

OPTIK- OPTIMIERER

WENN INGENIEURE
IHREN OPTIKSPRITZGUSS
OPTIMIEREN



**YOUR GLOBAL MOBILITY
ENGINEERING EXPERTS**

Mit unserem Expertenteam am Standort in Wolfsburg steht Ihnen umfangreiches Expertenwissen zum Optikspritzguss zur Verfügung.

Im Vergleich zu Spritzgussprozessen mit nicht transparenten Materialien führen die gleichen Fehler im Optikspritzguss häufiger zu Fehlteilen. Übliche Fehler im Spritzgussprozess sind beispielsweise Bindenähte, Vergilbung, Lufteinschlüsse, Schlieren, Partikeleinschlüsse, Vakuolen, Spannungsrisse, Schwindungseffekte und Dieseeffekte.

Die meisten Fehler können durch eine Anpassung des Spritzgussprozesses vermieden werden. Teilweise ist aber auch eine Anpassung der Umgebungsbedingungen bzw. eine Werkzeugoptimierung notwendig, um eine optimale Replikation der Kunststoffoptiken zu gewährleisten.

Optimierungsschritte, die nicht prozessseitig gelöst werden können, sind häufig mit erhöhten Kosten verbunden. Aus diesem Grund werden diese zumeist erst spät angewendet, was die Kosten wiederum in die Höhe treibt. Wir unterstützen Sie hierbei frühzeitig mögliche Fehler in Ihrem Spritzgussprozess zu ermitteln und zeigen die zur Verfügung stehenden Optimierungsansätze auf.

Zudem steht Ihnen bei uns eine unabhängige lichttechnische Bewertung Ihrer Konzepte zur Verfügung. Gerne bewertet unser Team ihr Lichtkonzept zum einen simulativ und zum anderen auch messtechnisch in unserem Lichtlabor.

Unsere Leistungen im Überblick

- Bewertung von Spritzgussprozessen
- Analyse von Spritzgussfehlern im Optikspritzguss
- Ermittlung von Optimierungsansätzen im Optikspritzguss (prozess- und werkzeugeitig)
- Nachsimulation von Lichtleiter- und Optikkonzepten
- Bewertung von Lichtverteilung und Farbshift (Homogenität, Helligkeit, Farbort, ...)
- Leuchtdichteaufnahmen [cd/m^2]
- Beleuchtungsstärkeaufnahmen [lx]
- Spektrometermessung zur Bestimmung von Farborten
- Lichtsimulation: LucidShape

Wir haben für fast alles die richtige Prüfeinrichtung

Unser reflexionsfreies Lichtlabor bietet auf über 60 m^2 eine umfassende und anwendungsorientierte Ausstattung.

Auf unseren ca. 300 m^2 Technologiefläche bieten wir umfassende Entwicklung von Scheinwerfern und Rückleuchten bis hin zu Ambiente- und Funktionsbeleuchtung.

Kontakt

EDAG Engineering GmbH
E-Mail: lighting@edag.com

