

Beschreibung

RGB

Die Kurzbezeichnung "RGB" steht für die drei Grundfarben Rot - Grün - Blau. Sinngemäß setzt sich das RGB-Licht aus rotem, grünem und blauem Licht zusammen. Mit diesen drei Grundfarben lassen sich nahezu alle anderen Lichtfarben mischen:

aus Rot und Blau wird Magenta

aus Rot und Grün wird Gelb

aus Blau und Grün wird Cyan

Additive Farbmischung mit RGB

Nebenstehende Fotos zeigen dieselbe LED, bei der jeweils nur der rote, grüne oder blaue Kanal betrieben wird.

Der helle Punkt zeigt die unterschiedliche Position des lichtemittierenden LED-Chips.

Darstellung einer RGB-LED auf der Platine

Mit RGB kann eine riesige Menge von 16 Mio. Farben erzeugt werden. Durch intelligente Steuerungen kann die Lichtfarbe automatisch und stufenlos wechseln. Sie umläuft somit das gesamte Farbspektrum wahlweise schnell oder langsam, je nach Kundenwunsch. Dadurch entsteht ein schöner und intensiver Blickfang.

RGBW

Aufgrund des nicht perfekten weißen Lichts von RGB, ist RGBW die logische Weiterentwicklung. Die Kurzbezeichnung "RGBW" steht für Systeme, bei denen neben der RGB-LED noch eine separate weiße LED vorgesehen ist. Durch diese erhält man neben dem perfekten natürlichen Weiß noch eine Vielzahl an neuen Möglichkeiten, wie beispielsweise Pastelltöne oder diverse weitere Mischfarben.



Darstellung der RGBW-Platine Romi

Rainbow-RGB

Die neue **hansen** Rainbow-RGB Technologie ermöglicht es, in verschiedenen Produkten RGB-Farbverläufe darzustellen. Neu an der Technik ist, dass einzelne LED-Gruppen innerhalb der Produkte einzeln angesteuert werden können. Somit kann ein Regenbogeneffekt erzeugt werden. Durch die Erstellung von kundenspezifischen Animationen kann eine ganz neue Art der Lichtwirkung erzielt werden.



Darstellung der Rainbow RGB-Platine Tamara



WW-Gegentaktdimmen

Das WW-Gegentaktdimmen beschreibt die Mischung von kaltweißen und warmweißen LEDs. Hierdurch kann man im Bereich der natürlichen Weißtöne unterschiedliche Lichtstimmungen erzeugen. Vom gemütlichen und entspannenden Warmweiß bis zum aktivierenden Kaltweiß sind alle Farbtemperaturen einstellbar.



Darstellung der Platine Steffi zum WW-Gegentaktdimmen