

## LED reflektor PAR-56 RGB DMX

eurolite®

Obj. č.: 59 14 71



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup LED reflektoru PAR-56 RGB DMX.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



## Instalace

### Montáž na strop

Závěsné zařízení pro tento přístroj musí být zkonstruováno tak, aby po dobu 1 hodiny bez trvalého poškození nebo deformace vydrželo desetinasobnou užitečnou zátěž.

Instalace musí být vždy opatřena druhým, nezávislým zavěšením, například pomocí vhodné záchytné sítě. Druhé zavěšení musí být dimenzované a připevněné tak, aby v případě závady hlavního zavěšení nedošlo k pádu kterékoliv části zařízení.

Během montáže, úprav a demontáže přístroje je nepovoláním osobám zakázáno pohybovat se v manipulačním prostoru, na osvětlovacích rampách, pod vyvýšenými pracovišti a na všech dalších nebezpečných místech.



### NEBEZPEČÍ VZNIKU POŽÁRU!

Při instalaci přístroje dbejte na to, aby se ve vzdálenosti nejméně 0,5 m od přístroje nenacházely žádné hořlavé materiály (dekorace apod.).

Připevněte zařízení pomocí závěsného třmenu na vhodný závěs systému traverz.

Při montáži zařízení vždy zajistěte vhodným jisticím lankem.

Provléknete jisticí lanko příslušným otvorem v závěsném třmenu a vedte je přes traverzu, resp. k bezpečnému upevňovacímu bodu. Konec lanka vložte do koncovky a pevně utáhněte matici.

Maximální délka pádu nesmí překročit 20 cm. Jisticí lanko, které už jednou bylo vystaveno zatížení v důsledku pádu nebo je poškozené, se již nesmí jako jisticí lanko používat.

Úhel sklonu upravte na závěsném třmenu a zafixujte ho stavěcími šrouby.

### Ovládání DMX-512



Dbejte na to, aby se jednotlivé žíly datového vedení navzájem nikde nedotýkaly. Jinak nemohou zařízení fungovat správně.



Uvědomte si, že výchozí adresa závisí na použitém ovladači. V každém případě si prostudujte návod k obsluze použitého ovladače.

Spojení mezi ovladačem a zařízením a také mezi jednotlivými zařízeními by měl zajišťovat kabel DMX. Konektorová spojení jsou realizována pomocí 3pinových konektorů a spojek XLR.

Osazení propojení XLR:

Výstup DMX  
Vstupní zdířka XLR:



1: Kostra  
2: Signal (-)  
3: Signal (+)

Vstup DMX  
Integrovaný konektor XLR:



1: Kostra  
2: Signal (-)  
3: Signal (+)

Použijete-li ovladač s tímto osazením XLR, můžete výstup DMX ovladače propojit přímo se vstupem DMX prvního přístroje v řetězci DMX. Má-li být připojen ovladač DMX s jinými výstupy XLR, je nutné použít kabely s adaptérem.

#### **Sestavení sériového řetězce DMX:**

Propojte výstup DMX prvního zařízení řetězce se vstupem DMX následujícího zařízení.

Vždy propojte jeden výstup se vstupem dalšího zařízení, dokud nebudou propojena všechna zařízení.

U posledního přístroje musí být DMX kabel ukončen koncovkou.

Za tím účelem se konektor XLR zapojí do výstupu DMX posledního zařízení, k němuž se mezi signál (–) a (+) přiletuje odpor 120.

#### **Režim Master/Slave**

V režimu Master/Slave lze sesynchronizovat větší počet zařízení, které pak jsou řízeny jedním nadřazeným zařízením.

Na zadní straně zařízení se nachází zdířka XLR a konektor XLR, s jejichž pomocí lze navzájem propojit větší počet zařízení.


Vyberte si zařízení, které bude sloužit k řízení efektů. Toto zařízení pak pracuje jako nadřazený (Master) a řídí všechny podřízené (Slave) přístroje, které jsou k němu připojené pomocí kabelu DMX. Zapojte kabel DMX do zdířky „OUT“ a propojte ho s konektorem „IN“ následujícího zařízení.

U všech podřízených zařízení nastavte adresu DMX na „001“.

#### **Připojení k elektrické síti**

Zástrčku přístroje zapojte do síťové zásuvky.

#### **Obsazení vodičů je následující:**

Vodič	Pin	Mezinárodní označení
Hnědý	vnější vodič	L
Modrý	neutrální vodič	N
Žlutozelený	ochranný vodič	

Ochranný vodič musí být za každých okolností zapojený!

Je-li zařízení připojeno přímo k místní elektrické síti, musí být do elektrické instalace zabudováno dělicí zařízení s minimálně 3 mm mezerou mezi kontakty na každém pólu.

Zařízení smí být připojeno pouze k elektroinstalaci, která odpovídá směrnici VDE a normě DIN VDE 0100.

Elektroinstalace budovy musí být vybavena proudovým chráničem (RCD) s hodnotou 30 mA. Světelné efekty se nesmějí spouštět přes stmívače.

## Obsluha

Poté, co jste zařízení připojili k síťovému napětí, EUROLITE LED PAR-56 RGB DMX začne pracovat.

LED displej se rozsvítí a Vy můžete provést potřebná nastavení.

Zařízení pracuje ve dvou provozních režimech. Může pracovat buď samostatně, v režimu „Stand Alone“, nebo v režimu řízeném DMX.

Režim „Stand Alone“

- Nastavení stálých barev
- Interní programy
- Ovládání hudbou / citlivost

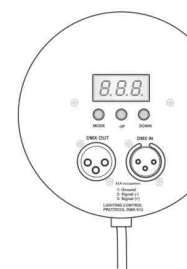
Režim DMX

#### **Režim „Stand Alone“**

Reflektor LED PAR-56 RGB DMX lze používat v režimu „Stand Alone“ bez ovladače.

Za tím účelem odpojte reflektor EUROLITE LED PAR-56 RGB DMX od ovladače.

#### **Ovládací panel**



Ovládací panel nabízí několik možností: Lze například využít interní programy nebo zadat výchozí adresu DMX.

Po stisknutí tlačítka „MODE“ se můžete pohybovat v hlavním menu.

Po stisknutí tlačítka „UP/DOWN“ můžete změnit výběr.

Příslušné funkce jsou popsány níže.

Po 30 sekundách nečinnosti se displej vypne.

Po stisknutí tlačítka je Vám znovu k dispozici.

#### **Nastavení stálých barev**

Stiskněte tlačítko „MODE“ a přejděte k nastavení stálých barev. Jestliže se na displeji zobrazuje „C“, můžete si vybrat požadovanou stálou barvu. Viz následující tabulka.

Pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“ lze nastavit požadované barvy.

Režim	Hodnota	Funkce
C	C01	červená
	C02	zelená
	C03	modrá
	C04	cyan
	C05	magenta
	C06	žlutá
	C07	bílá

Interní programy

Stiskněte tlačítko „MODE“ a přejděte k nastavení interních programů. Jestliže se na displeji zobrazuje „P“, můžete si vybrat požadovaný interní program, s řízením hudbou nebo bez, viz následující tabulka.

Pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“ lze zadat požadovaný program.

Režim	Hodnota	Funkce
P	P01	Nekonečná smyčka se 7 barvami, změna vždy po 3 sekundách
	P02	Nekonečná smyčka se 7 barvami, prolínání vždy po 3 sekundách
	P03	Nekonečná smyčka se 3 barvami, změna vždy po 3 sekundách
	P04	Nekonečná smyčka se 3 barvami, prolínání vždy po 3 sekundách
	P05	Nekonečná smyčka se 7 barvami, změna řízená hudbou
	P06	Nekonečná smyčka se 3 barvami, změna řízená hudbou

### Ovládání hudbou / citlivost

Stiskněte tlačítko „MODE“ a podržte je stisknuté, dokud se na displeji neobjeví „S“. Pomocí tlačítek „UP“ a „DOWN“ lze nastavit požadovanou citlivost.

Režim	Hodnota
S	S00 až S99 (přednastaveno na S50)

### Režim DMX

Prostřednictvím ovládacího panelu lze definovat výchozí adresu DMX.

Výchozí adresa představuje první kanál, na němž přístroj reaguje na signály z ovladače.

### Adresování přístroje

Chcete-li nastavit výchozí adresu, stiskněte tlačítko „MODE“ a podržte je stisknuté, dokud se na displeji neobjeví nápis „Add“. Požadovanou adresu můžete vybrat pomocí tlačítek „UP“ nebo „DOWN“.

### Nastavení výchozí adresy DMX

Režim	Hodnota
Add	001 až 512

### Ovládání:

Poté, co jste nadefinovali výchozí adresu, můžete reflektor LED PAR-56 RGB DMX ovládat ovladačem.

Na posledním projektoru musí být vedení DMX ukončené odporem 120, aby mohla zařízení správně fungovat.

### Výběr režimu DMX se 3 nebo 5 kanály

Zařízení nabízí různé režimy DMX. Prostřednictvím ovládacího panelu lze definovat režim DMX.

### Nastavení režimu DMX

Poté, co jste prostřednictvím tlačítek „UP“ nebo „DOWN“ vybrali požadovanou adresu, stiskněte tlačítko „MODE“ ještě jednou a na displeji se Vám zobrazí nápis „5ch“.

Jestliže dáváte přednost 3kanálovému režimu, stiskněte tlačítko „DOWN“ a vyberte režim „3ch“.

Režim	Hodnota
	5ch (přednastaveno)
	3ch

### Protokol DMX

5-kanálový režim

Kanál	Hodnota	Funkce
1	000–255	červená (0–100 %)
2	000–255	zelená (0–100 %)
3	000–255	modrá (0–100 %)
4	000–255	stmívač (0–100 %)
5	000–000	ON
	001–005	ovládání hudbou (7 barev)
	006–010	ON
	011–255	strobo efekt (narůstající)

3-kanálový režim

Kanál	Hodnota	Funkce
1	000–255	červená (0–100 %)
2	000–255	zelená (0–100 %)
3	000–255	modrá (0–100 %)

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do LED reflektoru. Případné opravy světe odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro zařízení.

### Výměna pojistek

Je-li pojistka přístroje vadná, smí být vyměněna pouze za pojistku stejného typu.

**Před výměnou pojistky je nutné zařízení zcela odpojit od elektrické sítě (vytáhnout zástrčku ze zásuvky).**

### Postup:

Krok 1: Pomocí vhodného šroubováku vyšroubujte držák pojistky z pláště (proti směru hodinových ručiček).

Krok 2: Odstraňte z držáku pojistky vadnou pojistku.

Krok 3: Vložte do držáku pojistky novou pojistku.

Krok 4: Držák pojistky vložte zpátky do pláště zařízení a pevně ho zašroubujte.

Konstrukce zařízení odpovídá třídě ochrany I. Síťovou zástrčku smíte zapojovat pouze do zásuvky s ochranným kontaktem, jejíž napětí a frekvence odpovídá údajům uvedeným na typovém štítku zařízení. Nevhodné napětí a nevhodné zásuvky mohou vést ke zničení zařízení a znamenají nebezpečí smrtelného úrazu.

Zařízení nepoužívejte za bouřky, přepětí by jej mohlo zničit.



Obrázek znázorňuje minimální vzdálenost od nasvícených předmětů. Vzdálenost mezi výstupem světla a osvětlovanou plochou nesmí být menší než 0,1 metru!

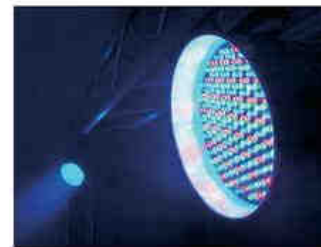
## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů.

Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**



## Technické údaje

Provozní napětí	230 V/AC, 50 Hz~
Celkový příkon	23 W
Počet kanálů DMX	5
Připojení DMX	3-pinové, XLR
Ovládání hudbou	pomocí integrovaného mikrofonu
Maximální teplota v okolí Ta	45 °C
Maximální teplota reflektorů v ustáleném stavu TB	50 °C
Minimální vzdálenost od hořlavých povrchů	0,5 m
Minimální vzdálenost os osvětlovaného předmětu	0,1 m
Pojistka	F 0,5 A, 250 V
Typ LED	5 mm
Počet LED	151
Úhel záření LED	21°
Rozměry (D × Š × V)	165 × 205 × 240 mm
Hmotnost	1,5 kg



## Záruka

Na LED reflektor poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

MIH/04/2015