

eurolite

NÁVOD K POUŽITÍ

LED PST-9W RGBDMX Spot



Uchovejte pro další použití!
Kopírování zakázáno

51916200 Eurolite LED PST-9W RGB DMX Spot

Návod k obsluze



VAROVÁNÍ!

**Chraňte tento přístroj před deštěm a vlhkem!
Přístroj nikdy neotvírejte!**

Pro vaši bezpečnost si prosím před použitím přístroje pečlivě prostudujte tento návod k obsluze!

Všechny osoby, které budou v kontaktu s přístrojem při instalaci, provozu a údržbě by měli:

- být adekvátně kvalifikované
- postupovat podle tohoto návodu
- pokládat návod k obsluze za část produktu
- ponechat si návod k obsluze po celou dobu používání produktu
- předat dál návod k obsluze každému dalšímu majiteli nebo uživateli produktu
- stáhnout si z internetu poslední verzi návodu

ÚVOD

Těší nás, že jste se rozhodli právě pro náš EUROLITE LED PST-9W RGB DMX Spot. Pokud se budete řídit pokyny, uvedenými v tomto návodu, jsme si jisti, že vám bude přístroj sloužit k vaší plné spokojenosti po mnoho let. Vydejte LED PST-9W RGB DMX Spot z obalu.

Obsah dodávky

- 1x Přístroj
- 1x Návod k obsluze
- 1x Připojovací kabel se stereo 3,5 mm jackem

Pár slov

LED bodový reflektor, extrémně silná HIGH POWER LED dioda 1x 3W, teplá bílá LED, 3200K, úhel vyzařování cca. 6°. K dispozici jsou 2 barevné teploty: 6000K a 3200K. Ideální pro základní i efektní osvětlování interiérů jako např. vstupní recepce, nákupní galerie, interiéry obchodů a boutique, restaurace, bary či slonky. Doporučujeme využít reflektor i při bytové či kancelářské architektuře. Bodové osvětlení je vhodné i pro výstavníky (osvětlení exozic), použití v divadlech, na pódiiích v diskotékách apod. Síla paprsku je srovnatelná se 150W halogenovým zdrojem. 1m dlouhý 230V přívodní kabel s euro vidlicí. Výhody LED osvětlení: extrémně silný světelný výstup, dlouhá životnost LED zdroje, velmi nízká spotřeba.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



POZOR!

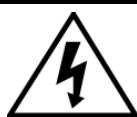
**Buďte obzvlášť opatrní při styku s nebezpečným elektrickým proudem .
U tohoto napětí může dojít k životu nebezpečnému poranění elektrickým proudem!**

Tento přístroj opustil naši firmu v perfektním stavu. K udržení tohoto stavu a k zajištění bezpečného provozu je zcela nezbytné řídit se bezpečnostními pokyny a varováními, uvedenými v tomto návodu.

Důležité:

Závady vzniklé nedodržováním pokynů, uvedených v tomto návodu k obsluze, nejsou předmětem záruky. Prodejce neponese zodpovědnost za takto vzniklé závady. Přístroj nesmí být uveden do provozu, pokud byl vystaven náhlým změnám teploty. V přístroji se mohla kondenzací vytvořit voda, která by mohla váš přístroj poškodit. Ponechte přístroj vypnutý, dokud nedosáhne pokojové teploty! Před prvním použitím se prosím ujistěte, že přístroj nebyl přepravou zjevně poškozen. Jestliže si všimnete jakéhokoliv poškození na síťovém vedení nebo krytu, v žádném případě neuvádějte přístroj do provozu a ihned kontaktujte svého prodejce. Tento přístroj je zařazen do bezpečnostní třídy I. Síťová zástrčka smí být připojena pouze do chráněné zásuvky, jejíž napětí a frekvence přesně odpovídá typovému štítku přístroje. Nevhodné napětí a nevhodné zásuvky mohou vést k poškození přístroje a ke smrtelným úrazům elektrickým proudem. Síťovou zástrčku zapojte vždy jako poslední. Síťová zástrčka musí být zastrčena nenásilně. Dbejte na pevné usazení síťové zástrčky. Nedovolte, aby síťové vedení přišlo do kontaktu s jinými kabelem! Budte opatrní při zacházení se síťovým vedením a síťovou přípojkou. Nedotýkejte se těchto částí mokřými rukama! Vlhké ruce mohou vést ke smrtelnému zasažení elektrickým proudem. Síťové vedení neměňte, nelámejte, mechanicky nebo tlakem nezatažujte, netahujte, nepřehřívejte a nenechávejte v blízkosti zdrojů tepla nebo chladu. Při nedodržení těchto pokynů může dojít k poškození síťového vedení, požáru nebo smrtelným úrazům elektrickým proudem. Kabely nebo spojky přístroje nesmí být vystaveny tahu. Délka kabelu k přístroji musí být stále

dostatečná. Jinak se může kabel poškodit, což může vést ke smrtelným úrazům elektrickým proudem. Dbejte na to, aby síťové vedení nemohlo být zalomeno nebo poškozeno ostrými hranami. Kontrolujte pravidelně přístroj a síťové vedení. Při použití prodlužovacích kabelů musí být zajištěno, aby byl průřez kabelu požadovaného přívodu proudu přístroje přípustný. Všechna výstražná upozornění pro síťové vedení platí též pro prodlužovací kabely. Pokud není přístroj v provozu a nebo před jeho čištěním ho vždy odpojte od zdroje elektrického proudu! Napájecí kabel odpojujte od zdroje vždy jen tahem za zástrčku a nikoliv tahem za kabel! Jinak můžete kabel a zástrčku poškodit, což může vést ke smrtelnému úrazu elektrickým proudem. Pokud nejsou zástrčka nebo vypínač přístroje funkční, musí být provedeno vypnutí všech pólů na straně sítě. Pokud je síťová zástrčka nebo přístroj zaprášený, musíte jej vypnout, přerušit elektrický obvod a přístroj očistit suchým hadrem. Prach může snížit izolaci, což může vést ke smrtelnému úrazu elektrickým proudem. Silnější znečištění v přístroji a na něm může odstranit pouze odborník. V žádném případě nesmí do zásuvek, zástrček nebo jakýchkoliv otvorů nebo skulin přístroje vniknout tekutina všeho druhu. Existuje-li podezření, že se mohla do přístroje dostat – i minimální – vlhkost, musí být přístroj okamžitě odpojen ze sítě. To platí také, pokud byl přístroj vystaven zvýšené vzdušné vlhkosti. I když přístroj ještě zdánlivě funguje, musí být přezkoušen odborníkem, jestli nebyla vniknutím tekutiny eventuelně omezena izolace. Snížená izolace může způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem. Do přístroje se nesmí dostat žádné cizí předměty. To platí především pro kovové součástky. Pokud se do přístroje dostanou jen malé kovové součástky jako kancelářská sponka nebo kovové piliny, v tom případě odeberte přístroj z provozu a odpojte ho ze sítě. Kovové předměty by mohli vyvolat selhání a zkratky vedoucí k smrtelným zraněním.



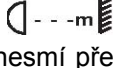
ZDRAVOTNÍ RIZIKO!

Nikdy se nedívejte přímo do zdroje světla, což může u citlivých osob vyvolat např. epileptický záchvat (platí zvláště pro epileptiky)!

Chraňte bedny před dětmi a laiky! Přístroj nesmí být nikdy provozován bez dozoru!

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Tento přístroj je světelný efekt, se kterým se dají vytvářet dekorativní světelné efekty. Tento produkt je určen pro připojení 230 V a 50 Hz střídavého napětí a je výlučně koncipován k použití ve vnitřních prostorách. Tento přístroj je vytvořen pro profesionální použití např. na diskotékách, podiích, v divadlech apod. Světelné efekty nejsou koncipovány pro dlouhodobý provoz. Myslete na to, že důsledné dodržování provozních přestávek zvyšuje životnost přístroje. Neťrejte s přístrojem. Při instalaci a provozu se vyvarujte použití hrubé síly. Při výběru vhodného místa pro umístění přístroje zajistěte, aby přístroj nebyl vystaven zvýšenému teplu, vlhkosti a prachu. V okolí přístroje by neměly být žádné další kabely. Ohrozili byste tím sebe i ostatní! Přístroj nesmí být umístěn nebo skladován v prostředí, kde se mohou dostat do kontaktu se stříkající vodou, deštěm, vlhkostí nebo mlhou. Vlhkost nebo velmi vysoká vzdušná vlhkost mohou snížit izolaci a to může vést ke smrtelným úrazům elektrickým proudem. Při použití výrobníků mlhy dbejte na to, aby reproductory nebyly přímo v proudu mlhy a byly vzdáleny minimálně 0,5 m od výrobníku mlhy. Místnost smí být nasycena mlhou pouze tak, aby byla zachována dobrá viditelnost alespoň na 10 m. Okolní teplota musí být mezi -5°C a $+45^{\circ}\text{C}$. Chraňte reproductory před přímým slunečním zářením (též při transportu v uzavřeném voze) a před topnými tělesy. Relativní vzdušná vlhkost nesmí při okolní teplotě 45°C překročit 50 %. Tento přístroj smí být provozován pouze v nadmořské výšce mezi -20 a 2000 m nad mořem n. Přístroj nepoužívejte za bouřky.

Přepětí může přístroj poškodit. Při bouřce přístroj odpojte ze sítě (vytáhněte zástrčku). Symbol  označuje minimální odstup od osvětlených předmětů. Minimální odstup zdroje světla od osvětlené plochy nesmí překročit tuto hodnotu! Přístroj smí být nainstalován jen pomocí montážního závěsu. Pro zajištění dobré cirkulace vzduchu musí zůstat v okolí přístroje minimálně 50 cm volného prostoru. Plášť se nesmí nikdy dotýkat okolních předmětů nebo ploch! Při montáži, demontáži a provádění servisních prací dbejte na to, aby byl prostor pod místem montáže uzavřen. Projektor musí být stále jištěn vhodným jistícím lanem. Maximální okolní teplota nesmí překročit $t = 45^{\circ}\text{C}$. Přístroj uveďte do provozu až poté, co se seznámíte s jeho vlastnostmi. Nedovolte používat přístroj osobám bez potřebné kvalifikace. Nejčastější poškození jsou způsobena neodborným zacházením! Přístroj nikdy nečistěte rozpouštědlem nebo silnými čisticími prostředky, ale použijte měkký navlhčený hadřík. Při převozu přístroje používejte vždy originální obal. Upozorňujeme vás, že svévolné provedení změn na přístroji je z hlediska bezpečnosti zakázáno. V případě, že přístroj bude používán jiným způsobem, než jak je uvedeno v této uživatelské příručce, může dojít k jeho poškození a k zániku záruky. Kromě toho se můžete vystavit nebezpečí úrazu elektrickým proudem, popálení, šoku, explozi lampy, pádu přístroje apod.

PŘIPEVNĚNÍ

Pozor: Doporučuje se pevná instalace!

Před montáží se přesvědčte, že montážní plocha unese minimálně 10ti násobnou váhu přístroje.

Místo instalace musí být zvoleno tak, aby byl přístroj nainstalován absolutně rovně na pevném, nehořlavém a neklouzavém podkladě bez otřesů a chvění. Pomocí vodováhy překontrolujte, jestli je přístroj rovně.

Přístroj musí být nainstalován mimo dosah osob. Pevnost instalace závisí na připevňovacím podkladě (stavební podstata, materiál) jako např. dřevo, beton, tvárnice, cihly apod.. Proto musí připevňovací materiál odpovídat stavebnímu materiálu. Zjistěte si u odborníka vhodné kombinace šroub/ hmoždinka v závislosti na nosnosti a příslušných materiálech. Přístroj musí být vždy připevněn za všechny připevňovací otvory. Použijte vhodné šrouby a přesvědčte se, že jsou pevně spojeny s podkladem.

Postup:

- Krok 1: Na montážním závěsu přístroje je otvor pro instalaci.
- Krok 2: Podržte přístroj montážním závěsem na místě, kde má být přístroj nainstalován.
- Krok 3: Tužkou nebo jiným vhodným předmětem označte otvory.
- Krok 4: Vyvrtejte díry.
- Krok 5: Podržte přístroj montážním závěsem v požadované poloze a přišroubujte ho.



ŽIVOTU NEBEZPEČNĚ!
Před prvním uvedením do provozu musí být zařízení přezkoušeno odborníkem!

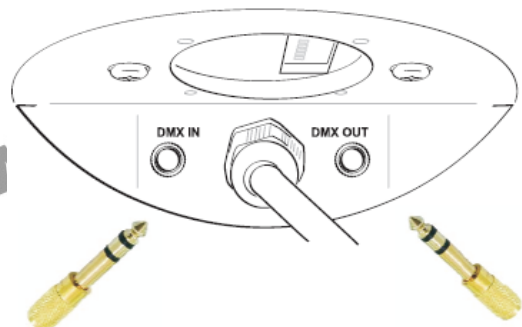
Řízení DMX-512



Dbejte na to, aby se kabely v žádném místě nedotýkaly. Jinak by přístroje správně nebo vůbec nefungovaly.

Uvědomte si, že počáteční adresa je závislá na použitém kontroléru. Postupujte podle návodu k obsluze použitého kontroléru.

Spojení mezi kontrolérem a přístrojem stejně jako mezi jednotlivými přístroji musí být provedeno DMX kabelem. Konektor je spojený speciálním spojovacím kabelem se stereo jackem, který je součástí dodávky (viz obr. vpravo). Přídavný adaptační kabel pro další konektory (není součástí dodávky):



1	DMX-Adapter OUT LED PST-9W RGB 1m -- 3,5 mm stereo jack na 3 pol XLR	51916210
1	DMX-Adapter IN LED PST-9W RGB 1m -- 3 pol XLR na 3,5 mm stereo jack	51916211

Osazení XLR spojení u jacku:



- ← 3 - Signal (+)
- ← 2 - Signal (-)
- ← 1 - Masse

- 1: Kostra - zadní krouže
- 2: Signál (-) - prostřední kroužek
- 3: Signál (+) - hrot

Pokud použijete kontrolér s tímto XLR osazením, můžete spojit DMX výstup kontroléru přímo s DMX vstupem prvního přístroje v řetězci DMX. Musí-li být spojen DMX kontrolér s ostatními XLR výstupy, musí být použit adaptační kabel.

Vytvoření sériového řetězce DMX:


Připojte DMX výstup prvního přístroje v řetězci k DMX výstupu dalšího přístroje. Spojte stále výstup se vstupem dalšího přístroje, dokud nejsou připojeny všechny přístroje. Upozornění: Na posledním projektoru musí být DMX vedení uzavřeno

koncovou uzávěrou. K tomu bude naletována 120 Ω uzávěra v XLR zástrčce mezi signálem (-) a signálem (+) a zastrčena v DMX výstupu na posledním přístroji.

Připojení k síti

Připojte přístroj přes síťovou zástrčku do sítě.

Osazení síťového kabelu je následující:

Barva vodičů	Kontakt	Mezinárodní označení
Hnědá	Fáze	L
Modrá	Nula	N
Žlutá/zelená	Zem	

Uzemnění musí být bezpodmínečně připojeno! Pokud je přístroj připojen na místní elektrickou síť, musí být na každém pólu v pevné elektrické instalaci zabudováno dělicí zařízení s nejméně třímilimetrovou vzdáleností kontaktů. Světelné efekty nesmějí být zapojeny přes dimmerpacky.

OBSLUHA

Pokud jste připojili LED spot 3W ke zdroji napětí, uvede se do provozu. Vypínačem POWER se dá přístroj zapnout popř. vypnout.

OVLÁDÁNÍ

Když máte přístroj zapojen ke zdroji proudu, zahájí Spot provoz. Přístroj má dva druhy provozu. Může být provozován buď přes DIP přepínač nebo v DMX řízeném režimu.

OVLÁDÁNÍ POMOCÍ DIP PŘEPÍNAČE

Funktion:	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5	Dip 6	Dip 7	Dip 8	Dip 9	Dip 10
Rot 100% an	1	0	0	0	0	0	0	X	0	0
Gelb 100% an	1	1	0	0	0	0	0	X	0	0
Grün 100% an	0	1	0	0	0	0	0	X	0	0
Cyan 100% an	0	1	1	0	0	0	0	X	0	0
Blau 100% an	0	0	1	0	0	0	0	X	0	0
Magenta 100% an	1	0	1	0	0	0	0	X	0	0
Weiß 100% an	1	1	1	0	0	0	0	X	0	0
Programm 1: zufällige 3-Farbenschaltung	X	X	X	1	0	0	0	X	0	0
Programm 2: zufällige 3-Farbenüberblendung	X	X	X	0	1	0	0	X	0	0
Programm 3: zufällige 7-Farbenschaltung	X	X	X	0	0	1	0	X	0	0
Programm 4: zufällige 7-Farbenüberblendung	X	X	X	0	0	0	1	X	0	0
Strobe (10 Hz)	X	X	X	X	X	X	X	1	0	0
Slave	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1
DMX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1

1 = zapnout
0 = vypnout
x = proměnný

PROVOZ ŘÍZENÝ DMX

Pomocí kontroléru DMX můžete řídit individuálně jednotlivé přístroje. Přitom má každý kanál DMX jiné osazení s různými vlastnostmi. Nastavte DIP-přepínač 10 na ON.

Adresování přístroje

Každý přístroj obsadí 5 řídicích kanálů. Aby byly řídicí kanály správně adresovány na každý přístroj, musí být přístroje kódovány. Kódování musí být provedeno na každý přístroj zvlášť tím, že DIP přepínač nastavíte podle níže uvedené tabulky. Start adresa je první kanál, na který projektor na signály z kontroléru reaguje. Přesvědčte se, že se řídicí kanály nepřekrývají s ostatními přístroji, aby přístroj fungoval správně a nezávisle na ostatních přístrojích ve spojení DMX. Když definujete více přístrojů na jednu adresu, pracují synchronně.

Osazení DIP přepínače:

Einstellen der DMX-Startadresse:	DIP-Schalter Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gerätenummer & Kanäle	Startadresse	1	2	4	8	16	32	64	128	256
Gerät 1 - Kanäle 1-5	On	▲								
	Off		▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Gerät 2 - Kanäle 6-10	On		▲	▲						
	Off	▼			▼	▼	▼	▼	▼	▼
Gerät 3 - Kanäle 11-15	On	▲	▲		▲					
	Off			▼		▼	▼	▼	▼	▼
Gerät 4 - Kanäle 16-20	On					▲				
	Off	▼	▼	▼	▼		▼	▼	▼	▼
Gerät 5 - Kanäle 21-25	On	▲		▲		▲				
	Off		▼		▼		▼	▼	▼	▼

Ovládání:

Když máte definovanou Start adresu, můžete LED PST-9W RGB DMX ovládat pomocí kontroléru.

DMX-PROTOKOL

Kanál: 1	Hodnota: 000 – 255	Fuknce: Červený (0 – 100%)
Kanál: 2	Hodnota: 000 – 255	Fuknce: Zelený (0 – 100%)
Kanál: 3	Hodnota: 000 – 255	Fuknce: Modrý (0 – 100%)
Kanál: 4	Wert: 000 – 255	Fuknce: Master Dimmer (0 – 100%)
Kanál: 5	Hodnota: 000 – 000 001 – 005 006 – 010 011 – 255	Fuknce: On Off On Strobe (rostoucí)

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Podnikatel musí zajistit, aby bezpečnostní a technický stav přístroje přezkoušel expert minimálně každé čtyři roky v rozsahu přijímací zkoušky. Podnikatel musí zajistit, aby byl bezpečnostní a technický stav přístroje minimálně jednou ročně odborně přezkoušen.

K tomu musí mít mimo jiné na zřeteli také následující body:

- 1) Všechny šrouby, kterými je přístroj nebo jeho díly montován, musí pevně držet a nesmí rezivět.
- 2) Na plášti, uchyceních a montážních místech (stropy, zavěšení, traversy) nesmí být žádné viditelné deformace.
- 3) Elektrické kabely nesmí vykazovat žádné stopy poškození, zestárnutí materiálu (např. porézní kabely) nebo skládání. Další způsob použití bude dodržován odborným pracovníkem v souladu s předpisy a nedostatky v zajištění bezpečnosti odstraněny.



ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ!
Před provedení údržovacích prací odpojte ze sítě!

Přístroj musí být pravidelně čistěna od nečistot, jako je prach apod. K čištění použijte měkký, navlhlý hadřík. V žádném případě nepoužívejte alkohol nebo rozpouštědla!



POZOR!
Čočka musí být vyměněna pokud je viditelně poškozená tak, že snižuje efektivitu svícení např. prasklinami či hlubokými škrábanci!

Čočka objektivu by měli být týdně čistěny, protože se na nich velmi rychle usazují zbytky tekutiny z výrobku mlhy, a výrazně tak snižují světelnost přístroje. Měsíčně čistěte ventilátor. Vnitřek projektoru čistěte vysavačem nebo vzduchovým kartáčem minimálně jednou ročně. V přístroji nejsou kromě pojistky žádné součástky, vyžadující údržbu. Případné opravy a seřízení musí být provedeny jen autorizovaným servisem!

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	230 V AC, 50 Hz ~
Celkový příkon:	26 W
Počet DMX řídicích kanálů:	5
Připojení DMX 512:	stereo 3,5 mm jack
Maximální okolní teplota T_a :	45° C
Maximální teplota světla v setrvalém stavu T_B :	50° C
Minim. odstup od vznětlivých povrchů:	0,5 m
Minim. odstup od osvětlených objektů:	0,1 m
Počet 9W Tri Color LED:	1
LED úhel vyzařování:	6°
Rozměry (DxŠxV):	135 x 165 x 170 mm
Váha:	0,5 kg

Příslušenství:	Výrobní č.:
DMX-Adapter OUT LED PST-9W RGB 1m	51916210
DMX-Adapter IN LED PST-9W RGB 1m	51916211

POPIS VAROVNÝCH SYMBOLŮ A TECHNICKÝCH ZNAČEK

	Certifikát EU. Nahrazuje prohlášení o shodě a dokládá, že výrobek odpovídá všem legislativním ustanovením EU.
	Zákaz vhazování do veřejného odpadu
	Jiné nebezpečí a varování
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	Nebezpečí požáru
	Nebezpečí popálení
	Nebezpečí poškození sluchu
	Laserové záření
	Nebezpečí pádu přístroje
	Neotevírat kryt přístroje
	Vodě neodolný přístroj
	Přečíst si návod
	Nehořlavý povrch přístroje
	Přístroj je určen pro použití v interiéru
	0.5 m Minimální vzdálenost přístroje od hořlavých materiálů
	Tepelná pojistka (maximální teplota) 130°C
	Uzemnění
	Polarita
	Dvojitě stínění síťového zdroje
	Oddělovací ochranný transformátor
	Ochrana povrchové teploty transformátoru
	Spotřebič třídy III – ve kterém se ochrana před úrazem elektrickým proudem zakládá na napětí bezpečným malým napětím (SELV)

Distribuce v CZ a SK:

IHOI
partner vaší zábavy

HDT impex s. r. o.
Botanická 3
362 63 Karlovy Vary
E-mail: info@HDT.cz
www.HDT.cz

HDT SK, s.r. o.
Borekova 37
821 06 Bratislava
E-mail: info@HDTSK.sk
www.HDTSK.sk

Práva na technické změny bez předchozích oznámení vyhrazena. Tiskové chyby vyhrazeny a obrázky jsou pouze ilustrační.