



## DALI stmívatelný zdroj ML-941.002.22.0 (12 VDC) ML-941.002.22.1 (24 VDC)

Blahopřejeme Vám k nákupu nového DALI driveru McLED. Před prvním použitím si prosím přečtěte tento návod. Instalaci smí provádět pouze odborně způsobilá osoba.

# McLED®

www.mclcd.cz



## DALI Dimmable Power Supply ML-941.002.22.0 (12 VDC) ML-941.002.22.1 (24 VDC)

Important: Read All Instructions Prior to Installation.  
Installation may only be performed by qualified persons.

# McLED®

www.mclcd.eu



AC 200-240V napájení



AC 200-240V input

### Technické parametry:

Výstup	Napětí	12 VDC (ML-941.002.22.0) 24 VDC (ML-941.002.22.1)
	Max. proud	4,16A (ML-941.002.22.0) 2,08A (ML-941.002.22.1)
	Jmenovitý výkon	50W max.
Vstup	Rozsah napětí	200-240 VAC
	Frekvence	50/60Hz
	PF	>0,9
	Účinnost	85% @ 230VAC (ML-941.002.22.0) 88% @ 230VAC (ML-941.002.22.1)
	Vstupní proud	0,27A @ 230VAC
	Náběhový proud	studený start max. 2A při 230VAC
Ochrana	Proti zkratu, přepětí, přehřátí	Ano, automatické obnovení funkce po odstranění závady
Okolní podmínky	Provozní teplota	-20°C ~ +45°C
	Max. teplota krytu	85°C (Ta= "45°C")
	Provozní vlhkost	10% ~ 95% RH nekondenzující
	Ukládnění - teplota a vlhkost	-40°C ~ + 80°C, 10% ~ 95% RH

- Stmívatelný LED driver
- Spotřeba DALI <2mA, zařízení DALI DT6
- Max. výstupní výkon 50W
- 1 výstupní kanál s konstantním napětím DC 12/24V
- Zařízení třídy ochrany II, plně izolované plastové pouzdro
- Vysoký power factor a účinnost
- Pro spínání a stmívání jednobarevného LED osvětlení
- Zabudované DALI/PUSH-DIM rozhraní
- Kompatibilní se všemi univerzálními MASTER DALI zařízeními, které podporují DT6 příkazy
- Plynulé stmívání 0,1% až 100%
- Funkce hlášení chyb
- Vhodné pro vnitřní LED osvětlení (IP20)
- McLED záruka 5 let

### Funkce:

#### 1. DALI adresování

- DALI adresa pro 1 výstupní kanál (1 svítidlo) bude přiřazena automaticky DALI MASTER zařízením
- Pro získání dalších informací projděte návod pro vaše DALI MASTER zařízení

#### 2. Funkce v módu stmívání pomocí tlačítka (PUSH DIM)

- 2.1. Krátkým stiskem zapnete/vypnete LED svítidlo
- 2.2. Stisknutím a podržením tlačítka zvýšíte/snížíte intenzitu světla na požadovanou úroveň, pro nastavení intenzity v opačném směru tlačítko uvolníte a opět podržte. Rozsah stmívání je od 0,1% do 100%.
- 2.3. Funkce paměti po vypnutí nebo výpadku napájení umožňuje zařízení zapamatovat si stav před vypnutím, při opětovném připojení napájení dojde k nastavení do stavu před výpadkem.

\*Až Vám náš produkt doslouží, odevzdejte jej na sběrná místa pro elektroodpad.

### Product data:

Output	DC Voltage	12 VDC (ML-941.002.22.0) 24 VDC (ML-941.002.22.1)
	Max. Current	4,16A (ML-941.002.22.0) 2,08A (ML-941.002.22.1)
	Rated Power	50W max.
Input	Voltage Range	200-240 VAC
	Frequency Range	50/60Hz
	PF	>0,9
	Efficiency	85% @ 230VAC (ML-941.002.22.0) 88% @ 230VAC (ML-941.002.22.1)
	AC Current	0,27A @ 230VAC
	Inrush Current	cold start max. 2A at 230VAC
Protection	Over Current, Over Temperature	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
Environment	Working Temp.	-20°C ~ +45°C
	Max. Case Temp.	85°C (Ta= "45°C")
	Working Humidity	10% ~ 95% RH non-condensing
	Storage Temp. and Humidity	-40°C ~ + 80°C, 10% ~ 95% RH

- Dimmable LED driver
- DALI consumption <2mA, DALI DT6 device
- Max. output power 50W
- 1 channel DC 24V constant voltage output
- Class 2 power supply, full isolated plastic case
- High power factor and efficiency
- To switch and dim single color LED lighting
- Built-in DALI/PUSH dimming interface
- Compatible with universal DALI masters that support DT6 commands
- Deep and smooth dimming 0,1% to 100%
- Error report function
- Suitable for indoor LED lighting applications (IP20)
- McLED warranty 5 years

### Operation:

#### 1. DALI Address

- 1 DALI addresses for 1 channel output is assigned by DALI Master controller automatically
- Please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations

#### 2. Push Dimmer Mode

While connected with a AC push, it is under Push Dimmer Mode. Operations under Push Dimmer Mode are as follows:

- 2.1. Click the button to switch ON/OFF
- 2.2. Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction. The dimming range is from 0,1% to 100%.
- 2.3. Memory function after power off or power failure enables the device to memorize the status before power off while power on again.

\*When the lifetime of this product will run out, please hand it in to the places for electro-waste.

### Safety & Warnings:

- DO NOT install with power applied to device
- DO NOT expose the device to moisture

### Safety, EMC and others:

- Safety Standards - EN61347-1, EN61347-2-13
- Withstand Voltage - I/P-O/P: 3,75 kV AC
- EMC Emission - EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
- EMC Immunity - EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, surge immunity Line-Line 1kV
- MTBF - 190900H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC at full load and 25°C ambient temperature

### Upozornění:

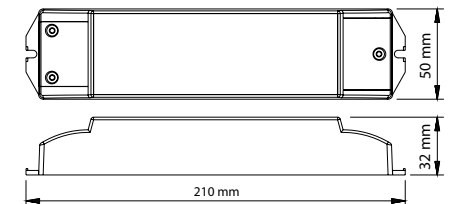
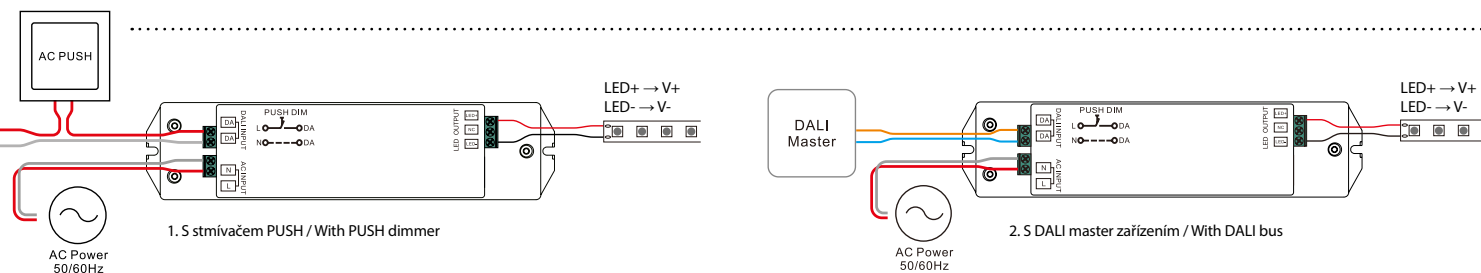
- Před instalací VŽDY odpojte napájení, abyste předešli úrazu elektrickým proudem
- Nevystavujte zařízení vlhkosti

### Bezpečnost, EMC a jiné:

- Bezpečnostní normy - EN61347-1, EN61347-2-13
- Odolnost - I/P-O/P: 3,75 kV AC
- Emise EMC - EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
- EMC imunita - EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, odolnost proti přepětí Line-Line 1kV
- MTBF - 190900H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC při plném zatížení a 25°C okolní teplota

### Schéma zapojení:

### Wiring diagram:





# DALI Dimmbarer Netzteil-

**ML-941.002.22.0 (12 VDC)**  
**ML-941.002.22.1 (24 VDC)**



www.mclcd.at

Wir begrüßwünschen Sie zum Einkauf des dimmbaren DALI Drivers McLED. Lesen Sie vor der ersten Benutzung diese Anleitung durch. Die Installation dürfen nur qualifizierte Personen durchführen.



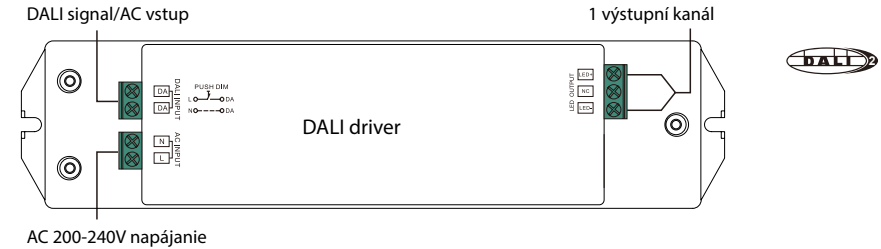
# DALI stmievateľný zdroj

**ML-941.002.22.0 (12 VDC)**  
**ML-941.002.22.1 (24 VDC)**



www.mclcd.sk

Blahoželáme Vám k nákupu stmievateľného DALI drivera McLED. Pred prvým použitím si prosím prečítajte tento návod. Inštaláciu môžu vykonávať iba kvalifikované osoby.



### Technische Parameter:

Ausgang	Spannung	12 VDC (ML-941.002.22.0) 24 VDC (ML-941.002.22.1)
	Max. Strom	4,16A (ML-941.002.22.0) 2,08A (ML-941.002.22.1)
	Nennleistung	50W max.
Eingang	Spannungsbereich	200-240 VAC
	Frequenz	50/60Hz
	PF	>0,9
	Wirksamkeit	85% @ 230VAC (ML-941.002.22.0) 88% @ 230VAC (ML-941.002.22.1)
	Eingangstrom	0,27A @ 230VAC
Schutz	Gegen Kurzschluss, Überspannung Überhitzung	Ja, automatische Wiederherstellung der Funktion nach Beseitigung des Mangels
	Betriebstemperatur	-20°C ~ +45°C
Umgebungsbedingungen	Max.Gehäusetemperatur	85°C (Ta= "45°C")
	Betriebsfeuchtigkeit	10% ~ 95% RH nicht kondensierend
	Lagerung - Temperatur und Feuchtigkeit	-40°C ~ + 80°C, 10% ~ 95% RH

- Dimmbarer LED Driver
- DALI-Verbrauch <2mA, Einrichtung DALI DT6 eingebaut
- Max. Ausgangsleistung 50W
- 1 Ausgangskanal mit konstante Spannung DC 12/24V
- Einrichtung der Schutzklasse II, voll isoliertes Kunststoffgehäuse
- Hoher Power-Factor und hohe Wirksamkeit
- Für das Schalten und Dimmen einfarbiger LED Beleuchtung
- Die DALI/PUSH-DIM Schnittstelle
- Mit allen universalen MASTER DALI Einrichtungen kompatibel, die DT6 Befehle unterstützen
- Tiefes und kontinuierliches Dimmen 0,1% - 100%
- Funktion der Fehlermeldung
- Schutzart IP20
- 5 Jahre McLED Garantie

### Funktion:

- 1. DALI Adressierung**
  - 1 DALI Adresse für 1 Ausgangskanal (1 Leuchte) wird automatisch von der DALI MASTER Einrichtung zugeordnet
  - Für mehr Informationen lesen Sie die Anleitung Ihrer MASTER DALI Einrichtung.

### 2. Funktion im Dimm-Modus mithilfe der Taste (PUSH DIM)

- 2.1.** Durch kurze Betätigung schalten Sie die LED Leuchte ein/aus
- 2.2.** Indem Sie die Taste betätigen und halten, erhöhen/senken Sie die Lichtstärke auf das gewünschte Niveau, um die Lichtstärke in umgekehrter Richtung einzustellen, die Taste loslassen und erneut betätigen und halten. Tiefes und kontinuierliches Dimmen 100% - 0,1%.
- 2.3.** Die Speicherfunktion nach einem Stromausfall ermöglicht der Einrichtung, sich den Zustand vor dem Abschalten zu merken, bei erneutem Einschalten wird der Zustand vor dem Ausfall wiederhergestellt.

\*Bringen Sie das Produkt nach dem Ablauf der Lebensdauer zu einer Sammelstelle für Elektroschrott.

### Technické parametre:

Výstup	Napätia	12 VDC (ML-941.002.22.0) 24 VDC (ML-941.002.22.1)
	Max. prúd	4,16A (ML-941.002.22.0) 2,08A (ML-941.002.22.1)
	Menovitý výkon	50W max.
Vstup	Napätový rozsah	200-240 VAC
	Frekvencia	50/60Hz
	PF	>0,9
	Účinnosť	85% @ 230VAC (ML-941.002.22.0) 88% @ 230VAC (ML-941.002.22.1)
	Vstupný prúd	0,27A @ 230VAC
Ochrana	Protí skratu, prepätíu, prehriatiu	Áno, automatické obnovenie funkcie po odstránení závady
	Nábehový prúd	studený štart max. 2A pri 230VAC
Okolité podmienky	Prevádzková teplota	-20°C ~ +45°C
	Max. teplota krytu	85°C (Ta= "45°C")
	Prevádzková vlhkosť	10% ~ 95% RH nekondenzujúca
Ochrana	Protí skratu, prepätíu, prehriatiu	Áno, automatické obnovenie funkcie po odstránení závady
	Ukladnenie - teplota a vlhkosť	-40°C ~ + 80°C, 10% ~ 95% RH

- Stmievateľný driver pre LED svietidlá
- Spotreba DALI <2mA, zariadenie DALI DT6
- Max. výstupný výkon 50W
- 1 výstupný kanál s konštantným napätím DC 12/24V
- Zariadenie triedy ochrany II, plne izolované plastové puzdro
- Vysoký power factor a účinnosť
- Na spínanie a stmievanie jednofarebného LED osvetlenie
- Zabudované DALI/PUSH-DIM rozhranie
- Kompatibilné so všetkými univerzálnymi MASTER DALI zariadeniami, ktoré podporujú DT6 príkazy
- Plynulé stmievanie 0,1% až 100%
- Funkcia hlásenia chýb
- Vhodné pre vnútorné LED osvetlenie (IP20)
- McLED záruka 5 let

### Funkcie:

- 1. DALI adresovanie**
  - DALI adresa pre 1 výstupný kanál (1 svietidlo) bude priradená automaticky DALI MASTER zariadením.
  - Pre získanie ďalších informácií prejdite návod pre vaše DALI MASTER zariadenie

### 2. Funkce v módu stmívání pomocí tlačítka (PUSH DIM)

- 2.1.** Krátkým stiskem zapnete/vypnete LED svítidlo
- 2.2.** Stisknutím a podržením tlačítka zvýšíte/snížíte intenzitu světla na požadovanou úroveň, pro nastavení intenzity v opačném směru tlačítko uvolníte a opět podržte. Rozsah stmívání je od 0,1% do 100%.
- 2.3.** Funkce paměti po vypnutí nebo výpadku napájení umožňuje zařízení zapamatovat si stav před vypnutím, při opětovném připojení napájení dojde k nastavení do stavu před výpadkem.

\*Keď Vám náš produkt dosluží, odovzdajte ho prosím na zberné miesto pre elektrický odpad.

### Hinweis:

- Vor der Installation ist IMMER die Spannung abzuschalten, um einen Stromunfall zu verhindern
- Das Gerät vor Feuchtigkeit schützen

### Sicherheit, EMV und sonstiges:

- Sicherheitsnormen - EN61347-1, EN61347-2-13
- Beständigkeit - I/P-O/P: 3,75 kV AC
- Emissionen EMC - EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
- EMC Immunität - EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, Überspannungsfest Line-Line 1kV
- MTBF - 190900H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC bei voller Belastung und 25°C Umgebungstemperatur

### Anschlussplan:

### Schéma zapojenia:

