

Additieve Kleurmenging - Handleiding

Artikel 112348



Het apparaat produceert drie basiskleuren, die in combinatie gebruikt kunnen worden om een mengeling van twee of drie kleuren te demonstreren. Het standaardspectrum van de LED met hoge helderheid kan op een wit of transparant scherm worden geprojecteerd voor uitstekende resultaten. Buitenkant van aluminiumlegering.

1. Technische gegevens

Lichtbron: standaard rood/groen/blauw

Stroomvoorziening: DC 5V/1A

Schermafmeting: 110x110 mm (regelbaar)

Buitenafmeting: 110x90x155 mm

2. Combinatie van basiskleuren

Met de rode/groene/blauwe stralen kunt u de drie kleuren mengen in verschillende proporties en op die manier eender welke kleur maken. Dit is het principe van het combineren van drie kleuren.

- Elke kleur kan gemaakt worden door de drie basiskleuren in verschillende proporties. Elke kleur kan ook in drie basiskleuren verdeeld worden.
- De combinaties van de drie basiskleuren zijn afhankelijk van elkaar. Een kleur

van niet gemaakt worden door de twee andere kleuren.

c. Verzadiging van de gemengde kleur kan geregeld worden door het ratio van de drie kleuren. De helderheid van de gemengde kleur is de som van de helderheid van de drie basiskleuren.

- Rood + groen = geel
- Groen + blauw = cyaan-blauw
- Rood + blauw = wagenta
- Rood + groen + blauw = wit

3. Gebruik

- Zet het apparaat op tafel en sluit de voeding aan.
- Zet een scherm voor het apparaat zodat u de combinatie van de kleuren kunt zien.
- Draai de knopjes van de verschillende kleuren om de proporties te regelen.
- Na afronding van het experiment de voeding weer ontkoppelen

4. Aandacht

- Om betere resultaten te krijgen, probeer de helderheid van het licht te verminderen.
- Het apparaat moet bijgehouden worden in een droge, geventileerde, koele en niet-corrosieve omgeving.
- Om schade te vermijden: laat het apparaat niet vallen of overbelast worden.