

# OLED AC Triac Dimmer

Modell No.: SK1

**YULED™**  
the german led company

eingetragene Marke der Firma EVEREN Germany  
Hersteller laut ElektroG §3 Nr. 9b/c: EVEREN Germany  
Inh. Nico Scholz, Am Heidplätzchen 1a, 51789 Lindlar  
Tel. +49 (0)2266 9018470 /info@everen.de  
WEEE Reg.Nr. DE31788188

DMX RDM Decoder | 1-10V | RF 2.4G Steuerung | OLED Display | Drehknopf

CE RoHS EMC LVD

## Sicherheit & Warnungen:

- Lesen Sie vor der Installation aufmerksam die Gebrauchsanweisung!
- Halten Sie das Gerät von Nässe fern!

## Funktionen

- DMX512-Decoder mit RDM-Funktion
- Zum Dimmen und Schalten von einfarbigen, dimmbaren LED-Lampen, herkömmlichen Glüh- und Halogenlampen
- AC Triac Dimmer, 1-Kanal-Ausgang, Max. 6A
- Stand-alone Wechselmodus, Geschwindigkeit und Helligkeit einstellbar
- 256 Stufen - Flackerfreies Dimmen im Bereich von 0-100%
- 4 Dimm-Modi: Drehknopf, DMX512, 1-10V, RF 2.4GHz
- Drehen Sie den Drehknopf um die Helligkeit zu ändern
- Unterstützt die Bedienung durch kurzes, langes und zweimaliges drücken der Tasten
- Kompatibel mit aktiven und passiven 0-/1-10V Dimmern
- 2.4GHz RF konform für eine oder mehrere Zonen und einer Reichweite von 15 Metern
- Mindesthelligkeit im Bereich von 5%-40% regelbar
- AC-Ausgangsstrom und Temperaturerfassung
- Überhitzungs- und Überlastungsschutz mit automatischer Wiederherstellung bzw. Auto-Reset
- Phasenan- und -abschnittsdimmung



## Technische Daten

Betriebsumgebung und Schutz	
Arbeitstemperatur	-30°C - +55°C
Gehäusetemperatur (max.)	+85°C
IP Schutz	IP20
Schutz	Überhitzungs- und Überlastungsschutz

Eingang und Ausgang	
Eingangsspannung	100-240VAC
Ausgangsspannung	100-240VAC
Ausgangsleistung	1CH, 6A
Ausgangsleistung (W)	600-1440W

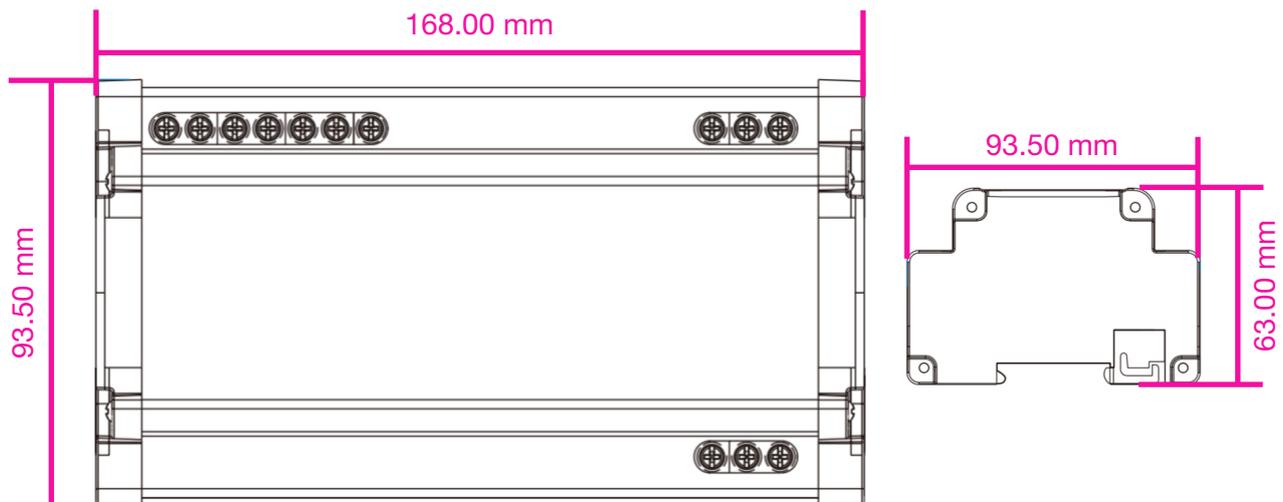
Sicherheit und Konformität	
EMC Standard (EMC)	EN 55015:2013 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
Sicherheitsstandard (LVD)	EN 61347-2-11:2002 EN 61347-1:12015 EN 62493:2015
Zertifikate	CE, EMC, LVD

Technische Daten	
Eingangssignale	Drehknopf RF 2.4GHz DMX512 1-10V
Dimmstufen	256 Stufen
Dimmbereich	0-100%

## Kompatible Lasttypen

Lasttypen	Zulässige Höchstlast	Bemerkungen
Dimmbare LED-Lampen	1000W @ 220V 500W @ 110V	Aufgrund der Vielfalt der LED-Lampenkonstruktionen ist die Anzahl der LED-Lampen vom Verhältnis beim Anschluss an den Dimmer abhängig
Dimmbarer Triac-LED-Treiber	1000W @ 220V 500W @ 110V	Die maximal zulässige Anzahl von LED-Treibern beträgt 1000W geteilt durch den auf dem Treiber angegebene Leistung. Stellen Sie dabei sicher, dass der Schwellenwert dabei nicht mehr als das 2-fache von 65W beträgt
Herkömmliche Glühlampen und HV-Halogenlampen	1500W @ 220V 750W @ 110V	

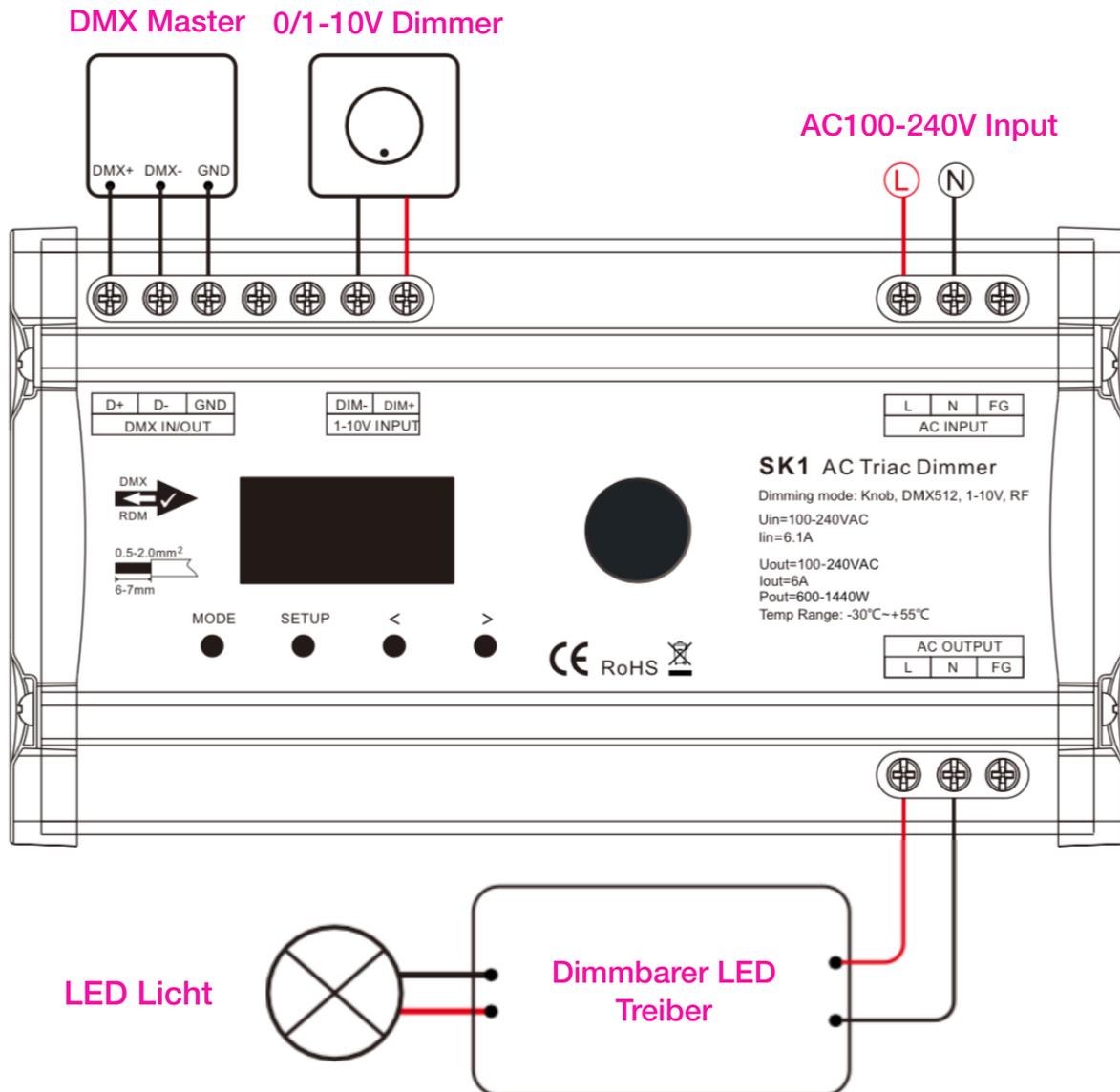
## Produktaufbau



## Notizen

1. Bei der Berechnung der maximalen Anzahl von Lampen und Treibern müssen die Parameter der Eingangsleistung verwendet werden. Der maximale Spitzenstrom eines Dimmers beträgt 65A, bei mehreren LED-Treibern darf die Summe nicht das 2-Fache übersteigen, da es sonst zu Überlastungsschäden kommen kann.
2. Ein DMX Signalverstärker wird benötigt, wenn mehr als 32 Decoder angeschlossen oder überlange Signalleitungen verwendet werden. Die Signalverstärkung sollte nicht mehr als das 5-fache pro Einheit betragen.
3. Tritt der Rückstoßeffekt aufgrund einer längeren Signalleitung oder schlechter Leitungsqualität auf, versuchen Sie einen 0,25W 90-120Ω Abschlusswiderstand an das Ende jeder DMX-Signalleitung anzuschließen.
4. 1-10V Dimmer kompatibel mit 0-10V, 1-10V, 10V PWM, RX (4 in 1).

## Anschluss-Diagramm



## Bedienung

- **MODE-Taste:** Drücken Sie kurz die MODE-Taste, um zwischen dem manuellen Dimmer-Modi, DMX-Decoder-, 1-10V-Dimmer- und dynamischen Lichtwechsel-Modus zu wechseln.
- **SETUP-Taste:** Ein einzelnes Betätigen öffnet das Hauptmenü; zum Verlassen drücken Sie die Taste zweimal oder warten Sie 30 Sekunden.
- Mit der Rechts-/Linkstaste („<“ oder „>“) lassen sich die einzelnen Parametern verändern.
- Drücken Sie die MODE- und Rechtstaste („>“) für mindestens 2 Sekunden, um eine Fernbedienung/Steuerung zu verbinden oder zu trennen.
- Mit dem gleichzeitigen Drücken der Rechts-/Linkstaste („<“ und „>“) für 2 Sekunden setzen Sie das Gerät in die Werkseinstellungen zurück.

## Systemparameter-Einstellungen

Ein Doppelklick oder langes Drücken des Drehknopfes von mindestens 2 Sekunden, öffnet die Parametereinstellungen. Durch kurzes Drücken wechseln Sie zwischen dem Arbeitsmodus, Phasenschnitt, Einstellungen der Mindesthelligkeit und Beenden der Funktion. Drehen Sie den Drehknopf, um die Parameterwerte der einzelnen Elemente festzulegen. Wählen Sie je nach LED-Licht oder Treiber den Dimmer des Phasenanschnitts oder Phasenabschnitts. Um ein Flackern zu vermeiden eine geeignete Mindesthelligkeit.

```
Work Mode: Knob
Phase-Cut: Trail
Min Bright: 10%
Exit
```

Work mode:

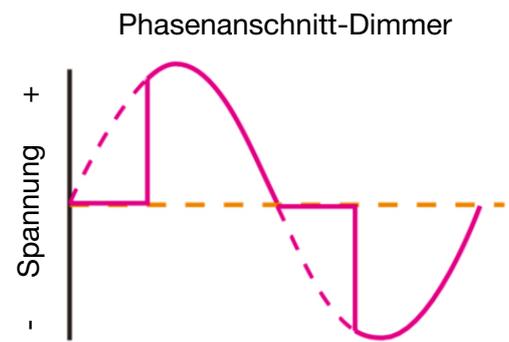
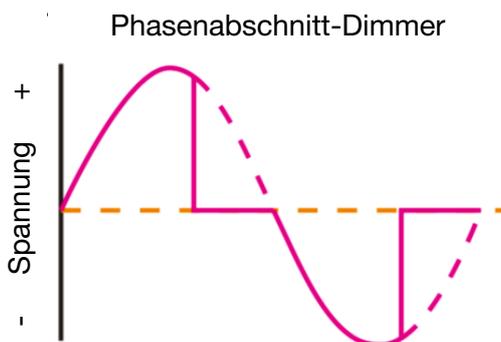
**Knob** Manual dimmer  
**DMX** DMX512 decoder  
**1-10V** 1-10V dimmer  
**Auto** Dynamic light change mode

Set

Phase-cut mode:

**Lead** Leading edge dimmer  
**Trail** Trailing edge dimmer

Min output brightness:  
 Range: 5~40%



## Manueller Dimmer-Modus

Drücken Sie kurz auf den Drehknopf, um das Licht ein- oder auszuschalten. Durch drehen des Knopfs kann die Helligkeit eingestellt werden.

```
Manual Dimmer
Switch: ON
Brightness: 100%
Iout: 3.50A Tc: 50C
```

light switch:

**ON** light is on  
**OFF** light is off

Output brightness:

Range: 5~100%

### DMX-Decoder-Modus

Drücken Sie kurz auf den Drehknopf, um die DMX-Parameter anzupassen oder zu de-/aktivieren. Durch Drehen des Knopfes lässt sich die DMX-Startadresse festlegen. Empfängt der Dimmer ein DMX-Signal, wird der DMX-Decoder automatisch aktiviert.

```
DMX Decoder
Addr:001 Data:255
Brightness: 100%
Iout:3.50A Tc:50C
```

DMX decode start address:

Range: 001~999

DMX decode data:

Range: 000~255

Output brightness:

Range: 0~100%

### 1-10V Dimmer-Modus

Drücken Sie kurz auf den Drehknopf, um die DMX-Parameter anzupassen oder zu de-/aktivieren. Durch Drehen des Knopfes lässt sich die DMX-Startadresse festlegen. Empfängt der Dimmer ein DMX-Signal, wird der DMX-Decoder automatisch aktiviert.

```
1-10V Dimmer
Dim input: 10.0V
Brightness: 100%
Iout:3.50A Tc:50C
```

0/1-10V dimming input:

Range: 0.0V~10.0V

Output brightness:

Range: 0~100%

### Dynamischer Lichtwechsel-Modus

Drücken Sie kurz auf den Drehknopf, um zu den Einstellungen des Lichtwechsel-Modus zu gelangen. Durch Drehen können Modus, Geschwindigkeit und Helligkeit angepasst werden.

```
Light Change
Mode: 1 Fade
Speed:7 Brt:100%
Iout:3.50A Tc:50C
```

Dynamic light change mode no:

- 1 Fade
- 2 Jump
- 3 Flash

Mode speed:

Range: 1-10 level

Mode brightness:

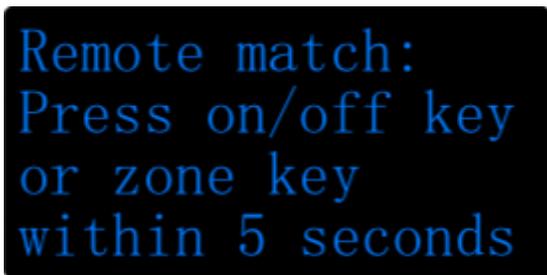
Range: 10~100%

## RF-Dimmer-Modus

Ist eine Fernbedienung/Steuerung verbunden, wird automatisch der RF-Dimmer-Modus aktiviert

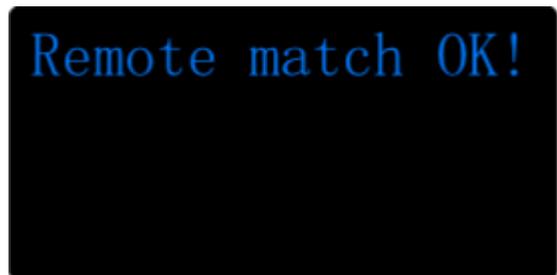
### Verbindung herstellen:

- (1) Drücken der Sie den Knopf für mindestens 10 Sekunden
- (2) Anschließend muss die Ein-/Aus- oder Zonentaste der Fernbedienung für mindestens 5 Sekunden, bis die Anzeige die erfolgreiche Verbindung bestätigt



Remote match:  
Press on/off key  
or zone key  
within 5 seconds

(1)



Remote match OK!

(2)

### Verbindung trennen:

- (3) Drücken Sie den Knopf für mindestens 15 Sekunden, bis die Anzeige die Löschung aller Fernbedienungen/Steuerungen bestätigt



All Remotes  
were deleted OK!

(3)