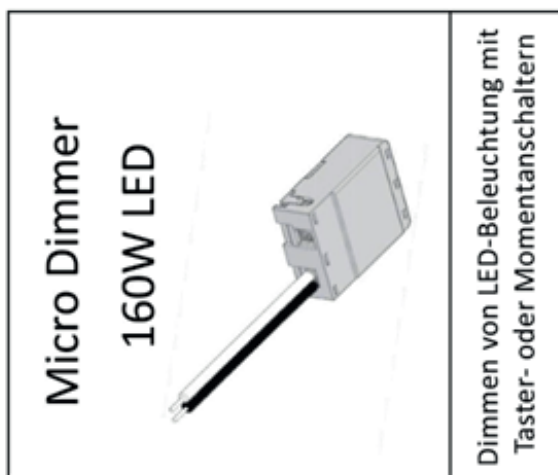




Thank you for choosing the MEGATRON PRO Micro Dimmer, designed for dimming LED lighting with retractive or momentary switches.

Use only on an electricity supply of 216V-253V 50Hz AC.

IMPORTANT: Read ALL sections below before installing this dimmer.

READ THE FULL INSTRUCTION MANUAL, INCLUDING HOW TO USE THE PROGRAMMABLE FEATURES OF THIS DIMMER TO OPTIMISE LED DIMMING PERFORMANCE.

INSTALLERS – Please leave these instructions with your customer for future reference.

WARNING: Avoid installing products with metal faceplates directly onto freshly plastered or damp surfaces, as this may cause tarnishing. If unsure, use a temporary polythene gasket to protect the product. Do not apply masking tape to faceplates.

Compliance and Safety

This product meets European Safety Regulations (IEC 669-2-1 or BSEN 60669-2-1). The installer must ensure that lights are visibly on, even at the lowest brightness setting, to comply with EU EcoDesign Regulation 1194/2012. For guidance on adjusting the minimum brightness see programming.

Dimmer Loading

- Always follow the recommended minimum and maximum loads stated on the dimmer.

Recommended For:

- Dimmable LED lighting.

Also Compatible With:

- High-quality dimmable low-voltage transformers.

Not Suitable For

- Fluorescent bulbs and tubes.
- Electric motors.

Overload Protection

The dimmer has built-in protection against overheating and overload. If overloaded, it will turn off automatically. To reset, turn off the dimmer, remove the overload, and turn it back on. However, a total short circuit may permanently damage the dimmer.

Transformers

Use only high-quality dimmable transformers. Calculate the load using the transformer's VA rating, not the bulb's wattage. Choose a transformer close to the lamp's load (e.g., use a 50VA, 60VA, or 70VA transformer for a 50W low-voltage bulb).

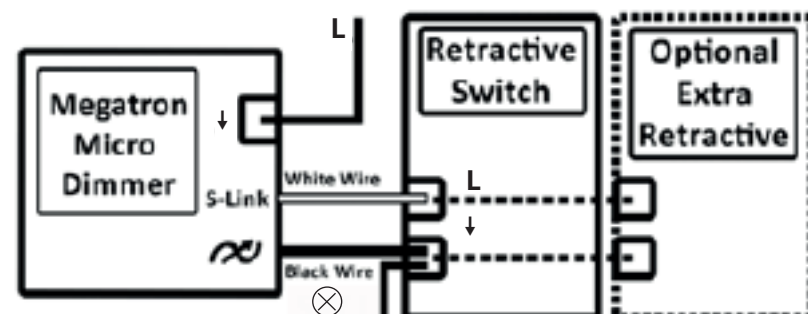
Installation Steps

1. Turn off the mains power. Remove the existing switch and disconnect its wiring, keeping wires that are grouped together intact.
2. Connect the wires to the dimmer as shown in the diagrams. Make sure no bare wires are exposed.
3. Ensure the dimmer has enough space in the back box and that no wires are trapped.
4. Restore mains power and test the dimmer:

- **Short press:** turn lights on/off. Electric motors.
- **Long press:** adjust the brightness up or down.

Important Note

Always disconnect the dimmer before performing insulation resistance testing. Failure to do so may damage the dimmer and void the guarantee.



PROGRAMMING

Changing the Driving Mode

Mode 1 is the default mode, and best for most LEDs

1. Press the switch 6 times at one-second intervals. The lights will step up and down in brightness, indicating you've entered programming mode.
2. Choose the driving mode by briefly pressing the switch:
 - **Once for Mode 1.**
 - **Twice for Mode 2.**
 - **Three times for Mode 3.**
3. The lights will flash once, twice, or three times to confirm the selected mode and return to normal operation.

Adjusting the Minimum Brightness

1. Set the lights to minimum brightness or turn off for 5 seconds.
2. Press the switch 6 times at one-second intervals to enter programming mode. The lights will step up and down in brightness, indicating you've entered programming mode.
3. Press and hold the switch to set your desired minimum brightness (use long presses to adjust). Repeat as needed, then release and wait for 3 seconds. The lights will step up and down to confirm your selection before returning to normal operation.

Adjusting the Maximum Brightness

1. Set the lights to maximum brightness.
2. Press the switch 6 times at one-second intervals to enter programming mode. The lights will step up and down in brightness, indicating you've entered programming mode.
3. Press and hold the switch to set your desired maximum brightness (use long presses to adjust). Repeat as needed, then release and wait for 3 seconds. The lights will step up and down to confirm your selection before returning to normal operation.

Factory Reset

1. Press the switch 6 times at one-second intervals. The lights will step up and down in brightness, indicating programming mode.
2. Press the switch another 6 times at one-second intervals.
3. The lights will come on, and dim to off confirming the reset, then return to normal operation.

Enabling Child Lock to prevent unintended programming

1. Turn the dimmer on and wait 5 seconds.
2. Press and hold the switch to set the lights to maximum brightness, then switch them off.
3. Press and hold the switch to set the lights to minimum brightness, then switch them off.
4. Press and hold the switch to set the lights to maximum brightness, then switch them off again.
5. The lights will flash once and turn off, confirming the dimmer is now in Child Lock mode then return to normal operation.

To disable Child Lock:

1. Repeat steps 1 to 3 above.
2. The lights will flash twice and turn off, confirming the dimmer is no longer in Child Lock mode then return to normal operation.

Enabling Boost Mode for LEDs requiring a "boost" to start up

1. Turn the dimmer on and wait 5 seconds.
2. Press and hold the switch to set the lights to minimum brightness, then switch them off.
3. Press and hold the switch to set the lights to maximum brightness, then switch them off.
4. Press and hold the switch to set the lights to minimum brightness, then switch them off again.
5. The lights will ramp up to half brightness and turn off, then come on at a low level.
6. Press and hold the switch to set your desired boost level (use long presses to adjust). Repeat as needed, then release and wait for 3 seconds. The lights will ramp up to half brightness to confirm your selection before returning to normal operation.

To disable Boost Mode:

1. Repeat steps 1 to 5
2. After 3 seconds of inactivity, the lights will again ramp up to half brightness and turn off, then return to normal operation with boost disabled.

Bedienungsanleitung MICRO DIMMER

Vielen Dank, dass Sie sich für den MEGATRON PRO Micro Dimmer entschieden haben, der für das Dimmen von LED-Beleuchtung mit Tastern oder Tastschaltern entwickelt wurde.

Verwenden Sie den Dimmer nur mit einer Stromversorgung von 216V-253V, 50Hz AC.

WICHTIG: Lesen Sie ALLE untenstehenden Abschnitte, bevor Sie diesen Dimmer installieren.

LESEN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG DES DIMMERS KOMPLETT DURCH, EINSCHLIESSLICH DER PROGRAMMIERBAREN FUNKTIONEN, UM DAS DIMMEN ZU OPTIMIEREN.

INSTALLATEURE – Bitte übergeben Sie diese Anleitung Ihrem Kunden zum Verbleib und als Referenzdokument zur Verwendung des Dimmers.

ACHTUNG: Vermeiden Sie die Installation von Produkten mit Metallabdeckungen direkt auf frisch verputzten oder feuchten Oberflächen, da dies zu Verfärbungen führen kann. Bei Unsicherheit verwenden Sie eine vorübergehende Polyethylen-Dichtung, um das Produkt zu schützen. Kleben Sie kein Abdeckband auf die Metallabdeckungen.

Konformität und Sicherheit

Dieses Produkt entspricht den europäischen Sicherheitsvorschriften (IEC 669-2-1 bzw. BSEN 60669-2-1). Der Installateur muss sicherstellen, dass die Beleuchtung auch bei der niedrigsten Helligkeitseinstellung sichtbar eingeschaltet ist, um die EU-Ökodesign-Verordnung 1194/2012 einzuhalten. Beachten Sie die Hinweise zur Einstellung der minimalen Helligkeit im Abschnitt „Programmierung“.

Dimmer Belastung

- Beachten Sie stets die empfohlenen Angaben zur minimalen und maximalen Last des Dimmers (0 bis 160W, egal wie viele Lichtquellen, max. 50m Leitungslänge).

Empfohlen für:

- Dimmbare LED-Lichtquellen (LED-Lampen und LED-Leuchten).

Nicht geeignet für:

- Leuchtstofflampen und -röhren.
- Elektromotoren.

Überspannungsschutz

Der Dimmer verfügt über einen integrierten Schutz vor Überhitzung und Überlastung. Im Falle einer Überlastung schaltet er sich automatisch aus. Um ihn zurückzusetzen, schalten Sie den Dimmer aus, entfernen Sie die Überlastung und schalten Sie ihn wieder ein. Ein vollständiger Kurzschluss kann jedoch den Dimmer dauerhaft beschädigen.

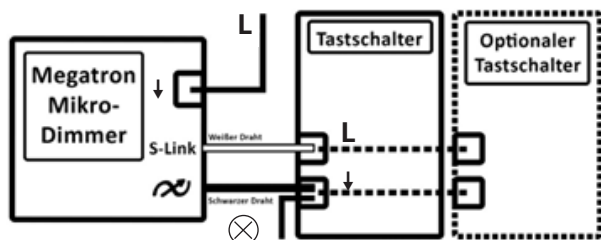
Installation

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus. Entfernen Sie den vorhandenen Schalter und trennen Sie die Verkabelung, wobei zusammengehörige Kabel intakt bleiben müssen.
2. Schließen Sie die Kabel gemäß den Schaltskizzen am Dimmer und an einem Taster bzw. Tastschalter an. Achten Sie darauf, dass keine Kabel blank liegen.
3. Stellen Sie sicher, dass der Dimmer genügend Platz in der Einbaudose hat und keine Kabel eingeklemmt sind.
4. Schalten Sie die Stromversorgung wieder ein und testen Sie den Dimmer:

- **Kurzer Druck auf den Taster:** Licht ein-/ausschalten.
- **Langer Druck auf den Taster:** Helligkeit erhöhen oder verringern.

Wichtiger Hinweis

Trennen Sie den Dimmer immer, bevor Sie eine Isolationswiderstandsprüfung durchführen. Andernfalls kann der Dimmer beschädigt werden und die Garantie erlischt.



PROGRAMMIERUNG

Ändern des Betriebsmodus

Der voreingestellte Standard-Modus 1 ist für die meisten LEDs (98%) am besten geeignet. Wenn das Dimmen nicht gut funktioniert, probieren Sie Modus 2 und 3 aus.

Die drei Modi sind jeweils UNIVERSAL-Einstellungen und daher nicht definiert. Ein Moduswechsel kann erforderlich sein durch die Anzahl der Lichtquellen (Lampen/Leuchten), die Anschlussleistung (W), LED-Konverter, Leitungslängen etc.

Drücken Sie den Taster 6mal in Abständen von einer Sekunde. Die eingeschalteten Lichtquellen leuchten in der Helligkeit auf und ab, was anzeigt, dass Sie den Programmiermodus geöffnet haben.

1. Wählen Sie den Betriebsmodus durch kurzes Drücken des Tasters:
 - **1 x Drücken für Modus 1.**
 - **2 x Drücken für Modus 2.**
 - **3 x Drücken für Modus 3.**
2. Die Lichtquellen blinken 1mal, 2mal oder 3mal, um den ausgewählten Modus zu bestätigen, und leuchten dann normal weiter.

Einstellung der minimalen Helligkeit (Wichtig!)

1. Stellen Sie die Lichtquellen auf minimale Helligkeit oder schalten Sie sie für 5 Sekunden aus.
2. Drücken Sie den Taster 6mal in Abständen von einer Sekunde, um den Programmiermodus zu öffnen. Die Lichtquellen leuchten in der Helligkeit auf und ab, was den Programmiermodus bestätigt.
3. Halten Sie den Taster gedrückt, um die gewünschte minimale Helligkeit einzustellen (zum Anpassen länger Drücken). Wiederholen Sie dies bei Bedarf, lassen Sie dann los und warten Sie 3 Sekunden. Die Lichtquellen leuchten auf und ab, um Ihre Auswahl zu bestätigen, bevor sie normal weiterleuchten.

Einstellung der maximalen Helligkeit (Wichtig!)

1. Stellen Sie die Lichtquellen auf maximale Helligkeit.
2. Drücken Sie den Taster 6mal in Abständen von einer Sekunde, um den Programmiermodus zu öffnen. Die Lichtquellen leuchten in der Helligkeit auf und ab, was den Programmiermodus bestätigt.
3. Halten Sie den Taster gedrückt, um die gewünschte maximale Helligkeit einzustellen (zum Anpassen länger Drücken). Wiederholen Sie dies bei Bedarf, lassen Sie dann los und warten Sie 3 Sekunden. Die Lichtquellen leuchten auf und ab, um Ihre Auswahl zu bestätigen, bevor sie normal weiterleuchten.

Werkseinstellungen zurücksetzen (Reset)

1. Drücken Sie den Taster 6mal in Abständen von einer Sekunde. Die Lichtquellen leuchten in der Helligkeit auf und ab, was den Programmiermodus bestätigt.
2. Drücken Sie den Taster weitere 6mal in Abständen von einer Sekunde.
3. Die Lichtquellen schalten sich ein, dimmen herunter und bestätigen damit das Zurücksetzen, bevor sie normal weiterleuchten.

Kindersicherung (bei Aktivierung bitte die Nutzer informieren!)

1. Schalten Sie den Dimmer ein und warten Sie 5 Sekunden.
2. Halten Sie den Taster gedrückt, um die Lichtquellen auf maximale Helligkeit einzustellen, und schalten Sie die Lichtquellen dann aus.
3. Halten Sie den Taster gedrückt, um die Lichtquellen auf minimale Helligkeit einzustellen, und schalten Sie sie dann aus.
4. Halten Sie den Taster gedrückt, um die Lichtquellen auf maximale Helligkeit einzustellen, und schalten Sie sie dann erneut aus.
5. Die Lichtquellen leuchten einmal auf und schalten sich aus, was bestätigt, dass der Dimmer nun im Kindersicherungsmodus ist, bevor sie normal weiterleuchten.

Kindersicherung deaktivieren

1. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 im Abschnitt „Kindersicherung“.
2. Die Lichtquellen blinken zweimal und schalten sich aus, was bestätigt, dass der Dimmer nicht mehr im Kindersicherungsmodus ist, bevor sie normal weiterleuchten.

Boost-Modus (für Lichtquellen mit externen Treibern, die verzögert aufleuchten)

1. Schalten Sie den Dimmer ein und warten Sie 5 Sekunden.
2. Halten Sie den Taster gedrückt, um die Lichtquellen auf minimale Helligkeit einzustellen, und schalten Sie sie dann aus.
3. Halten Sie den Taster gedrückt, um die Lichtquellen auf maximale Helligkeit einzustellen, und schalten Sie sie dann aus.
4. Halten Sie den Taster gedrückt, um die Lichtquellen auf minimale Helligkeit einzustellen, und schalten Sie sie dann erneut aus.
5. Die Lichtquellen leuchten auf halbe Helligkeit auf und schalten sich dann aus, bevor sie auf einer niedrigen Stufe weiter leuchten.
6. Halten Sie den Taster gedrückt, um die gewünschte Boost-Stufe einzustellen (zum Anpassen länger drücken). Wiederholen Sie dies bei Bedarf, lassen Sie dann los und warten Sie 3 Sekunden. Die Lichtquellen leuchten auf halbe Helligkeit auf, um Ihre Auswahl zu bestätigen, bevor sie in den normalen Betrieb zurückkehren.

Boost-Modus deaktivieren

1. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5.
2. Nach 3 Sekunden Inaktivität leuchten die Lichtquellen erneut auf halbe Helligkeit auf und schalten sich aus, bevor sie mit deaktiviertem Boost-Modus in den normalen Betrieb zurückkehren.