

## PRESSEINFORMATION

03.03.2006

### Neu bei Berliner Glas: Holographische Gitter mit hoher Liniendichte

BERLINER GLAS bietet eine neue Produktlinie für Beugungsgitter auf holographischer Basis an. Die holographischen Gitter werden vorwiegend in spektroskopischen Anwendungen eingesetzt. Gegenüber mechanisch geteilten Gittern zeichnen sich die holographischen Gitter durch eine höhere Liniendichte aus. Die Fertigung der Gitter erfolgt unter Reinraumbedingungen.

Bei den bei Berliner Glas hergestellten Gittertypen handelt es sich um Reflektionsgitter. Das verwendete Substratmaterial ist Zerodur, wobei auch ein ähnliches Material mit geringer thermischer Ausdehnung verwendbar ist. Erhältlich sind plane, konkave und konvexe Formen. Die Gitter können bis zu einer Dichte von 4000 Linien/mm produziert werden und sind bis zu einer Apertur von 60 mm und für einen aktiven optischen Wellenlängenbereich von 200 nm bis 800 nm lieferbar. Die Berliner Glas Gitter zeigen eine sehr präzise Fugenform und verfügen über eine hohe und gleichmäßige Strichdichte zur Gewährleistung einer optimalen spektralen Auflösung.

Wir fertigen ausschließlich Original-Gitter und keine Repliken. Qualitätsverluste durch Kopien werden dadurch grundsätzlich vermieden. Die gleichmäßige Fertigungsqualität der Gitter ist bei Berliner Glas durch einen stabilen Prozess garantiert. Die Fertigungsvielfalt dieser Gitter wird zukünftig weiter ausgebaut, um den Markt mit innovativen Produkten, die die Hightech Anwendungen unserer Kunden unterstützen, zu bedienen.

BERLINER GLAS beliefert mit Präzisionsoptiken, Baugruppen und Systemen sowie technischen Gläsern und WLP für MEMS die gesamte lichtnutzende Industrie. Die BERLINER GLAS Gruppe beschäftigt heute rund 825 Mitarbeiter in Deutschland, der Schweiz und den USA.

#### **Pressekontakt:**

Berliner Glas KGaA  
Herbert Kubatz GmbH & Co.  
Waldkraiburger Str. 5  
D-12347 Berlin  
[www.berlinerglas.de](http://www.berlinerglas.de)

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