

colorPol®IR1300BC5 – Ein neues Produkt aus dem Hause CODIXX

Auf der Basis einer 2002 übergeleiteten einzigartigen Technologie zur Herstellung von hochwertigen dichroitischen Glaspolarisatoren unter Verwendung von handelsüblichem Natrium-Silikat-Glas wurden im Jahre 2003 eine Reihe von Glaspolarisatoren für den ultravioletten, sichtbaren und nahen Infrarot-Bereich von der CODIXX AG auf den Markt gebracht.

Bereits in kurzer Zeit fanden sich Anwender aus aller Welt für diese neuen Produkte, die sich durch eine Reihe von herausragenden Eigenschaften auszeichnen.

Sie sind flach wie Folienpolarisatoren, verarbeitbar wie Halbleiterscheiben, UV-resistent und temperaturbeständig wie Glas. Sie sind klimafest.

In Verbindung mit den außerordentlich guten Transmissions- und Kontrasteigenschaften boten sie einen neuen Einstieg in Anwendungen, die bisher wegen fehlender Polarisations-elemente nicht realisiert werden konnten.

Auf der Basis der colorPol®-Technologie werden erstmals Polarisatoren produziert, die benachbarte Bereiche mit unterschiedlicher Orientierung der Polarisation bzw. mit einem unterschiedlichen Wellenlängenbereich maximaler Polarisation besitzen.

Für die optische Messtechnik, die Faserkopplung, dem optischen Gerätebau liefern diese strukturierten Polarisatoren völlig neue Lösungsansätze.

Nun stellt CODIXX ein neues Produkt vor.

Das colorPol® IR1300 BC5 Filter ist ein Produkt, das über einen außerordentlich großen Wellenlängenbereich (600 nm–1900 nm) einen hohen Kontrast bei hoher Transmission aufweist.

Dieses Filter stößt auch das Fenster zum mittleren IR Bereich auf und zeigt, dass die ursprünglich nur für Filter im sichtbaren Spektralbereich entwickelte Technologie ein weit größeres Potential hat.

Mit diesem neuen Produkt bietet die CODIXX AG eine Alternative zu Polarisatoren für die bekannten optischen Fenster der Telekommunikation bei 1060 nm, 1310 nm und 1550 nm. Aber auch für den Bereich des mittleren IR-Bereiches, der bisher den Gitterpolarisatoren vorbehalten war, bietet das colorPol® IR1300 BC5 eine echte Alternative, da es wesentlich leichter zu handhaben ist, bessere Kontrasteigenschaften aufweist und preislich konkurrenzfähig ist.

Natürlich besitzen diese neuen Polarisatoren alle Eigenschaften, die die colorPol®-Familie auszeichnen, einschließlich der Strukturierbarkeit.

Das Ende der Fahnenstange sollte aber noch nicht erreicht sein. Die Entwickler der CODIXX arbeiten intensiv an einer Ausweitung des nutzbaren Spektralbereiches, der seine Grenzen erst bei den Absorptionseigenschaften des unbehandelten Glases finden sollte.

Weitere Informationen zu den colorPol®-Polarisatoren sind unter www.codixx.de oder auf der Laser-Optik-Berlin (03.-04.03.2004) auf dem Stand Nr. E03 erhältlich.

Ihr Ansprechpartner: Dr. Günter Heine (Tel.+49 (0)39203/963-0, colorPol@codixx.de)
