

世界最小クラス

μPBS

Micro Polarizing Beam Splitter

オプティカルコンタクトによる微小なモノリシックPBSキューブは大量生産が困難であり、高い製造コストが課題となっておりましたが、**表面活性化接合技術**の導入により、低コスト・量産技術を確立しました。

主な特長

小型

接着剤を使用しないモノリシックPBSキューブとして世界最小クラス

高耐熱

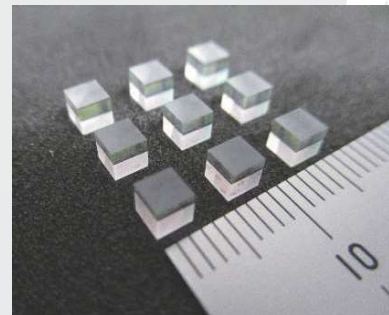
耐熱温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$
オートクレーブも対応可

高耐力

LIDT $\geq 20\text{J}/\text{cm}^2$, @1064nm, 10ns

標準仕様

サイズ	□0.5mm~□10mm
対応波長	266nm~1650nm
P 偏光透過率	$\geq 99\%$ @370nm~1650nm $\geq 98\%$ @266nm~360nm
消光比	$\geq 10000:1$



アプリケーション例

VR、AR、HMD、レーザ共振器、光アイソレータ、光可変減衰器、車載用途等の過酷な環境で使用される組込量産品など