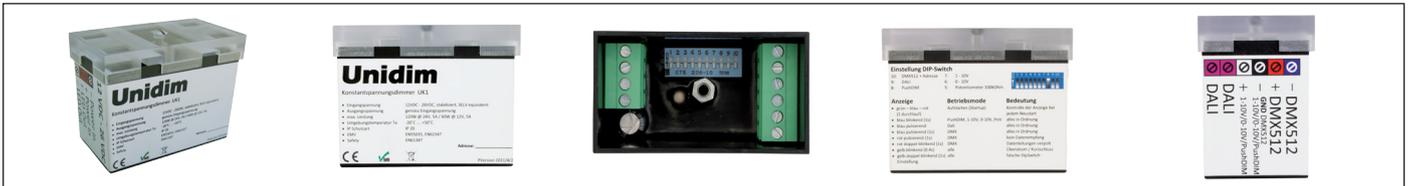


Universal Konstantspannungsdimmer UK1



Technische Daten

Produktbeschreibung:

- Universaldimmer für Konstantspannungsanwendungen, 1 Kanal
- Dimmbereich 0,1% - 100%
- mehrfarbige Status - LED
- lineare oder logarithmische Übertragungskennlinie
- integrierte Zugenlastung und Klemmenabdeckung
- Käfigschraubklemmen 2.5mm² (min. 0.14mm², max. 3.5mm²)
- optionale Montageplatte oder DIN-Schienenclip erhältlich

Elektrische Daten:

- Eingangsspannung : 12 - 26V_{DC} stabilisiert*
- Ausgangsspannung : gemäss Eingangsspannung (max. 200mV Spannungsabfall bei Volllast)
- Eingangsstrom : Betriebsstrom ca. 10mA + Ausgangsstrom
- Ausgangsstrom : max. 5A
- Standby : max. 250mW
- Leistung : max. 120W @ 24V_{DC} / 60W @ 12V_{DC}
- PWM - Frequenz : 235Hz
- Leitungslänge LED Out : bis zu 30m*
- Leitungslänge Power In : max. 3m

Steuerung:

- über DIP-Switch einstellbar
- DMX512 (Adresse über DIP-Switch einstellbar)
- DALI
- PushDIM (Dimmgeschwindigkeit einstellbar)
- 1 - 10V
- 0 - 10V_{DC}
- Potentiometer

Schutzschaltungen:

- reversible Überlastabschaltung
- Übertemperaturabschaltung mit automatischem Neustart
- Verpolungsschutz

*(Spezifikation LED Hersteller beachten)

CE - Konformität:

- Schutzart IP20
- EN55015
- EN61547
- EN61347-1
- EN61347-2-13
- für Möbelmontage geeignet (MM)

Mechanische Daten:

- Länge : 71mm
- Breite : 39mm
- Höhe : 55mm
- Gewicht : ca. 120g

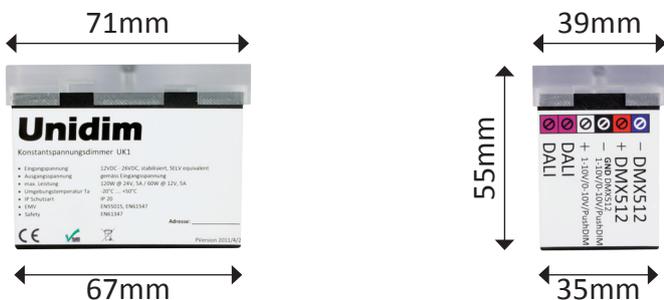
Betriebstemperatur:

- Umgebungstemperatur T_a : -20°C ... +50°C
- Betriebstemperatur am T_c -Punkt : max. 70°C

Anforderungen an die Speisung:

- SELV equivalent
- max. 3m Leitungslänge zum Dimmer
- stabilisierte Ausgangsspannung (U_{Peak} : max. 30V)
- max. Ausgangsstrom: 5A (120W @ 24V_{DC}, 60W @ 12V_{DC})
- galvanische Trennung (z. B. gemäss IEC 61558-1)

Abmessungen



Zubehör



Clip für DIN 35mm Profil

AP Montagegrundplatte

DIP-Switch

Steuerungsart	DIP-Switch-Stellung	Optionen
DMX512		- Adresse mit Switch 1 - 9 einstellbar
DALI		- nur via DALI - Bus einstellbar
PushDIM		- Dim - Geschwindigkeit - Übertragungskennlinie - alles synchronisieren: Impuls > 15 Sekunden
1 - 10V		- Übertragungskennlinie
0 - 10V _{DC}		- Übertragungskennlinie
Potentiometer 100kOhm		- Übertragungskennlinie

Option: Dim - Geschwindigkeit	
	Dimmungs - Rampe wird in 4s durchlaufen (hell ◀ ▶ dunkel)
	Dimmungs - Rampe wird in 5s durchlaufen (hell ◀ ▶ dunkel)
	Dimmungs - Rampe wird in 7s durchlaufen (hell ◀ ▶ dunkel)
	Dimmungs - Rampe wird in 9s durchlaufen (hell ◀ ▶ dunkel)

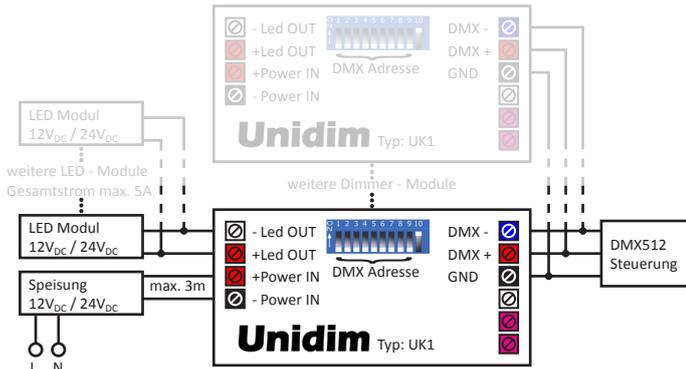
Option: Übertragungskennlinie	
	logarithmische Übertragungskennlinie
	lineare Übertragungskennlinie

Status Anzeige

Anzeige	Steuerungsart	Bedeutung
grün - blau - rot (1 durchlauf)	Aufstarten (Startup)	Kontrolle der Anzeige bei jedem Neustart
blau blinkend (1s)	PushDIM, 1-10V, 0-10V, Poti	alles in Ordnung
blau pulsierend	DALI	alles in Ordnung
blau pulsierend (1s)	DMX	alles in Ordnung
rot pulsierend (1s)	DMX	kein Datenempfang
rot doppel-blinkend (1s)	DMX	Datenleitungen verpolt
gelb blinkend (0.4s)	alle	Überstrom / Kurzschluss
gelb doppel-blinkend (1s)	alle	falsche DIP-Switch Einstellung
rot blinkend (0.4s)	alle	Übertemperatur
rot blinkend (1s)	alle	allgemeiner Systemfehler

Anschlussschema

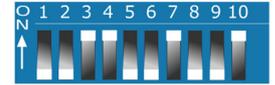
DMX512



DMX512 - Adressierung

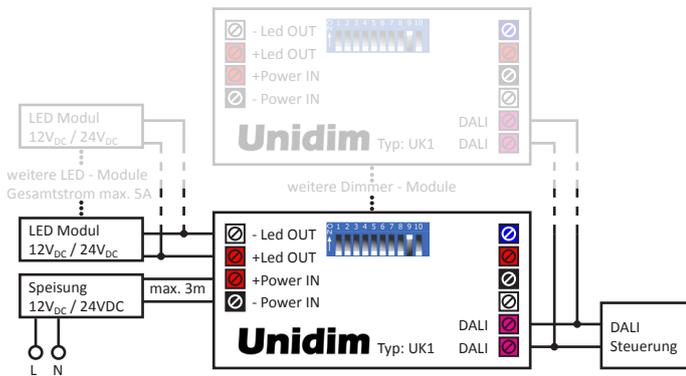
- DIP-Switch 1 → 2⁰ → DMX Adresse 1
- DIP-Switch 2 → 2¹ → DMX Adresse 2
- DIP-Switch 3 → 2² → DMX Adresse 4
- DIP-Switch 4 → 2³ → DMX Adresse 8
- DIP-Switch 5 → 2⁴ → DMX Adresse 16
- DIP-Switch 6 → 2⁵ → DMX Adresse 32
- DIP-Switch 7 → 2⁶ → DMX Adresse 64
- DIP-Switch 8 → 2⁷ → DMX Adresse 128
- DIP-Switch 9 → 2⁸ → DMX Adresse 256

Die einzelnen DIP-Switches können beliebig kombiniert werden, um auf eine bestimmte Adresse zu kommen, dazu muss die jeweilige Wertigkeit addiert werden.

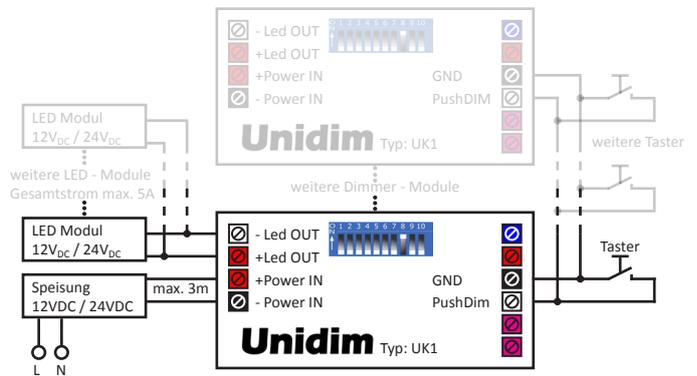


(z. B. Adresse 76 = DIP-Switch 7 + DIP-Switch 4 + DIP-Switch 3)

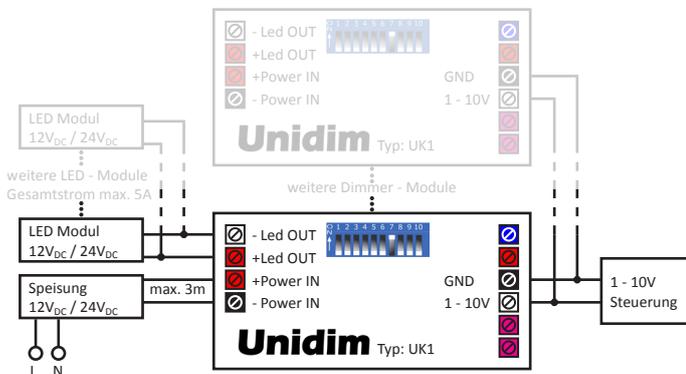
DALI



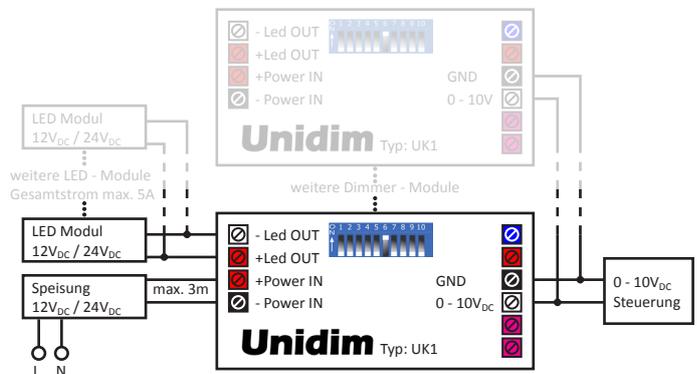
PushDIM (Taster / Impuls)



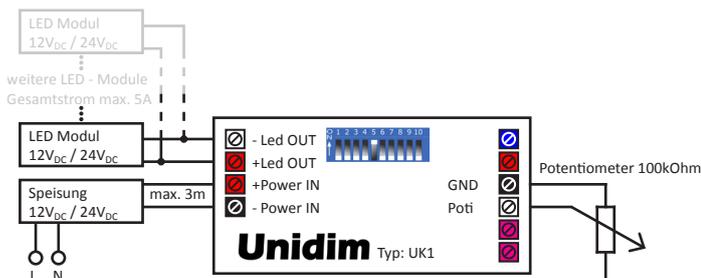
1 - 10V



0 - 10V_{DC}



Potentiometer 100kOhm



Anwendung mit mehrkanaligen LED

