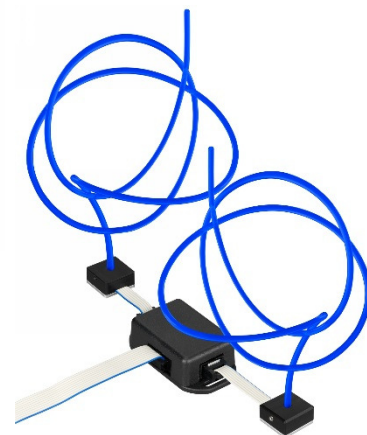
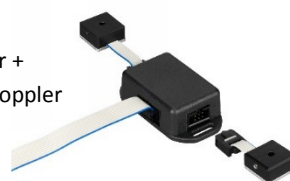


Datenblatt / Data Sheet

Lichtleiter-Set Optical fiber set

- bestehend aus 1 x Controller,
 2 x Lichtkoppler, 1 x Kunststoffleuchtfaser
- consisting of 1 x controller, 2 x light
 distribution unit, 1 x optical fiber

Controller +
 2 x Lichtkoppler



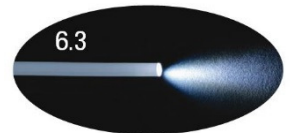
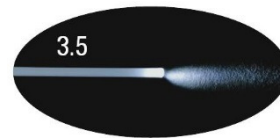
Set komplett

Controller

Artikelnummer / Item no.	67000013	67000016	67000023	67000026
Ausführung / Version	Mini RGB		Maxi RGB	
Lichtleiter Länge / Length of optical fiber	100cm		200cm	
Lichtleiter Durchmesser / Diameter of optical fiber	3,5mm	6,3mm	3,5mm	6,3mm
Versorgungsspannung / Operating voltage	5 ~ 24V DC		5 ~ 33V DC	
Version Lichtkoppler / Version light distribution unit	Mini		Maxi	
Wirkungsgrad / Efficiency	96% (bei 12V / at 12V)			
Dimmung PWM / Dimming PWM	1 – 100%			
Schaltfrequenz / Switching frequency	40KHz ~ 1.4MHz			
Ruhestrom / Quiescent current	2 ~ 6mA			
Stromaufnahme / Current consumption	270mA (bei 12V / at 12V)			
Konstantstromausgang / Constant current	3 x 40mA		3 x 160mA	
Zuleitung / Connection	10-poliges Flachbandkabel 250mm (Belegung s. S. 2) 10-pole ribbon cable 250mm (assignment see page 2)			
Umgebungstemp. ta / Ambient temp. ta	-30°C ~ +85°C			
Übertemperaturabschaltung / Over temp. protection	+165°C			
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	67.5 x 36 x 20mm			
Gewicht / Weight	36g			
Beschreibung / Description	3-kanaliger Controller mit integrierter Konstantstromquelle zur LED Versorgung. Über seine 3 PWM-Eingänge kann jede der angeschlossenen LEDs linear von 1-100% gedimmt werden. Jeder Kanal hat eine Einschaltfunktion, Übertemperaturabschaltung und Kurzschlußstrombegrenzung. 3-channel controller with integrated constant current source for LED supply. With its 3 PWM inputs each of the connected LEDs can be linearly dimmed from 1-100%. Each channel has a switch-on function, overtemperature shutdown and short-circuit current limiting.			

Lichtkoppler / Light distribution unit

Ausführung / Version	Mini (3,5mm / 6,3mm)	Maxi (3,5mm / 6,3mm)
Betriebsstrom / Operating current	3 x, max. 40mA	3 x, max. 160mA
Material Gehäuse / Material housing	Kunststoff / Plastic	Kunststoff + Aluminium / Plastic + Aluminium
Typ. Lichtstrom / Typ. luminous flux	13lm	105lm
Umgebungstemp. ta / Ambient temp. ta	-30°C ~ +85°C	
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	20 x 20 x 12mm	
Gewicht / Weight	10g	
Bemerkungen / Remarks	LED Lichteinkopplungseinheit bestehend aus einer LED, die mit einer geregelten Konstantstromquelle versorgt werden muss. Frontseitiger Steckanschluss für Lichtwellenleiter mit Zugentlastung über Imbusschlüssel an der Gehäuseseite. Ausreichende Kühlung über den Alu-Boden auf der Rückseite vorhanden. Jeder Lichtkoppler ist bis zu einer Spannung von 5VDC, pro LED gegen Verpolung geschützt. Hinweis: nicht ohne LED-Vorschaltgerät z.B. an 12 oder 24VDC betreiben. (Zerstörungsgefahr). Bitte passenden RGB-Controller verwenden! LED light distribution unit consists of an LED, which must be supplied by a regulated constant current source. Front panel plug connector for fiber optic cable with strain relief by allen key on the housing side. Adequate cooling via aluminum backside. Each optocoupler is protected up to a voltage of 5VDC, per LED against reversed polarity. Note: without LED ballast as operate at 12 or 24VDC (risk of destruction). Please use matching RGB controller!	



Kunststoffleuchtfaser / Optical fiber

Artikelnummer / Item no.	67000003*	67000006*
Lichtleiter Durchmesser / Diameter of optical fiber	3,5mm	6,3mm
Lichtleiter Länge / Length of optical fiber	200cm	
Material / Material	Mantel: Fluorcarbonpolymer, Kern: Methacrylatpolymer <i>cladding: fluorocarbon polymer, core: methacrylic polymer</i>	
Wellenlängenbereich / Input wavelength	400nm ~ 720nm	
Umgebungstemp. ta / Ambient temp. ta	-40°C ~ +100°C	
Feuchtigkeitsbeständigkeit / Humidity resistance	50°C / 95% RH	
Bemerkungen / Remarks	Bitte achten Sie auf den zum Lichtleiter-Set passenden Durchmesser der Faser <i>Please pay attention to the light guide to set appropriate diameter of the fiber</i>	

*im Set 1 x beinhaltet / included in set 1 x

Pinbelegung Controller / Controller pin assignment

Eingang 10-polig / Input 10 pole	
Pin 1+2	minus, GND (blau/blue)
Pin 3+4	plus, 5 ~ 33V DC
Pin 5+6	Control/PWM R
Pin 7+8	Control/PWM G
Pin 9+10	Control/PWM B

Ausgang 2x6-polig / Output 2x6 pole	
Pin 1	R Anode (blau/blue)
Pin 2	G Anode
Pin 3	B Anode
Pin 4	R Kathode
Pin 5	G Kathode
Pin 6	B Kathode



Kurzinfo zum Eingang, 10polig:

Die Versorgung des Gerätes erfolgt über die Pins 1+2 und über Pin 3+4. Für den Betrieb: "Dimmen über PWM" sind die 3 PWM Eingänge mit dem eigenen PWM Steuergerät zu verbinden. Dieser realisiert über seine 2 Eingänge wahlweise die Ansteuerung über einen WIFI-, Funk-,IR- RGB-Controller mit der elektrischen Ausgangsart "Gemeinsame Anode", Buchse 1 oder "Gemeinsame Kathode" Geräte über Buchse 2. Durchschleifbetrieb möglich durch einfaches Patchen von mehreren Geräten (10pol.Patch). Nur On/Off Funktion: Hierzu ist jeweils ein Schalter von den Anschluss-Pins: Ctrl/PWM nach (-),GND,Masse anzuschließen. Schalter geschlossen entspricht LED aus/0%. Schalter geöffnet entspricht LED ein/100%.

Short information on the input, 10-pin:

The device is powered via the pins 1 + 2 and Pin 3 + 4. For operation: "dimming via PWM" the 3 PWM inputs have to be connected with its own PWM control unit. It realizes through its 2 inputs the control via a WIFI, radio, IR RGB controller with the electrical output mode "common anode" via jack 1 or "common cathode" devices via jack 2. Loop through possible simply by patching of several devices (10pol.Patch). Only On/Off function: You have to connect a switch to the connector pins: Ctrl/PWM to (-), GND, ground. Switch closed corresponds to LED off/0%; open switch corresponds LED on/100%.

