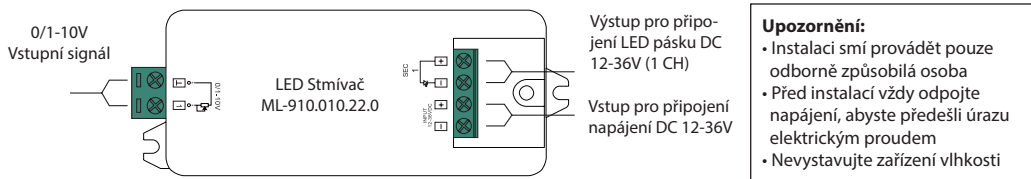




# Analogový LED stmívač ML-910.010.22.0

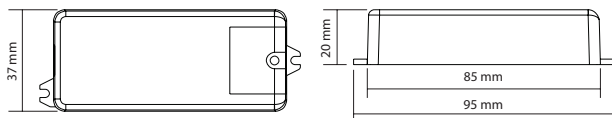
Gratulujeme Vám k nákupu nového stmívače McLED. Před prvním použitím si prosím přečtěte tento návod.

Instalaci smí provádět pouze odborně způsobilá osoba.



## Technické parametry:

Vstupní napětí	12-36VDC
Výstupní proud	1x8A
Výstupní výkon	1x(96-288)W
Režim napájení	Konstantní napětí
Rozměry	95 x 37 x 20 mm
Krytí	IP20



## Poznámky:

1. Maximální zátěž výstupu je 8A, pro řízení LED pásků s větším proudovým odběrem použijte RGBW zesilovač (ML-952.002.22.0)

**Příklad:** LED pásek 14,4 W/m = 12 V => odběr 1 m =  $14,4/12 = 1,2$  A/m, max. délka =  $8A/1,2A = 6,5$  m (v případě 24V varianty bude max. délka 13 m)

Pro ovládání delších LED pásků použijte RGBW zesilovač.

2. Minimální výkon (Pmin) napájecího zdroje určete takto:

**Pmin = Wattáž LED pásku na metr x počet metrů x 1,2 (rezerva)**

Příklad pro LED pásek 14,4 W/m, 5 metrů: Pmin =  $14,4 \times 5 \times 1,2 = 86,4$  W

3. Výstupní napětí napájecího zdroje musí být stejné jako napájecí napětí připojeného LED pásku
4. Každý LED pásek má definovanou max. délku pro jednostranné a oboustranné zapojení - nepřekračujte tyto hodnoty
5. V případě odpojení napájení si přijímač pamatuje nastavenou úroveň jasu, po opětovném připojení napájení se automaticky spustí v nastavené úrovni. Byl-li před odpojením napájení ovladačem vypnutý, bude po opětovném připojení napájení také vypnutý (a naopak).
6. Až Vám náš produkt doslouží, odevzdejte jej na sběrná místa pro elektroodpad.

## Vlastnosti:

- Vstupní signál 0/1-10V/potenciometr, výstupní signál PWM (1 kanál)
- Stmívání v rozsahu 0-100% (logaritmická charakteristika stmívání, ideální pro lidský zrak)
- 256 odstínů šedé barvy, bez blikání
- Možnost rozšíření výstupu pomocí RGBW zesilovačů
- Pracuje s 0/1-10V ovladačem, 0/1-10V stmívačem, potenciometrem

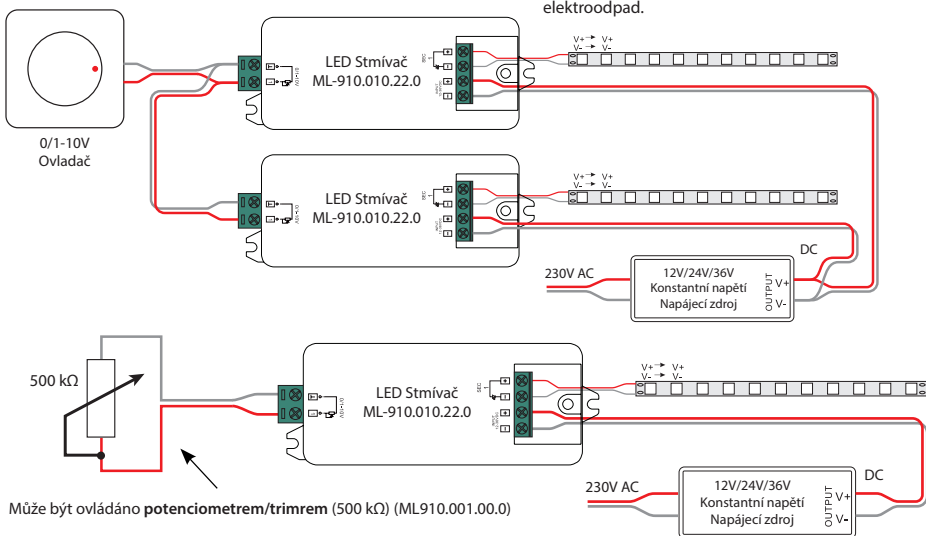
## Řízení externím ovladačem 0/1-10V:

Pro funkci s externím ovladačem 0/1-10V přečtěte i manuál tohoto ovladače. Zapojte dle schématu.

## Řízení potenciometrem 500 kΩ

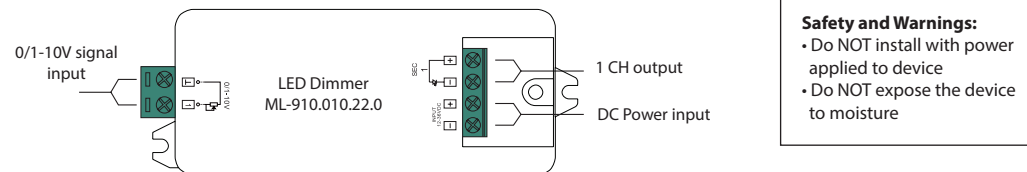
1. Zapojte dle schématu.
2. Regulaci odporu regulujte jas v rozsahu 0 - 100 %.

## Schéma zapojení:



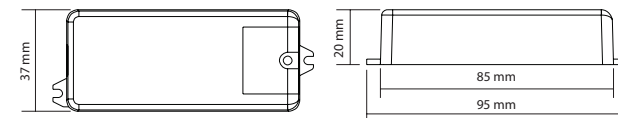
# LED Dimmer ML-910.041.22.0

Congratulations on buying a McLED Dimmer. To ensure that your product serves you well and long time, please read this manual carefully prior to installing it. Installation may only be performed by qualified persons.



## Product data:

Input Voltage	12-36VDC
Output Current	1x8A
Output Power	1x(96-288)W
Remarks	Constant voltage
Size (L x W x H)	95 x 37 x 20 mm
Waterproof grade	IP20



## Notes:

1. Max. output current of each channel is 8A, if you need more current, use RGBW power repeater (ML-952.002.22.0)

**Example:** LED strip 14,4 W/m = 12 V => consumption 1 m =  $14,4/12 = 1,2$  A/m, max. length =  $8A/1,2A = 6,5$  m (for 24V version there will be max. length of LED strip 13 m)

For control longer LED strips you need to use RGBW power repeater.

2. Minimal output power (Pmin) of power supply calculate like:

**Pmin = Watts of LED strip per meter x length of LED strip in meters x 1,2**

For Example: LED strip 14,4 W/m, length 5 m: Pmin =  $14,4 \times 5 \times 1,2 = 86,4$  W

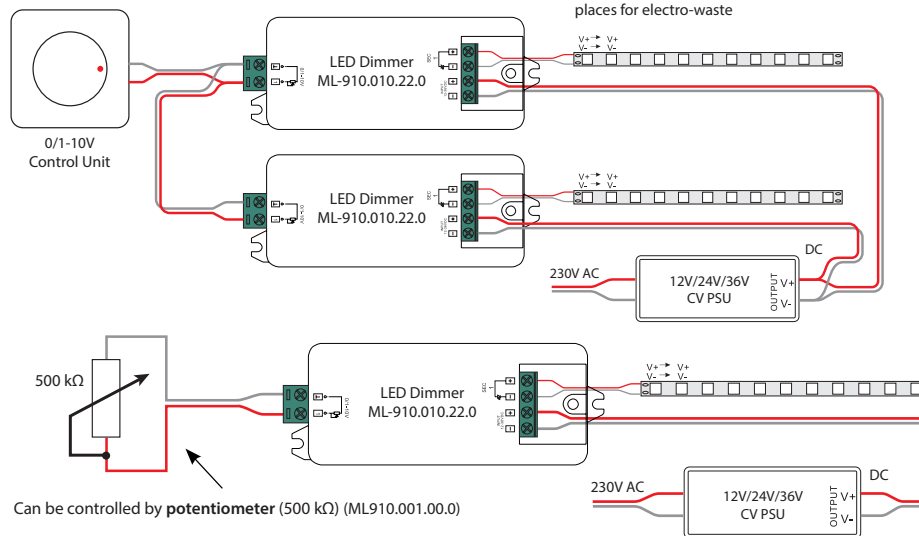
## Properties:

- With 1 Channel 0/1-10V signal Input, 1 Channel PWM Output
- Analog dim driver, receive standard 0/1-10V dim signal input
- 0-100% dimming range via logarithmic characteristic, perfect for human's vision
- 256 levels of Grey scales, smoothly without any flash
- To work with power repeater to expand output unlimitedly
- Can coordinate with 0/1-10V regulator or 0/1-10V dimmer to do analog dimming, smooth dimming curve, be in direct proportion to voltage curve of regular

## Operation:

When connected to 0/1-10V signal, please refer to the user manual of connected 0/1-10V control unit for detailed switch and dimming operation.

## Wiring Diagram:



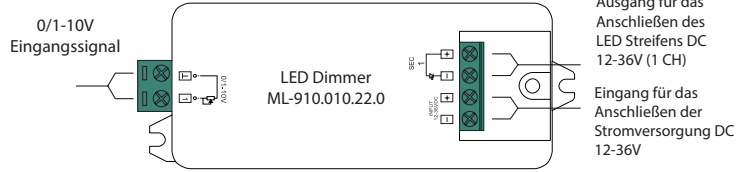


# LED Analogdimmer ML-910.010.22.0

Wir beglückwünschen Sie zum Einkauf Ihres neuen Dimmers McLED. Lesen Sie vor der ersten Benutzung diese Anleitung durch. Die Installation dürfen nur qualifizierte Personen durchführen.



www.myled.at

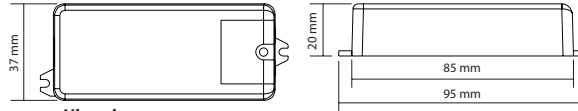


**Hinweis:**

- Die Installation darf nur von einer dafür qualifizierten Person durchgeführt werden
- Vor der Installation ist stets die Spannung abzuschalten, um einen Stromunfall zu verhindern
- Die Einrichtung nicht der Feuchtigkeit aussetzen

### Technische Daten :

Eingangsspannung	12-36VDC
Ausgangsstrom	1x8A
Ausgangsleistung	1x(96-288)W
Speisungsmodus	Konstante Spannung
Abmessungen	95 x 37 x 20 mm
Schutzart	IP20



### Hinweise:

- Maximale Belastung des Ausgangs ist 8A, für die Regulierung der LED-Streifen mit einer größeren Stromabnahme einen RGBW Verstärker (ML-952.002.22.0) anwenden

**Beispiel:** LED Streifen 14,4 W/m = 12 V => Abnahme 1 m = 14,4/12 = 1,2 A/m, max. Länge = 8A/1,2A = **6,5 m**  
(im Falle der 24 V Variante ist die max. Länge **13 m**)

Verwenden Sie bei der Betätigung längerer LED Streifen einen RGBW Verstärker.

- Die Mindestleistung (Pmin) des Netzgeräts ist wie folgt festzulegen:  
**Pmin = Wattleistung des LED Streifens pro Meter x Meterzahl x 1,2 (Reserve)**

**Beispiel für einen LED Streifen 14,4 W/m, 5 Meter: Pmin = 14,4 x 5 x 1,2 = 86,4 W**

- Die Ausgangsspannung des Netzgeräts muss der Anschlussspannung des angeschlossenen LED Streifens entsprechen
- Jeder LED Streifen hat eine definierte max. Länge für einseitigen und beiderseitigen Anschluss - diese Werte dürfen nicht überschritten werden
- Beim Abschalten der Spannung merkt sich der Empfänger die eingestellte Helligkeit, nach der Wiederherstellung der Spannung schaltet er automatisch auf der eingestellten Ebene ein. Wurde der Empfänger vor dem Abschalten der Spannung durch den Regler ausgeschaltet, wird er nach der Wiederherstellung der Spannung ebenfalls ausgeschaltet sein (und umgekehrt).
- Bringen Sie das ausgediente Produkt zu einer Sammelstelle für Elektroschrott.

### Eigenschaften:

- Ausgangssignal 0/1-10V/Potentiometer Ausgangssignal PWM (1 Kanal)
- Dimmbereich 0-100% (logarithmische, für das menschliche Auge ideale Charakteristik des Dimmvorgangs)
- 256 Grautöne, ohne Flackereffekt
- Erweiterungsmöglichkeit des Ausgangs mithilfe von RGBW Verstärkern
- Arbeitet mit 0/1-10V Regler, 0/1-10V Dimmer, Potentiometer

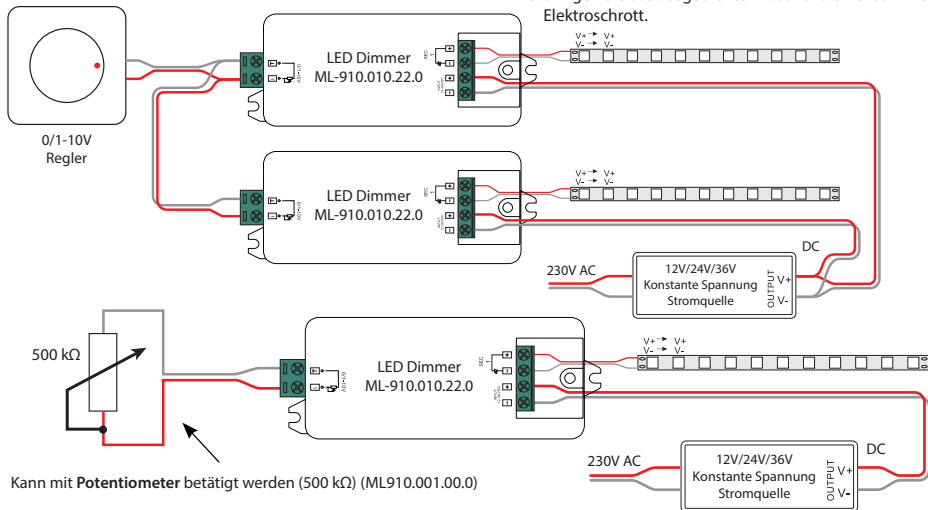
### Steuerung mit dem externen Regler 0/1-10V:

Für die Funktion mit dem externen Regler 0/1-10 V auch das Handbuch dieses Reglers durchlesen. Nach Schaltplan anschließen.

### Steuerung mit dem Potentiometer 500 kΩ

- Nach dem Schaltplan anschließen.
- Mittels des Widerstands wird die Helligkeit im Bereich 0-100% reguliert.

### Anschlussplan:



Kann mit Potentiometer betätigt werden (500 kΩ) (ML910.001.00.0)



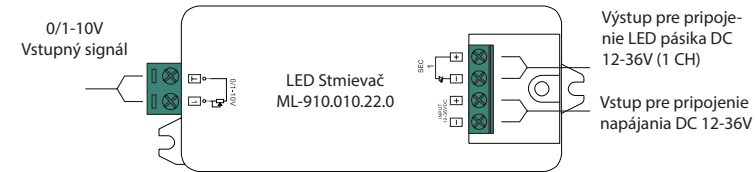
# Analogový LED stmievač ML-910.010.22.0

Gratulujeme Vám k nákupu nového LED stmievača McLED. Pred prvým použitím si prosím prečítajte tento návod.

Inštaláciu môžu vykonávať iba kvalifikované osoby.



www.myled.sk

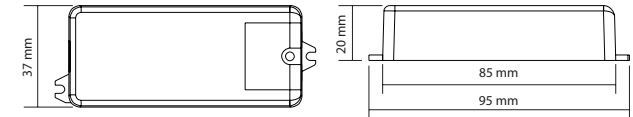


**Upozornenie:**

- Inštaláciu smie vykonávať len odbornou spôsobilá osoba
- Pred inštaláciou vždy odpojte napájanie, aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom
- Nevystavujte zariadenie vlhkosti

### Technické parametre:

Vstupné napätie	12-36 V DC
Výstupný prúd	1x8A
Výstupný výkon	1x(96-288)W
Režim napájania	Konštantné napätie
Rozmery	95 x 37 x 20 mm
Krytie	IP20



### Poznámky:

1. Maximálna záťaž výstupu je 8A, pre riadenie LED páskov s väčším prúdovým odberom použite RGBW zosilňovač (ML-952.002.22.0)

**Příklad:** LED pásek 14,4 W/m = 12 V => odber 1 m = 14,4/12 = 1,2 A/m, max. délka = 8A/1,2A = **6,5 m**  
(v prípade 24V variantu bude max. dĺžka **13 m**)  
Pre ovládanie dlhších LED páskov použite RGBW zosilňovač.

### Vlastnosti:

- Vstupný signál 0/1-10V/potenciometer, výstupný signál PWM (1 kanál)
- Stmievanie v rozsahu 0-100% (logaritmickej charakteristiky stmievania, ideálna pre ľudský zrak)
- 256 odtieňov šedej farby, bez blikania
- Možnosť rozšírenia výstupu pomocou RGBW zosilňovačov
- Pracuje s 0/1-10V ovládačom, 0/1-10V stmievačom, potenciometerom

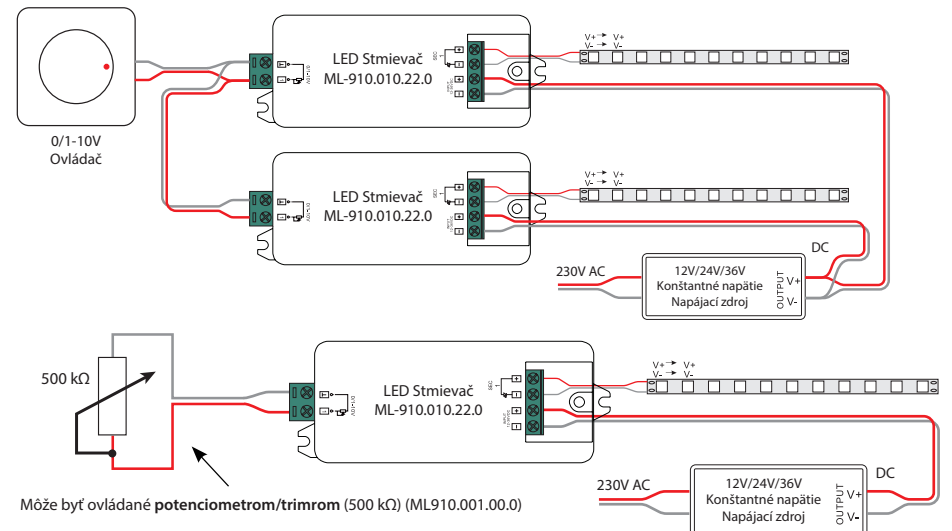
### Riadenie externým ovládačom 0/1-10V:

Pre funkciu s externým ovládačom 0/1-10V si prečítajte aj manuál pre tento ovládač. Zapojte podľa schémy.

### Riadenie potenciometerom 500 kΩ

- Zapojte podľa schémy.
- Reguláciou odporu regulujte jas v rozsahu 0 - 100 %.

### Schéma zapojenia:



Môže byť ovládané potenciometerom/trimrom (500 kΩ) (ML910.001.00.0)