

PRESSEMITTEILUNG | PRESS RELEASES | LINOS IS NOW QIOPTIQ!

Fokus-variable OPTOTUNE-Linsen jetzt exklusiv bei Qioptiq

Zur Optatec 2010 wurde es offiziell: Qioptiq (ehemals LINOS) vertreibt exklusiv die fokus-variablen Linsen der Optotune AG zunächst in Deutschland, der Schweiz, Österreich und Liechtenstein.

Die innovativen fokus-variablen Linsen von Optotune werden aus elastischen Polymeren hergestellt und haben einzigartige Eigenschaften: Die Linsenform kann mechanisch oder elektrisch innerhalb weniger Millisekunden von konvex bis konkav verändert werden. Dies geschieht entweder durch manuelles Drehen eines Stellrings oder elektrisch. Eine freie Öffnung von 10 mm oder mehr ist möglich.

Die variable Brennweite dieser neuartigen sphärischen Linsen stellt die Basis für das Design kompakterer optischer Systeme dar.

Die Vorteile insbesondere der elektrisch verstellbaren Linsen auf einen Blick:

- Schnelle Veränderung der Brennweite.
Typische Verstellfrequenz der elektrischen Linse im Bereich von 100 Hz
- Kostengünstiges Optikdesign
- Keine beweglichen Teile, daher robust und weitgehend verschleißfrei

Anwendungsgebiete für fokus-variable Linsen sind sowohl abbildende Systeme als auch verschiedenste Beleuchtungssysteme - insbesondere auf LED-Basis.

Diese neuartigen Linsen erlauben es, sehr kompakte Optiken zu entwickeln. So kann man z.B. beim Design eines optischen 3-fach Zooms über 50 % der Baulänge einsparen.

Anwendungen im Bereich Machine Vision erfordern oft ein sehr schnelles Fokussieren auf unterschiedliche Arbeitsabstände. Dies kann durch minimale Anpassung des Radius einer einzigen Linse erreicht werden - auch dies ein ideales Einsatzgebiet für die fokus-variable Linsen von Optotune!

Qioptiq
Petra Aschenbach
Marketing
Königsallee 23
37081 Göttingen
Tel.: +49(0)551-6935-175
E-mail:
petra.aschenbach@qioptiq.de
www.qioptiq.com

Optotune AG
Mark Blum
Ueberlandstrasse 129
CH-8600 Dübendorf
Tel.: +41 58 856 3000
E-mail: mark.blum@optotune.com
www.optotune.com

Zur Zusammenarbeit zwischen der Optotune und Qioptiq sagt Mark Blum, COO der Optotune AG: „Wir freuen uns, mit Qioptiq einen innovativen Partner gefunden zu haben, der mit seiner Erfahrung in Herstellung und Vertrieb hochwertiger Optik perfekt zu uns passt“.

Qioptiq
Petra Aschenbach
Marketing
Königsallee 23
37081 Göttingen
Tel.: +49(0)551-6935-175
E-mail:
petra.aschenbach@qioptiq.de
www.qioptiq.com

Optotune AG
Mark Blum
Ueberlandstrasse 129
CH-8600 Dübendorf
Tel.: +41 58 856 3000
E-mail: mark.blum@optotune.com
www.optotune.com

Die Produkte im Einzelnen:

1. **ML-20-35** - ideal für Anwendungen im Unterricht sowie für den Bau von Prototypen

- Brennweitenbereich $f = -40 \dots +40$ mm
- Apertur 20 mm
- Antireflexbeschichtet für 400 - 700 nm
- Transmission $>90\%$ @633 nm
- Zerstörschwelle 25 kW/cm^2 (@1064 nm)
- Zum Einbau in Mikrobank geeignet (Halter G06 1047 000 oder G06 5084 000)



2. **EL-10-30** - ideal für Anwendungen, bei denen es auf schnelle Änderungen der Brennweite ankommt

- Brennweitenbereich $+15 \dots +50$ mm
- Brennweite einstellbar durch Anlegen einer Gleichspannung von 0 bis 5 V (handelsübliche Labornetzteile)
- Brennweitenänderung im Bereich von 100 Hz
- Apertur 10 mm
- Antireflexbeschichtet für 400 - 700 nm oder 700 - 1100 nm
- Transmission $>90\%$ @ 633 nm oder $>90\%$ @ 1064 nm
- Zerstörschwelle 25 kW/cm^2 (@ 1064 nm)
- Zum Einbau in Mikrobank geeignet (Halter G06 1042 000 oder G06 1225 000)



Optotune im Profil:

Die Optotune AG ist ein Spin-off der ETH Zürich. Sie ist aktiv in der Forschung, Entwicklung und Herstellung von adaptiven optischen Systemen. Ihre Kernkompetenz liegt in der Verarbeitung der eingesetzten Materialien, insbesondere Polymere, und in der Entwicklung von kompakten Optiken.



Optotune AG | Ueberlandstrasse 129
CH-8600 Dübendorf | www.optotune.com

Qioptiq im Profil

Die Qioptiq-Gruppe entwickelt und produziert optische Produkte und Systeme, die in einer Vielzahl von Märkten und Anwendungen zum Einsatz kommen. Dazu zählen die industrielle Fertigung, die Medizintechnik und die Life Sciences, Forschung und Entwicklung, Defense sowie die Luft und Raumfahrt. Qioptiq steht für höchste Produktqualität. Das gilt für Instrumente, Standardkomponenten sowie für maßgeschneiderte Baugruppen und Bauteile.

Das Unternehmen zeichnet sich zudem durch Innovationsführerschaft, Präzisionsfertigung und die Fähigkeit zur bedarfsgerechten, weltweiten Verfügbarkeit von Ressourcen aus. Die Qioptiq-Gruppe blickt auf eine beeindruckende Firmengeschichte zurück. Durch eine Reihe von Akquisitionen profitiert das Unternehmen zusätzlich von der Kompetenz und der Erfahrung so bekannter Marken wie LINOS, Point Source, Spindler & Hoyer, Gsänger, Optem, Pilkington und anderer. Qioptiq ist weltweit mit Standorten in Europa, Asien und den USA vertreten. Im Jahr 2009 erwirtschafteten über 2300 Mitarbeiter einen Umsatz von rund 270 Millionen Euro (370 Millionen US\$). Weitere Informationen finden Sie unter: www.qioptiq.com.

Qioptiq
Petra Aschenbach
Marketing
Königsallee 23
37081 Göttingen
Tel.: +49(0)551-6935-175
E-mail:
petra.aschenbach@qioptiq.de
www.qioptiq.com

Optotune AG
Mark Blum
Ueberlandstrasse 129
CH-8600 Dübendorf
Tel.: +41 58 856 3000
E-mail: mark.blum@optotune.com
www.optotune.com