LOC

3D-Druck von optische Linsen auf LED Leitplatten durch FDM Technologie. Das Ziel ist, die Herstellung von Linsen zu ermöglichen, die die Lichtaufteilung von 120° bis auf 170° zu vergrößern. Außerdem, die Linsen müssen die LEDs vor widrigen Umgebungsbedingungen schützen. LED-Baugruppen sollen als Hintergrundbeleuchtung für Werbetafeln angewendet werden. Das design der Maschinenanlagen für Serienproduktion ist ebenfalls im Projektumfang enthalten.

Eckdaten

Forschungsschwerpunkt

Sustainable Production, Energy Technologies and Smart Materials

Laufzeit

01.04.2023 - 30.04.2026

Fördergeber

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz - Förderprogramm Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)

Projektleitung

Edward André Olivera Apaza

Ziele

- 3D-Druck von optische Linsen auf LED Leitplatten
- Entwurf des Herstellungsprozess und Linsengeometrie

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
guttenberger partner
CR3D