



Telezentrisches F-Theta Objektiv »MIGHTY« für ein großes Scanfeld

Sill Optics präsentiert das neue f-Theta Objektiv S4LFT0220/121. Die maximale Scanfeldgröße ist 139×139 mm. Es wird die Verwendung eines typischen XY-Galvoscaners mit 10 mm Apertur angenommen.

Innerhalb eines Feldes der Größe $130 \text{ mm} \times 130 \text{ mm}$ ist die Variation der Fokusgröße kleiner als ca. 8 %, unter der Annahme, dass der Laserstrahl bei 10 mm und $1/e^2$ abgeschnitten wird. Der maximale Telezentriefehler von nur etwa 1° bewirkt einen sehr runden Fokus, was für anspruchsvolle Anwendungen (z. B. im Bereich Solar-



▲ Telezentrisches F-Theta Objektiv »MIGHTY«

technik) von Vorteil ist. Die verwendeten Glassorten haben eine sehr hohe Transmission, um nichtlineare Effekten wie thermische Linsenbildung oder Selbstfokussierung vorzubeugen. Es gibt keine internen Rückreflexe im Linsensystem, besonders nicht an den empfohlenen Spiegelpositionen.

Das Objektiv ist optional mit einem Schutzglas erhältlich.

Sill Optics GmbH & Co. KG
Johann-Höllfritsch-Str. 13 · 90530 Wendelstein
Tel.: 09129 9023 0 · Fax: 09129 902323
info@silloptics.de · www.silloptics.de