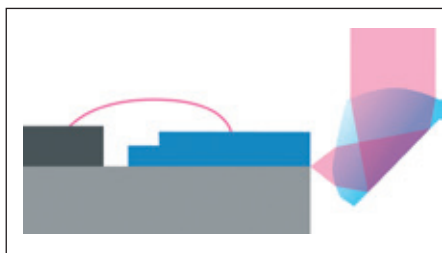




## Intelligente Strahlformung: FAC Linse mit 90°-Strahlumlenkung

Zusätzlich zur Kollimation von Diodenlasern kann die neu entwickelte FAC Linse mit totaler interner Reflexion (TIR) den Laserstrahl im 90° Winkel umlenken.

Für den Systementwickler bietet diese neue TIR-FAC Linse einige Vorteile. Einerseits erlaubt die integrierte Mikrooptik dem Ingenieur mehr Designfreiheiten für das Modul, vor allem dort, wo kompaktes Design gefragt ist. Andererseits kann die Brennweite der FAC Linse dank des flexiblen Designs den kundenspezifischen Systemvorgaben für eine optimierte Applikation



### ▲ Funktionsprinzip der TIR-FAC Linse

angepasst werden. Mit dieser neuen Lösung (TIR-FAC) können Brennweiten bis 1.5 mm realisiert werden. Die neue TIR-FAC Linse mit der integrierten Strahlformungsoptik bietet eine nahe-

zu beugungsbegrenzte Kollimation sowie eine herausragende Oberflächenbeschaffenheit zur Vermeidung von Streuverlusten. Die hochleistungsfähige Beschichtung der Optiken ermöglicht bestmögliche und auf die Diodenlaser-Wellenlänge optimierte Transmission. Diese Vorteile sichern eine brillante Strahlqualität, bessere Performance und größere Effizienz als konventionelle Lösungen.

FISBA OPTIK AG  
 Rorschacherstr. 268 · 9016 St. Gallen, Schweiz  
 Tel.: +41 71 2823131 · Fax: +41 71 2823130  
 info@fisba.ch · www.fisba.ch