

Ausgabe  
03.2021

**LP.**  
PRO

# LASER. PHOTONICS. PROFESSIONAL



„DIE ZENTRALEN VISIONEN  
IM AUGE BEHALTEN“

10

## Faseroptik: Robust dank Aluminium-Coating

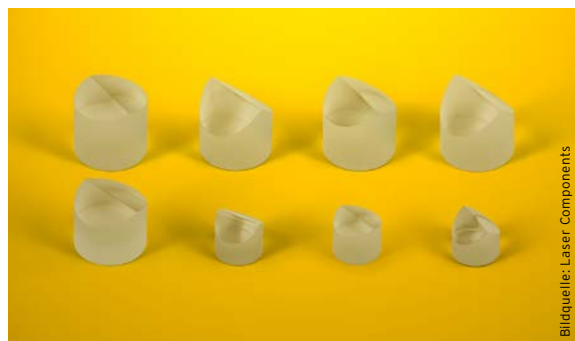
CeramOptec hat seine AL-Fasern mit einer hermetisch dichten Aluminiumbeschichtung versehen, die sie gegen Flüssigkeiten und Gase schützen soll. Geeignet für Betriebstemperaturen zwischen  $-196$  und  $+400$  °C, gasen sie auch im Hochvakuum nicht aus. Sie widerstehen laut Hersteller organischen Lösungsmitteln und anderen aggressiven Substanzen und sind mechanisch deutlich belastbarer als Fasern mit organischen, etwa hermetischen Kohlenstoff-Beschichtungen.

Weitere Vorteile des Al-Coating: Die Schicht lädt sich nicht elektrostatisch auf, und da sie Wärme gut ableitet, vereinfacht sie die Faserkühlung. Außerdem lassen sich die Fasern nach Angaben von CeramOptec grundsätzlich anlöten.

Naheliegende Einsatzgebiete sind Hochtemperaturanwendungen in der petrochemischen Industrie sowie in Kernkraftwerken und Versuchsreaktoren. Außerdem sind die AL-Fasern auch für Hochvakuumbeschichtungen in der Elektronik sowie für weitere Applikationen mit hohen Anforderungen an das Wärmemanagement geeignet. Wie der Anbieter betont, sind Aluminiumbeschichtungen für Harsh-Environment-Anwendungen grundsätzlich bei allen seinen Glasfasern realisierbar – von Allround-Faseroptiken wie den Optran-UV/WF-Fasern bis zu Speziallösungen wie den solarisationsfreien Optran-UVNSS-Fasern oder den homogenisierenden Optran-NCC-Fasern, die polygonale Kerne besitzen.

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

## Powell-Linsen



Bildquelle: Laser Components

Die Powell-Linsen werden auch in den eigenen Flexpoint-Lasermodulen verwendet

9mm lieferbar. Dabei kann der Kunde aus verschiedenen Öffnungswinkeln zwischen  $1^\circ$  und  $90^\circ$  wählen und so die Linienlänge an seine Anwendung adaptieren. Zudem lassen sich die Optiken an Eingangsstrahlen mit verschiedenen Durchmessern anpassen. Um die bestmögliche Linienqualität zu erreichen, stellt Laser-Components-Partner Blau Optoelektronik auch kundenspezifische Powell-Linsen her, die dem Strahlprofil der verwendeten Laserdiode angepasst sind. Zur Anwendung kommen Powell-Linsen beispielsweise in Machine-Vision-Lasern und Sensoren zur 3-D-Triangulation.

 [www.laser-components.de](http://www.laser-components.de)

Weitere Fachinformationen aus der Photonik und Lasertechnik finden Sie unter: [ipro.felchner-medien.de/technologie-forum/](http://ipro.felchner-medien.de/technologie-forum/)



DISTRIBUTOR FÜR  
KUNDENSPEZIFISCHE  
OPTOELEKTRONIK

### Laserdioden Charakterisierung

Wir spezifizieren Laserdioden auf Kundenwunsch.

### Kundenspezifische Entwicklung

Wir konfektionieren rote und IR Puls Laserdioden mit Treibern für Ihre Lösung.



### Unser Portfolio

- LED Chips von 280 bis 1650nm
- Weiße LED Chips
- Detektorchips
- LED und kundenspezifische Module
- Rote und IR VCSEL Puls Laserchips
- Laserdioden in blau, cyan, grün und IR



[info@chips4light.com](mailto:info@chips4light.com)  
[www.chips4light.com](http://www.chips4light.com)