

KSE3034

SE-lightDRIVER-RGB-maxi-V2.1 Preliminary 2019/07/22 / PRI

für SE-lightPOINT- RGB - maxi, I Current: 3x160mA.

DC / DC Constant Current Buck / Boost 3-Channel-LED-DRIVER

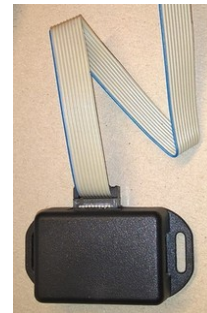
Beschreibung:

Beim SE-lightDRIVER- RGB 2.1 handelt es sich um einen 3- kanaligen Schaltregler mit integrierter Konstantstromquelle zur LED Versorgung. Über seine 3 PWM- Eingänge kann jede der angeschlossenen LEDs linear von 0...100% gedimmt werden. Jeder Kanal besitzt eine Einschaltfunktion, Übertemperaturabschaltung und eine Kurzschlussstrombegrenzung. Der SE-lightDRIVER - RGB 2.0 ist für einen weiten Versorgungsspannungsbereich: 9VDC.....24VDC ausgelegt. Schaltfrequenz 40kHz....1,4MHz.

Versorgungsspannungsbereich:	+9.....+24VDC
On / Off Spannungsbereich:	+0,5VDC.....+3,5VDC
Betriebstemperaturbereich:	-40.....+85°C
Oszillatorfrequenz:	40kHz....1,4MHz
Übertemperaturabschaltung bei:	+165°C
Wirkungsgrad bei 12V Versorgung:	96%
PWM- Eingang:	1...100%
Ruhestrom:	2...6mA
Stromaufnahme bei 12 V Versorgung:	270mA
Konstantstromausgang RGB:	3x160mA
Abmessungen mit Bef.-Laschen:	L:107mm x B:46mm x H:17mm
Gewicht:	36g
Zuleitung Versorgung/Steuerung:	250mm, 10-pol Flachbandkabel
CE-Kennzeichnung:	ja
EMV-Richtlinie:	2014/30/EU u. 2014/35/EU



Eingang, 10polig	
(-) Pol, GND, blue marked	Pin 1+2
(+) Pol, 9...24VDC	Pin 3+4
Crtl./PWM, R	Pin 5+6
Crtl./PWM, G	Pin 7+8
Crtl./PWM, B	Pin 9+10



Anschlussleitungen / Buchsen:



2xAusgang RGB, 6-polig (LED)	
R Anode	Pin1, blue marked
R Kathode	Pin2, grey
G Anode	Pin3, grey
G Kathode	Pin4, grey
B Anode	Pin5, grey
B Kathode	Pin6, grey

Kurzinfo zum Eingang, 10polig:

Die Versorgung des Gerätes erfolgt über die Pin's 1+2, (-)Pol, Masse, GND, (blaue Flachbandkabelmarkierung) und über Pin 3+4, (+) Pol., Gleichspannungsversorgung 9...24V. Für den Betrieb:"Dimmen über PWM" sind die 3 PWM Eingänge mit dem eigenen PWM Steuergerät, (WIFI-, Funk-,IR- RGB-Controller), zu verbinden. Die elektrische Ansteuerungsart ist "Gemeinsame Anode", wie bei den meisten PWM Steuergeräten der Fall. Durchschleifbetrieb möglich durch einfaches Patchen von mehreren lightDRIVER-RGB. (10pol.Patch). Nur On/Off Funktion, (ähnlich stand by). Hierzu ist jeweils ein Schalter von den Anschluss- Pin's: Crtl./PWM nach (-),GND,Masse anzuschliessen. Schalter geschlossen entspricht LED Ein / 100% Licht. Schalter geöffnet entspricht LED Aus / 0% Licht.

Kurzinfo zu den 2 LED Ausgängen, 6polig:

Alle Leitungen können bis zu 3,5mtr. verlängert werden. Zum verlängern der Leitungen sollten ähnliche oder gleiche Flachbandkabel mit einer einseitigen Kennung verwendet werden um ein vertauschen der Anschlüsse auszuschließen. Durch einen Falschanschluss könnte der lightDRIVER RGB ausgangsseitig zerstört werden. Falls nur ein lightPOINT- RGB mit dem Gerät verbunden wird ist auf dem 2ten Ausgang ein Dummy-Ausgangskabel zu verwenden. Dieses benötigt eine Brücke von Pin1 nach Pin2, von Pin3 nach Pin4 und von Pin5 nach Pin6, **alternativ können 3 Stück JumperRM2,54mm aufgesteckt werden.**

