

Montage-/Betriebsanleitung LED Dimmer TS universal

Dimmer zur Helligkeitsregelung von LED Modulen/LED Leuchtmittel 12V/24V DC

Wir bedanken uns für den Kauf dieses nobilé-Produktes!

Sie haben sich für ein qualitativ hochwertiges Produkt entschieden, das mit größter Sorgfalt produziert und diversen Qualitätskontrollen unterzogen wurde. Um einen sicheren Betrieb des Produktes zu garantieren, beachten Sie bitte diese Anleitung. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Die Montage und der elektrische Anschluss des Produktes müssen fachgerecht nach den Installationsvorschriften DIN VDE 0100 von einer fachkundigen Person (z.B. Elektroinstallateur) durchgeführt werden. Zudem sollten weitere landesspezifische und gesetzliche Bestimmungen und Richtlinien beachtet werden. Vor jeglichen Arbeiten an der Beleuchtungsanlage, ist diese spannungsfrei zu schalten. Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass von den nachgeschalteten Installationen oder angeschlossenen Verbrauchern keine Lebensgefahr besteht. Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen. Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein.

Technische Daten:



Bezeichnung	LED Dimmer TS universal	
Artikel Nr.	9910022457	
Nennspannung	12V DC	24V DC
Sekundär	12V [2kHz PWM]	24V [2kHz PWM]
Nennleistung	0-60W	0-120W
Nennstrom	5A	
Schutzklasse	III	
Schutzart	IP20	
Abmessungen (LxBxH)/Gewicht	86x35x19 mm	
Gewicht	60 g	
Umgebungstemperatur T _a	0°C ~ +40°C	
Anschluss primär	Schraubklemme mit 30 cm Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden 2-polig	
Abschluss sekundär	Schraubklemme mit 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem	
Sicherheitsfunktionen	Abschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur	
Prüfzeichen	F, MM	
CE-Konformität	ja	

Der LED Dimmer TS universal ist zum Dimmen jeglicher nobilé LED Module/LED Leuchtmittel 12V/24V DC geeignet. Zur Spannungsversorgung empfehlen wir nobilé LED Betriebsgeräte der EL-12V DC oder EL-24V DC Serie. Die Steuerung erfolgt über einen potentialfreien Kontakt, an dem ein handelsüblicher Taster angeschlossen werden kann. Über den Taster kann der Dimmer sowohl ein- bzw. ausgeschaltet als auch gedimmt werden.

Kurzer Tasterdruck < 0,5 Sekunden: Ein- bzw. Ausschalten mit Memory-Funktion

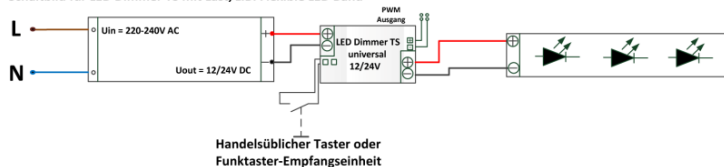
Langer Tasterdruck (im eingeschaltetem Zustand) > 2 Sekunden: Auf- bzw. Abdimmen

Doppelter kurzer Tasterdruck < 2 Sekunden: höchste Helligkeitsstufe

Anhaltender Tasterdruck (im ausgeschaltetem Zustand) > 2 Sekunden: Start und Auf- und Abdimmen

Der Betrieb mehrerer LED Dimmer TS universal an einem Taster ist nicht möglich. Es können jedoch bis zu 5 Taster parallel an einem LED Dimmer TS universal angeschlossen werden. Sollen höhere Leistungen als 60W (12V) bzw. 120W (24V) gedimmt werden, empfehlen wir den Einsatz des LED Booster von nobilé. Um bei dieser Kombination ein synchrones Dimmen zwischen LED Dimmer TS universal und des LED Booster zu ermöglichen, muss das PWM-Output des LED Dimmer TS universal an den PWM-Input des LED Booster angeschlossen werden. An den PWM-Output des LED Dimmer TS universal können bis zu 100 LED Booster angeschlossen werden.

Schaltbild für LED Dimmer TS mit Last, z.B. Flexible LED Band



Das beigefügte Rast-Stecksystem ist verpolungssicher und dient zum leichten Integrieren des LED Dimmer TS universal in vorhandene nobilé LED-Beleuchtungsanlagen. Zum Lösen der Steckverbindung ist der Stecker vorsichtig mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. kleiner Schraubendreher) aus der Buchse zu lösen. Dabei ist darauf zu achten, dass keine Zugbelastung auf die Leitungen gegeben wird.

Bei einer Steuer-/Tasteleitung länger als 2 m, empfehlen wir die Verwendung einer abgeschirmten Leitung.

Achtung: Bei Verwendung des beigefügten Rast-Stecksystems, beträgt der zulässige max. Aufnahmestrom 2A, d.h. die max. Leistung beträgt 25W (12V) bzw. 50W (24V).

Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten.

nobilé AG - Wächtersbacher Str. 78 - D-60386 Frankfurt/M. Germany - Tel: +49 (0) 69/ 962205-0 - www.nobile.de rev. 0.7 – 19.05.2017



Mounting-/Operation Instruction LED Dimmer TS universal

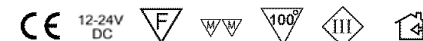
Dimmer for controlling brightness of LED Module/LED Lamp 12/24V DC

Congratulations on your purchase of this nobilé-product!

You have decided on a high-quality product which is manufactured with the utmost care and subject to several quality controls. Safe use of the product is only guaranteed if each instruction is followed accordingly. In case of damage caused by non-observance of these instructions the warranty expires. The installation and electrical connection must be done by an authorized expert (e.g. electrician) in compliance with existing standards and local code.

Prior to any installation or maintenance work, mains must be disconnected. Before putting in operation, make sure any component of the entire installation does not bear a risk of life. According to common practice, please perform a standard function test, before installing. To make maintenance work possible, the lighting system should be accessible after installation.

Specifications:



Type	LED Dimmer TS universal	
Part no.	9910022457	
Rated voltage	12V DC	24V DC
Secondary	12V [2kHz PWM]	24V [2kHz PWM]
Rated power	0-60W	0-120W
Rated current	5A	
Safety class	III	
Protection class	IP20	
Dimensions (LxWxH)	86x35x19 mm	
Weight	60 g	
Ambient temperature T _a	0°C ~ +40°C	
Connection primary	screw terminal and 30 cm connecting cable with free cable ends 2-pole	
Connection secondary	screw terminal and 30 cm connecting cable with error-free plug-system	
Safety functions	shut-off at short-circuit, overload and overheating	
Test marks	F, MM	
CE-Conformity	yes	

The LED Dimmer TS universal is used for dimming any nobilé LED module/LED lamp 12/24V DC. For the power supply we recommend using a nobilé LED driver from our EL-12V DC or EL-24V DC series. A standard push-button is connected to the floating contact of the LED Dimmer TS universal controlling the dimming. ON/OFF is controlled by the push-button too:

Short press < 0,5 seconds: switch on and switch off; memory function (restart with the last dimming setting)

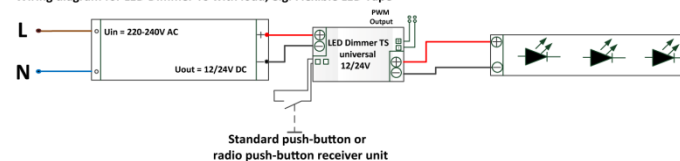
Long press (while switched on) > 2 seconds: dimming up and down

Double short press (while switched on) < 2 seconds: highest brightness

Press and hold (while switched off) > 2 seconds: start and dimming up and down

Only one LED Dimmer TS universal can be connected per push-button. Up to 5 push-buttons can be connected to one LED Dimmer TS universal in parallel. When operating the LED Dimmer TS universal with a load higher than 60W (12V) or 120W (24V) respectively, an LED Booster must be used in addition. In order to achieve a synchronous dimming for the combination of LED Dimmer TS universal and LED Booster, the PWM-output of the LED Dimmer TS universal must be connected to the PWM-input of the LED Booster. Up to 100 LED Booster can be connected to the PWM-output of the LED Dimmer TS universal.

Wiring diagram for LED Dimmer TS with load, e.g. Flexible LED Tape



The plug-system of this LED Dimmer TS universal is polarity protected and lockable and allows an easy integration of the LED Dimmer TS universal into existing LED lighting systems. To unlock the connector, remove carefully the plug from the socket. Use an applicable tool (e.g. small screwdriver). Do not pull on the wires.

When using a control cable longer than 2 m, we recommend a shielded cable.

Caution: When using the included plug-system the max. input current is 2A, i.e. the max. load is 25W (12V) resp. 50W (24V).

Technical and design changes due to product developments are subject to change without prior notice.

nobilé AG - Wächtersbacher Str. 78 - D-60386 Frankfurt/M. Germany - Tel: +49 (0) 69/ 962205-0 - www.nobile.de rev. 0.7 – 19.05.2017

