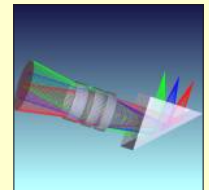


Optische Materialien> Optische & technische Gläser - Quarzglas - IR Materialien

Optische Komponenten> Linsen, Prismen, Planoptik - Halbfabrikate - Beschichtungen

Optische Filter & Diffusoren> Interferenzfilter - Farbfilter - Optische Diffusoren & Reflektoren

Optische Baugruppen> Optomechanik - Optoelektronik - Linsensysteme - Prismensysteme



Musterteile - Prototypen - Kleinserie - Serie

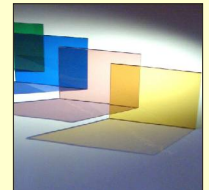
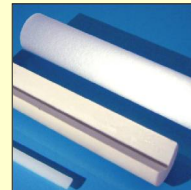
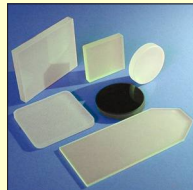
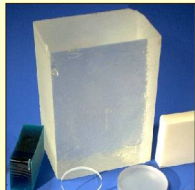
Engineering - Qualitäts- & Projektmanagement



Optische Materialien sind meist in unterschiedlichen Qualitätsstufen und Lieferformen erhältlich. Eine detaillierte Klärung der erforderlichen Spezifikation sowie die richtige Wahl der Lieferform reduziert Kosten und Lieferzeiten.

Anwendungsspezifische Materialauswahl

- ↓
Bestimmung der Qualitätsklasse (Homogenität, Blasen, Schlieren, Spannungsdoppelbrechung ...)
- ↓
Optimale Lieferform : Rohteil (Block, Platte, Pressling ...) - Halbfabrikat - Sonderform
- ↓
Herstellung - Qualitätsprüfung - Qualitätsdokumentation



Optisches Glas - Technisches Glas - Glaskeramik - Farbglas - Quarzglas - IR Materialien - Rohteile - Halbfabrikate



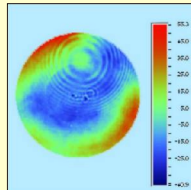
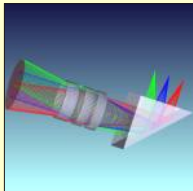
Optische Komponenten haben bei vielen Applikationen eine Schlüsselfunktion. Für ein optimales Design, die richtige Toleranzauslegung, sowie die wirtschaftliche Herstellung ist das Know How der gesamten Wertschöpfungskette - vom Design bis zum Endprodukt - erforderlich.

Design - Optikrechnung - Konstruktion

- ↓
- Spezifikation nach ISO 10110 - MIL-STD - DIN 3140**
- ↓
- Materialauswahl - Rohteil - Fertigung - Vergütung - Montage**
- ↓
- Qualitätsprüfung - Qualitätsdokumentation - Vertrieb**

Musterteil

- ↓
- Prototyp**
- ↓
- Kleinserie**
- ↓
- Serie**



Optische Linsen - Optische Prismen - Planoptik - Technische Optik - Industrieoptik - Beschichtungen



optrovision

Optische Filter - Reflektoren - Diffusoren

Optische Filter, Reflektoren und Diffusoren werden in den Wachstumsmärkten Licht & Beleuchtung, Lasertechnik sowie Biotechnologie zunehmend mit kundenspezifischen Anforderungen eingesetzt. Optimaler Kundennutzen entsteht durch eine intensive Beratung und Abklärung des Bedarfs in der Produktentwicklungsphase.

Bestimmung des Designs - Simulation - Konstruktion



Bewertung und Auswahl der Produktvariante



Spezifikation (Reflexion, Transmission, Blockung, Kantensteilheit, Bandbreite, Abstrahlwinkel ...)



Kostenoptimierte Herstellung - Qualitätsprüfung - Qualitätsdokumentation - Vertrieb



Interferenzfilter - IR Filter - Farbglasfilter - Dünnschichtfilter - Optische Diffusoren - Optische Reflektoren



optrovision

Luminit Light Shaping Diffuser®

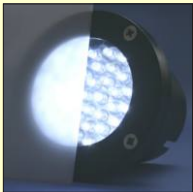
Luminit Light Shaping Diffuser können mehrere Qualitätsparameter einer Beleuchtung gleichzeitig steigern: Exakte Lichtrichtung, Begrenzung der Blendung, homogene Helligkeitsverteilung und maximale Transmission. Der Diffusor kann auch direkt auf eine bestehende Optikkomponente (z. B. Kondensorlinse) aufgebracht werden.

Strahlformung zirkular oder elliptisch - Winkel von 0,2 bis 95 Grad

Materialien: Polycarbonate - Polyester - PMMA - Optisches Glas - Quarzglas

Lieferformen : Sheets - Film Rolls - Spritzgußteile - kundenspezifische Formen

Anwendungsfelder: LED- Applikationen - Lasertechnologie - Displaytechnik - Vision Systeme - Medizintechnik



Definierte Strahlformung - Transmission 89- 92% - keine Blendung und Moiré - homogene Lichtverteilung



Die Verbindung von Optik - Mechanik - Elektronik erfordert umfangreiches Know How in technischer Optik, Mechanik- und Elektronikfertigung sowie in Vergütungstechnik und Veredelung. Die optischen Komponenten nehmen bei den meisten Applikationen eine Schlüsselfunktion ein.

Design - Optikrechnung - Konstruktion

↓
Spezifikation nach ISO 10110 - MIL-STD - Mechanik - Elektronik

↓
Fertigung - Vergütung / Veredelung - Montage

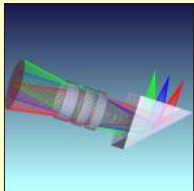
↓
Qualitätsprüfung - Qualitätsdokumentation - Vertrieb

Musterteil

↓
Prototyp

↓
Kleinserie

↓
Serie



Optomechanik - Optoelektronik - Linsensysteme - Prismensysteme - Veredelung & Montage



optrovision

Unsere Dienstleistungen für ihre Wellenlänge

Mit unserer 30-jährigen Berufs- und Branchenerfahrung in den Bereichen Feinoptik / Optikfertigung und Photonik bilden wir das ideale Bindeglied zwischen Endanwender, Entwickler und Hersteller. Gerne erarbeiten wir auch eine für Ihre individuellen Bedürfnisse maßgeschneiderte Lösung.

Engineering - Betreuung vom Design bis zum Endprodukt

Projektmanagement - Qualitätsmanagement

Qualitätssicherung - Prüfplanung - Prüfprotokolle

Vertrieb - Kundenbetreuung - vom Musterteil bis zur Serieneinführung



Engineering

-

Projektmanagement

-

Qualitätsmanagement

-

Vertrieb

