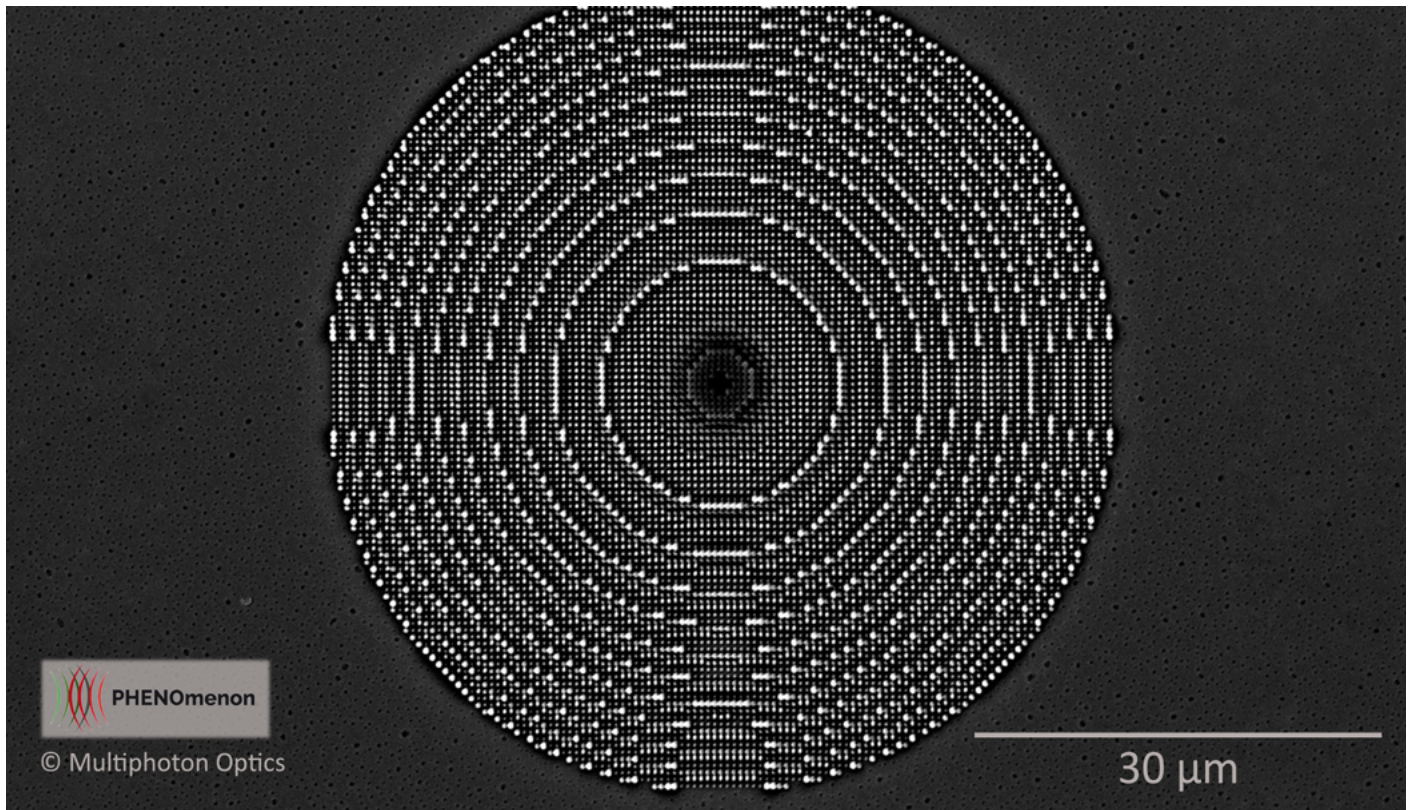


Metalenses for Visible Light

First metalens fabricated in one single step



Facts

- Converging lens for visible light (630 nm) using polymers
- Focal length 100 µm
- Lens diameter 60 µm
- Structural meta elements
Diameter 0.1 – 0.45 µm
Height 0.3 – 1 µm
- One step fabrication using LithoProf3D®

Multiphoton Optics

Multiphoton Optics is a supplier of Direct Laser Writing (DLW) equipment using non-linear absorption, ablation, and other processes. Markets and branches which are addressed: displays, smart devices, sensors, AR/VR, medicine, and many other.

Partners Phenomenon Project



PHOTONICS PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 780278. PHENOMenon Project (EU grant: 780278) develops and validates an integral manufacturing approach for large area DLW of 2D and 3D optical structures, targeting high-speed production of optical surfaces with subwavelength resolution using non-linear absorption. www.photonics21.org

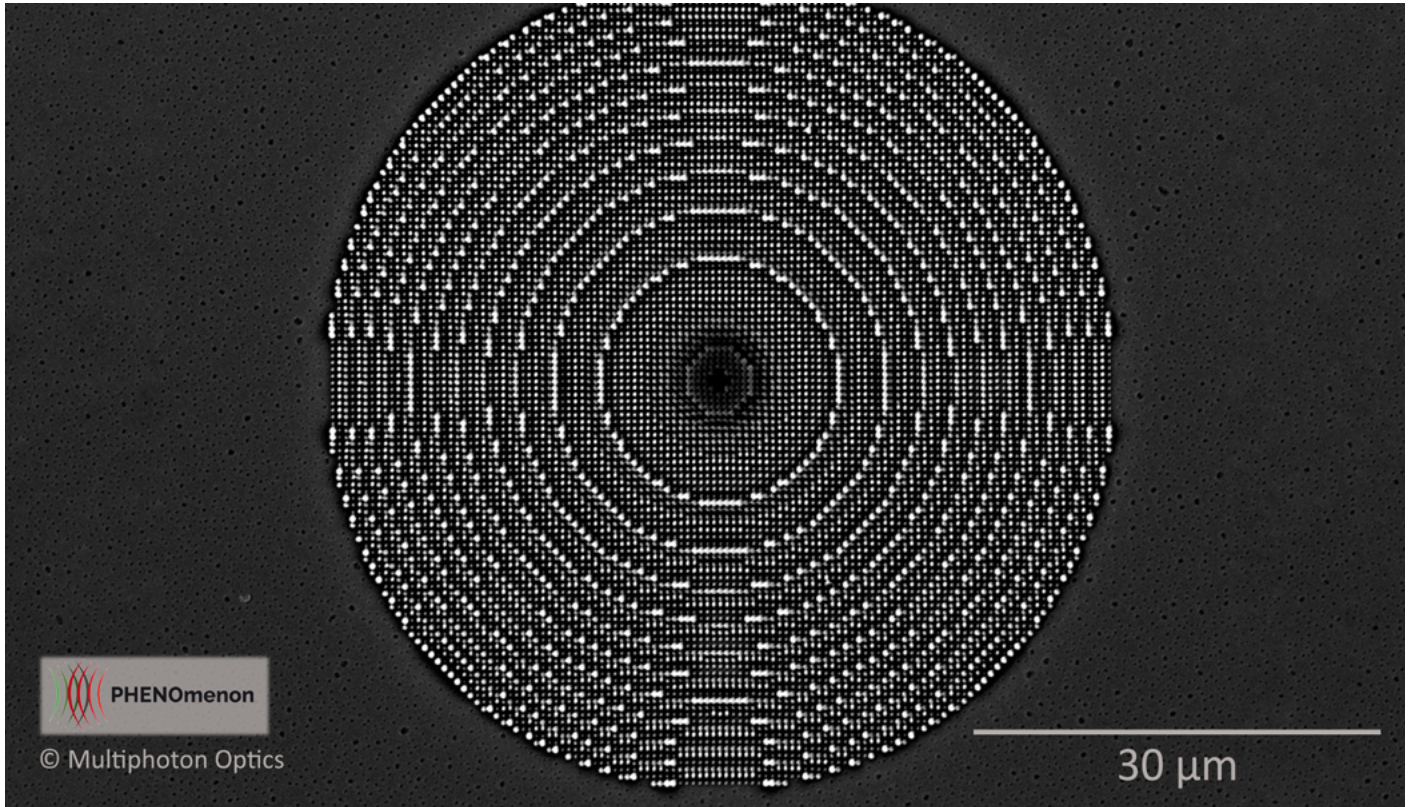
Multiphoton Optics GmbH – Friedrich-Bergius-Ring 15 – 97076 Wuerzburg – Germany
sales@multiphoton.de – www.multiphoton.de

Place of business: Wuerzburg – Registry court: Wuerzburg HRB 12802 – USt-ID 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

可視光線用メタレンズ

一工程で製造できる初のメタレンズ



特性

- ポリマーを使った可視光線(630 nm)収束レンズ
- 焦点距離 100 μm
- レンズ直径 60 μm
- 構造的メタ要素
直径 0.1 – 0.45 μm
高さ 0.3 – 1 μm
- LithoProf3D® を使った一工程製造

マルチフォトン オプティクス

マルチフォトン オプティクスは 非線形吸収、または削磨、その他の技術による直接レーザー描画装置のサプライヤーです。弊社技術の活用できる対象として、ディスプレイ、スマート機器、センサー、AR/VR、医療など、幅広い応用が期待されています。

パートナー Phenomenon Project



aimen

THALES



Multiphoton
Optics

ICFO⁹

FLUXIM



CDA

FlexEnable
Toda flexible electrónica

PSA

Real Casa de la Moneda
Fibra Nacional
de Moneda y Tierra

designLED

PHOTONICS PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 780278. PHENOMenon Project (EU grant: 780278) は2D、または3D光学構造体に対する広域直接レーザー描画の主要な製造加工工程の開発と評価をしており、非線形吸収による、サブ波長分解能を用いた光学表面の高速生産を目的としています。www.photonics21.org

Multiphoton Optics GmbH – Friedrich-Bergius-Ring 15 – 97076 Wuerzburg – Germany
sales@multiphoton.de – www.multiphoton.de

Place of business: Wuerzburg – Registry court: Wuerzburg HRB 12802 – USt-ID 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