



# RGB KLEURENMIXER

VOS-10192



## Beschrijving:

Met deze RGB kleurenmixer demonstreert u op zeer inzichtelijke wijze de wetten binnen de kleurenleer van de *additieve kleurmenging*. Additieve kleurmenging treedt op wanneer lichtbronnen met verschillende kleuren gemengd worden. Als bron worden hiervoor de 3 basiskleuren ROOD, GROEN en BLAUW gebruikt. Het bekendste voorbeeld van additieve kleurmenging is het gebruik hiervan op beeldschermen en televisies. Door deze lichtbronnen door elkaar en op wisselende sterktes te gebruiken kan een enorm scala aan kleuren van het voor mensen zichtbare spectrum worden gemaakt, denk aan het heldere beeld van moderne beeldschermen. Test dit verhaal maar eens door een vergrootglas voor een televisie of ander beeldscherm te houden.

Haaks op de theorie van de additieve kleurmenging staat de *subtractieve kleurmenging*. Deze vorm van kleur mengen kennen wij uit de gedrukte media. Hiervoor worden de secundaire kleuren CYAAN, MAGENTA en GEEL gebruikt, om optische redenen aangevuld met zwart.

Het verband tussen al deze kleuren kan met dit apparaat visueel worden aange-  
toond.



*Bij additieve kleurmenging worden de kleuren rood, groen en blauw gemengd tot cyaan, magenta en geel. Alle kleuren samen geven wit.*



*Bij subtractieve kleurmenging worden de kleuren cyaan, magenta en geel gemengd tot rood, groen en blauw. Alle kleuren samen geven zwart.*

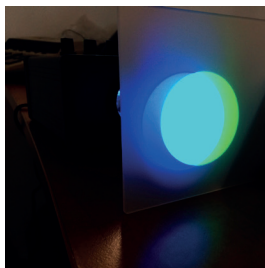
## Bediening:

Het apparaat heeft geen AAN/UIT knop: als de bijgeleverde adapter op het apparaat is aangesloten en in het stopcontact wordt gestoken staat hij aan.



Het effect komt het beste tot zijn recht in een wat verduisterde ruimte. Het beeld kan worden geprojecteerd op een helder wit vlak (muur, deur, plaat) of, voor een echt scherp resultaat, op de bijgeleverde transparante plaat.

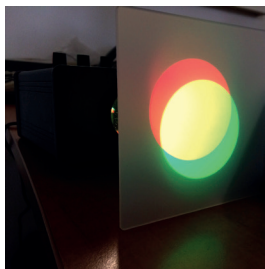
Door de knoppen per kanaal te draaien worden de lichtbundels over elkaar heen geprojecteerd. De op de linker pagina beschreven effecten van de additieve kleurmenging worden getoond.



Blauw en groen licht vormt cyaan



Rood en blauw licht vormt magenta



Rood en groen licht vormt geel

+31 (0)418 575080  
[www.vosinstrumenten.nl](http://www.vosinstrumenten.nl)  
[info@vosinstrumenten.nl](mailto:info@vosinstrumenten.nl)

