

LED-Farbmischgerät

[BAD_1122035.doc]



Technische Daten:

Unabhängige Intensitätsregelung der Farben Rot, Grün und Blau : 0-100%
Batteriebetrieb mit 9V Blockbatterie

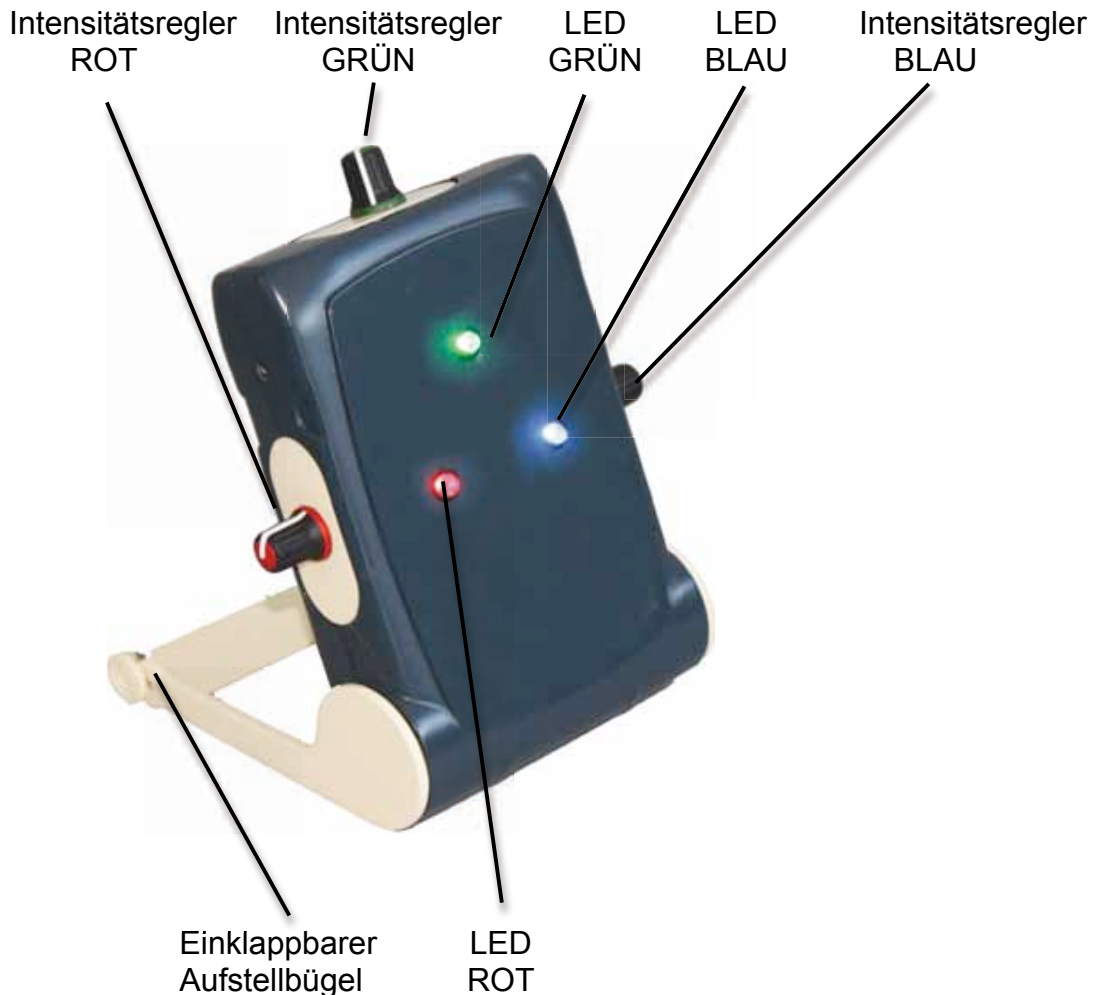
Abmessungen: 150 x 110 x 45 mm (L x B x H)
Gewicht: 0,25 kg

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH – Im Forstgarten 1 - D-66459 Kirkel
Kundenservice (kostenfrei): 00800 0266 2839 (D, CH, A, L) oder 0049 (0) 6849 - 99 269 -0
www.conatex.com - email: didactic@conatex.com

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch die Conatex Didactic Lehrmittel GmbH nicht gestattet.

Bedienungselemente:

Frontplatte des Netzgerätes:



Ohne Abbildung:

Das Batteriefach für eine 9V-Blockbatterie befindet sich auf der Rückseite des Gerätes.

Allgemeine Hinweise zur Benutzung

Das LED-Farbmischgerät darf ausschließlich in geschlossenen Räumen verwendet werden. Flüssigkeiten und Stäuben darf das Gerät nicht ausgesetzt werden

Sollten die LEDs trotz auf maximale Helligkeit gestellter Regler zu dunkel erscheinen, ist dies ein Hinweis auf eine verbrauchte Batterie. Ersetzen Sie diese umgehend. Verwenden Sie nur hochwertige Alkali-Manganzellen. Wiederaufladbare Akkus sollten nicht verwendet werden.

HINWEIS:

Die LEDs sind bei max. Intensität sehr Hell. Daher nicht direkt in die LEDs blicken.

Versuchen sie nie das Gerät zu öffnen oder selbst zu reparieren. Dies darf nur vom Hersteller bzw. autorisierten Personen mit entsprechender Ausbildung geschehen.

Funktion des Farbmischgerätes

Nach Einlegen einer 9V-Batterie auf der Rückseite des Gerätes kann - nach Einschalten mit dem Schiebeschalter auf der Frontseite von 0 auf 1 - die Helligkeit der roten, blauen und grünen LED stufenlos von Dunkel bis zur maximalen Helligkeit geregelt werden (mit den farblich gekennzeichneten Reglern oben und rechts bzw. links am Gehäuse). Positioniert man das Gerät max. 40 cm vor einem Projektionsschirm, so erkennt man die Farbmischung der drei Grundfarben auf dem Schirm in Abhängigkeit von den Intensitäten. Ein Weiß ergibt sich, wenn alle Farben gleichmäßig in Ihrer Intensität sind. Die Batterielebensdauer beträgt ca. 100 Std.

Das Farbspektrum

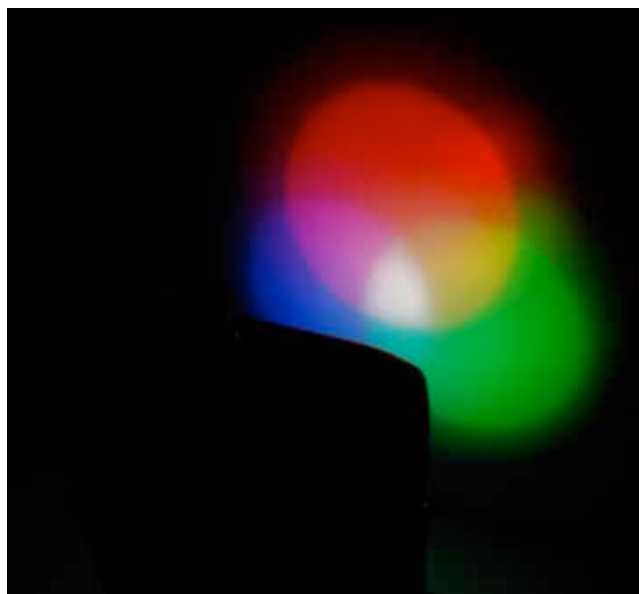
Das nebenstehende Farbspektrum zeigt die Grundfarben Rot Grün und Blau (R, G, B) (Grundfarben). Die Grundfarben mischen sich zu: den Sekundärfarben Cyan (C) , Magenta (M) und Gelb (Y, engl. Yellow).

BLAU	&	GRÜN	=	Cyan
ROT	&	BLAU	=	Magenta
ROT	&	GRÜN	=	Gelb

Alle Farben ergeben weißes Licht:

ROT & GRÜN & BLAU = weiß

Kombiniert man alle Farben mit unterschiedlichen Anteilen (Intensitätsregler < 100%) lassen sich alle Farben des RGB-Farbraumes als resultierende Farbe darstellen.



Farbmischung bei ROT, GRÜN und BLAU
jeweils 100% -Intensität.