

CODIXX AG

CODIXX

Kurzbeschreibung

Die CODIXX AG ist ein Unternehmen, das am 1. September 1998 gegründet wurde. Es beschäftigt sich mit der Entwicklung, Produktion und der Vermarktung von dichroitischen Glaspolarisatoren, die unter dem Markennamen colorPol® weltweit vertrieben werden. Basierend auf einer einzigartigen Technologie zur Herstellung und Bearbeitung von Nanopartikeln in Glas, fertigt die CODIXX hochwertige Polarisatoren für den ultravioletten, den sichtbaren und den infraroten Spektralbereich.

Kernkompetenzen

- Entwicklung und Produktion von kundenspezifischen dünnen Glaspolarisatoren
- Herstellung von Polarisatoren für selektive Wellenlängenbereiche zwischen 340 und 5.000 nm mit vorgegebenen Kontrastverhältnissen und Transmissionswerten
- Verfahren zur Konfektionierung von Polarisationsfiltern hinsichtlich Bauform, Größe, Oberflächenqualität und Dicke
- Entwicklung und Produktion strukturierter Polarisatoren mit lokalen Bereichen unterschiedlicher Orientierung der Polarisation und/oder unterschiedlicher Wellenlänge maximalen Kontrastes

Gewährleistung einzigartiger Parameter:

- Temperaturbeständigkeit von < -50 °C bis $+400$ °C
- Kontrastverhältnisse $>10^8:1$
- Transmissionswerte bis zu 98 %
- Wellenlängenbereich 340 – 5.000 nm
- Resistenz gegenüber UV-Strahlung
- Resistenz gegenüber den meisten Säuren und Basen
- Konfektionierbarkeit in allen Formen und Größen
- Strukturierbarkeit bis zu einer Auflösung von $10\ \mu\text{m}$
- Antireflexionsbeschichtungen

Produktübersicht

- Kundenspezifische Glaspolarisatoren für den UV-, VIS- und IR-Bereich
- Standardpolarisatoren für alle Spektralbereiche
- Kundenspezifisch strukturierte Polarisatoren

Anwendungsbereiche

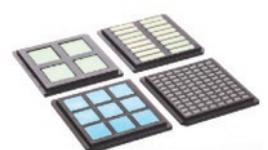
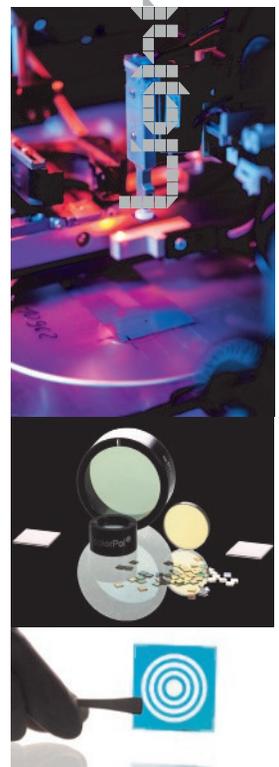
- Laser
- Optische Sensoren
- Optische Geräte jeglicher Art (Polarimeter, Ellipsometer, Spektrometer, Mikroskope usw.)
- Flüssigkristallanzeigen für den Hochtemperaturbereich
- Flüssigkristallbauelemente für den UV- und IR-Bereich
- LC-Shutter im Hochtemperaturbereich
- Optische Kommunikationstechnik und Datensicherung
- Polarisationsabhängige optische Isolatoren
- Faraday-Isolatoren
- Elektrooptische Modulatoren
- Sensoren auf Glasfasertechnik
- Oberflächeninspektion und Spannungsmessung von Materialien
- Beleuchtungstechnik
- Lyot-Filter

Kontakt

CODIXX AG
Steinfeldstr. 3
39179 Barleben

André Volke
Tel.: +49 39203 / 9630
Fax: +49 39203 / 96333

E-Mail: colorPol@codixx.de
Web: www.codixx.de/polarisator



CODIXX AG**CODIXX****Brief Outline**

CODIXX is a German venture, established on September 1st, 1998. The company deals with the development, the production and the marketing of dichroic glass polarizers, that are sold worldwide under the trade name colorPol®. Based on a unique technology for the production and treatment of nanoparticles in glass, CODIXX manufactures high-quality polarizers for the ultraviolet, the visible and the infrared spectral range.

Core Skills

- Development and production of customized thin glass polarizers
- Manufacturing of polarizers for selective wavelength ranges with defined contrast ratios and transmittance values within 340 and 5,000 nm
- Technique for assembling of polarization filters concerning shape, size, surface quality and thickness
- Development and production of patterned polarizers with local ranges with different orientation of the polarization and/or different maximal contrast at different wavelengths

Warranty of unique parameters:

- Temperature resistance of < -50 °C until $+400$ °C
- contrast ratios $>10^8:1$
- Transmittance values up to 98 %
- Wavelength range 340 – 5,000 nm
- Resistant against UV radiation
- Resistant against the most acids and bases
- Manufacturing in various shapes and dimensions
- Can be patterned up to a resolution of 10 μm
- Antireflection coatings available

Product Summary

- Customized glass polarizers for the UV-, VIS- and IR-range
- Standard polarizers for all spectral ranges
- Customized patterned polarizers

Application Areas

- Laser
- Optical sensors
- Optical devices of any kind (polarimeter, ellipsometer, spectrometer, microscopes etc.)
- High temperature liquid crystal displays
- Liquid crystal components for the UV- and IR-range
- High temperature LC-shutters
- Optical communications engineering and datastorage
- Polarization dependent optical isolators
- Faraday isolators
- Electro-optical modulators
- Fiber related sensors
- Surface inspection and tension gage of materials
- Illumination engineering
- Lyot-Filter

Contact

CODIXX AG
Steinfeldstr. 3
39179 Barleben

André Volke
Fon: +49 39203 / 9630
Fax: +49 39203 / 96333

E-mail: colorPol@codixx.de
Web: www.codixx.de/polarizer

Future
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030

