



**User manual**

**Benutzerhandbuch**

**Uživatelská příručka**

**Uživatel'ská príručka**

**DALI, DALI TW, PUSH, PUSH TW**



**TUNABLE WHITE**



## EN

The luminaire is equipped with an internal DALI 2 dimmable ballast with a PUSH dimming function using the 1/0 button

LED2 xxxxxxxD luminaire can be dimmed, saved and recalled using the DALI bus or DALI dimmer. Using the DALI bus, it is possible to control 64 luminaires in 16 groups. A 4-5 wire installation is required. It is necessary to observe the DALI installation rules pic. 3.

LED2 xxxxxxxDTW luminaire can be dimmed, set the chromaticity temperature, save and recall scenes using the DALI bus with the DT8 protocol. Using the DALI bus, it is possible to control 64 luminaires in 16 groups. A 4-5 wire installation is required. It is necessary to follow the rules of DALI installation. Wiring diagram pic. 3. Some luminaires support PUSH tunable white. For availability, see the specification of the luminaire (DALI TW/PUSH TW) on the led2.eu website. A 3-4 wire installation is required pic. 2.

LED2 xxxxxxxD lamp can be dimmed using the button marked 1/0. A 3-4 wire installation is required pic. 2.

### **PUSH dimming functions:**

- On/off: short press 0.1-0.5 s.
- Dimming : press and hold for 0.6-9 s.
- Dimming up or down : each time you press and hold, the dimming will change direction.
- PUSH TW (only available for some DTW models): quickly press the button twice to call up the tunable white function. Hold the button to change CCT. To return to the dimming function, quickly press the button twice again.
- Built-in memory: the light will return to the previous dimming level when turned off and on again, even after a power failure
- Reset PUSH: Hold the button for more than 10 s.

### **Warning !**

The maximum total length of the PUSH cable must not exceed 15m. When several luminaires are connected and the button is briefly pressed, the luminaires may become out of sync. To resynchronize, it is necessary to hold down the button for > 10 s. Dimming time between min. and max. may vary between models and the same dimming time cannot be guaranteed.

## DE

Die Leuchte ist mit einem internen DALI 2 dimmbaren Vorschaltgerät mit PUSH-Dimmfunktion über die 1/0-Taste ausgestattet

Die Leuchte LED2 xxxxxxxD kann über den DALI-Bus oder den DALI-Dimmer gedimmt, gespeichert und abgerufen werden. Über den DALI-Bus ist die Steuerung von 64 Lampen in 16 Gruppen möglich. Eine 4-5-Draht-Installation ist erforderlich. Es sind die DALI-Installationsregeln Abb. zu beachten. 3.

Die Leuchte LED2 xxxxxxxDTW ann über den DALI-Bus mit dem DT8-Protokoll gedimmt, die Farbtemperatur eingestellt und Szenen gespeichert und abgerufen werden. Über den DALI-Bus ist die Steuerung von 64 Lampen in 16 Gruppen möglich. Eine 4-5-Draht-Installation ist erforderlich. Es ist notwendig, die Regeln der DALI-Installation zu befolgen. Schaltplan Abb. 3. Einige Lampen unterstützen PUSH Tunable White. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in der Spezifikation der Lampe (DALI TW/PUSH TW) auf der Website led2.eu. Eine 3-4-Draht-Installation ist erforderlich Abb. 2.

Die Leuchte LED2 xxxxxxxD kann über den mit 1/0 beschrifteten Taster gedimmt werden. 3-4-Draht-Installation ist erforderlich - Abb. 2.

#### **PUSH-Dimmfunktionen:**

- Ein/Aus: kurzes Drücken 0,1–0,5 s.
- Dimmen: 0,6–9 s lang gedrückt halten.
- Dimmen nach oben oder unten: Jedes Mal, wenn Sie gedrückt halten, ändert sich die Dimmrichtung.
- PUSH TW (nur für einige DTW-Modelle verfügbar): Drücken Sie die Taste zweimal schnell, um die Tunable-White-Funktion aufzurufen. Halten Sie die Taste gedrückt, um die CCT zu ändern. Um zur Dimmfunktion zurückzukehren, drücken Sie die Taste erneut schnell zweimal.
- Integrierter Speicher: Das Licht kehrt beim Aus- und Wiedereinschalten auf die vorherige Dimmstufe zurück, auch nach einem Stromausfall
- Zurücksetzen PUSH: Halten Sie die Taste länger als 10 s gedrückt.

#### **Warnung !**

Die maximale Gesamtlänge des PUSH-Kabels darf 15m nicht überschreiten. Wenn mehrere Leuchten angeschlossen sind und die Taste kurz gedrückt wird, kann es dazu kommen, dass die Leuchten nicht mehr synchron sind. Zum erneuten Synchronisieren muss die Taste >10 s lang gedrückt gehalten werden. Dimmzeit zwischen min. und max. kann je nach Modell variieren und die gleiche Dimmzeit kann nicht garantiert werden.

#### **CZ**

Svítlidlo je vybaveno vnitřním DALI 2 stmívatelným předřadníkem s funkcí PUSH stmívání pomocí tlačítka 1/0

LED2 xxxxxxxD svítidlo lze pomocí DALI sběrnice nebo DALI stmívače stmívat, uložit a vyvolat scény. Pomocí DALI sběrnice lze ovládat 64 svítidel do 16 skupin. Potřebná je 4-5 žilová instalace. Je třeba dodržovat pravidla DALI instalace obr. 3.

LED2 xxxxxxxDTW svítidlo lze pomocí DALI sběrnice s protokolem DT8 stmívat, nastavovat teplotu chromatičnosti, uložit a vyvolat scény. Pomocí DALI sběrnice lze ovládat 64 svítidel do 16 skupin. Potřebná je 4-5 žilová instalace. Je třeba dodržovat pravidla DALI instalace. Schéma zapojení Obr. 3. Některá svítidla podporují PUSH tunable white. Pro dostupnost viz specifikaci svítliny ( DALI TW/PUSH TW) na stránce led2.eu. Potřebná je 3-4 žilová instalace obr. 2.

LED2 xxxxxxxD svítidlo lze pomocí tlačítka s označení 1/0 stmívat. Potřebná je 3-4 žilová instalace obr. 2.

#### **Funkce PUSH stmívání:**

- Zapnout/vypnout : krátký stisk 0,1-0,5s.
- Stmívání : stiskněte a podržte 0,6-9 s.
- Stmívání nahoru nebo dolů : při každém stisknutí a podržení změni stmívání směr.
- PUSH TW(dostupné pouze pro některé modely DTW): 2x rychle stiskněte tlačítko pro vyvolání funkce tunable white. Pro změnu CCT podržte tlačítko. Pro návrat na funkci stmívání opět 2x rychle stiskněte tlačítko.
- Vestavěná paměť : světlo se po vypnutí a opětovném zapnutí vrátí na předchozí úroveň stmívání, a to i po výpadku proudu
- Reset PUSH: Podržte tlačítko na více než 10 s.

## Upozornění !

Maximální celková délka PUSH kabelu nesmí překročit 15m. Při zapojení více svítidel a při krátkém stisknutí tlačítka může nastat, že se svítidla rozsynchronizují. Pro opětovné sesynchronizování je třeba podržet tlačítko na dobu  $> 10$  s. Čas stmívání mezi min. a Max. se může mezi modely lišit a nelze zaručit stejnou dobu stmívání.

## SK

Svietidlo je vybavené vnútorným DALI 2 stmievateľným predradníkom s funkciou PUSH stmievania pomocou tlačidla 1/0

LED2 xxxxxxxD svetidlo je možné pomocou DALI zbernice alebo DALI stmievača stmievať, uložiť a vyvolať scény. Pomocou DALI zbernice je možné ovládať 64 svetidiel do 16 skupín. Potrebná je 4-5 žilová inštalácia. Je potrebné dodržiavať pravidlá DALI inštalácie obr. 3.

LED2 xxxxxxxDTW svetidlo je možné pomocou DALI zbernice s protokolom DT8 stmievať, nastavovať teplotu chromatičnosti, uložiť a vyvolať scény. Pomocou DALI zbernice je možné ovládať 64 svetidiel do 16 skupín. Potrebná je 4-5 žilová inštalácia. Je potrebné dodržiavať pravidlá DALI inštalácie. Schéma zapojenia obr. 3. Niektoré svetidlá podporujú PUSH tunable white. Pre dostupnosť pozri špecifikáciu svetidla ( DALI TW/PUSH TW) na stránke led2.eu. Potrebná je 3-4 žilová inštalácia obr. 2.

LED2 xxxxxxxD svetidlo je možné pomocou tlačidla s označením 1/0 stmievať. Potrebná je 3-4 žilová inštalácia obr. 2.

### Funkcie PUSH stmievania:

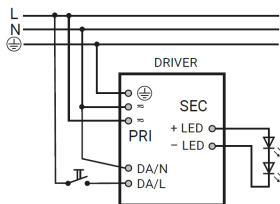
- Zapnúť/vypnúť : krátke stlačenie 0,1-0,5 s.
- Stmievanie : stlačte a podržte 0,6-9 s.
- Stmievanie nahor alebo nadol : pri každom stlačení a podržaní zmení stmievanie smer.
- PUSH TW(dostupné len pre niektoré modely DTW): 2x rýchlo stlačte tlačidlo pre vyvolanie funkcie tunable white. Pre zmenu CCT podržte tlačidlo. Pre návrat na funkciu stmievania opäť 2x rýchlo stlačte tlačidlo.
- Vstavaná pamäť : svetlo sa po vypnutí a opätovnom zapnutí vráti na predchádzajúcu úroveň stmievania, a to aj po výpadku prúdu
- Reset PUSH: Podržte tlačidlo na viac ako 10 s.

## Upozornenie !

Maximálna celková dĺžka PUSH kábla nesmie prekročiť 15m. Pri zapojení viacerých svetidiel a pri krátkom stlačení tlačidla môže nastať, že sa svetidlá rozsynchronizujú. Pre opätovné zosynchronizovanie je potrebné podržať tlačidlo na dobu  $> 10$  s. Čas stmievania medzi min. a max. sa môže medzi modelmi líšiť a nie je možné zaručiť rovnaký čas stmievania!

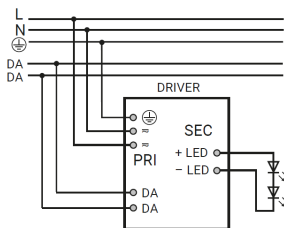
## ② DALI/PUSH DIM

220-240 V 50/60 Hz



## ③ DALI DIM

220-240 V 50/60 Hz



[www.led2.eu](http://www.led2.eu) [info@led2.eu](mailto:info@led2.eu)

Ivanská cesta 15 Bratislava 83104 tel.+421918508500