

Tunable White Modul (TWM)

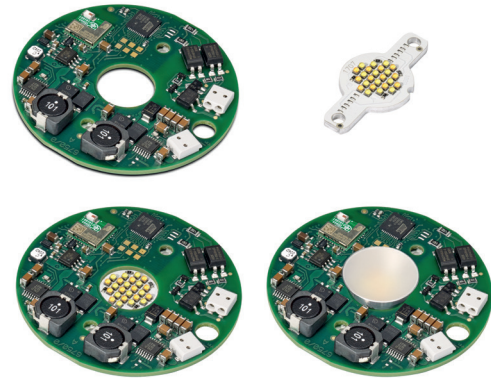
1. Beschreibung

Das Tunable White Modul ist eine kompakte Basis-elektronik zur Steuerung von LED-Leuchtsystemen. In seiner Grundkonfiguration ist das TWM mit Intelligenz ausgestattet.

Es besteht aus einer IMS-LED-Platine und einer FR4-Platine mit der Steuerungselektronik, die u.a. eine Einheit für das Lichtmanagement mit Mikrocontroller, LED-Treiber und weiteren Elektronikkomponenten enthält. Das TWM kann kundenspezifisch angepasst werden. Wählbar sind z.B. eine DMX- oder DALI-Schnittstelle zur Ansteuerung, die Anzahl der LEDs, der LED-Typ oder der Lichtstrom.

Durch den Einsatz einer DALI-Schnittstelle lassen sich bis zu 32 zweikanalige Steuerelektroniken individuell ansteuern. Ein vorgeschaltetes Netzteil versorgt die entsprechende Anzahl von TWM. Der modulare Aufbau, der sich an den Zhaga-Standard anlehnt, ermöglicht eine einfache Integration des TWM in bestehende Leuchtsysteme.

Die Mischkammer des Moduls garantiert ein homogenes Farbbild, d.h. eine gute Farbdurchmischung der unterschiedlichen LED-Farben. Der Wirkungsgrad der LED-Steuerungsplatine beträgt bis zu 94%.



2. Merkmale

- Integrierte Steuerungselektronik
- Integrierter LED-Treiber
- Getrennte LED- und Steuerungsplatine
- Thermische Entkopplung von LED-Platine und Steuerungseinheit
- Lichtmischung durch Mischkammer
- 2 LED-Kanäle separat ansteuerbar
- LED-Strom pro Kanal einstellbar
- Temperaturregelung für den Schutz der LEDs
- Verschiedene Ansteuerungsmöglichkeiten: DALI, DMX oder weitere Funktechnologien
- Einfache Integration in die Leuchte

3. Einsatzgebiete

- Gebäudetechnik
- Beleuchtungstechnik

4. Technische Daten

- Dimmung
1...100%
- Eingangsspannung
24 / 48 V DC
- Eingangsleistung
ca. 30 W
- Wirkungsgrad der Steuerung (Treiber)
bis zu 94%

Bestellinformationen

Bitte kontaktieren Sie uns.