

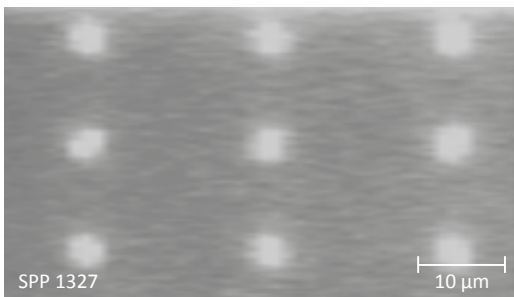
Your expert in 3D printing for optical packaging

3D printing from the 100 nm to the cm scale with highest precision



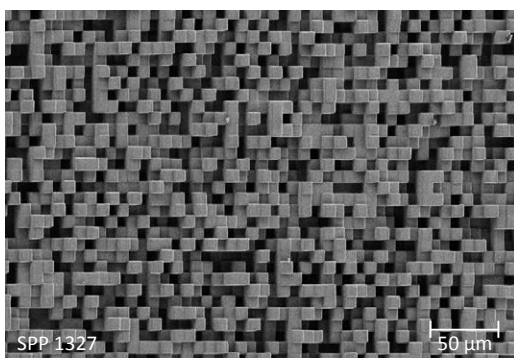
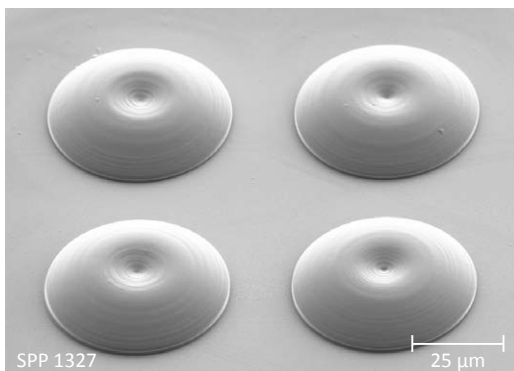
Multiphoton Optics (MPO) GmbH develops high-tech equipment for manufacturing of optical packages. Typical applications are in the communication and computing markets. The newly available lithography process enables the generation of optical wire bonds with high precision to be integrated at arbitrary positions to connect optical chips, optical packages, and optical printed-circuit boards (PCBs). The process allows the automation of high-precision optical assembly. It is compatible with the standard process flow in electronic manufacturing. Up to 70 % of the process steps can be eliminated, including time-consuming manual labor.

MPO's product enables its customers to benefit from a significant reduction of energy consumption in production and in use of the product, for example in high performance computing systems.



マルチフォトン・オプティクス (MPO) では、先進技術を駆使した光学パッケージ製造のための装置開発を行い、通信機器およびコンピュータ関連製品の製造に最適な装置提案を行っています。MPOでは、最新のリソグラフィプロセスを用いて、光チップ、光パッケージおよび光プリント回路基板配線のための高精度な光ワイヤボンディングを任意の位置に形成可能な製造装置を開発。これにより高精度な光実装の自動化が実現します。従来の電子機器製造プロセスと組み合わせることも可能です。

また、MPOの製品を用いることにより手間取る手作業の他様々な加工ステップを最大70%まで削減出来、さらには高性能コンピューティング・システムの使用により製造プロセスにおける電力消費も削減します。



Multiphoton Optics GmbH – Friedrich-Bergius-Ring 15 – 97076 Würzburg – Germany

info@multiphoton.de – www.multiphoton.de

Place of Business: Würzburg – Registration Court: Würzburg HRB 12802 – VAT DE292175161

マルチフォトン オプティクス – Dr. グランラート ロレンツ – 東京都港区赤坂7-6-26 – 〒107-0052 – 日本 – lorenz.granrath@multiphoton.de