

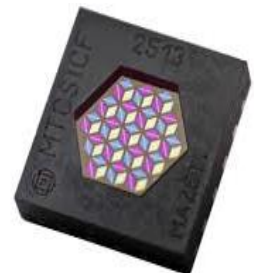
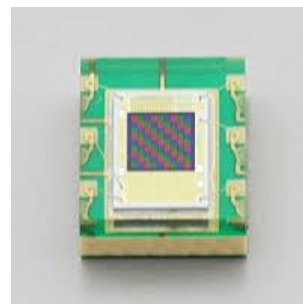
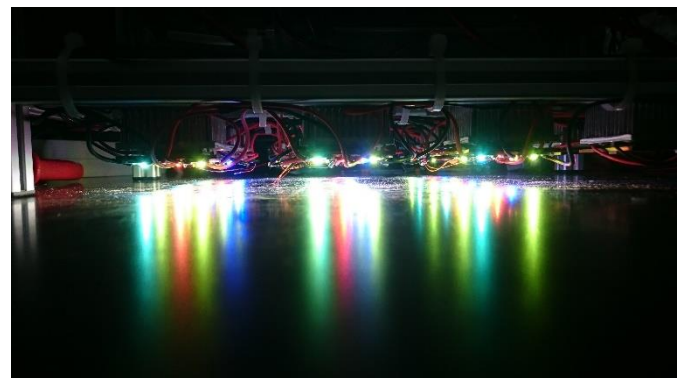


Farbortregelung für LEDs mit Farbsensoren

Erstellung und Implementierung eines Farbortalgorithmus zur Ansteuerung von vielkanal LED-Systemen

LEDs haben in den letzten Jahren auf dem globalen Markt an Bedeutung, vor allem im Bereich der Beleuchtung, gewonnen. Sie bieten im Gegensatz zu klassischen Leuchtmitteln ein dynamisches Spektrum, welches benutzerdefiniert angesteuert werden kann.

Hierzu soll mit Hilfe eines Farbsensors das Lichtdetektiert und mit Hilfe eines Algorithmus gezielt Farborte geregelt werden. Die Schwierigkeit liegt im unterbestimmten System der Drei-Kanal Sensoren und der anzustuernden vier Kanal LED-Leuchte.



Gewünschte Voraussetzungen

- Sehr gute Kenntnisse in Matlab und MikroController Programmierung

Termine

Beginn: Sofort
Dauer: 6 Monate
Anzeige verfällt:

Ansprechpartner

Matthias Szarafanowicz

szarafanowicz@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151-16 22872

Weitere Arbeiten unter <http://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre/studentische-arbeiten/>