

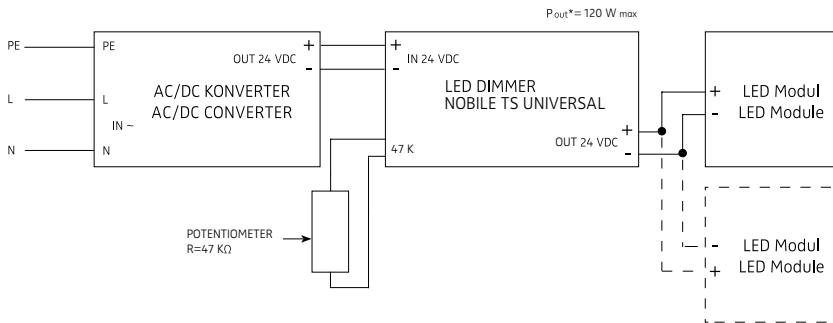
# DIMMUNG / DIMMING

Dimmen ist bei Nimbus LED-Leuchten möglich. Bei der die 24 V Konstant-Spannung werden spezielle Dimmer mit Pulsweitenmodulation (PWM) benötigt. Die Pulsweitenmodulation ist energetisch vorteilhaft, da diese nahezu ohne Verlustleistung arbeitet. An einen Konverter können mehrere Dimmer angeschlossen werden, jedoch kann ein Dimmer nur von einem Konverter betrieben werden. Pro Dimmer können nur so viele LED-Leuchten angeschlossen werden, wie die Leistung des Dimmers und des Converters zulässt. Handelsübliche Dimmer, also auch Phasen-/abschnittsdimmer dürfen keinesfalls verwendet werden, da der PWM Dimmer an die Niederspannungsseite des Converters angeschlossen wird.

Dimming LED luminaires is possible. With our 24 V constant voltage driven LED-modules, special dimmers with pulse width modulation (PWM) are required. Pulse width modulation brings benefits in terms of power consumption as it works with virtually no power dissipation. Several dimmers can be connected to one converter but one dimmer can only be run by one converter. You may only connect as many LED luminaires to a dimmer as the wattages of the dimmer and converter allow. Standard dimmers, also including forward phase control dimmers or reverse phase control dimmers, may not be used under any circumstances as the PWM dimmer is connected on the low-voltage side of the converter.

## Schaltbilder der Dimmer / Circuit diagrams of the dimmers

Art.-Nr. 546-280  
Item no. 546-280

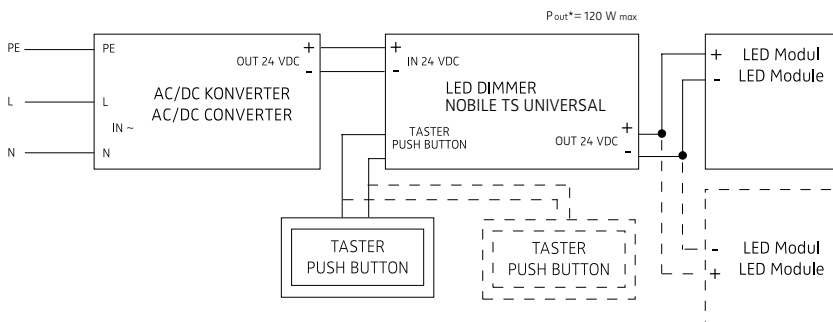


### 120 W mit Potentiometer (546-280) 120 W with potentiometer (546-280)

Bedienung mittels externem Potentiometer 47K Ω (im Lieferumfang enthalten). Der Betrieb mehrerer LED Dimmer an einem Potentiometer ist nicht möglich.

Operation by means of an external 47K Ω potentiometer (supplied). Several LED dimmers can be operated on one potentiometer.

Art.-Nr. 003-908  
Item no. 003-908



### 120 W für Taster (003-908) 120 W for button (003-908)

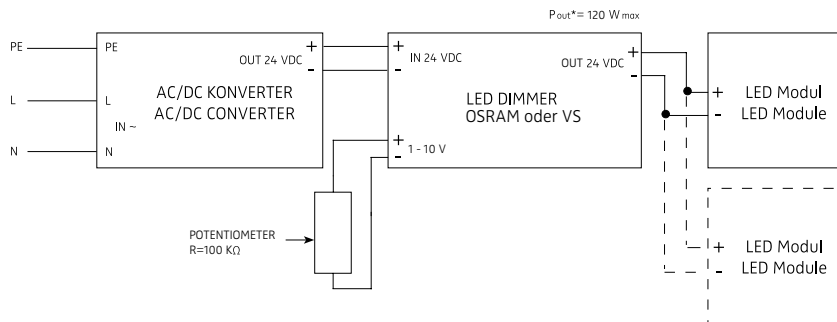
Die Steuerung erfolgt über einen potentialfreien Kontakt (nicht an die Phase anschließen!), an dem ein Taster angeschlossen werden kann.

Der Betrieb mehrerer LED Dimmer an einem Taster ist nicht möglich. Es können jedoch bis zu 5 Taster parallel an einem LED Dimmer angeschlossen werden.

Bei einer Steuerleitung länger als 2 m wird eine geschirmte Leitung empfohlen

The dimmer is controlled via a floating contact (do not connect to the phase!) to which a button can be connected (not supplied). It is not possible to run more than one dimmer on one switch. However, up to 5 buttons can be connected in parallel to one LED dimmer. A shielded wire is recommended if the control wire is longer than 2 m.

Art.-Nr. 003-907 oder 005-890  
Item no. 003-907 or 005-890

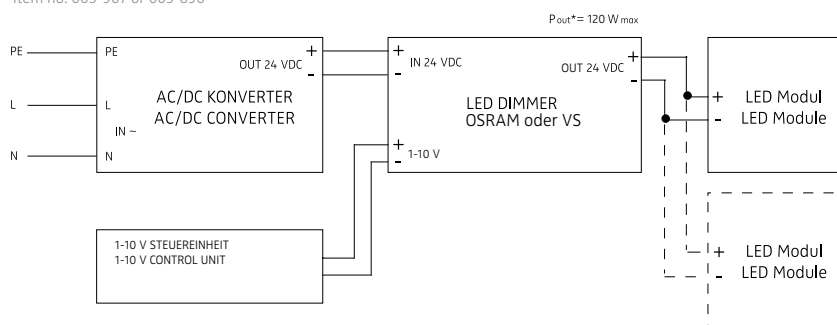


**120 W 1–10 V (003-907 oder 005-890)**  
**120 W 1–10 V (003-907 or 005-890)**

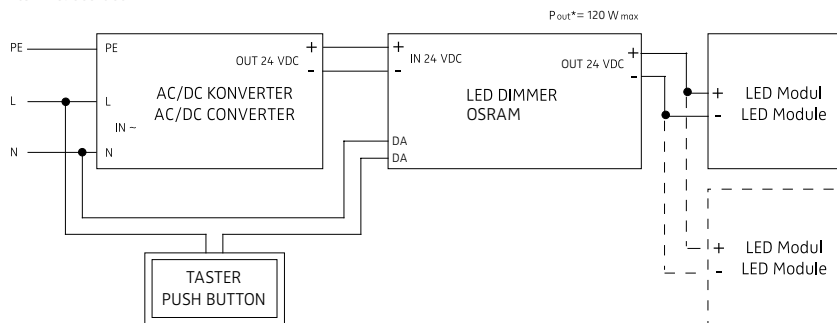
Die Dimmung kann über die 1–10 V Schnittstelle oder über ein Potentiometer erfolgen.

You can dim via the 1–10 V interface or via a potentiometer.

Art.-Nr. 003-907 oder 005-890  
Item no. 003-907 or 005-890



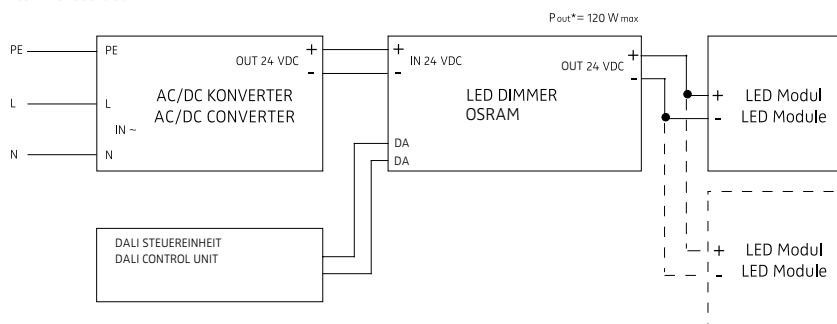
Art.-Nr. 003-909  
Item no. 003-909



**120 W DALI / switchDim (003-909)**  
**120 W DALI / switchDim (003-909)**

Die Dimmung kann entweder über die DALI-Schnittstelle erfolgen oder alternativ über einen Taster der die Phase tastet. Bis zu 4 Elektronische Vorschaltgeräte (EVG) können durch Tastbedienung gesteuert werden, wobei die Anzahl der Bedienstellen durch eine Gesamtleitungslänge von 25 m begrenzt ist. Bei Ansteuerung über eine DALI Steuereinheit können bis zu 63 EVGs gedimmt werden. Die maximale Leitungslänge beträgt bei Verwendung von 1,5 mm<sup>2</sup>-Leitern 300 m.

Art.-Nr. 003-909  
Item no. 003-909



You can either dim via the DALI interface or, alternatively, via a button that controls the phase. Up to 4 electronic ballasts can be controlled by means of buttons, whereby the number of control positions is limited by a total cable length of 25 m. When controlling via a DALI control unit, up to 63 electronic ballasts can be dimmed. The maximum cable length is 300 m when using 1.5 mm<sup>2</sup> cables.