

150W Stmívatelný LED ovladač DALI DT8

ML-941.016.22.1

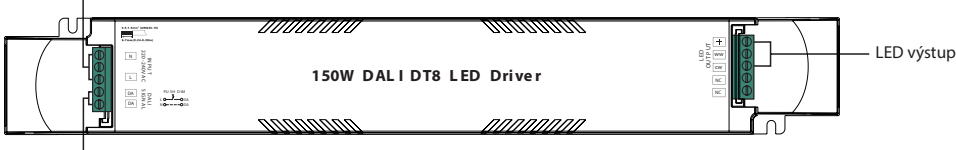
Blahopřejeme Vám k nákupu nového LED driveru McLED.
Před prvním použitím si prosím přečtete tento návod.
Instalaci smí provádět pouze odborně způsobilá osoba.

www.mcled.cz

Kontakt:
McLED s.r.o., Vídeňská 185,
252 50 Vestec, Czech Republic

Představení funkcí

Vstup AC 200-240V



DALI/Vstup signal Push

Technické údaje produktu

Výstup	Počet LED kanálů	2
	Stejnoseměrné napětí	24V DC
	Max. proud	Max. 6.25A, CH1+CH2≤6.25A
	Tolerovaná odchylka napětí	±3%
Vstup	Jmenovitý výkon	max. 150W
	Rozsah vstupního napětí	200-240V AC
	Frekvenční rozsah	50/60Hz
	Účinek (Typ.)	> 0.98 @ 230V AC
	Celkové harmonické zkreslení	THD ≤ 6% (při plném zatížení 230V AC)
	Účinnost (Typ.)	93% při plném zatížení 230V AC
	AC proud (Typ.)	0.71A při 230V AC
	Náběhový proud (Typ.)	Max. 46A při zapnutí za studena (COLD START) při 230 V AC
	Klidový proud	< 0.5mA /230V AC
	Spotřeba energie v poh. režimu	< 0.5W
Stmívání	Proti přepětí	L-N:2kV
	Rozhraní pro stmívání	DALI DT8 (spotřeba < 2mA)/Push
	Rozsah stmívání	0.1%-100%
	Metoda stmívání	Pulzně šířková modulace (PWM)
	Křivka stmívání	Lineární/logaritmická volitelná

Ochrana	Ochrana proti nadproudu	Ano, automatické obnovení po odstranění závady
	Ochrana proti přetížení	Ano, automatické obnovení po odstranění závady
	Ochrana proti zkratu	Ano, automatické obnovení po odstranění závady
	Ochrana proti přehřátí	Ano, automaticky se obnoví po poklesu teploty
Prostředí	Pracovní teplota	-25°C ~ +45°C
	Max. teplota pouzdra	85°C (Ta=45°C)
	Provozní vlhkost	10% ~ 95% RH nekondenzující
	Skladovací teplota a vlhkost	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Bezpečnost a EMC	Bezpečnostní normy	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	Pevnost izolace	I/P-O/P: 3.75kV AC
	Izolační odpor	I/P-O/P: 100M Ohms / 500V DC / 25°C / 70% RH
	EMC emise	En55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
	EMC imunita	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN614547
Ostatní	MTBF	191 800H, MIL-HDBK-217F při plném zatížení 230 V AC a okolní teplotě 25°C
	Rozměry	365.6x43x30mm (d*š*v)
	Záruka	5 let

- Stmívatelný LED ovladač, max. výstupní výkon celkem 150 W
- Splňuje normy: IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2, IEC 62386-209:2011
- Vestavěné rozhraní DALI-2, zařízení DALI DT8
- 2kanálový výstup s konstantním napětím 24V DC
- Vysoký účinek a účinnost
- Vestavěné rozhraní DALI, zařízení DALI DT8, každé zařízení je ovládáno přes jednu adresu DALI
- PWM stmívání, plynulé a hluboké stmívání až do 0.1%
- Kompatibilní s univerzálními DALI masters, které podporují příkazy DT8
- Funkce hlášení chyb, podpora DALI DT8 typu Tc
- LED ovladač má hlučnost třídy A dle standardu Energy Star
- Krytí IP20, vhodné pro vnitřní LED osvětlení
- Záruka 5 let

Bezpečnostní upozornění

- NEINSTALUJTE zařízení pod napětím.
- NEVYSTAVUJTE zařízení vlhkosti.

Provoz

1. DALI adresa

1 DALI adresa pro 2 výstupní kanály je automaticky přiřazena ovladačem DALI Master, specifické operace naleznete v uživatelských příručkách kompatibilních DALI Master.

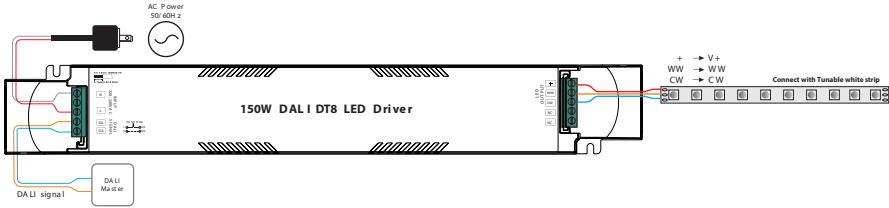
2. Režim PUSH/DIM

Při připojení k AC PUSH bude ovladač v režimu stmívače Push. Operace v režimu stmívače Push jsou následující:

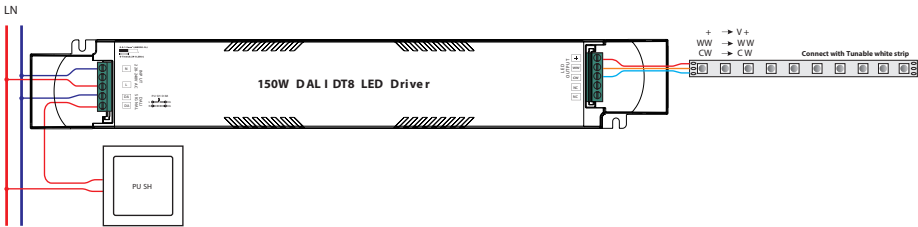
- 2.1. Kliknutím na tlačítko zapnete/vypnete (ON/OFF).
- 2.2. Stisknete a podržte tlačítko pro zvýšení nebo snížení intenzity světla na požadovanou úroveň a uvolněte jej, poté opakujte operaci pro nastavení intenzity světla v opačném směru. Rozsah stmívání je od 0,1% do 100%.
- 2.3. Funkce paměti po vypnutí nebo výpadku napájení umožňuje zařízení uložit si stav před vypnutím při opětovném zapnutí.

Schéma zapojení

1. S DALI sběrnici



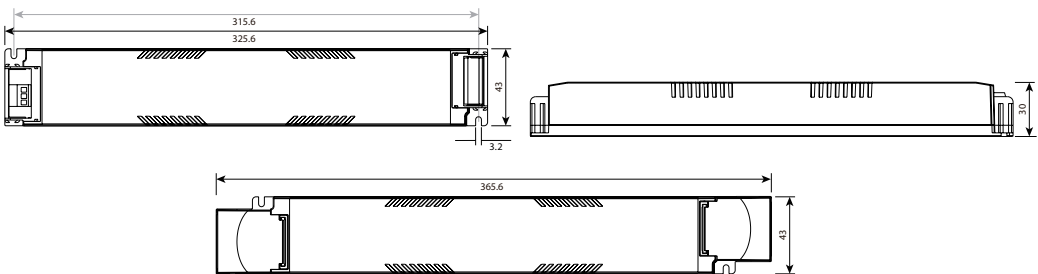
2. PUSH/DIM



Funkce AC Push

- 1) Kliknutím na tlačítko zapnete/vypnete (ON/OFF)
- 2) Stisknete a podržte tlačítko pro zvýšení nebo snížení intenzity světla na požadovanou úroveň a uvolněte jej, poté opakujte operaci pro nastavení intenzity světla v opačném směru. Rozsah stmívání je od 1% do 100%.
- 3) Dvojitým kliknutím na tlačítko přepínáte mezi režimem jasu a režimem teploty barev.
- 4) Stisknete a podržte tlačítko pro změnu teploty barev v režimu teploty barev.

Rozměry produktu



150W DALI DT8 Dimmable LED Driver

ML-941.016.22.1

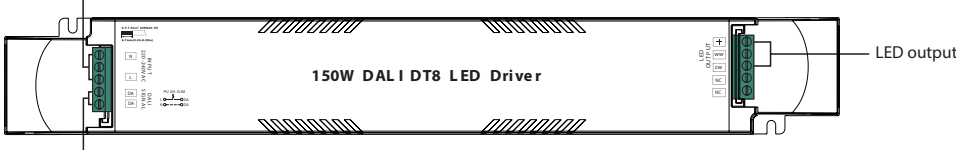
Congratulations on your purchase of a new McLED product.
Please read this manual before first use. Installation may
only be carried out by a professionally qualified person.

www.mcled.eu

Contact:
McLED s.r.o., Vídeňská 185,
252 50 Vestec, Czech Republic

Function introduction

AC 200-240V input



DALI/Push signal input

Product Data

Output	LED Channel	2
	DC Voltage	24V DC
	Max. Current	Max. 6.25A, CH1+CH2≤6.25A
	Voltage Tolerance	±3%
Input	Rated Power	max. 150W
	Voltage Range	200-240V AC
	Frequency Range	50/60Hz
	Power Factor (Typ.)	> 0.98 @ 230V AC
	Total Harmonic Distortion	THD ≤ 6% (@ full load / 230V AC)
	Efficiency (Typ.)	93% @ 230V AC full load
	AC Current (Typ.)	0.71A @ 230V AC
	Inrush Current (Typ.)	COLD START Max. 46A @ 230V AC
	Leakage Current	< 0.5mA /230V AC
	Standby Power Consumption	< 0.5W
Control	Anti Surge	L-N:2KV
	Dimming Interface	DALI DT8 (DALI consumption < 2mA)/Push
	Dimming Range	0.1%-100%
	Dimming Method	Pulse Width Modulation
Protection	Dimming Curve	Linear/Logarithmic optional

Protection	Over Voltage	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Load	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Temperature	Yes, recovers automatically after temperature drop
Environment	Working Temp.	-25°C ~ +45°C
	Max. Case Temp.	85°C (Ta=45°C)
	Working Humidity	10% ~ 95% RH non-condensing
	Storage Temp. & Humidity	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Safety & EMC	Safety Standards	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KV AC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500V DC / 25°C / 70% RH
	EMC Emission	En55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
	EMC Immunity	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN614547
Others	MTBF	191 800H, MIL-HDBK-217F @ 230V AC full load and 25°C ambient temperature
	Dimension	365.6x43x30mm (L*W*H)
	Warranty	5 Years

- Dimmable LED driver, max. output power 150W total
- In compliance with IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2, IEC 62386-209:2011
- Built-in DALI-2 interface, DALI DT8 device
- 2 channels DC 24V constant voltage output
- High power factor and efficiency
- Built-in DALI interface, DALI DT8 device, each device is controlled via a single DALI address
- PWM dimming,smooth and deep dimming to 0.1%
- Compatible with universal DALI masters that support DT8 commands
- Error report function, support DALI DT8 Tc type
- LED Driver has Class A sound ratings per Energy-star regulated
- IP20 rating, suitable for indoor LED lighting applications
- 5 years warranty

Safety & Warnings

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

Operation

1. DALI Address

1 DALI address for 2 channels output are assigned by DALI Master controller automatically, please refer to user manuals of compatible DALI Masters for specific operations.

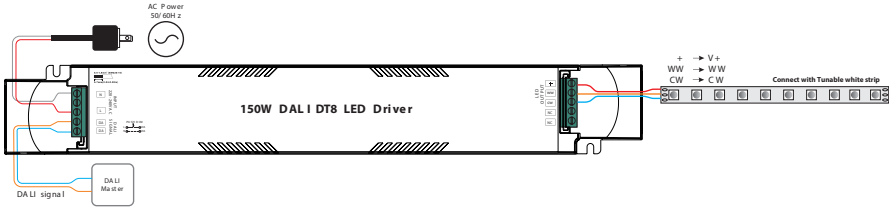
2. PUSH Dimmer Mode

While connected with a AC PUSH, the driver will be in Push Dimmer Mode, operations under Push Dimmer Mode are as follows:

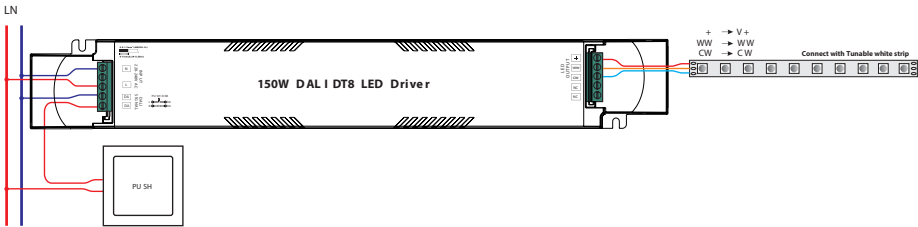
- 2.1. Click the button to switch ON/OFF
- 2.2. Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction. The dimming range is from 0.1% to 100%.
- 2.3. Memory function after power off or power failure enables the device to memorize the status before power off while power on again.

Wiring Diagram

1. With DALI bus



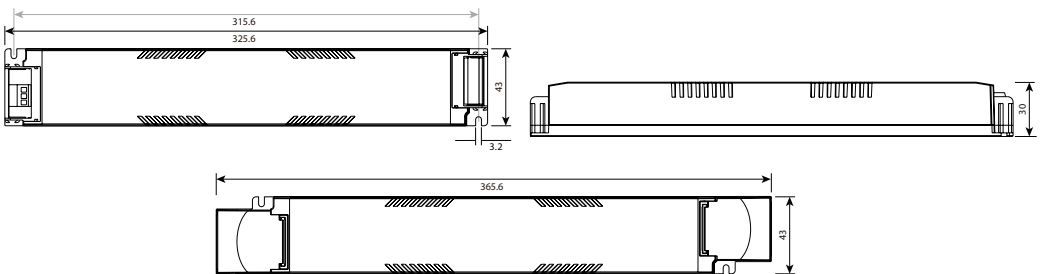
2. With Push Dim



AC Push Function

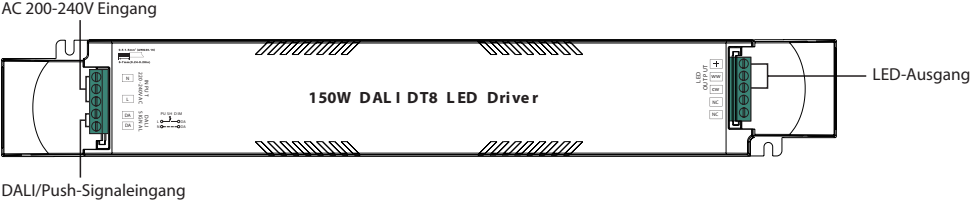
- 1) Click the button to switch ON/OFF
- 2) Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction. The dimming range is from 1% to 100%.
- 3) Double click the button to switch between brightness mode and color temperature mode.
- 4) Press and hold down the button to change color temperature under color temperature mode.

Product Dimension



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

Funktionseinführung



Produktdaten

Ausgang	Anzahl der LED-Kanäle	2
	Spannung	24V DC
	Max. Strom	Max. 6.25A, CH1+CH2≤6.25A
	Spannungstoleranz	±3%
	Nennleistung	max. 150W
Eingang	Spannungsbereich	200-240V AC
	Frequenzbereich	50/60Hz
	Leistungsfaktor (Typ.)	> 0.98 @ 230V AC
	Totale harmonische Verzerrung	THD ≤ 6% (@ volle Kraft / 230V AC)
	Effizienz (Typ.)	93% @ 230V AC volle Kraft
	AC-Strom (Typ.)	0.71A @ 230V AC
	Einschaltstrom (Typ.)	Kaltstart Max. 46A @ 230V AC
	Ruhestrom	< 0.5mA /230V AC
	Leistungsaufnahme im Standby	< 0.5W
	Anti Surge	L-N:2KV
Steuerung	Schnittstelle	DALI DT8 (DALI-Verbrauch < 2mA)/Push
	Dimmbereich	0.1%-100%
	Dimm-Verfahren	Impulsbreitenmodulation
	Dimm-Kurve	Linear/Logarithmic optional
Protection	Überstrom	Ja, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung
	Überlast	Ja, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung
	Kurzer Umlauf	Ja, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung
	Übertemperatur	Ja, erholt sich automatisch nach einem Temperaturabfall
Umgebung	Arbeitstemperatur	-25°C ~ +45°C
	Max. Gehäuse-Temp.	85°C (Ta=45°C)
	Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	10% ~ 95% RH nicht kondensierend
	Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Sicherheit und EMC	Sicherheitsstandards	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	Spannungsfestigkeit	I/P-O/P: 3.75KV AC
	Isolationswiderstand	I/P-O/P: 100M Ohms / 500V DC / 25°C / 70% RH
	EMC Emissionen	En55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
	EMC Immunität	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN614547
Andere	MTBF	191 800H, MIL-HDBK-217F @ 230V AC volle Leistung und 25°C Umgebungstemperatur
	Abmessungen	365.6x43x30mm (L*B*H)
	Garantie	5 Jahre

- Dimmbarer LED-Treiberr, max. Ausgangsleistung 150W total
- In Übereinstimmung mit IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2, IEC 62386-209:2011
- Built-in DALI-2 interface, DALI DT8 device
- 2-Kanal 24V DC Konstantspannungsausgang
- Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad
- Integrierte DALI-Schnittstelle, DALI-DT8-Gerät, jedes Gerät wird über eine einzelne DALI-Adresse gesteuert
- PWM-Dimmung, gleichmäßiges und tiefes Dimmen bis 0.1%
- Kompatibel mit universellen DALI-Mastern, die DT8-Befehle unterstützen
- Fehlermeldefunktion, unterstützt DALI DT8 Tc-Typ
- LED-Treiber mit Geräuschklassifizierung Klasse A gemäß Energy-Star-Richtlinie
- Schutzart IP20, geeignet für LED-Innenbeleuchtung
- 5 Jahre Garantie

Sicherheit und Warnungen

- Installieren Sie das Gerät NICHT, wenn es unter Spannung steht.
- Setzen Sie das Gerät NICHT der Feuchtigkeit aus.

Betrieb

1. DALI Adresse

1 DALI-Adresse für 2 Ausgangskanäle wird vom DALI-Master-Controller automatisch zugewiesen, bitte lesen Sie die Bedienungsanleitungen der kompatiblen DALI-Master für spezifische Operationen.

2. PUSH Dimmer-Modus

Wenn der Treiber an einen AC PUSH angeschlossen ist, befindet er sich im Push-Dimmer-Modus, der wie folgt funktioniert:

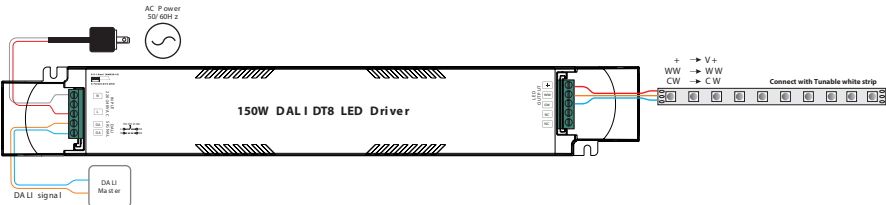
2.1. Klicken Sie auf die Taste zur Ein-/Aus-Schalten (ON/OFF)

2.2. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf das gewünschte Stufe zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los; wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung einzustellen. Der Dimmbereich reicht von 0.1% bis 100%.

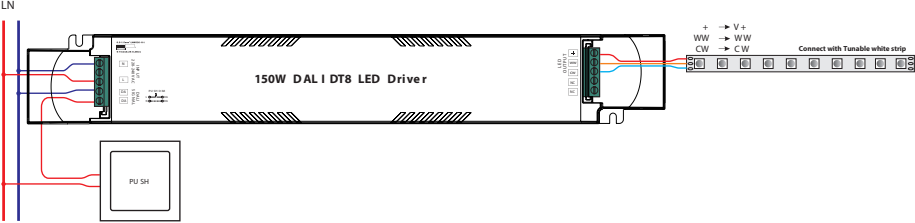
2.3. Memory-Funktion nach Ausschalten oder Strmausfall ermöglicht es dem Gerät, den Status vor dem Ausschalten zu speichern, wenn es wieder eingeschaltet wird.

Verdrahtungsdiagramm

1. Mit DALI-bus



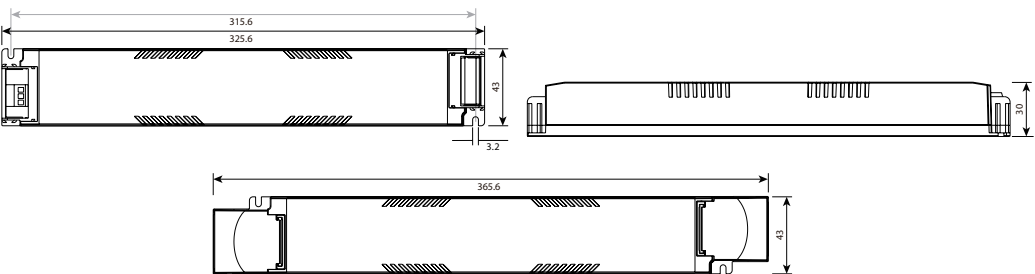
2. Mit Push-Dimmer



AC Push-Funktion

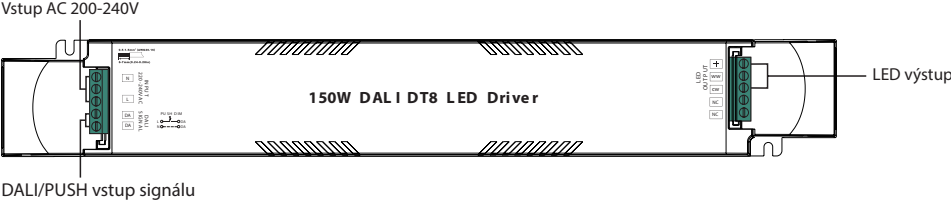
- 1) Klicken Sie auf die Taste zur Ein-/Aus-Schalten (ON/OFF)
- 2) Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf das gewünschte Niveau zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie die Taste los, dann wiederholen Sie den Vorgang um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung einzustellen. Der Dimmbereich reicht von 1% to 100%.
- 3) Doppelklicken Sie auf die Taste, um zwischen dem Helligkeitsmodus und dem Farbtemperaturmodus zu wechseln.
- 4) Drücken Sie die Taste und halten Sie sie gedrückt, um die Farbtemperatur im Farbtemperaturmodus zu ändern.

Produkt Abmessung



Blahoželáme Vám k nákupu nového LED driveru McLED.
Pred prvým použitím si prosím prečítajte tento návod.
Inštaláciu môžu vykonávať iba kvalifikované osoby.

Zavedenie funkcií



Technické parametre produktu

Výstup	Počet LED kanálov	2
	Napätie	24V DC
	Max. prúd	Max. 6.25A, CH1+CH2≤6.25A
	Tolerovaná odchýlka napätia	±3%
	Menovitý výkon	max. 150W
Vstup	Rozsah vstupného napätia	200-240V AC
	Frekvenčný rozsah	50/60Hz
	Účinník (Typ.)	> 0.98 pri 230V AC
	Celkové harmonické skreslenie	THD ≤ 6% (pri plnom zaťažení 230V AC)
	Účinnosť (Typ.)	93% pri plnom zaťažení 230V AC
	AC prúd (Typ.)	0.71A pri 230V AC
	Nábehový prúd (Typ.)	Max. 46A pri zapnutí za studena (COLD START) pri 230V AC
	Pokojový prúd	< 0.5mA /230V AC
	Spotreba energie v poh. režimu	< 0.5W
	Proti prepětí	L-N:2KV
Stmievanie	Rozhranie stmievania	DALI DT8 (spotreba < 2mA)/Push
	Rozsah stmievania	0.1%-100%
	Spôsob stmievania	Šírková modulácia impulzov (PWM)
	Krivka stmievania	Lineárna/logaritmická voliteľná
Ochrana	Ochrana proti nadprúdu	Áno, automatické obnovenie funkcie po odstránení závady
	Ochrana proti preťaženiu	Áno, automatické obnovenie funkcie po odstránení závady
	Ochrana proti skratu	Áno, automatické obnovenie funkcie po odstránení závady
	Ochrana proti prehranie	Áno, automatické obnovenie funkcie po odstránení závady
Okolité podmienky	Pracovná teplota	-25°C ~ +45°C
	Max. teplota krytu	85°C (Ta=45°C)
	Prevádzková vlhkosť	10% ~ 95% RH bez kondenzácie
	Teplota a vlhkosť pri skladovaní	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Bezpečnosť a EMC	Bezpečnostné normy	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	Pevnosť izolace	I/P-O/P: 3.75kV AC
	Izolačný odpor	I/P-O/P: 100M Ohms / 500V DC / 25°C / 70% RH
	EMC vyžarovanie	En55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
	EMC odolnosť	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN614547
Ostatní	MTBF	191 800H, MIL-HDBK-217F plný výkon 230V AC a 25°C teplota okolia
	Rozmery	365.6x43x30mm (d*š*v)
	Záruka	5 rokov

- Stmievateľný LED ovládač, maximálny výstupný výkon celkom 150 W
- Splňa normy: IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2, IEC 62386-209:2011
- Zabudované rozhranie DALI-2, zariadenie DALI DT8
- 2-kanálový výstup konštantného napätia 24V DC
- Vysoký účinník a účinnosť
- Zabudované rozhranie DALI, zariadenie DALI DT8, každé zariadenie sa ovláda prostredníctvom jednej adresy DALI
- Stmievanie PWM, plynulé a hlboké stmievanie až do 0.1%
- Kompatibilita s univerzálnymi DALI mastermi, ktoré podporujú príkazy DT8
- Funkcia hlásenia chýb, podpora DALI DT8 typu Tc
- LED ovládač má triedu hlučnosti A podľa štandardu Energy Star
- Krytie IP20, vhodné pre vnútorné LED osvetlenieí
- Záruka 5 rokov

Bezpečnostné upozornenie

- NEINŠTALUJTE zariadenie pod napätím.
- Zariadenie NEVYSTAVUJTE vlhkosti.

Funkcia

1. DALI adresa

1 DALI adresa pre 2kanálový LED výstup je automaticky pridelená hlavným ovládačom DALI Master zariadením. Pre ďalšie nastavenie návodu k obsluhu tohto zariadenia.

2. Režim PUSH/DIM

Pri pripojení k AC PUSH bude ovládač v režime stmievača Push. Operácie v režime stmievača Push sú nasledujúce:

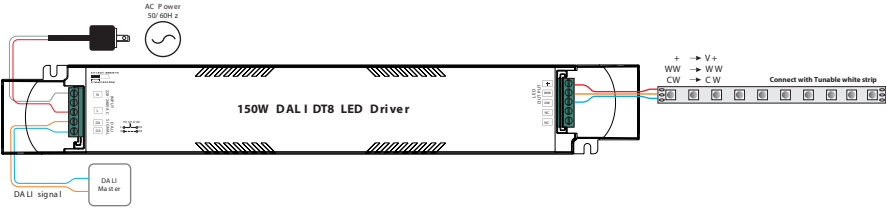
2.1. Krátkym stlačením tlačidla ON/OFF zapnite/vypnite osvetlenie.

2.2. Stlačením a podržaním tlačidla zvýšte alebo znížte intenzitu svetla na požadovanú úroveň a uvoľnite ho, potom operáciu zopakujte, aby ste nastavili intenzitu svetla v opačnom smere. Rozsah stmievania je od 0,1% do 100%.

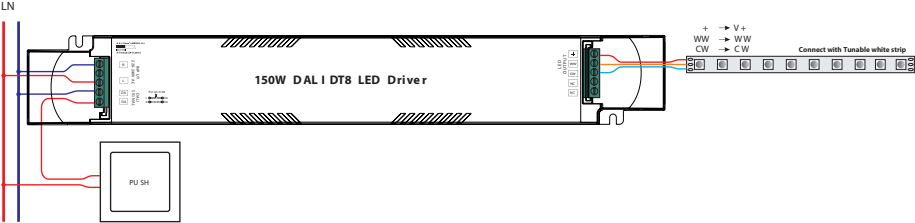
2.3. Funkcia pamäte po výpadku napájania: zariadenie si pamätá posledný stav po zapnutí.

Schéma zapojenia

1. So zbernicou DALI



2. PUSH/DIM



Funkcia AC Push

- 1) Krátkym stlačením tlačidla ON/OFF zapnite/vypnite osvetlenie.
- 2) Stlačením a podržaním tlačidla zvýšte alebo znížte intenzitu svetla na požadovanú úroveň a uvoľnite ho, potom operáciu zopakujte, aby ste nastavili intenzitu svetla v opačnom smere. Rozsah stmievania je od 1% do 100%.
- 3) Dvojítm kliknutím na tlačidlo prepnete medzi režimom jasu a režimom teploty farieb.
- 4) Stlačením a podržaním tlačidla zmeníte teplotu farieb v režime teploty farieb.

Rozmery produktu

