

Artikel 1000 V1-KC

DIM

Drehbarer LED-Dimmer

- Einkanaliger LED-Drehdimmer mit Konstantspannung.
- 5 Geschwindigkeitsstufen für den Ein- und Ausblendeffekt einstellbar.
- Stufenloses Dimmen von 0-100% ohne Aschebildung.
- Logarithmische oder lineare Dimmkurve wählbar.
- PWM-Frequenz 500 Hz, 2 kHz, 8 kHz oder 16 kHz wählbar.
- Verpolungsschutz.

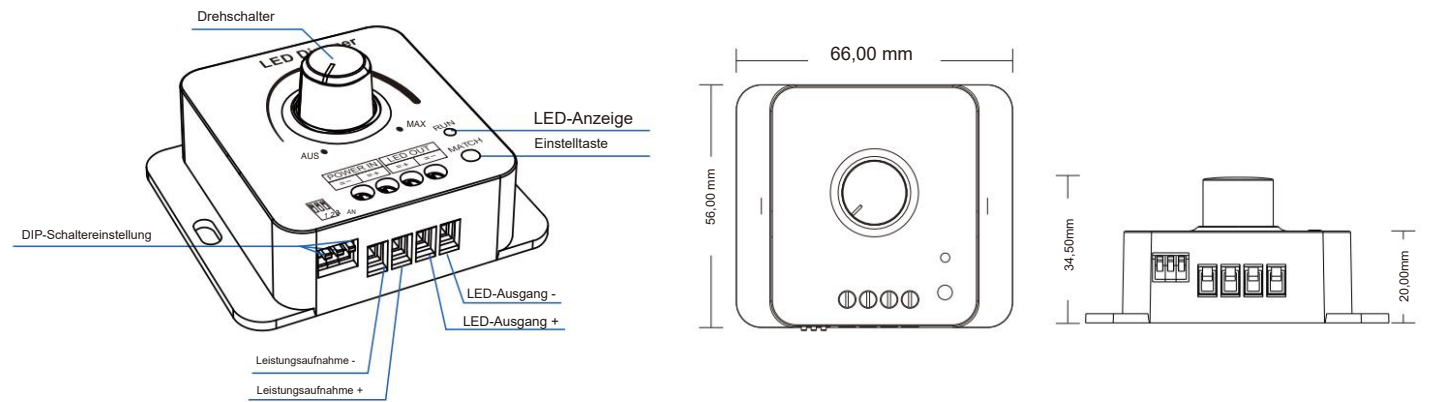


CE RoHS

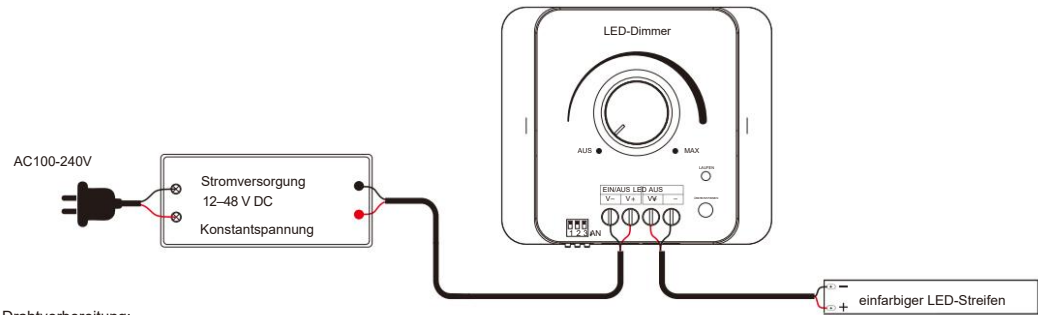
Technische Parameter

Eingang und Ausgang		Dimmdaten		Sicherheit und EMV	
Eingangsspannung	12-48 V DC	Eingangssignal	Drehknopf	EMV-Standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547
Eingangsstrom	8,5A	Abdunkeln der Graustufen	256 Level	Sicherheitsstandard	EN 61347-1/-2 EN 62493
Ausgangsspannung	12-48 V DC	Dimmbereich	0 -100%	Zertifizierung	CE RoHS
Ausgangsstrom	8A@12-24V 6A@36-48V	Dimmkurve	Logarithmisch oder linear	Umfeld	
Ausgangsleistung	96 W bei 12 V, 192 W bei 24 V 216 W bei 36 V, 288 W bei 48 V	PWM-Frequenz	500 Hz, 2 kHz, 8 kHz, 16 kHz	Betriebstemperatur	Ta: -20 °C ~ +55 °C
Ausgabetyp	Konstantspannung	Paket		Gehäusetemperatur (Max.)	Tc: +85 °C
		Größe	L70 x B60 x H40 mm	IP-Schutzart	IP20
		Bruttogewicht	0,058 kg		

Mechanische Strukturen und Anlagen

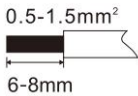


Schaltplan



Drahtvorbereitung:

1. Die Verdrahtung kann massiv oder mehrdrähtig sein und einen Querschnitt von 0,5 bis 1,5 mm² aufweisen.
Herkömmliche 1 mm²-Leitungen können einem Ausgangsstrom von 10 A standhalten.
2. Nach der Installation der Verkabelung müssen die Klemmen festgezogen werden.
Werden sie nicht fest angezogen, ist der Kontaktwiderstand zu hoch und die Anschlüsse brennen bei längerem Betrieb unter Volllast aufgrund der Hitze leicht durch.



Hinweis: Die Ausgangsleistung eines Konstantspannungsnetzteils sollte mindestens das 1,2-fache der Ausgangsleistung der Last (Lichtleiste) betragen, da es sonst bei voller Ausgangsleistung der Last leicht zu einem automatischen Flackern oder Zittern der Lampe kommen kann.

Dimmbetrieb

Drehdimmung: Durch

Drehen im Uhrzeigersinn wird die Helligkeit erhöht, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die Helligkeit verringert oder das Licht ausgeschaltet.

Dynamischer Ein- und Ausblendeffekt einstellen: Durch

kurzes Drücken der SET-Taste können Sie die Ein- und Ausblendgeschwindigkeit in 5 Stufen

nacheinander umschalten. Bei 1 Sekunde blinkt die LED-Anzeige 1 Mal; bei

2 Sekunden 2 Mal; bei 5 Sekunden 3 Mal; bei 10 Sekunden 4 Mal; bei 30

Sekunden 5 Mal.

Hinweis: 1. Im Ein- und Ausblendmodus wird der Ein- und Ausblendmodus automatisch beendet, wenn die Helligkeit mit dem Drehschalter angepasst wird.

2. Mit jedem Drehknopf kann die Helligkeit angepasst und anschließend der Ein- und Ausblendeffekt eingestellt werden. Die Ein- und Ausblendgeschwindigkeit beginnt standardmäßig bei 1 Sekunde.

3. Im Ein- und Ausblendmodus wird die Helligkeit automatisch auf 10 % erhöht, wenn der Drehknopf einen Wert anzeigt, der zu niedrig ist (<10 %).

PWM-Frequenzeinstellung

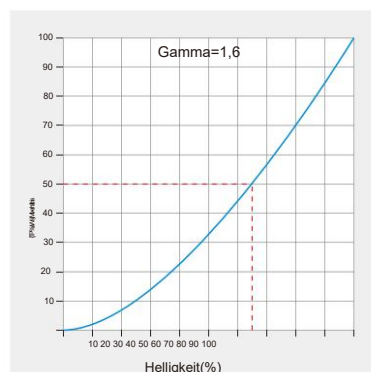
			
500 Hz	2 kHz	8 kHz	16 kHz
8A	8A	6A	4A
6A	6A	4A	3A
			(12-24V)
			(36-48V)

Wir können zwischen vier PWM-Frequenzen wählen: 500 Hz, 2 kHz, 8 kHz oder 16 kHz.

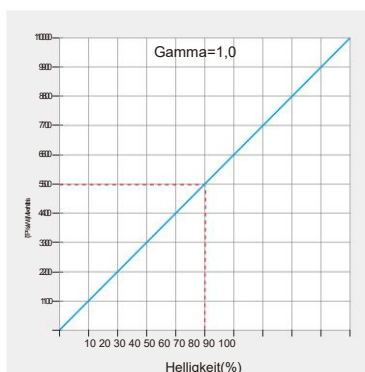
Eine höhere PWM-Frequenz führt zu einem geringeren Ausgangsstrom und einem höheren Leistungsrauschen, ist aber besser für Kameras geeignet (kein Flimmern bei Videos).

Dimmkurveineinstellung

Logarithmische Dimmkurve



Lineare Dimmkurve



Installationsvorsichtsmaßnahmen

1. Der Abstand zwischen den Produkten sollte mindestens 20 cm betragen, um eine Beeinträchtigung der Lebensdauer der Produkte durch unzureichende Wärmeableitung zu vermeiden.
2. Das Produkt darf nicht in unmittelbarer Nähe des Schaltnetzteils installiert werden; der Abstand muss mindestens 20 cm betragen, um Störungen durch die Strahlung des Schaltnetzteils zu vermeiden.

Haftungsausschluss

Die Installation aller Komponenten darf nur unter Beachtung aller zulässigen Normen und Vorschriften durchgeführt werden.

Alle Schritten dieser Bedienungsanleitung sowie denen von weiteren verwendeten Komponenten sind unbedingt zu befolgen. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und Installation sorgfältig durch. LED-Trading haftet nicht für Unfälle oder Schäden, welche durch unsachgemäße Verwendung oder durch Anschluss der einzelnen Komponenten verursacht werden. Widerrechtliche Weitergabe und Vervielfältigungen sind untersagt.

Entsorgung

Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte gib es entweder an uns zurück oder entsorgen es an einer Annahmestelle für Wertstoffe.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, LED-Trading Tobias Ebert, dass der Drehdimmer den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) sowie 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf: <https://www.led-trading.de/konformitaet-uebersicht.php>.

Notizen