Ø 50mm Einbaustrahler
- Installation in Ø 50mm downlights
- Mit AMP Steckern with AMP plugs

A-Nr. *I-No.*: 620308RGB 8...12° A-Nr. /-No.: 620325RGB 20...25° A-Nr. *I-No.*: 620340RGB 40...45°

Preis/St.: 69,90 Euro

Price/pc.





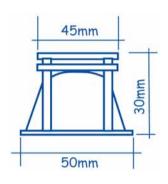
Set bestehend aus 3 Power LED Spots TRIOColor, Verbindungskabel (3 x 1m) und Konverter RGBox30 (Abb. linke Seite). Set with 3 Power LED spots TRIOcolor, connection cable (3 x 1m) and controller RGBox30 (see picure on the left side)

A-Nr. I-No.: 62034RGBS 40...45°

Artikel-Nr.

Preis/St.: 275,90 Euro

Price/pc.







Preis/St.

RGB Konverter - Schutzart IP 40 - Isolationsklasse II - 1W Power LEDs - Reihenanschluss Eingangsspannung: 190..265V/AC - Stabilisierter Ausgang Konstantstrom: 350mA, 0-10% Schutz gegen Übertemperatur, Kurzschlüsse und offenen Stromkreis auf der Sekundärseite mit automatischem Reset

Abmessung

RGB converter - IP 40 - Insulation class II - 1W Power LEDs - Series connection Input voltage: 190...265V / AC - Output in steady current: 350mA, +0...-5%

Self-resetting, protection against overtemperatures

Ausgang

LED Anzahl

Protection against open circuit and against output short circuits

No. of LEDs	Output	Dimension	Item-No.	Price/pc.		
min max	Imax Vmax	AxBxC (mm)		in EURO		
3 27	3x350mA 48V	147x75x29	LEDTREIB31	69,90		
Set inkl. Anschlu	<mark>issk</mark> abel an RGB N	stück und Steu	erkabel für			
Master-Slave Betrieb. Set with connecting cable for RGB spot TRIOColor, endplug and						
serial cable for master-slave operation.						
Zubehör Acces	ssories :					
Kabel PVC 4 x 0	, <mark>50</mark> 100 d	100 cm schwarz		4,90		
cable PVC 4 x 0	, 50 100	100 cm black				
Kabel PVC 4 x 0	, <mark>50</mark> 300 d	300 cm schwarz		7,50		
cable PVC 4 x 0	, 50 300	300 cm black				
Endstück	<mark>ndstücke</mark> Mini AMP 4 polig		LEDKAB11	2,00		
end plu	g Mini	AMP 4 pin				
Lichtsteuerung	über Taster <i>Light</i>					
Licht einschalte	n 1 Tastendr	1 Tastendruck				
Dimmen	Taster im E	ewünschte Far	be erreicht			
Volle Helligkeit	e Helligkeit 2 x Tastendruck kurz hintereinan		der im Betrieb			
Licht ausschalte	n 1 x Tasteno	1 x Tastendruck im Betrieb				



