

Software for the design and analysis of optical systems

Die OEC AG ist ein führendes Dienstleistungsunternehmen auf dem Gebiet der Optikentwicklung. Unser Schwerpunkt liegt auf dem Gebiet der Beleuchtungsoptik, auf dem wir über einzigartige Erfahrung und mathematische Werkzeuge verfügen. Unser Team besteht aus Physikern und Ingenieuren, die optische Systeme bis zur Fertigungsreife auslegen. Da unsere Wurzeln in der Wissenschaft liegen, können wir Lösungen anbieten, die auf neuesten Erkenntnissen und Forschungen beruhen. Wir begleiten unsere Kunden von der Konzeption bis in die Serienfertigung.

Arbeitsgebiete

- Leuchtenentwicklung
- Design von Optiken für die Beleuchtung
- Optik-Design Software

Leistungsangebot

- Abbildende und nichtabbildende Vorsatzoptiken
- Machbarkeits- und Konzeptstudien
- Design und Simulation
- Virtuelles Prototyping
- Toleranzierung
- Betreuung der Prototypenherstellung
- Softwarevertrieb und Support von LightTools®, CODE V® und ffTOP®

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Maßschneidern von Freiformflächen für Beleuchtungsoptik

Spezielle Ausstattung

- High-end Software zum Design und zur Analyse von optischen Systemen: LightTools® und CODE V®
- Eigene Design-Algorithmen zum Maßschneidern optischer Systeme in 2D und 3D

Partner im Technologiefeld

Partner im Bereich Lichtquellenmessung, Optische Messungen, Prototyping, Kunststoffspritzguss und optische Fertigung in Kunststoff, Glas und Metall.

Aktuelle Spitzentechnologien

- Maßschneidern von Freiformflächen für Beleuchtungsoptik
- Freiform-Optik-Design Software „ffTOP®“ (free-form Tailored Optics Package). Optik-Design Paket zum Maßschneidern von Beleuchtungsoptik

Geschäftsführer / Vorstand

Vorstand Prof. Dr. Harald Ries

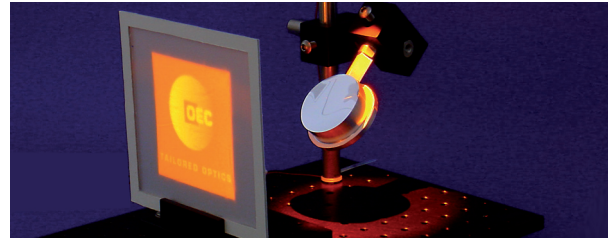
OEC AG

Lindwurmstraße 41
80337 München

Tel.: +49 (0) 89 / 82 00 50 - 30

Fax: +49 (0) 89 / 82 00 50 - 41

info@oec.net
www.oec.net



Free-form optics for any desired light distribution, e.g. logo

OEC AG is a leading service provider for optical design. We focus on the field of illumination optics, in which we have unique experience and mathematical tools. Our team consists of physicists and engineers, who design optical systems until the start of production. Because our work is rooted in scientific research, we are able to offer novel solutions. We support our customers from the concept until a serial production.

Fields of activity

- Development of luminaries
- Design of optics for illumination
- Optical design software

Range of services

- Imaging and nonimaging ancillary lenses
- Feasibility- and conceptual studies
- Design and simulation
- Virtual prototyping
- Tolerancing
- Supervision of prototype production
- Software distribution and support of LightTools®, CODE V® and ffTOP®

Research & development activities

- Tailoring of free-form surfaces for illumination systems

Special equipment

- High-end design and analysis software LightTools® und CODE V®
- Own design algorithms for the tailoring of optical systems in 2D und 3D

Technology partners

Partners in the field of light source measurement, optical measurement, prototyping, injection moulding and optical manufacturing in plastic, glass and metal.

Current state-of-the-art technologies

- Tailoring of free-form surfaces for illumination systems
- „ffTOP®“ (free-form Tailored Optics Package)
Free-form optical design software. Tailoring of illumination systems



OPTICS & ENERGY
CONCEPTS