

Skládání barev LED diodami

Kat. číslo 112.2035

1. Technické údaje:

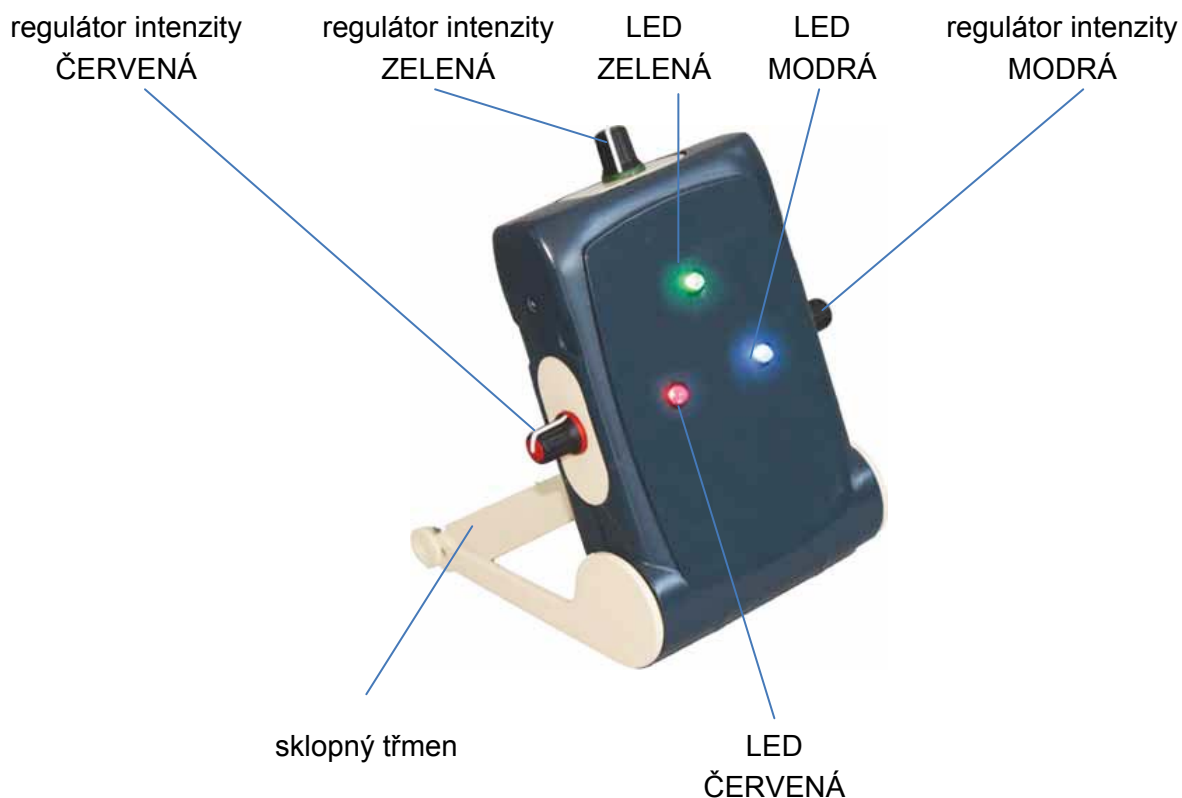
Nezávislá regulace intenzity barev červená, zelená a modrá: 0-100% bateriový provoz s 9V blokovou baterií.

Rozměry: 150 x 110 x 45 mm (d x š x v)

Hmotnost: 0,25 kg

Ovládací prvky:

Přední deska přístroje:



Přihrádka na 9V plochou baterii je na zadní straně přístroje.

Všeobecné pokyny pro použití

Přístroj LED míchání barev se smí používat pouze výhradně v uzavřených prostorách a nesmí být vystaven působení kapalin a prachu.

Pokud by se LED zdály příliš tmavé, přestože byl regulátor nastaven na maximální jas, odkazuje to na vybitou baterii. Neprodleně ji proto vyměňte. Používejte pouze kvalitní alkalické manganové baterie. Znovunabíjecí baterie bychom zde neměli použít.

UPOZORNĚNÍ:

LED jsou při maximální intenzitě velmi jasné. Proto se nedívejte přímo do nich.

Nikdy se nepokoušejte přístroj otvírat nebo sami opravovat. Tyto činnosti smí vykonávat pouze výrobce nebo autorizované osoby s příslušným vzděláním.

Funkce přístroje na míchání barev

Po vložení 9V baterie na zadní straně přístroje můžeme – po přepnutí posuvného přepínače na přední straně z 0 na 1 – plynule regulovat jas červené, modré a zelené LED od tmavé až po maximální světlost (barevně označenými regulátory nahoře a dole, resp. vlevo na pouzdře). Pokud přístroj umístíme max. 40 cm před projekční obrazovku, tak rozeznáme na obrazovce barevnou směs tří základních barev v závislosti na intenzitě. Bílou barvu dostaneme, pokud jsou všechny barvy ve své intenzitě stejnoměrné. Životnost baterie činí asi 100 hodin.

Barevné spektrum

Vedle zobrazené barevné spektrum ukazuje červenou, zelenou a modrou barvu (R, G, B) (základní barvy). Základní barvy se smíchají v sekundární barvy: cyan (C) , magenta (M) a žlutá (Y, angl. yellow).

MODRÁ	&	ZELENÁ	= cyan
ČERVENÁ	&	MODRÁ	= magenta
ČERVENÁ	&	ZELENÁ	= žlutá

Všechny barvy dohromady dávají bílé světlo:

ČERVENÁ & ZELENÁ & MODRÁ = bílá

Kombinací barev s rozdílnými podíly (regulátor intenzity < 100%), lze zobrazit libovolnou barvu RGB barevného oblasti.



Míchání barev u ČERVENÉ, ZELENÉ a MODRÉ – 100% intenzita.