

PRESSEINFORMATION

18.06.2002

Hochleistungs-UV-Polarisatoren - Für leistungsstarke UV-Strahlungsquellen

Berliner Glas entwickelt und produziert Polarisatoren für leistungsstarke UV-Strahlungsquellen im Wellenlängenbereich von 270 bis 350 nm.

Die von Berliner Glas produzierten Polarisatoren sind für UV-Lichtquellen mit einer Strahlungsleistung bis 1 KW ausgelegt. Der Polarisationsgrad der transmittierten Strahlung liegt über 98 %.

Diese Hochleistungs-UV-Polarisatoren polarisieren die Strahlung einer XeCl-Lampe (308 nm) in einem Winkelbereich von $\pm 11^\circ$. Das entspricht einer numerischen Apertur von ca. 0,2.

Der große Winkelbereich der numerischen Apertur zeigt einen klaren Vorteil dieses Prinzips der Polarisierung gegenüber Kristallen, deren Polarisierungseigenschaften auf Doppelbrechung und Totalreflexion beruhen.

Die Abbildung zeigt schematisch das polarisierende Spektrum, das zwischen 270 und 350 nm liegt.

Mit dem Hochleistungs-UV-Polarisator bietet BERLINER GLAS dem Markt eine Lösung an, die für alle Anwender leistungsstarker UV-Quellen von großer Bedeutung sein dürfte.

Pressekontakt:

Berliner Glas KGaA
Herbert Kubatz GmbH & Co.
Waldkraiburger Str. 5
D-12347 Berlin
www.berlinerglas.de

Astrid Freiding
Marketing/Communications
Tel: 030/60905-368
Fax: 030/60 90 5-100
freiding@berlinerglas.de