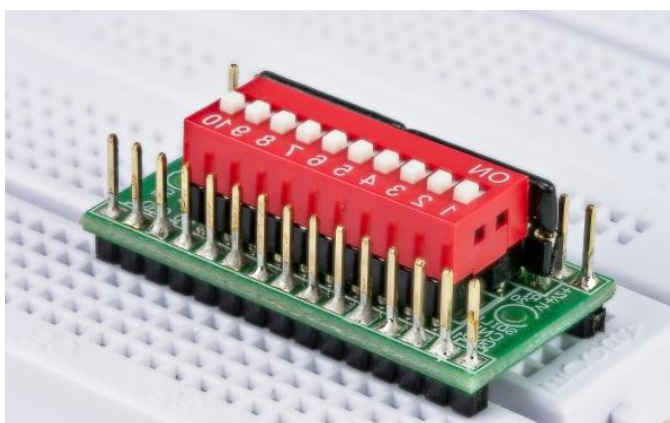


AUSSCHREIBUNG FÜR STUDENTISCHE ARBEIT

TECHNOLOGIEN ZUR WERKZEUGLOSEN FARBTEMPERATUR- UND HELLIGKEITSEINSTELLUNG VON LEUCHTEN

BESCHREIBUNG:

Auf dem Beleuchtungsmarkt besteht verstärkt die Forderung, bei den nicht steuerbaren Leuchten Farbtemperatur und Helligkeit nach der Installation und vor Ort nach Bedarf einzustellen. Dieses kommt dem Hersteller der Leuchten entgegen. Denn je später die Produkteigenschaft individualisiert wird, desto wirtschaftlicher (durch die Massenfertigung) kann die Produktion gestaltet werden.



Es ergibt sich eine Aufgabenstellung: wie kann die Farbtemperatur- und Helligkeitseinstellung für den Anwender werkzeuglos und so einfach wie möglich gestaltet werden? Gleichzeitig sollte die Methode einen innovativen Charakter besitzen und einen definierten Kostenrahmen nicht überschreiten.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen mehrere Möglichkeiten zur Einstellmöglichkeiten ermittelt werden. Diese sollen auf Ihre Machbarkeit unter den wirtschaftlichen, technischen und Marketingkriterien analysiert werden. Die aussichtreichste Lösung soll in Form eines Prototypen realisiert werden.

AUFGABEN:

- Ermitteln der Einstellmöglichkeiten
- Machbarkeitsanalyse - Nutzwertanalyse
- Prototypenentwicklung
- Prototypenaufbau und Funktionsprüfung
-

ZEITRAUM:

ab sofort