

# Opteco Commerz GmbH

Optische Bauelemente

*Industrial optics*

• optische Linsen • gekittete Linsensysteme • gefasste Linsensysteme •  
• Planoptik • Filter • Spiegel • Prismen • optische Beschichtungen •

• *Lenses • Cemented optics • Mounted optics •*  
• *Plano optics • Filters • Mirrors • Prisms • Optical coatings •*



# OPTECO COMMERZ GMBH

## Optische Bauelemente

*Industrial optics*



Unser Hauptsitz befindet sich im Herzen von Jena - einer traditionsreichen Stadt in der Optikfertigung. Opteco Commerz GmbH wurde 1996 gegründet. Innerhalb der ersten Jahre ist das Unternehmen auf dem deutschen Markt rasant gewachsen und hat umfangreiche internationale Beziehungen aufgebaut. Für das Unternehmen sind Mitarbeiter mit ausgezeichneten Kenntnissen auf den Gebieten der technischen Optik, des wissenschaftlichen Gerätebaus und der Laserphysik tätig.

*Our headquarters are located in the heart of Jena - a city in Thuringia rich in tradition in the optics fabrication. Opteco Commerz GmbH was established in 1996. From the very beginning the company has rapidly grown in the German market as well as established extensive international relations. Our employees have the professional expertise in optics and laser physics which allows them to provide customers with comprehensive consultation. Their excellent work knowledge in optics manufacturing and management has appealed to our clients in this highly technical field.*

- **optische Linsen** • **gekittete Linsensysteme** • **gefasste Linsensysteme** •  
*· Lenses · Cemented optics · Mounted optics ·*
- **Planoptik** • **Filter** • **Spiegel** • **Prismen** • **optische Beschichtungen** •  
*· Plano optics · Filters · Mirrors · Prisms · Optical coatings ·*



**OPTECO COMMERZ GmbH**

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*

[www.industrialoptics.de](http://www.industrialoptics.de)

| 1

# OPTECO COMMERZ GMBH

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*

**Alles aus einer Hand - Keine Kompromisse bei der Qualität**

**Wir sind Hersteller, Dienstleister und Berater in einem. Wir fertigen und verkaufen seit vielen Jahren hochpräzise Optiken für die Industrie. Neben der Serienfertigung produzieren wir auch Prototypen, Klein- und Vorserien für Entwicklungszwecke. In jeder Phase des Produktionsprozesses stehen Ihnen qualifizierte Mitarbeiter zur Seite. Wir bieten Lösungen kundenspezifisch und flexibel, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind: Optik- und Beschichtungsdesign, Konstruktion und Rohteilfertigung, Einzel- und Serienfertigung, sowie Dokumentation aller geforderten Spezifikationen.**

*Everything from one source - no compromising on quality*

*We are supplier, service provider and consultant in one. For many years we have specialized in the production and sale of high-precision optics for the industry. In addition to industrial serial production, we produce prototypes, small series and pre-series for developmental purposes. In every phase of the production process you have specialists on hand. We offer customized and flexible solutions which are precisely tailored to your requirement: optic and coating design, mechanical design, semi-finished products, single and serial production as well as documentation of all required specifications.*



**OPTECO COMMERZ GmbH**

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*

[www.industrialoptics.de](http://www.industrialoptics.de)

| 2

# OPTECO COMMERZ GMBH

## Optische Bauelemente

*Industrial optics*



**Was uns auszeichnet, ist unser Wissen und unsere Flexibilität**

*What makes us outstanding is our expertise and our flexibility*

### **Umfassendes Wissen**

Die fachliche Kundenberatung durch unsere Mitarbeiter beginnt schon in der Projektierungsphase. Wir sind darauf spezialisiert, kostengünstige Lösungen zu entwickeln, die den Spezifikationen und Budgets des Kunden entsprechen oder das Design optischer Elemente zu optimieren.

#### *Comprehensive knowledge*

*Individual customer counselling by our staff starts already in the project planning phase. We are specialized in creating cost-effective solutions that meet customer's specifications and budgets or in optimizing the design of optical elements.*

### **Kundenspezifische Produktion**

Sie bekommen genau die Optiken, die Sie für Ihre Anwendungen benötigen. Sie müssen keine Kompromisse in den Optikspezifikationen eingehen, wie bei Katalogfirmen mit vordefinierter Lagerware. Sie haben Sonderwünsche? Sprechen Sie mit uns.

#### *Customized production*

*You get exactly the optics you really need for your applications, without compromises in the optical specifications - in contrast to catalogue companies with predefined stock items. Customized requests are the order of the day for us. Feel free to discuss them with us.*



**OPTECO COMMERZ GmbH**

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*

[www.industrialoptics.de](http://www.industrialoptics.de)

| 3

# OPTECO COMMERZ GMBH

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*



**Was uns auszeichnet, ist unser Wissen und unsere Flexibilität**

*What makes us outstanding is our expertise and our flexibility*

## **Schnelle Reaktionszeiten**

**Fokussiert auf Kundenwünsche und durch unser persönliches Engagement für jedes Ihrer Projekte ist eine schnelle Reaktionszeit für Sie garantiert, auch bei Spezifikationsänderungen innerhalb der Projektierungsphase.**

### ***Fast response time***

*Focused on customer requirements and by our staff's commitment to each project, a fast response time is guaranteed to you, even in case of specification alterations within the design phase.*

## **Prototypen, Kleinst- und Mittelserien**

**Wir nehmen Aufträge mit Mengen ab 1 Stück an (Prototypen). Wir überführen die Prototypen in die Serienproduktion mit kleinen und mittleren Stückzahlen.**

### ***Prototyping, small and medium series***

*We accept purchase orders with quantities starting from one piece (prototyping). We transfer the prototypes to series production with small and medium quantities.*



**OPTECO COMMERZ GmbH**

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*

[www.industrialoptics.de](http://www.industrialoptics.de)

| 4

# OPTECO COMMERZ GMBH

## Optische Bauelemente

*Industrial optics*

### • **Produktanwendungen** • • *Product applications* •

**Unsere Firma fertigt hochpräzise Rund- und Planoptiken, die zum Beispiel in Mess- und Sicherheitssystemen, in der Sensorik und in medizinischen Bereichen Anwendung finden.**

*Our company manufactures high-precision spherical and plano optics, which are used, for example, in measuring systems, safety systems, in sensor technologies and in medical devices.*

- **Medizinischer Gerätebau** • Optiken für ophthalmologischen Gerätebau, Sehhilfen (Fernrohrbrillen)
- **Umwelttechnik** • Optiken für Atmosphärenkontrolle (LiDAR), Wassersterilisierung
- **Temperaturmesstechnik** • Optiken für berührungslose Temperaturmessungen
- **Lasergehätebau** • Linsen, Spiegel & Filter zum Bau von Lasern & laserbasierenden Geräten
- **Maschinenbau** • Objektive zur Kontrolle und Vermessung von Werkzeugen und Werkstücken
- **Verkehrsüberwachung** • Linsen und Filter für Apparaturen zur Geschwindigkeitskontrolle
- **Sensorik** • Optiken für Lichtschrankentechnik, Energiemessung
- **Bildverarbeitung** • Telezentrische Objektive für die Produktkontrolle, Leiterplattenkontrolle
- **Geodäsie** • Optiken und optomechanische Bauteile für Vermessungsgeräte, Nivelliere
- **Analysetechnik** • Linsen, Spiegel und Filter für Photospektrometer
- **und viele mehr** •

- *medical devices* • *lenses and windows for medical-ophthalmologic devices*
- *environmental technology* • *optical elements for atmosphere monitoring (LiDAR), water sterilization*
- *temperature measurement* • *optical elements for non-contact temperature measurement devices*
- *laser-based devices* • *lenses, mirrors, windows and filters for lasers and laser-based devices*
- *mechanical engineering* • *objective lenses for inspections and dimension checks of workpieces*
- *traffic control* • *lenses and filters for speed measurement devices*
- *sensor technology* • *optical elements for light barriers and energy measurement devices*
- *image processing* • *telecentric lenses for product control and tooling control*
- *geodesy* • *optical and opto-mechanical elements for surveying instrument*
- *equipment for Testing and analysis* • *lenses, mirrors, windows and filters for spectrophotometers*
- *and many more* •



**OPTECO COMMERZ GmbH**

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*

[www.industrialoptics.de](http://www.industrialoptics.de)

| 5

# OPTECO COMMERZ GMBH

## Optische Bauelemente

*Industrial optics*



- optische Linsen • gekittete Linsensysteme • gefasste Linsensysteme •
- *Lenses • Cemented optics • Mounted optics •*

Seit vielen Jahren fertigen wir für unseren Kunden Linsen, Achromate, gekittete Linsensysteme und gefasste Linsensysteme aus allen optischen Gläsern und Quarzgläsern und IR-Materialien. Die Optiken werden gemäß den kundenspezifischen Anforderungen hergestellt. Unsere Fertigung ist auf Prototypen, Klein- und Vorserien für Entwicklungszwecke und Serienfertigung ausgelegt. Alle Optiken können auch mit Antireflex-, Filter- oder Spiegelbeschichtung geliefert werden.

*For many years we have been manufacturing lenses, achromatic lenses, cemented optics and mounted optics made from all kinds of optical glass, quartz glass and IR-materials for our customer. All optical components are produced according to customized requirements. Our production is designed for prototypes, small series, pre-series for developmental purposes and series batches. All optics can be supplied with antireflection, filter and mirror coatings.*

### optische Linsen

- plankonvex •
- bikonvex •
- plankonkav •
- bikonkav •
- konkavkonvex (meniskus) •

### *Lenses*

- *plano-convex •*
- *double-convex •*
- *plano-concave •*
- *double-concave •*
- *concave-convex (meniscus) •*



**OPTECO COMMERZ GmbH**

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*

[www.industrialoptics.de](http://www.industrialoptics.de)

# OPTECO COMMERZ GMBH

## Optische Bauelemente

*Industrial optics*

- **Planoptik · Filter · Spiegel · Prismen · optische Beschichtungen ·**
- *Plano optics · Filters · Mirrors · Prisms · Optical coatings ·*

**Unsere Planoptiken wie Fenster, Filter, Spiegel, Prismen und Strahlteiler, ob rund, eckig und elliptisch, können auf Wunsch mit metallischen oder dielektrischen Beschichtungen geliefert werden – grenzenlose Vielfalt und geprüfte Qualität!**

*Our plano optics such as windows, filters, mirrors, prisms and beam splitters, irrespective whether they are round, angular and elliptical, can be delivered on request, with metallic and dielectric coatings. This guarantees unlimited variety and tested quality at any times.*

### **Planoptiken**

- **Fenster ·**
- **Filter ·**
- **Spiegel ·**
- **Prismen ·**
- **Strahlteiler ·**
- **Technische Gläser ·**

### ***Plano optics***

- *windows ·*
- *filters ·*
- *mirrors ·*
- *prisms ·*
- *beam splitters ·*
- *technical glasses ·*



**OPTECO COMMERZ GmbH**

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*

[www.industrialoptics.de](http://www.industrialoptics.de)

# OPTECO COMMERZ GMBH

## Optische Bauelemente

*Industrial optics*

### · optische Beschichtungen · · *Optical coatings* ·

Alle optischen Komponenten können wir speziell für eine bestimmte Wellenlänge optimieren oder für einen bestimmten Wellenlängenbereich entspiegeln. Dies führt zu einer erhöhten Transmission der Bauteile und vermindert Rückreflexe. Neben den dielektrischen Antireflexbeschichtungen bieten wir auch metallische Verspiegelungsschichten an, die hauptsächlich bei Oberflächenspiegeln und Prismen Anwendung finden. Gern beraten wir Sie, welche Beschichtung für Ihre Anwendung geeignet ist.

*All optical components can be optimized for specific wavelength or with antireflection coating for specific wavelength ranges. This results in higher transmission of optical components and reduces reflections. In addition to dielectric antireflection coatings we offer metallic coatings, which are mainly used for mirrors and prisms. We will be glad to advise you which specific coating is the most suitable for your application.*

#### **Antireflexbeschichtung**

- Einfach-Beschichtungen ·
- Breitband-Entspiegelungen ·
- V-, W- Beschichtungen ·

#### ***Antireflection coatings***

- *single coatings* ·
- *Broadband antireflection coatings* ·
- *V-, W- coatings* ·

#### **Spiegel**

- metallische Spiegelschichten mit oder ohne dielektrische Verstärkerschicht ·

#### ***Mirrors***

- *metallic mirror coatings with or without dielectric overcoating* ·

**und vieles mehr... fragen Sie uns!**

*and many more... just ask us!*



**OPTECO COMMERZ GmbH**

**Optische Bauelemente**

*Industrial optics*

[www.industrialoptics.de](http://www.industrialoptics.de)

| 8



**Mit uns behalten Sie den Durchblick - effektiv und zielführend**  
*We will help you to keep track of your project - efficiently and successfully*

Sie benötigen eine besondere optische Komponente mit ganz besonderen Eigenschaften? Sie haben nicht nur fest definierte Anforderungen, sondern auch ganz spezielle Herausforderungen? Wir freuen uns auf Ihre Aufgabenstellung und begleiten Sie gerne von der Idee über die Prototypenentwicklung bis zur Serienfertigung – vertrauen Sie auch bei anspruchsvollen Aufgabenstellungen auf eine flexible und reibungslose Auftragsabwicklung.

Kontaktieren Sie uns bitte per Telefon oder E-Mail, wir unterbreiten Ihnen gern ein individuelles Angebot.

*You need a very special optical component with very special specifications? You have clearly defined requirements, as well as a very special challenge? We will welcome your request and be your reliable partner all the way from the idea via the prototype development to series production – you can rely on flexible and smooth order processing by us.*

*Please contact us by phone or send an e-mail. We will be pleased to submit an individual offer to you.*

**Opteco Commerz GmbH**  
Ernst-Abbe-Straße 18  
D-07743 Jena

**Tel/ Phone:** +49 (0) 3641-442845

**Fax:** +49 (0) 3641-442846

**E-Mail:** [opteco@industrialoptics.de](mailto:opteco@industrialoptics.de) or [opteco@t-online.de](mailto:opteco@t-online.de)



**OPTECO COMMERCZ GmbH**  
**Optische Bauelemente**  
*Industrial optics*

[www.industrialoptics.de](http://www.industrialoptics.de)

