



15. Optatec

Internationale Fachmesse für optische
Technologien, Komponenten und Systeme
International trade fair for optical technologies,
components and systems

 **18.-20. Oktober 2022**

 **Frankfurt**

excellent
optical
techno-
logies

 **Messeverzeichnis Trade fair directory**

 [optatec-messe.de](https://www.optatec-messe.de)  [#optatec2022](https://twitter.com/optatec2022)     

Inhaltsverzeichnis

Contents

Seite

Page

Organisation Organization	1-11
Grußworte Words of Welcome	3-5
Messe Service Exhibition Service	6-8
Auslandsrepräsentanten Foreign representatives	10
Ausstellerbeitrat Exhibitors' advisory board	11
Ausstellerverzeichnis alphabetisch Alphabetical list of exhibitors	12-52
Hallenübersicht Halloverview	53-56
Nomenklatur Nomenclature	57-91

Offizielles Messeverzeichnis

Veranstaltungsort

Messegelände Frankfurt
Ludwig-Erhard-Anlage 1
D-60327 Frankfurt/M.



Veranstalter

P. E. Schall GmbH & Co. KG
Gustav-Werner-Straße 6
D-72636 Frickenhausen
Telefon + 49 70 25 / 92 06-0
Telefax + 49 70 25 / 92 06-8 80
E-Mail: optatec@schall-messen.de
Internet: www.schall-messen.de



Mitglied und Partner
in den Fachverbänden

Dauer der Veranstaltung

18.-20. Oktober 2022

Öffnungszeiten

Di.- Do. 9.00 – 17.00 Uhr

Eintrittspreise

Tageskarte 30,-€
Schüler und Studenten 22,-€

Ausstellungskatalog

Sämtliche Verzeichnisse beruhen auf den Angaben der Aussteller. Für die Vollständigkeit und Richtigkeit können weder Gewähr noch Haftung übernommen werden.

Official trade fair directory

Venue

Messegelände Frankfurt
Ludwig-Erhard-Anlage 1
D-60327 Frankfurt/M.

Organizer

P. E. Schall GmbH & Co. KG
Gustav-Werner-Straße 6
D-72636 Frickenhausen
Phone + 49 70 25 / 92 06-0
Telefax + 49 70 25 / 92 06-8 80
E-Mail: optatec@schall-messen.de
Internet: www.schall-messen.de

Member and partner
in the associations

Duration

18.-20. October 2022

Opening times

Tuesday–Thursday 9am–5pm

Entrance-fees

One-day-ticket 30,-€
Pupils and students 22,-€

Exhibition catalogue

All data is based on information supplied by the exhibitors. We cannot guarantee or accept any liability for the completeness or correctness of the information shown.

Grußwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich freue mich sehr, Sie auch in diesem Jahr wieder zur Optatec in Frankfurt am Main zu begrüßen!



Vom 18. bis 20. Oktober 2022 findet die Veranstaltung auf dem Frankfurter Messegelände statt. Die internationale Fachmesse für Optische Technologien, Komponenten und Systeme hat sich mittlerweile zu einem festen Termin im Veranstaltungskalender unserer Stadt entwickelt, worüber ich mich sehr freue.

Die Messe bietet Ihnen einen umfassenden Überblick über die branchenspezifische Produktpalette, über individuelle und universelle Anwendungen sowie Systemlösungen – alles in einem kleinen und exklusiven Rahmen. Optische Technologien erzeugen bei Menschen seit jeher eine große Faszination. Photonik, Biophotonik, Photovoltaik und Bildverarbeitung werden künftig eine noch größere Rolle spielen als sie es heute schon tun. Das Wachstumspotential ist hoch. Photovoltaik ist nur ein Beispiel für eine zukunftsorientierte Technologie, die Sonnenlicht mittels Solarzellen in elektrische Energie umwandelt. Die Stromerzeugung auf Dachflächen und als Freiflächenanlage trägt maßgeblich dazu bei, konventionelle Kraftwerke nach und nach zu ersetzen.

Die Fachmesse Optatec fungiert nunmehr seit vielen Jahren als Dialog- und Informationsplattform für das internationale Fachpublikum. Sie fördert den Austausch über aktuelle Forschungsansätze und -ergebnisse sowie die Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft im Bereich der optischen Technologien. Es lohnt immer, Innovationen zu fördern, einen Blick über den eigenen Horizont hinaus zuzulassen, voneinander zu profitieren und stabile Kooperationen einzugehen.

Ich wünsche allen Ausstellern und Besuchern eine interessante und erfolgreiche Messe und danke allen Beteiligten für die Organisation und Durchführung dieser wegweisenden technischen Veranstaltung. Herzlich willkommen in Frankfurt am Main!

A handwritten signature in black ink, reading 'Peter Feldmann', enclosed within a white, stylized arrow-shaped graphic pointing to the right.

Peter Feldmann
Oberbürgermeister
der Stadt Frankfurt am Main

Grußwort

Sehr geehrte Aussteller und Besucher der OPTATEC 2022,

mit Ihrem Messebesuch trifft Idee auf Technologie. Obwohl die technischen Anwendungen des Lichts aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken sind, benötigen neue Produktentwicklungen viel Fantasie, d.h. eine kraftvolle Vision von den Anwendungen der Zukunft, oder den Drang, Anwendungen sauberer, effizienter und intelligenter zu machen.



Dieser Drang ist auf der Optatec bei jedem Aussteller zu spüren: Hier verschmilzt das beeindruckende Know-how der überwiegend mittelständigen Unternehmen mit der Markterfahrung der Anwender-Industrien. Wo die Serienreife noch vor technologischen Hürden steht, helfen wissenschaftliche Einrichtungen. Damit die Optatec-Gemeinde weiterhin an der Weltspitze mitspielen kann, gilt es, diesen „Melting Pot“ zu pflegen und zu nutzen.

Nach zwei Jahren Pandemie mit fast ausschließlich online stattfindenden Treffen ist allen klar geworden: Persönlicher Austausch auf Messen und Kongressen ist durch Nichts zu ersetzen. Umso erfreulicher ist es, dass die Optatec nach der Zwangspause wieder live an den Start geht. Damit verteidigt sie ihren Platz als einer der wichtigsten internationalen Branchenplattformen im Bereich der technischen Optik. Die Technologiefelder entwickeln sich dabei weiter: Die Optomechanik, die Optoelektronik, die Faseroptik, Optische Bauelemente, Lichtwellenleiter, Laserkomponenten und die zu deren Fertigung notwendigen Optikmaschinen und Montagessysteme beweisen den vielfältigen technologischen Anspruch, den die die heutigen Hightech-Anwendungen stellen. Sind heute noch Smartphones oder intelligente Automobile die Aushängeschilder des lichttechnischen Fortschritts, werden künftig Anwendungen wie die Quantentechnologien und das Metaverse die technische Optik herausfordern und zu Höchstleistungen anspornen.

Auch der wirtschaftliche Erfolg der Branche ist beeindruckend: Die Photonikindustrie in Deutschland erzielte 2021 einen Umsatz von insgesamt 47 Milliarden Euro und ist damit auf den mittelfristigen Wachstumspfad von mehr als 6 Prozent Umsatzwachstum pro Jahr zurückgekehrt.

Die Wachstumsaussichten der Branche bleiben weiter vielversprechend, wenn auch temporär unterbrochene Lieferketten und aktuell sehr hohe Energiepreise neue Risiken darstellen. Aber die Vielfalt der Anwendungen von Optik und Photonik ermöglichen es unserer Branche, sich an verschiedenste Situationen anzupassen und gesellschaftliche Herausforderungen als neue Geschäftschancen zu begreifen.

In diesem Sinne wünschen wir allen Ausstellern und Besuchern wie auch dem Veranstalter Schall-Messen eine erfolgreiche Messe mit vielen neuen Kontakten, interessanten Gesprächen und zahlreichen Impulsen für das eigene Geschäft!

Mit besten Grüßen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jörg Mayer', with a stylized flourish at the end.

Jörg Mayer

Geschäftsführer

SPECTARIS

Deutscher Industrieverband für Optik, Photonik, Analysen- und Medizintechnik

Grußwort

Liebe Aussteller der Optatec 2022,
liebe Besucherinnen und Besucher,
sehr geehrte Messe-Gäste in Frankfurt,



sehr herzlich begrüße ich Sie alle zur dies-jährigen Optatec, der 15. Internationalen Fachmesse für Optische Technologien, Komponenten und Systeme hier an unserem gewohnten Messestandort in Frankfurt am Main. An keinem anderen Messestandort treffen sich Experten, Hersteller und Anwender der Optotechnik und Bildverarbeitung so fokussiert wie bei der Optatec – deswegen sind Sie hier richtig! Dieser exklusive Branchentreff – klein, fein und spezialisiert – versammelt Experten und interessierte Anwender mit Entscheidungskompetenz bei einem konzentrierten, hochmodernen und zukunftsweisenden Produktions- und Lösungsangebot. Herstellungsleiter, Manager in der Qualitätssicherung und Systemintegratoren haben daher die diesjährige Optatec erneut als Schlüsselmesse für den Bereich Optotechnik und Bildverarbeitung erwartet.

Seit der vergangenen Messe hat sich viel getan in den Bereichen optische Bauelemente, Optomechanik, Optoelektronik, Faseroptik, Lichtwellenleiter, Laserkomponenten und Fertigungssysteme. In allen industriellen und nichtindustriellen Bereichen haben Technologien aus Optotechnik und Bildverarbeitung einen hohen Bedeutungszuwachs erfahren. Die wachsende Automatisierung, die Verbreitung autonomer Systeme und zunehmend höhere Qualitätsanforderungen in allen Sektoren sind Treiber optischer Technologien. Auch die wachsende Analysen-, Bio- und Labortechnik sowie die Branchen Pharma und Healthcare benötigen modernste, hochpräzise und zukunftsfähige optotechnische Systeme. Vor allem basiert auch die Umsetzung von zukunftsweisenden Themen wie Künstliche Intelligenz, autonome Mobilität, neue Formen des Lernens, Personalisierung und Smart Cities auf neuesten Technologien der Optotechnik und Bildverarbeitung.

Ich wünsche Ihnen allen eine zielgerichtete, erfolgreiche Zielgruppenkommunikation hier bei der Optatec 2022 und beste Grundlagen für Ihre Investitionsentscheidungen und Problemlösungen. Ebenso wünsche ich Ihnen einen fruchtbaren Wissenstransfer aus der Ebene der Wissenschaft hinein in Ihren betrieblichen Alltag. Seien Sie herzlich willkommen in der Halle 8 des Frankfurter Messezentrums – ich wünsche Ihnen drei erfolgreiche, inspirierende Messetage bei der Optatec 2022.

Herzlichst
Ihre

A handwritten signature in black ink that reads "B. Schall".

Bettina Schall
Geschäftsführerin
P. E. SCHALL GmbH & Co. KG

Optatec Messe-Service

Optatec Service addresses

Apotheken Chemist	Apotheke im Hauptbahnhof / <i>chemist at central station</i> B-Ebene, Nord / <i>level B, north</i> Telefon / <i>phone</i> : + 49 69 23 30 47 Öffnungszeiten / <i>opening times</i> : Montag – Freitag / <i>Monday – Friday</i> : 7.00 – 20.00 Uhr Samstag / <i>Saturday</i> : 9.00 – 19.00 Uhr Sonntag / <i>Sunday</i> : 10.00 – 19.00 Uhr
Arbeitsamt Job centre	Jobcenter/ARGE Frankfurt am Main Telefon / <i>phone</i> : + 49 69 2171 2777 Telefax: + 49 69 2171 2470 Jobcenter-Rhein-Main@jobcenter-ge.de Auf-Abbauhelfer / <i>dismantling assistance</i> Event Protect GmbH Otto-Fleck-Schneise 7 60528 Frankfurt am Main +49 69 254742-18 hands@protectgmbh.com
Sanitätswache First aid post	Halle 8.0 / <i>hall 8.0</i> Telefon / <i>phone</i> : +49 69 7575 -6502 Halle 4.0 Süd/West / <i>hall 4.0 south/west</i> Telefon / <i>phone</i> : + 49 69 7575-6500
Autovermietung Car Rental	DB Reisecenter im Hauptbahnhof / <i>DB travel center at central station</i> HERTZ + 49 69 230484 SIXT + 49 1805 252525 Europcar + 49 69 02429810
Bank Bank	EC-Automat / <i>cash machine</i> Eingang Galleria / <i>entrance Galleria, Halle 9.T / Hall 9.T</i> hall 4.1 und / <i>and</i> Eingang Torhaus, S-Bahn Terminal / <i>entrance Torhaus,</i> <i>urban railway terminal</i> Bank / bank Reisebank am Hauptbahnhof / <i>Travel bank at central station (South Exit)</i> Öffnungszeiten / <i>opening times</i> : Täglich / <i>daily</i> , 8.00 – 19.00 Uhr Frankfurter Flughafen, Terminal 1 (Abflug A, Ebene 2) / <i>Frankfurt airport, terminal 1 (Departure A, level 2)</i> Öffnungszeiten / <i>opening times</i> : Täglich / <i>daily</i> , 6.00 – 21.00 Uhr

Baumärkte
do-it-yourself store

Holzfachhandel / wood products

Becher
August-Schanz-Straße 15 – 17
60388 Frankfurt/Main
Telefon / phone: + 49 69 5420110
Montag – Freitag / monday – friday: 07.30 – 17.00 Uhr

Allgemeiner Bedarf /
general building supplies

Hornbach
Hanauer Landstr. 477
60386 Frankfurt
Telefon / phone: + 49 69 4201270
Öffnungszeiten / opening times:
Montag – Samstag / Monday – Saturday:
Täglich ab / daily from 7.00 – 20.00 Uhr

Toom
Guerickestr. 10
60488 Frankfurt-Rödelheim
Telefon / phone: + 49 69 9768350
Öffnungszeiten / opening times:
Montag – Donnerstag / Monday – Thursday: 8.00 – 20.00 Uhr
Freitag / Friday: 7.00 – 22.00 Uhr
Samstag / Saturday: 7.00 – 20.00 Uhr

Servicepartner Messe Frankfurt

Pflanzen Team Pflanzen
Godehard Jung
+49 69 74 22 19 35

Deutsche Bahn 24-Stunden-Infotelefon / 24 hour information hotline
Railway Telefon / phone: + 49 (0)18 05-9966 33
oder / or: www.bahn.de

Dolmetscherdienst BBK Gesellschaft für moderne Sprachen mbH
Translation service Telefon / phone: + 49 7274 702770
Telefax: + 49 7274 702780

Feuerwehr / Notruf Operation and Security Center: + 49 69 7575 3333
Fire department / Feuerwache Halle 4.0 Süd/West / hall 4.0 south/west
Emergency call **Notruf 112**

Polizei / police Polizeirevier
Schloßstraße 88 – 90
60486 Frankfurt am Main
Telefon / phone: + 49 7551 1300 (Wache)
Notruf 110

Flughafen Frankfurt Information über den Flughafen / for airport information
Airport Frankfurt Airport Frankfurt Fraport Communication Center
Servicenummer / service number: + 49 (0)1806 3724636
oder / or: www.frankfurt-airport.de

Fundbüro
Lost and Found

Während der Messe / *during the trade fair*:
Projektleitungsbüro Halle 8.0, Raum 51 /
Project management office hall 8.0, room 51

Kurz nach der Messe / *shortly after the trade fair*:
Telefon / *phone*: + 49 69 7575-1448

Ca. 5 Tage nach Ende der Messe /
approx. five days after the trade fair:
Ordnungsamt der Stadt Frankfurt
Kleyerstraße 86
60326 Frankfurt
Telefon / *phone*: + 49 69 21242403, +49 69 21242504

Gastronomie und
Getränkediens
Gastronomy and
beverage service

Accente Gastronomie Service GmbH
Standbelieferung auch -catering
Messegelände
Ludwig-Erhard-Anlage 1
60327 Frankfurt am Main
E-Mail: delivery@accente.com
Telefon / *phone*: + 49 69 75602 2251

Postamt
Post office

Hauptbahnhof (gegenüber Gleis 23) /
central station (opposite platform 23)
Zentrale Telefonnummer /
central phone number: +49 (0) 228 4333 112

Postfiliale 507
Ludwig-Erhard-Anlage 2 – 8
60327 Frankfurt am Main
Montag – Freitag / *Monday – Friday*: 9.00 – 18.00 Uhr

Taxi

Frankfurt am Main
Telefon / *phone*: + 49 69 230001

Verkehrsamt und
Zimmervermittlung
Tourist Information Centre
Accommodation Service

Tourismus + Congress GmbH Frankfurt am Main
Kaiserstraße 56
60329 Frankfurt am Main
E-Mail: info@infofrankfurt.de
Telefon / *phone*: +49 69/24 74 55 – 400
www.frankfurt-tourismus.de

Messe-Organisation und -Durchführung

Exhibition Organization and Realization

Optatec



Veranstalter:

Organizer:

P. E. Schall GmbH & Co. KG

Messeunternehmen
Gustav-Werner-Straße 6
72636 Frickenhausen

Telefon: + 49 70 25 / 92 06-0

Telefax: + 49 70 25 / 92 06-880

E-Mail: optatec@schall-messen.de

www.schall-messen.de

Geschäftsleitung:

Management:

Bettina Schall

Projektleitung:

Project Organization:

Fabian Krüger

UNSERE AUSLANDSREPRÄSENTANTEN

OUR FOREIGN REPRESENTATIVES

BELGIEN, NIEDERLANDE, LUXEMBURG / BELGIUM, NETHERLANDS, LUXEMBOURG:

Sigrid Jahn

Intermundio BV
Archimedesstraat 10
2517 RV Den Haag
Telefon: + 31-7 03 60 23 90
E-Mail: info@intermundio.com
Internet: www.intermundio.com

CHINA / CHINA:

Hermann Bohle

Dragon Invest Co., Ltd. Shanghai
1203/1 Lane 258
Xong Xing Road
Shanghai 200071
Telefon: + 86-21 62 15 56 68
E-Mail: hermann.bohle@dragon-invest.com
Internet: www.dragon-invest.com

ITALIEN, SPANIEN, PORTUGAL / ITALY, SPAIN, PORTUGAL:

Edgar Mäder

Emtrad
Via Duccio Galimberti 7
12051 Alba (CN)
Telefon: + 39-01 73 28 00 93
Telefax: + 39-01 73 28 00 93
E-Mail: info@emtrad.it
Internet: www.emtrad.it

KOREA / KOREA:

Ben Huang

THETW Co., Ltd.
12F-1, No. 67 , Yonghe Rd. 1 Sec.,
Yonghe Dist., New Taipei City 23445
Telefon: + 886-2 32 33 28 90
Telefax: + 886-2 32 33 28 91
E-Mail: ben_huang@thetw.com
Internet: www.thetw.com

TAIWAN / TAIWAN:

Shever Hsiao

THETW Co., Ltd.
12F-1, No. 67 , Yonghe Rd. 1 Sec.,
Yonghe Dist., New Taipei City 23445
Telefon: + 886-2 32 33 28 90
Telefax: + 886-2 32 33 28 91
E-Mail: shever_hsiao@thetw.com
Internet: www.thetw.com

TÜRKEI / TURKEY:

Mehmet Ali Dinçer

RFL FAIR
Merkez Mah. Sanayi Cad.
Sener Apt. No: 35 Kat: 3
Yenibosna – 34197 Istanbul
Telefon: + 90-21 24 52 03 64
Telefax: + 90-21 24 52 17 23
E-Mail: info@rflfair.com
Internet: www.rflfair.com

Ausstellerbeirat

EXHIBITORS' ADVISORY BOARD

Optatec



Michael Lücke

Carl Zeiss AG

Agnes Hübscher

Edmund Optics GmbH

Dr. Stefan Riehemann

Fraunhofer IOF
Optische Systeme

Bertram N. Lohmüller

Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH

Olaf Thomsen

II - VI GmbH

Matthias Pfaff

OptoTech Optikmaschinen GmbH

Olaf Meyer

Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG

Dr. Jürgen Bode

Satisloh GmbH

Dr. Axel Hoeschen

SCHNEIDER GmbH & Co. KG

Oliver Hart

SCHOTT AG

Dr. Wenko Süptitz

SPECTARIS e.V.
Deutscher Industrieverband


15. Optatec 18. - 20. Oktober 2022

Ausstellerverzeichnis

alphabetisch



Alphabetical list of exhibitors

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
3D AG Laettichstrasse 4a CH - 6340 Baar Tel.: +41417682525 https://3dag.ch/ sales@3dag.ch		Halle / Stand: hall / stand: 8 / C121
3D Global Solutions GmbH Am Krebsgraben 15 Gebäude 2.2 DE - 78048 Villingen-Schwenningen Tel.: +49 7721 916 19 60 info@3d-global.com info@3d-global.com	5001-36, 5006-01, 5007-01, 5008-01, 5008-02, 5008-03, 5008-15, 5010-03	Halle / Stand: hall / stand: 8 / F119
A		
A.Optical components Ltd Ha napach st 11 IL - 5881622 Holon Tel.: +972 544949730 www.a-optical.com ronit@a-optical.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / G113
ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH Bunsenstrasse 30 DE - 64293 Darmstadt Tel.: +49 6151 86072-0 Fax: +49 6151 86072-70 www.adl-gmbh.com kontakt@adl-gmbh.com	5001-27, 5001-35, 5021-01, 5021-02	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C113
AEMtec GmbH James-Franck-Str. 10 DE - 12489 Berlin Tel.: +49 30 6392-7300 Fax: +49 30 6392-7302 www.aemtec.com sales@aemtec.com	5001-01, 5001-02, 5001-03, 5001-04, 5007-13, 5010-03, 5010-07, 5010-10, 5016-03, 5017-18	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / B120

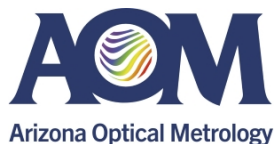
Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>AHF analysetechnik AG Kohlplattenweg 18 DE - 72074 Tübingen Tel.: +49 7071 970901-0 Fax: +49 7071 970901-99 www.ahf.de info@ahf.de</p>	<p>5001-01, 5001-05, 5001-07, 5001-18, 5001-30, 5001-34, 5008-03, 5016-01</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F115</p>
<p>AKA Optics 2 RUE MARC DONADILLE FR - 13013 MARSEILLE Tel.: +33491055086 Fax: +33491055087 www.akaoptics.com sheldakova@akaoptics.com</p>	<p>5001-36, 5008-02, 5008-07, 5008-17</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D119</p>
<p>Ametek GmbH Rudolf-Diesel-Str. 16 DE - 64331 Weiterstadt Tel.: +49 6150 543-7064 Fax: +49 6150 543-1500 www.zygo.de zygoinfo.de@ametek.com</p>	<p>5001-01, 5007-05, 5007-17, 5008-20</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F107</p>
<p>AMETEK GmbH Geschäftsbereich TAYLOR HOBSON Rudolf-Diesel-Str. 16 DE - 64331 Weiterstadt Tel.: +49 6150 543-7060 Fax: +49 6150 543-1504 www.taylor-hobson.de taylor.hobson@ametek.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F107</p>
<p>AMETEK GmbH TMC Vibration Control Rudolf-Diesel-Straße 16 DE - 40670 Meerbusch Tel.: +49 2159 9136 0 www.techmfg.com info.tmc@ametek.com</p>	<p>5009-07</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F107</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
AMETEK GmbH BU Precitech Rudolf-Diesel-Str. 16 DE - 40670 Meerbusch Tel.: +49 2151 4111 995 www.precitech.com precitech.machinesales@ametek.com	5022-01, 5022-03	Halle / Stand: hall / stand: 8 / F107
AMSTOG GmbH Mercatorstraße 53 DE - 21502 Geesthacht Tel.: +49 4152 88 55 950 Fax: +49 4152 88 55 952 www.amstog.com info@amstog.com	5001-20, 5009-02, 5020-02, 5022-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / F122
ANHUI CRYSTRO CRYSTAL MATERIALS CO.,LTD No.10, Hezhang Rd, Hefei, CN - 230601 Anhui Tel.: +86 0551 6384 0886 Fax: +86 0551 6384 0588 www.crystro.com jack_han@crystro.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / I111
Ansys Lumerical 1700 - 1095 West Pender Street CA - V6E 2M6 Vancouver Tel.: +1 604 733-9006 https://www.lumerical.com/contact-us/ lumerical.info@ansys.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / F123
Ansys Speos Southpointe 2600 Ansys Drive US - PA 15317 Canonsburg Tel.: +1 844 462 6797 https://www.ansys.com/products/optics-vr/ sales@ansys.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / F123
Apres Instruments 2440 West Ruthrauff Road Suite 100-120 US - 85705 Tucson AZ Tel.: +1 520 639 8195 Fax: +1 860 347 6407 www.apre-inst.com dpearson@apre-inst.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / D123
Argotech Náchodská 529 CZ - 54101 Trutnov Tel.: +420 778 437 750 http://www.argotech.cz/de/ info@argotech.cz	5008-03, 5009-01, 5010-01, 5016-03	Halle / Stand: hall / stand: 8 / I104

Arizona Optical Metrology

2420 W. Ruthrauff Road
US - Suite 160 Tucson
Tel.: +1 5208335761
www.cghnulls.com
info@cghnulls.com

5007-04, 5007-05, 5007-13,
5007-17



**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / D109

art photonics GmbH

Rudower Chaussee 46
DE - 12489 Berlin
Tel.: +49 30-6779 887-0
Fax: +49 30 677988-799
www.artphotonics.com
sales@artphotonics.de

5008-01, 5008-03, 5008-19,
5012-03, 5012-08, 5012-09,
5013-01, 5014-06, 5014-07,
5014-08, 5014-12



**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / F117

Avantes

Oude Apeldoornseweg 28
NL - 7333 NS Apeldoorn
Tel.: +31 313 670170
Fax: +31 313 670179
www.avantes.com
info@avantes.com

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / F121

B

B & M Optik GmbH

Am Fleckenberg 20
DE - 65549 Limburg
Tel.: +49 6431 9860-0
Fax: +49 6431 9860-20
www.bm-optik.de
office.limborg@bm-optik.de

5001-01, 5001-02, 5001-04,
5001-05, 5001-07, 5001-08,
5001-09, 5001-10, 5001-11,
5001-14, 5001-27, 5001-28,
5001-29, 5001-30, 5001-34,
5001-35, 5008-04, 5018-03,
5022-02, 5022-04, 5022-05,
5022-06, 5022-07



**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / F116

Befort Wetzlar OD GmbH



Braunfelder Str. 26-30
DE - 35578 Wetzlar
Tel.: +49 6441 9241-0
Fax: +49 6441 9241-33
www.befort-optic.com
info@befort-optic.com

5001-01, 5001-02, 5001-05,
5001-08, 5001-10, 5001-18,
5001-25, 5001-27, 5001-28,
5001-29, 5001-32, 5001-36,
5003-06, 5004-01, 5008-01,
5008-02, 5008-03, 5008-04,
5008-05, 5008-08, 5008-14,
5008-15, 5008-17, 5008-18,
5008-19, 5008-21, 5009-01,
5015-01, 5022-01, 5022-02

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / D103

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Beijing Delfa Optoelectronics Inc. Rm 407, Bd. 2, Fuhai Build., No.17, Da-liushu Rd, Haidian D. CN - 100081 Beijing Tel.: +86 10 6212 9087 Fax: +86 10 6212 8017 www.delfa.com.cn sales@delfa.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D111</p>
<p>Beijing Leway International Fairs Co.,Ltd. Rm. 719, Ruichen Int'l Center, No.13 Nongzhanguan South Rd. Chaoyang District CN - 100125 Beijing Tel.: +86 10 51295359 Fax: +86 10 51295379 www.worldfairs.cn expo8210@worldfairs.cn</p>	<p>5001-01, 5008-01, 5009-01, 5010-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B114-2</p>
<p>Born Coating GmbH Am Ganzacker 4 DE - 56479 Elsoff Tel.: +49 2664 9960 0 Fax: +49 2664 9960 60 www.bte-born.de sales@bte-born.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / G117</p>
<p>Bühler Alzenau GmbH Business Area Leybold Optics Siemensstraße 88 DE - 63755 Alzenau Tel.: +49 6023 500-0 Fax: +49 6023 500-150 www.buhlergroup.com leyboldoptics@buhlergroup.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / C100</p>
C		
<p>CASIX, Inc. 20 Fuxing Street CN - 350014 Fujian Tel.: +86 591 83610148 Fax: +86 591 83621248 www.casix.com sales@casix.com</p>	<p>5001-01, 5001-05, 5001-33, 5008-14</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F109</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
CASTECH Inc. Building No.9, Zone F 89 Ruanjian Avenue CN - 350003 Fuzhou Fujian Tel.: +86 591 83710533 Fax: +86 591 83711593 www.castech.com sales@castech.com	5001-01, 5001-22, 5001-29, 5010-01, 5010-09	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C111
CBS Europe 51 Bracken Road Sandyford IE - D18 CV48 Dublin Tel.: +49 30 700 12 7128 https://cbseu.com admin@cbseu.com	5006-02, 5006-04, 5006-05, 5006-06	Halle / Stand: hall / stand: 8 / D121
CC UPOB e.V. - Nanotechnologie Competenz Centrum Ultra- präzise Oberflächenbearbeitung Bundesallee 100 DE - 38116 Braunschweig Tel.: +49 531 592-5131 Fax: +49 531 592-69-5131 www.upob.de info@upob.de	5001-36, 5007-17, 5021-01, 5022-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / E115
CDA GmbH Am Mittelrain 11 DE - 98529 Suhl Tel.: +49 3681 387-0 Fax: +49 3681 387-216 www.cda.de sales@cda.de	5001-05, 5001-11, 5001-14, 5001-15	Halle / Stand: hall / stand: 8 / G102
CDGM Glass Company Europe GmbH Rotbuchenweg 5 DE - 50858 Köln Tel.: +49 221 78949566 www.cdgm.eu info@cdgm.eu	5001-19, 5001-20, 5001-25, 5003-06	Halle / Stand: hall / stand: 8 / D108
CEDRAT TECHNOLOGIES 59 Chemin du Vieux Chêne FR - 38246 Inovallée, Meylan Cedex Tel.: +33 456580400 www.cedrat-technologies.com actuator@cedrat-tec.com	5003-04, 5009-01, 5009-02, 5009-03, 5009-04	Halle / Stand: hall / stand: 8 / A104

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
CEMEC - Intelligente Mechanik GmbH Gewerbepark Hügelmühle 30 DE - 91174 Spalt Tel.: +49 9175 90828-0 Fax: +49 9175 90828-88 www.cemec.de kontakt@cemec.de	5001-01, 5001-18, 5001-36, 5008-01, 5009-01, 5009-02, 5009-03, 5010-01, 5011-04, 5020-04, 5022-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / D132
CeramOptec GmbH und Ceram Optec SIA Siemensstr.44 DE - 53121 Bonn Tel.: +49 228 97967-0 Fax: +49 228 97967-99 www.ceramoptec.com sales@ceramoptec.com	5001-01, 5001-28, 5012-02, 5012-03, 5012-08, 5013-01, 5013-05, 5014-06, 5014-07, 5014-08, 5014-09, 5014-10, 5014-11, 5014-12, 5022-01	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / H111
Cimcoop Holding LTD Bukston blvd. 40, floor 6 BG - 1618 Sofia Tel.: +359 2 955-9741 Fax: +359 2 955-9941 www.cimcoop.com info@cimcoop.com	5001-01, 5001-18, 5003-04, 5011-02	Halle / Stand: hall / stand: 8 / A106
Circle and square corporation MAS MITA Bldg. 3F, 2-15-8 Iwamoto- cho, Chiyoda-ku JP - 101-0032 Tokyo Tel.: +81-3-5833-1332 Fax: +81-3-3865-3318 https://www.osc-japan.com/en/ directcut@osc-japan.com	5001-11, 5001-13, 5001-18, 5001-24	Halle / Stand: hall / stand: 8 / A108
CODIXX AG Steinfeldstr. 3 DE - 39179 Barleben Tel.: +49 39203 963-0 Fax: +49 39203 963-33 www.codixx.de colorpol@codixx.de	5001-01, 5001-06	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / I110
Corning GmbH Corning International EMEA Abraham-Lincoln-Str. 30 DE - 65189 Wiesbaden Tel.: +49 611 7366-0 Fax: +49 611 7366-143 www.corning.com cieurope@corning.com	5001-01, 5001-04, 5001-06, 5001-08, 5001-10, 5001-13, 5001-19, 5001-20, 5001-21, 5001-22, 5001-23, 5001-30, 5002-08, 5003-06, 5005-02, 5007-05, 5007-21, 5009-01, 5011-03, 5012-01, 5012-02, 5012-03, 5018-04, 5018-07, 5018-09, 5018-28, 5022-03	Halle / Stand: hall / stand: 8 / G101

Cutting Edge Coatings GmbH

Hollerithallee 18
DE - 30419 Hannover
Tel.: +49 511 4759300
Fax: +49 511 47593099
<http://www.cutting-edge-coatings.com>
info@cutting-edge-coatings.com

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / G118

D

dama technologies ag

RomanshornerStrasse 7
CH - 9308 Lömmenschwil
Tel.: +41 71 9883420
Fax: +41 71 9882918
www.dama.ch
info@dama.ch

5022-02, 5022-05, 5022-06,
5022-07

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / E103

Delta Optical Thin Film A/S

Venlighedsvej 4
DK - 2970 Hørsholm
Tel.: +45 70707146
www.deltaopticalthinfilm.com
info@deltaopticalthinfilm.com

5001-01, 5001-05, 5001-30,
5001-34

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / F118

DIOPTIC GmbH

Bergstr. 92
DE - 69469 Weinheim
Tel.: +49 6201 65040-00
Fax: +49 6201 65040-01
www.dioptic.de
info@dioptic.de

5001-15, 5001-36, 5003-06,
5007-01, 5007-05, 5007-17,
5008-21, 5009-02, 5015-06

DIOPTIC
thinking your optics

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / E115

Dopa GmbH

Zu den Krugwiesen 1
DE - 13057 Berlin
Tel.: +49 30 585842800
Fax: +49 30 585842816
www.dopa-diatools.com
info@dopa-diatools.com

5001-01, 5001-02, 5001-07,
5001-12, 5001-14, 5018-03,
5018-04, 5022-01, 5022-05,
5022-06, 5022-08, 5023-01,
5023-02, 5023-03, 5024-01

dopa 
DIAMOND TOOLS

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / H102


DoroTEK GmbH

Flugplatzstr. F1, Nr. 9
DE - 15344 Strausberg
Tel.: +49 3341 2154-27
Fax: +49 3341 2154-29
www.dorotek.de
info@dorotek.de

5001-01, 5001-02, 5001-03,
5001-04, 5001-05, 5001-06,
5001-08, 5001-36, 5003-02

 **DoroTEK**

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / D131

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
DUI Dutch United Instruments Dutch United Instruments Delftechpark 23 NL - 2628 XJ DELFT Tel.: +31 88 1152000 www.dutchunitedinstruments.com info@dutchunitedinstruments.com	5007-17	Halle / Stand: hall / stand: 8 / E115
E		
Eclipse Optics AB Vasagatan 52 SE - 11120 Stockholm Tel.: +46723869181 www.eclipseoptics.com info@eclipseoptics.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / D107
Ecoclean GmbH Mühlenstr. 12 DE - 70794 Filderstadt Tel.: +49 711 70060 Fax: +49 711 703674 www.ecoclean-group.net info.filderstadt@ecoclean-group.net	5020-05, 5020-06, 5020-07	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / E112
ECOGLOSS, a.s. Arbesova 66a CZ - 46604 Jablonec Nad Nisou Tel.: +420 483 316 820 Fax: +420 483 306 513 www.ecoglass-optic.com helen@ecoglass.cz	5001-01, 5001-13, 5001-14, 5001-18	Halle / Stand: hall / stand: 8 / B112
Edmund Optics GmbH Isaac-Fulda-Allee 5 DE - 55124 Mainz Tel.: +49 6131 5700 0 Fax: +49 6131 2172306 www.edmundoptics.de sales@edmundoptics.de		Halle / Stand: hall / stand: 8 / C102
EDP Sciences 17, Avenue de Hoggar Parc d'Activité de Courtaboeuf FR - 91944 Les Ulis Cedex Tel.: +33 1 6918 7575 Fax: +33 1 6928 8491 www.edpsciences.org books@edpsciences.org	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>SUZHOU EVERGREAT CRYSTAL MATERIAL CO., LTD. No.1436, Chenfeng Road Zhangjiagang E&T Zone CN - 215600 Zhangjiagang Tel.: +86-18901669112 Fax: 0086-512-56300306 http://bestsapphire.cn tracyhc0518@gmail.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I111</p>
<p>EKSMA Optics Dvarcioniu st. 2B LT - LT-10233 Vilnius Tel.: +370 5272 9900 Fax: +370 5272 9299 www.eksmaoptics.com info@eksmaoptics.com</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-06, 5001-07, 5001-08, 5001-09, 5001-10, 5001-12, 5001-22, 5001-27, 5001-28, 5001-29, 5001-30, 5001-32, 5001-33, 5001-34, 5001-36, 5009-01, 5018-04, 5018-07, 5018-22</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / C107</p>
<p>Electro Optics Europa Science Unit 4 Signet Court Swann Road GB - CB5 8LA Cambridge Tel.: +44 1223 221070 Fax: +44 1223 213385 www.electrooptics.com vicky.stokes@europascience.com</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F125</p>
<p>Endeavour Business Media LLC 1233 Janesville Avenue US - 53538 Ft. Atkinson, Wisconsin Tel.: +1 603 891 9174 www.advancedtechnology.endeavourb2b.com emailsolutions@endeavourb2b.com</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115</p>
<p>Europa Science 4 Signet Court GB - CB5 8LA Cambridge Tel.: +44 1223 2210 30 Fax: +44 1223 2213 385 www.europascience.com sales@europascience.com</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115</p>
<p>Evatec Europe GmbH Karl-Hammerschmidt-Strasse 34 DE - 85609 Aschheim Tel.: +49 89 7550 5100 www.evatecnet.com info@evatecnet.com</p>	<p>5021-01, 5021-02</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / E107</p>

**EVOCHEM GmbH
Advanced Materials**

Heinrich Krumm Strasse 20
DE - 63073 Offenbach am Main
Tel.: +49 69 9864604-0
Fax: +49 69 9864604-15
www.evo-chem.de
info@evo-chem.de



**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / E114**

Eypress Fachmedien GmbH

Saarner Str. 151
DE - 45479 Mülheim a. d. Ruhr
Tel.: +49 208 306683 00
www.eypress.de
info@eypress.de

5024-04

**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / I115**

F

Fachpressestand

P. E. Schall GmbH & Co. KG

Gustav-Werner-Str. 6
DE - 72636 Frickenhausen
Tel.: +49 7025 9206-0
Fax: +49 7025 9206-880
www.schall-messen.de
info@schall-messen.de

**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / I115**

Felchner Medien GmbH

Alte Steige 26
DE - 87600 Kaufbeuren
Tel.: +49 8341 871 401
Fax: +49 8341 871 404
www.felchner-medien.de
info@felchner-medien.de

5024-04

**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / I115**

Ferroperm Optics A/S

Stubbeled 7
DK - 2950 Vedbaek
Tel.: +45 45 890392
Fax: +45 45 890136
www.ferropermoptics.dk
tfo@ferropermoptics.dk

5001-05, 5001-07, 5001-27,
5001-28, 5001-29, 5001-30,
5001-32, 5001-34



**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / D106**

Ferrotec Europe GmbH

Seerosenstr. 1
DE - 72669 Unterensingen
Tel.: +49 7022 9270-0
Fax: +49 7022 9270-1000
www.ferrotec-global.com
info@de.ferrotec.com

5001-23, 5018-18, 5021-01,
5021-02

**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / H103**

FHR Anlagenbau GmbH

Am Hügel 2
DE - 01458 Ottendorf-Okrilla
Tel.: +49 35205 520-0
Fax: +49 35205 520-40
www.fhr.biz
postbox@fhr.de

5021-01, 5021-02



**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / F114

fiberware GmbH

Bornheimer Str. 4
DE - 09648 Mittweida
Tel.: +49 30 567007-30
Fax: +49 30 567007-32
www.fiberware.de
sales@fiberware.de

5001-28, 5005-04, 5012-02,
5012-03, 5012-07, 5012-08,
5012-09, 5013-01, 5013-02,
5013-03

fiberware

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / G119

FICHOU

11 rue Louise Bourgeois
FR - 94260 Fresnes
Tel.: +33 146 661518
Fax: +33 149 840675
www.optiquefichou.fr
optiquefichou@optiquefichou.fr

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / E122

Frankfurt Laser Company

An den 30 Morgen 13
DE - 61381 Friedrichsdorf
Tel.: +49 6172 27978-0
Fax: +49 6172 27978-10
www.frlaserco.com
sales@frlaserco.com

5008-09, 5017-14, 5017-17,
5017-18, 5018-13, 5018-14



**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / C103

Fraunhofer ISIT

Fraunhoferstr. 1
DE - 25524 Itzehoe
Tel.: +49 4821 17-0
www.isit.fraunhofer.de
info@isit.fraunhofer.de

5001-14, 5010-01

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / D122



**Fraunhofer-Gesellschaft
zur Förderung der
angewandten Forschung e.V.**


Hansastr. 27c
DE - 80686 München
Tel.: +49 89 1205-0
Fax: +49 89 1205-7531
www.fraunhofer.de
info@fraunhofer.de



5024-04

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / D122

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Fraunhofer IPT Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT Steinbachstraße 17 DE - 52074 Aachen Tel.: +49 241 8904-0 Fax: +49 241 8904-198 www.ipt.fraunhofer.de info@ipt.fraunhofer.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D122</p>
G		
<p>G&H Ilminster GB - TA19 0PF Dowlish Ford Tel.: +44 1460 256440 https://gandh.com sales@gandh.com</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-08, 5001-10, 5001-14, 5001-18, 5001-25, 5001-27, 5001-28, 5001-29, 5001-33, 5001-34, 5001-36, 5003-06, 5004-01, 5004-03, 5008-01, 5008-02, 5008-03, 5008-06, 5008-07, 5008-08, 5008-09, 5008-14, 5008-15, 5008-20, 5008-21, 5009-01, 5009-03, 5018-04, 5018-22</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / C105</p>
<p>GD Optical Competence GmbH Herborner Str. 7-9 DE - 35764 Sinn Tel.: +49 2772 5744-0 Fax: +49 2772 5744-165 www.gdoptics.de j.wolz@gdoptics.de</p>	<p>5001-01, 5001-04, 5001-08, 5001-09, 5001-13, 5001-14, 5001-15, 5001-16, 5001-18, 5003-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B110</p>
<p>General Dynamics Mission Systems 12450 Fair Lakes Circle US - 22033 Fairfax Tel.: +1 7038147658 www.gdmissionsystems.com tradeshows@gd-ms.com</p>	<p>5001-01, 5001-05, 5003-06, 5008-17</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / A101</p>
<p>Graticules Optics Limited 17/19 Morley Road GB - TN9 1RN Tonbridge Tel.: +44 1732 360 460 https://www.graticulesoptics.com/ sales@graticulesoptics.com</p>	<p>5001-01, 5001-27, 5001-28, 5001-32</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B107</p>
<p>Günter Effgen GmbH Diamant- und Bornitrid-Werkzeuge Am Teich 3-5 DE - 55756 Herrstein Tel.: +49 6785 18-0 Fax: +49 6785 18-58 www.effgen.com info@effgen.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F110</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>GVB GmbH - Solution in Glass Nordstern - Park 2 DE - 52134 Herzogenrath Tel.: +49 2406 665588-0 Fax: +49 2406 665588-10 www.g-v-b.de info@g-v-b.de</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-08, 5001-10, 5001-12, 5001-18, 5001-19, 5001-20, 5001-21, 5001-27, 5001-28, 5001-33, 5003-06, 5004-03, 5022-05, 5022-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / E109</p>
<p>GWU-Lasertechnik GmbH Bonner Ring 9 DE - 50374 Erftstadt Tel.: +49 2235 95522-0 Fax: +49 2235 95522-99 www.gwu-lasertechnik.de info@gwu-lasertechnik.de</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-03, 5001-10, 5001-22, 5007-21, 5010-09, 5017-01, 5017-16, 5017-17, 5018-07</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / C112</p>
H		
<p>Hamamatsu Photonics Arzbergerstr. 10 DE - 82211 Herrsching Tel.: +49 8152 375 0 Fax: +49 8152 375 111 www.hamamatsu.de info@hamamatsu.de</p>	<p>5001-01, 5003-03, 5003-04, 5004-03, 5007-01, 5007-21, 5010-01, 5016-02, 5016-06, 5017-18</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / C101</p>
<p>J. Hauser GmbH & Co. KG Steinstr. 4a DE - 35606 Solms Tel.: +49 6442 93883-0 Fax: +49 6442 93883-10 www.hauser-optik.de global@hauser-optik.de</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-14, 5022-04</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F111</p>
<p>HEF MECANIQUE ET SURFACES ZI Sud 69 Avenue Benoit Fourneyron FR - 42126 Andrézieux-Bouthéon Tel.: +33 4 77 55 52 22 sales.word@hef.fr cvilleneuve@hef.group</p>	<p>5001-05, 5001-27, 5001-30, 5001-32</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / E122</p>
<p>Heidelberg Photonik Handelsgesellschaft mbH Waldhofer Str. 102 DE - 69123 Heidelberg Tel.: +49 6221 825 790 Fax: +49 6221 825 791 www.heidelberg-photonik.de info@heidelberg-photonik.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D115</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Himax IGI Precision Ltd 4611 East Lake Street US - 55406 Minneapolis Tel.: +1 612 721 6283 www.himaxigi.com sales@himaxigi.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / C121
Hitronics Technologies, Inc. No.1-1 Nan Bian Rd. MinhouEco- nom&TechDevelopZone CN - 350100 Fuzhou / Fujian Tel.: +86 591 22193853 Fax: +86 591 22193863 www.hi-tronics.com sales@hi-tronics.com	5001-01, 5001-08, 5001-09, 5008-14, 5008-21, 5018-03	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / G105
Hochschule Darmstadt Schöfferstr. 3 DE - 64295 Darmstadt Tel.: +49 6151 16 8686 Fax: +49 6151 16 8975 www.h-da.de matthias.will@h-da.de		Halle / Stand: hall / stand: 8 / A115
Hochschule Rheinmain Am Brückweg 26 DE - 65428 Rüsselsheim Tel.: +49 61424546 Fax: +49 6142 4528 www.hs-rm.de stefan.kontermann@hs-rm.de		Halle / Stand: hall / stand: 8 / A115
Hofbauer Optik, Mess- und Prüftechnik Petzetstraße 8 DE - 81245 München Tel.: +49 89 896690-88 Fax: +49 89 896690-89 www.hofbauer-optik.de info@hofbauer-optik.de	5007-17, 5008-02, 5008-14, 5009-02, 5022-02	Halle / Stand: hall / stand: 8 / E115


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>HOYA Corporation Optics Section Europe Branch Krefelder Straße 350 DE - 41066 Mönchengladbach Tel.: +49 2161 698 3692 https://www.hoyaoptics.eu/ info@hoyaoptics.eu</p>	<p>5001-07, 5001-08, 5001-19, 5001-27</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / E100</p>
<p>HSR Vakuum GmbH Sportplatzweg 4 DE - 65375 Oestrich-Winkel Tel.: +49 6723 604682 Fax: +49 6723 604684 www.hsrvakuum.de info@hsrvakuum.de</p>	<p>5020-01, 5021-01, 5021-02</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D126</p>
<p>HWL Scientific Instruments GmbH Im Hölderte 9 DE - 72070 Tübingen Tel.: +49 7073 8521 812 Fax: +49 7073 8521 810 www.hwlscientific.com sales@hwlscientific.com</p>	<p>5007-17, 5008-15, 5009-07, 5024-02</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F124</p>
I		
<p>Ibsen Photonics A/S Ryttermarken17 DK - 3520 Farum Tel.: +45 4434 7000 Fax: +45 4434 7001 www.ibsen.com info@ibsen.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F118</p>
<p>Imagine Optic 18 rue Charles de Gaulle FR - 91400 Orsay Tel.: +33 1 648615-60 Fax: +33 1 648615-61 www.imagine-optic.com contact@imagine-optic.com</p>	<p>5003-05, 5005-02, 5007-10, 5008-20</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D127</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
IMM Photonics GmbH Ohmstr. 4 DE - 85716 Unterschleißheim Tel.: +49 89 321412-0 Fax: +49 89 321412-11 www.imm-photonics.de sales@imm-photonics.de	5001-01, 5002-08, 5004-03, 5010-01, 5010-07, 5013-03, 5016-06, 5017-14, 5017-18, 5023-06	Halle / Stand: hall / stand: 8 / B109
INFICON GmbH Bonner Str. 498 DE - 50968 Köln Tel.: +49 221 56788-100 Fax: +49 221 56788-9100 www.inficon.com reach.us@inficon.com	5001-22, 5007-19, 5008-01, 5020-01, 5021-02	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / H101
Inlight Technology (HK) Ltd 1902, GGT 63 Wing Hong St, CheungShaWan HK - No postcode Hong Kong Tel.: +852 2887 6018 www.inlightcn.com mos@inlightcn.com	5001-01, 5001-09, 5001-27, 5001-33	Halle / Stand: hall / stand: 8 / A102
Innolite GmbH Liebigstraße 20 DE - 52070 Aachen Tel.: +49 241 475708-0 Fax: +49 241 475708-99 www.innolite.de info@innolite.de	5001-01, 5001-05, 5001-08, 5001-09, 5001-11, 5001-13, 5001-14, 5001-15, 5003-06, 5008-01, 5008-03, 5008-04, 5008-05, 5008-16, 5011-01, 5011-02, 5011-07, 5014-01, 5022-01, 5022-02, 5022-03, 5024-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / G110
Eyepress Fachmedien GmbH International OptoIndex Saarer Straße 151 DE - 45479 Mülheim a.d. Ruhr Tel.: +49 0208 306683 20 www.optoindex.com info@optoindex.com	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 8 / B119
Intlvac Thin Film 247 Armstrong Avenue CA - L7G 4X6 Halton Hills, Ontario Tel.: +1 800 959 5517 www.intlvacthinfilm.ca sales@intlvacthinfilm.ca	5001-27, 5001-28, 5021-01, 5021-02	Halle / Stand: hall / stand: 8 / E105

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
---	---------------------------------------	---

IOP Publishing No. 2 The Distillery, Glassfields, Avon Street GB - BS2 OGR Bristol Tel.: +44 117 929 7481 Fax: +44 117 929 4318 www.ioppublishing.org customerservices@ioppublishing.org	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115
---	---------	---

Isuzu Glass Deutschland GmbH Bockenheimer Landstraße 17-19 DE - 60325 Frankfurt Tel.: +49-69-710455316 Fax: +49-69-64357582 www.isuzuglass.com ied-sales@isuzuglass.com	5001-07, 5001-08, 5001-14, 5019-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / D120
--	------------------------------------	---

Izovac Photonics, UAB Parko 3 LT - 14198 Avizieniu, Vilnius raj. Tel.: +37066890702 www.izovac.com photonics@izovac.com	5001-05, 5001-06, 5001-07, 5001-27, 5001-28, 5001-29, 5001-30, 5001-31, 5001-32, 5001-33, 5001-34, 5003-06, 5021-01, 5021-02	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / E118
---	--	---

J

JCM Dr. Jürgen Christian Müller Vakuum und Tiefe Temperaturen Zeilweg 19 DE - 60439 Frankfurt am Main Tel.: +49 69 958101-58 Fax: +49 69 958101-68 www.jcmueller.de info@jcmueller.de	5020-01, 5021-01, 5021-02	Halle / Stand: hall / stand: 8 / H101
--	---------------------------	---

JMO&Eterge Opto-Electronics Defogging lens, Optical Lenses No 21, Gongyequ 22nd Rd., Nantun Dist., TW - 40850 Taichung City Tel.: +886-4-2358 5022 Fax: +886-4-2358 5023 www.eterge.com/en/ ; www.jmo-corp.com/ sales@eterge.com ; service@zy-tech.com.tw		Halle / Stand: hall / stand: 8 / B114-2
--	--	---

K

K & Y Diamond Ltd.

1801 Boulevard Saint Regis St-Laurent,
QC
CA - H9B 2M9 Dollard-Des-Ormeaux
Tel.: +1 513 675 0640
Fax: +1 514 675 0645
www.kydiamond.ca
sales@kydiamond.ca

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / B102

**Karlheinz Gutsche GmbH
Mikrooptik**

Gerorg-Schendel-Straße 4
DE - 12489 Berlin
Tel.: +49 30 617947910
Fax: +49 30 617947950
info@gutsche-feinoptik.de

5001-01, 5001-08, 5001-14,
5024-01



Halle / Stand:
hall / stand: 8 / G103

KERDRY

5, rue Louis de Broglie
FR - 22300 Lannion
Tel.: +33 296 4884 77
Fax: +33 296 4884 78
www.kerdry.com
contact@kerdry.com

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / E122

KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH

Siemensstr. 1
DE - 63263 Neu-Isenburg
Tel.: +49 6102 3689-0
Fax: +49 6102 3689-100
www.keyence.de
info@keyence.de

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / D100

**Konradin Verlag Robert
Kohlhammer GmbH**

Ernst-Mey-Str. 8
DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel.: +49 711 7594 0
www.konradin.de
thilo.lamprecht@konradin.de

5024-04


Halle / Stand:
hall / stand: 8 / I115


Küenmund GmbH & Co. KG

Schockenriedstr. 46A
DE - 70565 Stuttgart
Tel.: +49 711 72587-0
Fax: +49 711 72587-50
www.kuenmund.de
stuttgart@kuenmund.de


5001-24, 5009-01, 5021-02,
5024-01

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / G109


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
L		
L.E.T. optomechanika Praha Hostivarska 139/62 CZ - 102 00 Praha 15 Fax: +420602659453 www.letpraha.cz tomas.fejt@letpraha.cz	5001-01, 5001-27, 5001-32, 5011-07	Halle / Stand: hall / stand: 8 / F113
LAPMASTER Wolters GmbH Büsumer Str. 96 DE - 24768 Rendsburg Tel.: +49 4331 458-0 Fax: +49 4331 458-290 www.lapmaster-wolters.de info@lapmaster-wolters.de		 Halle / Stand: hall / stand: 8 / F120
Laser Zentrum Hannover e.V. Hollerithallee 8 DE - 30419 Hannover Tel.: +49 511 2788-221 Fax: +49 511 2788-100 www.lzh.de info@lzh.de	5001-27, 5001-30, 5001-33, 5004-04, 5006-06, 5007-13, 5007-18, 5007-21, 5021-01, 5024-03	Halle / Stand: hall / stand: 8 / G118
LAYERTEC GmbH Ernst-Abbe-Weg 1 DE - 99441 Mellingen Tel.: +49 36453 744 0 Fax: +49 36453 744 40 www.layertec.de info@layertec.de	5001-01, 5001-09, 5001-27, 5018-04	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / F104
Levicron GmbH Clara-Immerwahr-Str. 2 DE - 67661 Kaiserslautern Tel.: +49 6301 66800-0 Fax: +49 6301 66800-910 www.levicron.com info@levicron.com	5022-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / E116
LightPath Technologies, Inc. 2603 Challenger Tech Court, Suite 100 US - 32826 Orlando Tel.: +1 407382400 0 www.lightpath.com info@lightpath.com	5001-08, 5001-13, 5001-36, 5003-06	Halle / Stand: hall / stand: 8 / G120


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
LightTrans International GmbH Kahlaische Straße 4 DE - 07745 Jena Tel.: +49 3641 5312950 Fax: +49 3641 5312901 www.lighttrans.com info@lighttrans.com	5001-15, 5006-04, 5006-05, 5008-20	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C116
M		
MacroTech Steuerungstechnik GmbH Hanferstraße 23 DE - 79108 Freiburg Tel.: +49 761 15137-11 Fax: +49 761 15137-13 www.macrotech.de info@macrotech.de	5006-06, 5021-01, 5021-02	Halle / Stand: hall / stand: 8 / H109
Manx Precision Optics Ltd. Units 11-12A Isle of Man Freeport IM - IM9 2AP Ballasalla Tel.: +441624 620800 www.MPO.im sales@mpo.im	5001-01, 5001-05, 5001-06, 5001-33	Halle / Stand: hall / stand: 8 / D115
Gruppe Matzdorf GmbH Schwedenweg 20 DE - 90455 Nürnberg Tel.: +49 911 9888440 Fax: +49 911 884728 www.matzdorf.de info@matzdorf.de	5001-14, 5001-15, 5003-06, 5008-01, 5011-07, 5022-01, 5022-02, 5022-03, 5023-03, 5023-07, 5024-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / B115
Meopta - optika, s.r.o. Kabelikova 1 CZ - 750 02 Prerov Tel.: +420 581 242611 Fax: +420 581 24-2608 www.meopta.com meopta@meopta.com	5001-01, 5001-04, 5001-05, 5001-07, 5001-08, 5001-10, 5001-16, 5001-18, 5001-27, 5001-28, 5001-29, 5001-33, 5001-34, 5001-36, 5004-01, 5004-02, 5004-03, 5008-04, 5008-21, 5009-01, 5018-04, 5018-12	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / G114
Meuser Optik GmbH Fürfurter Str. 105 DE - 65606 Villmar Tel.: +49 6474 9143-0 Fax: +49 6474 9143-14 www.meuser-optik.com kontakt@meuser-optik.com	5001-01, 5001-08, 5001-27, 5001-36	Halle / Stand: hall / stand: 8 / F105

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>mi connect verlag moderne industrie GmbH Justus-von-Liebig-Str. 1 DE - 86899 Landsberg Tel.: +49 8191 125 0 Fax: +49 8191 125 483 www.mi-connect.de leserservice@mi-connect.de</p>	<p>5008-14</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115</p>
<p>Micro-LAM, Inc. 5960 S Sprinkle Rd US - 49002 Portage Tel.: +1 269 288 4100 www.micro-lam.com info@micro-lam.com</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-13, 5001-18, 5022-01, 5022-03</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / G107</p>
<p>Millpond ApS Hoermarken 2 DK - 3520 Farum Tel.: +45 2161 6390 www.millpondoptics.com contact@millpondoptics.com</p>	<p>5001-05, 5001-13, 5022-01, 5022-03</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / C117</p>
<p>MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH Rosengarten 10 DE - 22880 Wedel Tel.: +49 4103 93776-10 Fax: +49 4103 93776-60 www.moeller-wedel-optical.com info@moeller-wedel-optical.com</p>	<p>5001-02, 5001-04, 5001-05, 5007-05, 5007-13, 5007-22, 5008-01, 5008-02, 5008-03, 5008-14, 5008-17, 5008-18, 5008-20, 5008-21</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I101</p>
<p>Moulded Optics GmbH Steinstraße 13-15 DE - 35641 Schöffengrund Tel.: +49 6445 6000-0 Fax: +49 6445 6000-40 www.mouldedoptics.com info@mouldedoptics.com</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-11, 5001-27, 5001-28, 5001-32, 5011-02, 5011-03, 5011-04, 5022-04</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / E110</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Mountain Photonics GmbH Albert-Einstein-Str. 18 DE - 86899 Landsberg a. Lech Tel.: +49 8191 985199-0 Fax: +49 8191 985199-99 www.mphotonics.de info@mphotonics.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D123</p>
N		
<p>Nanofilm Technologies Block 28, #02-02, Ayer Rajah Crescent, SG - 139959 Singapore Tel.: +65 76872 76890 https://www.nti-nanofilm.com/ enquiry@nti-nanofilm.com</p>	<p>5001-08, 5001-14, 5021-01, 5021-02</p>	<div data-bbox="736 352 1005 432" style="text-align: center;">  </div> <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I107</p>
<p>Nanyang City Srate Optical Instrument Co.,Ltd NO.389, Hanhua Street Wolong District CN - 473000 Nanyang City Henan Province. Tel.: +86 377 63055662 Fax: +86 377 63515199 www.srate.com lisa@srate.com</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-10, 5008-21</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B117</p>
<p>New Imaging Technologies (NIT) 1 Impasse de la Noisette FR - 91370 Verrières le Buisson Tel.: +33 1 64478858 https://new-imaging-technologies.com/ info@new-imaging-technologies.com</p>	<p>5003-03, 5005-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B106</p>
<p>Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd. Novel Optics No.385 Mingzhu Road CN - 315040 Ningbo Tel.: +86 574 87225387 Fax: +86 574 87229542 www.yxopt.com pyb@yxopt.com</p>	<p>5001-01, 5001-09, 5001-30, 5009-01, 5022-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B105</p>
<p>NTG - Neue Technologien GmbH & Co. KG Im Steinigen Graben 12-14 DE - 63571 Gelnhausen Tel.: +49 6051 60030 Fax: +49 6051 600355 www.ntg.de t.franz@ntg.de</p>	<p>5022-01, 5024-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / E115</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
O		
OEG Gesellschaft für Optik, Elektronik & Gerätetechnik mbH Wildbahn 8i DE - 15236 Frankfurt (Oder) Tel.: +49 335 521389-4 Fax: +49 335 521389-6 www.oeggmbh.com info@oeggmbh.com	5003-05, 5007-02, 5007-13, 5008-02, 5008-10, 5009-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C120
OHARA GmbH Im Langgewann 4 DE - 65719 Hofheim Tel.: +49 6192 9650-50 Fax: +49 6192 9650-51 www.ohara-gmbh.com info@ohara-gmbh.com	5001-01, 5001-20, 5001-21, 5001-23	Halle / Stand: hall / stand: 8 / B118
Olympia Verlag AG maschinenbau - Das schweizer Industriemagazin Im Bad 8 CH - 9410 Heiden Tel.: +41 71 898 8010 www.maschinenbau-schweiz.ch maschinenbau@pph.ch	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115
OPC Opt.Prec.Comp.Europe GmbH Mainzer Strasse 32 DE - 55545 Bad Kreuznach Tel.: +49 671 8876970 www.opc-optics.com office@opc-europe.de	5001-01, 5001-08	Halle / Stand: hall / stand: 8 / D101
OPTAplus BG LTD. Hermann Maier Str 46, OPTAplus BG - 1632 Sofia Tel.: +359 888 986 122 www.optaplus.com office@optaplus.com	5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-07, 5001-08, 5001-09, 5001-10, 5001-12, 5001-14, 5001-27, 5001-36, 5009-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C114
Opternus GmbH Bahnhofstr. 5 DE - 22941 Bargteheide Tel.: +49 4532 2044-0 Fax: +49 4532 2044-25 www.opternus.de info@opternus.de	5001-01, 5008-03, 5012-01, 5015-08	Halle / Stand: hall / stand: 8 / G100

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Optical Solutions Corporation 3F MAS MITA Bldg, 2-15-8 Iwamoto-cho Chiyoda-ku JP - 101-0032 Tokyo Tel.: +81-3-5833-1332 https://www.osc-japan.com/en/ directcut@osc-japan.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / A108
Optical Solutions SRL Piazza della Vittoria 14/19 IT - 16121 GENOVA Tel.: +393478887208 www.opticalsolutions.it info@opticalsolutions.it		Halle / Stand: hall / stand: 8 / A114
OPTICOELECTRON GROUP AG Industrial Park OPTICOELECTRON BG - 4500 Panagyurishte Tel.: +359 357 62254 Fax: +359 357 64115 www.opticoel.com oeg@opticoel.com	5001-02, 5001-04, 5001-14, 5001-27, 5003-06, 5008-14	Halle / Stand: hall / stand: 8 / F108
Optics Balzers AG Neugrüt 35 LI - 9496 Balzers Tel.: +423 388 9211 Fax: +423 388 9390 www.opticsbalzers.com info@opticsbalzers.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / F100
Optics.Org 2 Alexandra Gate Ffordd Pengam GB - CF24 2SA Cardiff Tel.: +44 117 905-5330 Fax: +44 117 905-5331 www.optics.org rob.fisher@optics.org	5024-04	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / A114-2
Optix-BD GmbH Optische Präzisionselemente Pistoriusstr. 6A DE - 13086 Berlin Tel.: +49 30 9606670210 Fax: +49 30 9606670219 www.optixco.com optix@optix-bd.de	5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-08, 5001-27, 5001-28, 5001-29, 5001-32, 5001-36, 5003-03, 5003-04, 5003-06, 5008-08, 5008-10, 5008-14, 5008-21, 5009-01, 5022-03	Halle / Stand: hall / stand: 8 / D104

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
OPTOCRAFT GmbH Am Weichselgarten 7 DE - 91058 Erlangen Tel.: +49 9131 6915-00 Fax: +49 9131 6915-11 www.optocraft.de sales@optocraft.de	5007-05, 5007-13, 5007-17, 5008-21	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C106
Optogama Mokslininku str. 2A LT - LT08412 Vilnius Tel.: +370 5219 4884 Fax: +370 5219 4883 www.optogama.com sales@optogama.com	5001-01, 5001-22, 5009-03, 5018-04	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C108
OptoSigma Europe SAS 3 rue de la Terre de Feu FR - 91940 Les Ulis Tel.: +33 1 69 18 17 00 Fax: +33 1 60 10 09 29 www.optosigma.com sales@optosigma-europe.com	5001-01, 5009-01, 5009-02, 5009-07	Halle / Stand: hall / stand: 8 / E117
Optotec Group Oy Hiltusenkaarre 17 LT1 FI - 90620 Oulu Tel.: +358 40 632 9649 http://www.optotec.fi/en sales@optotec.fi	5008-03, 5008-19, 5009-01, 5009-03	Halle / Stand: hall / stand: 8 / G104
OptoTech Optikmaschinen GmbH Sandusweg 2-4 DE - 35435 Wettenberg Tel.: +49 641 98203-0 Fax: +49 641 98203-900 www.optotech.net info.de@optotech.net	5007-05, 5021-02, 5022-01, 5022-02, 5022-05, 5022-06, 5022-07	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / H107
Optotune Switzerland AG Bernstrasse 388 CH - 8953 Dietikon Tel.: +41 58 856-3000 Fax: +41 58 856-3001 www.optotune.com sales@optotune.com	5001-01, 5008-21, 5010-01, 5013-06	Halle / Stand: hall / stand: 8 / D105

ORAFOL Fresnel Optics GmbH
Flurstedter Marktweg 13
DE - 99510 Apolda
Tel.: +49 3644 50110
Fax: +49 3644 501150
www.fresnel-optics.de
info@fresnel-optics.de

5001-01, 5001-09, 5001-11,
5001-14, 5001-28, 5001-35,
5008-01, 5008-02, 5008-04,
5008-05, 5008-07, 5011-04



Halle / Stand:
hall / stand: 8 / D113

P

**Panasonic Connect
Europe GmbH**

Caroline-Herschel-Straße 100
DE - 85521 Ottobrunn
Tel.: +49 89 45354-1000
https://pfse.panasonic.eu/
PFSE.info@eu.panasonic.com

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / D118

Phaseform GmbH

Georges-Köhler-Allee 12
DE - 79110 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 6007 9018
https://www.phaseform.com/
info@phaseform.com

5001-01, 5008-03, 5008-15,
5010-01

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / A114-1

Phasics S.A.

Route de l'Orme des Merisiers Bât Ex-
plorer
FR - 91190 Saint Aubin
Tel.: +33 1 807506-33
www.phasics.com
contact@phasics.com

5007-05, 5007-10, 5007-17,
5008-20

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / B103

Phoenix Optical Technologies

Glascoed Road St Asaph Business Park
GB - LL17 0LJ St. Asaph
Tel.: +44 1745 584484
Fax: +44 1745 584050
www.phoenixopticaltechnologies.co.uk
sales@phoenix-dt.co.uk

5001-01, 5001-04, 5001-25,
5021-01




Halle / Stand:
hall / stand: 8 / H108

PHOTONICS MEDIA

100 West Street
US - MA 012002 Pittfield
Tel.: +1 413 499 0514
Fax: +1 413 442 3180
www.photonics.com
editorial@photonics.com

5024-04

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / I115

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Piezolution GmbH Unterer Dammweg 12 DE - 76149 Karlsruhe Tel.: +49 721 9819 1930 www.piezolution.com chunmei.mueller@piezolution.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / A102
PPO Pfeiffer Präzisionsoptik GmbH Rodheimer Strasse 70 DE - 35452 Heuchelheim Tel.: +496419627114 www.pfeiffer-praezisionsoptik.de office@opc-europe.de		Halle / Stand: hall / stand: 8 / D101
PR Hoffman Machine Products 1517 Commerce Ave, US - PA 17015 Carlisle Tel.: +1717 243 9900 Fax: +1717 243 4542 www.prhoffman.com prhoff@prhoffman.com		Halle / Stand: hall / stand: 8 / E119
Precision Surfacing Solutions GmbH & Co. KG Büsumer Straße 96 DE - 24768 Rendsburg Tel.: +49 4331 458 280 Fax: +49 4331 458 290 www.precision-surface.com info@precision-surface.com	5022-05, 5022-06, 5023-01, 5023-02	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / F120
PROVAC GmbH vacuum technology Graf-von-Sponheim-Straße 4 DE - 55576 Sprendlingen Tel.: +49 6701 205801-10 Fax: +49 6701 205801-18 www.provac-gmbh.de kontakt@provac-gmbh.de	5001-27, 5001-35, 5021-01, 5021-02	Halle / Stand: hall / stand: 8 / H126
Pulsar Photonics GmbH Kaiserstraße 100 DE - 52134 Herzogenrath Tel.: +49 2407555550 www.pulsar-photonics.de info@pulsar-photonics.de		Halle / Stand: hall / stand: 8 / H107
Pureon AG Kreuzlingerstrasse 1 CH - 8574 Lengwil Tel.: +41 71 686 60 60 www.pureon.com hello@pureon.com	5022-05, 5022-06, 5023-01, 5023-02	Halle / Stand: hall / stand: 8 / F102

Q

QED Technologies

1040 University Avenue
US - 14607 Rochester, NY
Tel.: +1 585 256-6540
Fax: +1 585 256-3211
www.qedmrf.com
info@qedmrf.com

5001-01, 5007-05, 5008-01,
5022-05



Halle / Stand:
hall / stand: 8 / B101

Qingdao MSD Optics Manufacturing Co., Ltd.

Longze road 8
CN - 266112 Qingdao
Tel.: +8617605326950
www.msdc-optics.com
dieter.synhaeve@msdc-optics.com

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / B113

Quantum Design GmbH

Im Tiefen See 58
DE - 64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 8806-0
Fax: +49 6151 8806-920
www.qd-europe.com
germany@qd-europe.com

5001-01, 5001-05, 5001-06,
5001-07, 5001-10, 5001-20,
5001-27, 5001-36, 5003-05,
5003-06, 5004-03, 5004-04,
5007-07, 5007-13, 5007-14,
5007-16, 5007-18, 5007-20,
5007-21, 5008-12, 5016-06



Halle / Stand:
hall / stand: 8 / C110

R

RF-Materials

215,213 Gangchon-ro
KR - 15427 Ansan-si
Tel.: +82 31 499 2815
www.rf-materials.com
jed@rf-materials.com

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / A112

robeko GmbH & Co. KG

An der Heide 3 B
DE - 67678 Mehlingen
Tel.: +49 6303 99967-00
Fax: +49 6303 99967-01
www.robeko.de
schaefer.rolf@robeko.de


Halle / Stand:
hall / stand: 8 / E120

Röders GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 6
DE - 29614 Soltau
Tel.: +49 5191 60343
Fax: +49 5191 60338
www.roeders.de
hsc@roeders.de

5022-01, 5022-05, 5022-06

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / F101

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
ROSTOX-N Ltd. 9, Academician Semenov Ave RU - 142432 Chernogolovka, Moscow Tel.: +7 496 527 3591 Fax: +7 496 527 3603 www.rostox-n.ru info@rostox-n.ru		Halle / Stand: hall / stand: 8 / A105
Hittech RSP Technology BV Metaalpark 2 NL - 9936 BV Delfzijl Tel.: +31 596 632300 Fax: +31 596 632678 www.rsp-technology.com info@rsp-technology.com	5001-01, 5001-19, 5009-01, 5011-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C115
S		
Satisloh AG Neuhofstrasse 12 CH - 6340 Baar Tel.: +41 41 766 16 16 www.satisloh.com info@satisloh.com	5021-01, 5022-02, 5022-05, 5022-06	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / H104
Schmidt+Bender Hungaria Optics Ltd. Fehér út 10.3. épület HU - 1106 Budapest Tel.: +36 1 434 21 00 Fax: +36 1 577 20 31 www.schmidt-bender.hu info@schmidt-bender.hu	5001-01, 5001-27, 5009-01, 5014-01	Halle / Stand: hall / stand: 8 / B116
SCHNEIDER GmbH & Co. KG Biegenstr. 8-12 DE - 35112 Fronhausen Tel.: +49 6426 9696-0 Fax: +49 6426 9696-7100 www.schneider-om.com info@schneider-om.com	5022-01, 5022-02, 5022-05, 5022-06	Halle / Stand: hall / stand: 8 / H110
SCHOTT AG Hattenbergstr. 10 DE - 55122 Mainz Tel.: +49 6131 66 0 Fax: +49 6131 66 2000 www.schott.com info@schott.com	5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-19, 5001-20, 5001-23, 5001-25, 5001-27, 5001-28, 5001-29, 5001-30, 5001-31, 5001-32, 5001-33, 5001-34, 5003-04, 5015-06, 5018-03, 5018-04, 5019-01	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / E108

**Semiconductor
parts and materials d.o.o.**

Capraska ulica 12
HR - 44000 Sisak
Tel.: +385995376983
www.spm.li
andrea@spm.li

**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / D130**

SFK-Service GmbH

Köpenicker Str. 325 Haus 123
DE - 12555 Berlin
Tel.: +49 3065762845
www.sfk-service.de
info@sfk-service.de

5010-01, 5010-02, 5014-07,
5018-14

**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / I103**

ShapeFab GmbH & Co. KG

Hans-Knöll-Straße 6
DE - 07745 Jena
Tel.: +49 (0) 3641 5549330
www.shapefab.de
info@shapefab.de

5001-01, 5001-13, 5008-03,
5008-04, 5011-07, 5022-01,
5022-05, 5022-06



**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / E115**

Shenzhen Leaders

Convention & Exhibition Co.,Ltd
717, Block A, South International Plaza
Yitian Road, Futian District,
CN - 518048 Shenzhen
Tel.: +86 75583869400
Fax: +86 75583869400
www.leaders-expo.com
sales@leaders-expo.com

**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / I111**

Shern Yeong

Precise Optical Co., Ltd.

No. 315, Siangjhong Rd., Dongshan
Township,
TW - 269027 Yilan County
Tel.: +886-3-9596588
Fax: +886-3-9596700
www.sypo.com.tw
service@sypo.com.tw

5001-11, 5001-13, 5001-20,
5001-36

**Halle / Stand:
hall / stand: 8 / A111**

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Sill Optics GmbH & Co. KG Johann-Höllfritsch-Str. 13 DE - 90530 Wendelstein Tel.: +49 9129 9023-0 Fax: +49 9129 9023-23 www.silloptics.de info@silloptics.de</p>	<p>5001-01, 5001-36, 5008-02, 5008-21</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D112</p>
<p>Sindlhauser Materials GmbH Daimlerstraße 68 DE - 87437 Kempten (Allgäu) Tel.: +49 831 960 458-0 Fax: +49 831 960 458-10 www.sindlhauser.de info@sindlhauser.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D124</p>
<p>Singapore Dynamic Optronics SDO 164 GUL CIRCLE, Unit 12 SG - 629621 JTC Space @ Gul Tel.: +6569706890 https://dynamic-optronics.sg vincent.leong@dynamic-optronics.sg</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / A110</p>
<p>SmarAct GmbH Schuette-Lanz-Str. 9 DE - 26135 Oldenburg Tel.: +49 441 800879-0 Fax: +49 441 800879-21 www.smaract.com info-de@smaract.com</p>	<p>5007-05, 5007-20, 5009-01, 5009-02</p>	<p> SmarAct</p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / E104</p>
<p>Solaris Optics S.A. Sobieskiego 49 PL - 05-410 Józefów Tel.: +48 22 483 39 86 www.solarisoptics.eu info@solarisoptics.eu</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D131</p>
<p>Soliton Laser- und Messtechnik GmbH Talhofstr. 32 DE - 82205 Gilching Tel.: +49 8105 7792-0 Fax: +49 8105 7792-77 www.soliton-gmbh.de info@soliton-gmbh.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / H112</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>SOMOS SAS 20 Avenue des Temps Modernes FR - 86360 Chasseneuil du Poitou Tel.: +33 972348541 www.somos-group.com commercial@somos-nanotec.com</p>	<p>5022-05, 5022-06, 5022-07, 5023-01</p>	<p></p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D128</p>
<p>SPECTARIS e.V. Deutscher Industrieverband Werderscher Markt 15 DE - 10117 Berlin Tel.: +49 30 414021-0 Fax: +49 30 414021-33 www.spectaris.de info@spectaris.de</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / FO100</p>
<p>Spectrogon AB Tillverkarvägen 1 P.O.Box 7071 SE - 187 66 Täby Tel.: +46 8 6382800 Fax: +46 8 6382808 www.spectrogon.com sales.se@spectrogon.com</p>	<p>5001-07, 5001-27, 5001-28, 5003-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I102</p>
<p>SPIE Europe 2 Alexandra Gate Ffordd Pengam GB - CF24 2SA Cardiff Tel.: +44 29 2089 4747 spie.org info@spieeurope.org</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B111</p>
<p>SPI E Events Europe Ltd. 2 Alexandra Gate Ffordd Pengam GB - CF24 2SA Cardiff Tel.: +44 29 2089 4747 Fax: +44 29 2089 4750 www.spie.ort info@spie.org</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115</p>
<p>SPIE The International Society for Optics and Photonics 1000 20th Street US - 98225 Bellingham WA Tel.: +1 360 676-3290 Fax: +1 360 647-1445 www.spie.org help@spie.org</p>		<p></p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B111</p>

SPM AG

Benderer Strasse 29
LI - 9494 Schaan
Tel.: +423 375 8020
Fax: +423 375 80-29
www.spm.li
sales@spm.li

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / D130

Stock Konstruktion GmbH

Am Stollenbach 7-9
DE - 65623 Schiesheim-Zollhaus
Tel.: +49 6430 92391 0
Fax: +49 6430 92391 99
www.stock-konstruktion.de
info@stock-konstruktion.de

5022-05, 5022-06, 5022-07,
5023-01, 5023-02, 5023-03



**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / E102

SUSS MicroOptics SA

Rouges-Terres 61
CH - 2068 Hauterive
Tel.: +41 32 56644-42
Fax: +41 32 56644-99
www.suss-microoptics.com
www.suss-microoptics.com/en/contact

5001-15, 5001-16, 5011-07



**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / B114

Synopsys GmbH

Pelkovenstr. 143
DE - 80992 München
Tel.: +49 89 5790979 12
www.synopsys.com/optical-solutions.html
foedisch@synopsys.com

5002-08, 5006-02, 5006-03,
5006-04

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / C104

T


Tascon GmbH

Mendelstraße 17
DE - 48149 Münster
Fax: +49 251625622100
www.tascon.eu
tascon@tascon-gmbh.de

5007-17, 5007-18, 5007-19,
5024-02

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / H100

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Technische Hochschule Deggendorf Technologiecampus Teisnach Technologiecampus 1 DE - 94244 Teisnach Tel.: +49 9923 8045 418 Fax: +49 9923 8045 421 www.th-deg.de/ tc-teisnach info.tc-teisnach@th-deg.de		Halle / Stand: hall / stand: 8 / E115
Technische Hochschule Mittelhes- sen Wilhelm-Leuschner-Str. 13 DE - 61169 Friedberg Tel.: +49 6031 604 0 Fax: +49 6031 604 185 www.thm.de info@ots.thm.de		Halle / Stand: hall / stand: 8 / A115
Tecnottica Consonni Srl Via Indipendenza 9 IT - 23885 Calco Tel.: +39 039508446 Fax: +39 039507392 www.tecnottica.com info@tecnottica.com	5001-01, 5001-08, 5001-11, 5001-18	Halle / Stand: hall / stand: 8 / F103
Tecport Optics Inc. 6457 Hazeltine National Drive Suite 140 US - 32822 Orlando Tel.: +1 4078551212 Fax: +1 4078551213 www.tecportoptics.com sales@tecportoptics.com	5001-27, 5001-30, 5021-01, 5021-02	Halle / Stand: hall / stand: 8 / I106
TeDO Verlag GmbH Zu den Sandbeeten 2 DE - 35043 Marburg Tel.: +49 6421 3086 0 Fax: +49 6421 3086 180 www.tedo-verlag.de kundenservice@tedo-verlag.de	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
TMS e.K. Zur Eichenhard 3 DE - 35444 Biebertal Tel.: +49 6446 92626-00 Fax: +49 6446 92626-29 www.tms-maschinenbau.de info@tms-maschinenbau.de	5022-02, 5022-05, 5022-06, 5022-07	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C109
TNO innovation for life TNO Stieltjesweg 1 NL - 2628CK Delft Tel.: +31 888 663338 www.tno.nl merijn.voets@tno.nl	5001-13, 5001-18, 5001-27, 5001-36	Halle / Stand: hall / stand: 8 / I109
Tokai Optical Co., Ltd. 121 Koeda Shinpukuji-cho JP - 444-2106 Okazaki-city Tel.: +81 80 2625 0851 https://www.tokaioptical.com/en/ k-shirai@tokaiopt.co.jp		Halle / Stand: hall / stand: 8 / G122
Tosoh Quartz Corporation 2-11-8 Shibadaimon, Minato-ku JP - 1050012 Tokyo Tel.: +81-3-6453-0401 Fax: +81-3-6453-0180 www.tqgj.co.jp/english/ d.nakamura@tqgj.co.jp	5001-01, 5001-10, 5001-21	Halle / Stand: hall / stand: 8 / H106
Toyotec Co. Ltd. 2-30 Shinyutaka JP - 442-0012 Toyokawa-Aichi Tel.: +81 533 85-2450 Fax: +81 533 85-6033 www.toyotec.com yamada_r@toyo-circle.co.jp	5001-08, 5001-35, 5008-04, 5010-03	Halle / Stand: hall / stand: 8 / C119
Trionplas Technologies GmbH Permoserstr. 15 DE - 04318 Leipzig Tel.: +49 341 235 2234 www.trionplas.de info@trionplas.de	5001-05, 5001-08, 5001-09, 5001-10, 5001-13, 5001-18, 5001-21, 5018-22, 5022-01	 Halle / Stand: hall / stand: 8 / E115

TRIOPTICS

Strandbaddamm 6
DE - 22880 Wedel
Tel.: +49 4103 18006-0
Fax: +49 4103 18006-20
www.trioptics.com
sales@trioptics.com

5007-05, 5007-13, 5007-17,
5007-21, 5007-22, 5008-01,
5008-02, 5008-14, 5008-17,
5008-18, 5008-20



**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / E106

TROSA GmbH

Amselstraße 2
DE - 91174 Spalt
Tel.: +49 160 90 156 142
https://trosa-gmbh.com/
info@trosa-gmbh.com

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / D125

TYDEX, LLC

16 Domostritel'naya str.
RU - 194292 St. Petersburg
Tel.: +7 812 3318702
Fax: +7 812 3092958
www.tydexoptics.com
optics@tydex.ru

5001-01, 5001-27, 5003-06,
5008-20

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / A107

U

UCM AG

Ultrasonic Cleaning Machines

Langenhagstr. 25
CH - 9424 Rheineck
Tel.: +41 71 88667-60
Fax: +41 71 88667-61
www.ucm-ag.com
info@ucm-ag.com

5020-05, 5020-06, 5020-07



**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / E112

Ulsis

Ulsis Bilisim HACETTEPE TEKNOKENT
3.ARGE BINASI NO93-25 BEYTEPE
ÇANKA
TR - 06800 ANKARA
Tel.: +905055967723
www.ulsis.com
erhan@ulsis.com


**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / A109


UltraFast Innovations GmbH


Dieselstr. 5
DE - 85748 Garching b. München
Tel.: +49-(0)89-36039-437
Fax: +49-(0)89-36039-453
www.ultrafast-innovations.com
info@ultrafast-innovations.com

5001-01, 5001-27, 5007-06,
5007-13

**Halle / Stand:
hall / stand:** 8 / G108

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Umicore Thin Film Products Alte Landstr. 8 LI - 9496 Balzers Tel.: +423 388 7300 Fax: +423 388 7450 www.thinfilmproducts.umicore.com sales.materials@umicore.com</p>	<p>5001-19, 5001-27, 5001-32, 5021-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / H105</p>
<p>Unice E-O Services Inc. NO5 Adong Rd. Chung Li, TW - 32063 Taoyuan County Tel.: +886 3 462-6569 Fax: +886 3 462-5586 www.unice-eo.com unicehq@unice.com.tw</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / A103</p>
<p>Universal Photonics, Inc. 85 Jetson Lane US - 11722 Central Islip, NY Tel.: +1 516 935-4000 Fax: +1 516 935-4144 www.universalphotonics.com info@universalphotonics.com</p>	<p>5023-01, 5023-02, 5023-03, 5023-04</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / E111</p>
<p>Ushio Europe B.V. Breguetlaan 38 NL - 1438 BC Oude Meer Tel.: +31 20446 9333 www.ushio.eu marketing@ushio.eu</p>	<p>5003-04, 5004-03, 5005-02, 5008-04, 5008-09, 5010-10, 5016-01, 5016-02, 5016-06, 5017-18</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D102</p>
V		
<p>vajotec GmbH Nährweg 31 DE - 49356 Diepholz Tel.: +49 5441 5939757 info@vajotec.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I108</p>
<p>VDI Verlag GmbH VDI - Platz 1 DE - 40001 Düsseldorf Tel.: +49 211 6188 0 Fax: +49 211 6188 306 www.vdi-nachrichten.com geschaeftsfuehrung@vdi-nachrichten.com</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115</p>
<p>Veeco Instruments GmbH Einsteinring 22 DE - 85609 Aschheim/Dornbach Tel.: +49 89 26209 9500 Fax: +49 89 26209 9517 www.veeco.com ewilms@veeco.com</p>	<p>5001-27, 5001-29, 5001-33, 5021-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B104</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>veonis Technologies GmbH Junkersstr. 1 DE - 82178 Puchheim Tel.: +49 89 80085-0 Fax: +49 89 800-5268 www.veonis.com info@veonis.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B104</p>
<p>VIAOPTIC GmbH Am Leitz-Park 1 DE - 35578 Wetzlar Tel.: +49 6441 9011-0 www.viaoptic.de info@viaoptic.de</p>	<p>5001-01, 5001-11, 5001-13, 5001-32, 5001-35, 5001-36, 5008-03, 5022-01, 5022-03</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / F106</p>
<p>VIGO Photonics S.A. Poznanska Street 129/133 PL - 05-850 Ozarow Mazowiecki Tel.: +48 22 7335410 Fax: +48 22 7335426 www.vigo.com.pl info@vigo.com.pl</p>	<p>5003-02, 5003-05</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D131</p>
<p>Vital Optics Technology Esperantolaan 4 BE - 3001 Heverlee Tel.: (+32) 497 918 001 www.votinfrared.com sales@votinfrared.com</p>	<p>5001-01, 5001-19, 5001-27, 5001-28</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / G125</p>
<p>Vogel Communications Group GmbH & Co.KG Max-Planck-Str. 7/9 DE - 97082 Würzburg Tel.: +49 931 418 0 Fax: +49 931 418 2010 www.vogel.de info@vogel.de</p>	<p>5008-14</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115</p>
W		
<p>Weiss Technik GmbH Greizer Str. 41-49 DE - 35447 Reiskirchen Tel.: +49 6408 84 0 Fax: +49 6408 84 8710 www.weiss-technik.com info@weiss-technik.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / H107</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>WEO Corporation Pte Ltd 219, Henderson Road, #10-03 None SG - 159556 Singapore Tel.: +65 67761007 Fax: +65 67760949 www.weocorp.com panglynda@weocorp.com</p>	<p>5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-08, 5001-14, 5009-01</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / E113</p>
<p>Wiley-VCH GmbH Boschstr. 12 DE - 69469 Weinheim Tel.: +49 6201 606 0 Fax: +49 6201 606 328 ww.wiley-vch.de info@wiley-vch.de</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / I115</p>
<p>Wuhan Guide Sensmart Tech Co., Ltd No.6,Huanglongshan South Road, Gu- anggu Avenue,Donghu Development Zone CN - 430205 Wuhan Tel.: +86 27 8129873 https://www.guideir.com/ enquiry@guide-infrared.com</p>	<p>5003-03, 5003-05, 5008-08, 5008-09</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / D129</p>
X		
<p>Xiamen GSH Technology Co., Ltd Ease side of 1st tp 2nd floor. 385 Huanzhu Road, Jimei district CN - 361000 Xiamen Tel.: +86 13695023999 www.gsh0592.com janny@gsh0592.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / C122</p>
<p>XONOX Technology GmbH Kirchstraße 9 DE - 35625 Hüttenberg Tel.: +49 6441 96364 -0 Fax: +49 6441 96364-10 www.xonox-tec.com info@xonox-tec.com</p>	<p>5007-02, 5007-05, 5007-06, 5007-17, 5008-01, 5008-20, 5008-21, 5009-06, 5009-07, 5022-02, 5022-05, 5022-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 8 / B104-1</p>

Z

Zaber Technologies Inc.

#2-605 West Kent Ave. N.
CA - V6P 6T7 Vancouver, BC
Tel.: +1 604 569-3780
Fax: +1 604 648-8033
www.zaber.com
contact@zaber.com

5008-15

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / C118

Zaot Srl

Via Elisa Restelli, 20
IT - 20010 Vittuone
Tel.: +39 02 90260681
Fax: +39 02 90111085
www.zaot.com
info@zaot.com

5001-27, 5001-28, 5001-29,
5001-30, 5001-32, 5001-34

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / D117

Zeeko Limited

4 Vulcan Court, Vulcan Way
GB - LE67 3FW Coalville
Tel.: +44 1530 815832
Fax: +44 1530 839-631
www.zeeko.co.uk
sales@zeeko.co.uk

5022-01, 5022-05



Halle / Stand:
hall / stand: 8 / G111

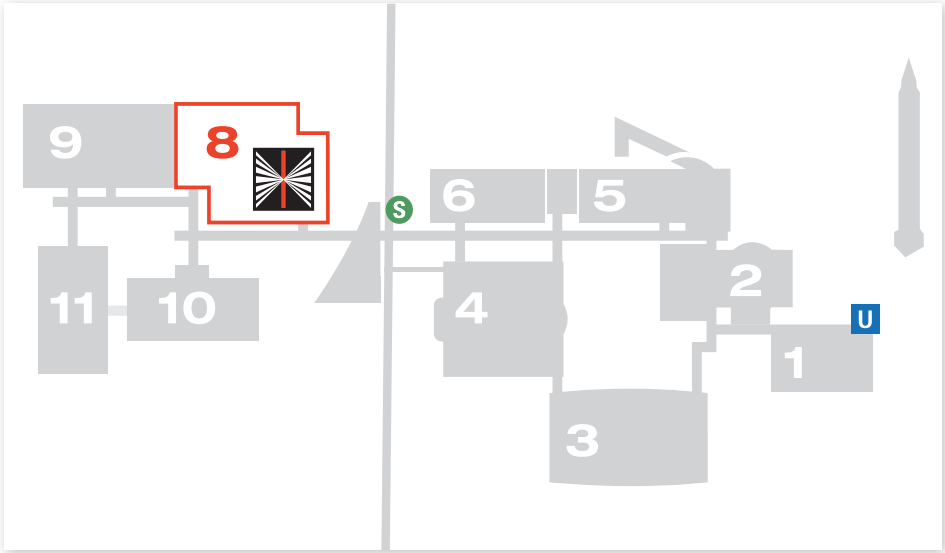
Zemax Europe Ltd.

8 Riverside Business Park, Stoney
Common Road
GB - CM24 8PL Stansted
Tel.: +44 (0)1279 810911
Fax: +44 (0)1279 810912
www.zemax.com
eusales@zemax.com

5006-02, 5006-03, 5006-04,
5006-06

Halle / Stand:
hall / stand: 8 / F123

 **Hallenübersicht** Hall overview



	Stand		Stand
General Dynamics Mission Systems	A101	Synopsys GmbH	C104
Inlight Technology	A102	G&H	C105
Piezolution GmbH	A102	OPTOCRAFT GmbH	C106
Unice E-O Services Inc.	A103	EKSMA Optics	C107
CEDRAT TECHNOLOGIES	A104	OPTOGAMA	C108
ROSTOX-N Ltd.	A105	TMS e.K.	C109
Cimcoop Holding LTD	A106	Quantum Design GmbH	C110
TYDEX	A107	CASTECH Inc.	C111
Circle and square corporation	A108	GWU-Lasertechnik GmbH	C112
Optical Solutions Corporation	A108	ADL Leistungselektronik GmbH	C113
Ulsis	A109	OPTAplus BG LTD.	C114
Singapore Dynamic Optronics	A110	RSP Technology	C115
Shern Yeong Precise Optical	A111	LightTrans International GmbH	C116
RF-Materials	A112	Millpond ApS	C117
Optical Solutions SRL	A114	Zaber Technologies Inc.	C118
Phaseform GmbH	A114-1	Toyotec Co. Ltd.	C119
optics.org	A114-2	OEG GmbH	C120
Hochschule Darmstadt	A115	3D AG	C121
Hochschule Rheinmain	A115	Himax IGI Precision Ltd	C121
Technische Hochschule Mittelhessen	A115	Xiamen GSH Technology Co., Ltd	C122
Beijing Leway International Fairs Co.,Ltd.	B114-2	KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	D100
JMO&Eterge Opto-Electronics	B114-2	OPC Optics	D101
QED Technologies	B101	PPO Pfeiffer Präzisionsoptik GmbH	D101
K & Y Diamond Ltd.	B102	Ushio Europe B.V.	D102
Phasics	B103	Befort Wetzlar OD GmbH	D103
Veeco Instruments GmbH	B104	Optix-BD GmbH	D104
veonis Technologies GmbH	B104	Optotune Switzerland AG	D105
XONOX Technology GmbH	B104-1	Ferroperm Optics A/S	D106
Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	B105	Eclipse Optics AB	D107
New Imaging Technologies (NIT)	B106	CDGM Glass Company Europe GmbH	D108
Graticules Optics Limited	B107	Arizona Optical Metrology	D109
IMM Photonics GmbH	B109	Beijing Delfa Optoelectronics	D111
GD Optical Competence GmbH	B110	Sill Optics GmbH & Co. KG	D112
SPIE Europe	B111	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	D113
SPIE The International Society	B111	Heidelberg Photonik Handelsgesellschaft mbH	D115
ECOGLASS, a.s.	B112	Manx Precision Optics Ltd.	D115
Qingdao MSD Optics Manufacturing Co., Ltd.	B113	Zaot Srl	D117
SUSS MicroOptics SA	B114	Panasonic Connect Europe	D118
Matzdorf Diamond Tools	B115	AKA Optics	D119
Schmidt+Bender Hungaria Optics Ltd.	B116	Isuzu Glass Deutschland GmbH	D120
Nanyang City Srate Optical	B117	CBS Europe	D121
OHARA GmbH	B118	Fraunhofer ISIT	D122
International OptoIndex	B119	Fraunhofer-Gesellschaft	D122
AEMtec GmbH	B120	Fraunhofer IPT	D122
Bühler Alzenau GmbH	C100	Apres Instruments	D123
Hamamatsu Photonics	C101	Mountain Photonics GmbH	D123
Edmund Optics GmbH	C102	Sindlhauser Materials GmbH	D124
Frankfurt Laser Company	C103	TROSA GmbH	D125

Halle / Hall 8

	Stand		Stand
HSR Vakuum GmbH	D126	Ametek GmbH	F107
Imagine Optic	D127	AMETEK GmbH	F107
SOMOS	D128	AMETEK GmbH - TMC	F107
Wuhan Guide Sensmart Tech Co., Ltd	D129	AMETEK GmbH, BU Precitech	F107
Semiconductor	D130	OPTICOELECTRON GROUP AG	F108
SPM AG	D130	CASIX, Inc.	F109
DoroTEK GmbH	D131	Günter Effgen GmbH	F110
Solaris Optics S.A.	D131	Hauser Optik	F111
VIGO Photonics S.A.	D131	L.E.T. optomechanika Praha	F113
CEMEC - Intelligente	D132	FHR Anlagenbau GmbH	F114
HOYA Corp. Optics Section	E100	AHF analysentechnik AG	F115
Stock Konstruktion GmbH	E102	B & M Optik GmbH	F116
dama technologies ag	E103	art photonics GmbH	F117
SmarAct GmbH	E104	Delta Optical Thin Film A/S	F118
Intivac Thin Film	E105	Ibsen Photonics A/S	F118
TRIOPTICS	E106	3D Global Solutions GmbH	F119
Evatec Europe GmbH	E107	LAPMASTER Wolters GmbH	F120
SCHOTT AG	E108	Precision Surfacing Solutions	F120
GVB GmbH - Solution in Glass	E109	Avantes	F121
Moulded Optics GmbH	E110	AMSTOG GmbH	F122
Universal Photonics, Inc.	E111	Ansys Lumerical	F123
Ecoclean GmbH	E112	Ansys Speos	F123
UCM AG	E112	Zemax Europe Ltd.	F123
WEO Corporation Pte Ltd	E113	HWLScientific Instruments GmbH	F124
EVOCHEM GmbH	E114	Electro Optics magazine	F125
CC UPOB e.V.	E115	SPECTARIS e.V.	FO100
DIOPTIC GmbH	E115	Opternus GmbH	G100
DUI	E115	Corning GmbH	G101
Hofbauer	E115	CDA GmbH	G102
NTG - Neue Technologien	E115	Karlheinz Gutsche GmbH	G103
ShapeFab GmbH & Co. KG	E115	Optotec Group Oy	G104
Technische Hochschule Deggendorf	E115	Hitronics Technologies, Inc.	G105
Trionplas Technologies GmbH	E115	Micro-LAM, Inc.	G107
Levicron GmbH	E116	UltraFast Innovations GmbH	G108
OptoSigma Europe SAS	E117	Künemund GmbH & Co. KG	G109
Izovac Photonics	E118	Innolite GmbH	G110
PR Hoffman Machine Products	E119	Zeeko Limited	G111
robeko GmbH & Co. KG	E120	A.Optical components Ltd	G113
FICHOU	E122	Meopta - optika, s.r.o.	G114
HEF PHOTONICS	E122	Born Coating GmbH	G117
KERDRY	E122	Cutting Edge Coatings GmbH	G118
Optics Balzers AG	F100	Laser Zentrum Hannover e.V.	G118
Röders GmbH	F101	fiberware GmbH	G119
Pureon AG	F102	LightPath Technologies, Inc.	G120
Technottica Consonni Srl	F103	Tokai Optical Co., Ltd.	G122
LAYERTEC GmbH	F104	Vital Optics Technology	G125
Meuser Optik GmbH	F105	Tascon GmbH	H100
VIAOPTIC GmbH	F106	INFICON GmbH	H101

	Stand		Stand
JCM Dr. Jürgen Christian Müller	H101	TNO	I109
Dopa GmbH	H102	CODIXX AG	I110
Ferrotec Europe GmbH	H103	ANHUI CRYSTRO CRYSTAL	I111
Satisloh AG	H104	EGCM	I111
Umicore Thin Film Products	H105	Shenzhen Leaders	I111
Tosoh Quartz Corporation	H106	Fachpressestand	I115
OptoTech Optikmaschinen GmbH	H107	EDP Sciences	I115
Pulsar Photonics GmbH	H107	Endeavour Business Media	I115
Weiss Technik GmbH	H107	Europa Science	I115
Phoenix Optical Technologies	H108	Eypress Fachmedien	I115
MacroTech Steuerungstechnik GmbH	H109	Felchner Medien GmbH	I115
SCHNEIDER GmbH & Co. KG	H110	IOP Publishing	I115
CeramOptec GmbH	H111	Konradin Verlag	I115
Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	H112	mi connect	I115
PROVAC GmbH vacuum technology	H126	Olympia Verlag AG	I115
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	I101	Photonics Media	I115
Spectrogon AB	I102	SPIE Events Europe	I115
SFK-Service GmbH	I103	Tedo Verlag	I115
Argotech	I104	VDI Verlag GmbH	I115
Tecport Optics Inc.	I106	Vogel Communications Group	I115
Nanofilm Technologies	I107	Wiley-VCH	I115
vajotec GmbH	I108		

Nomenklatur – Produktklassen – Numerisch

Nomenclature – Product Class – Numerical

5001 - Optische Komponenten und Materialien / Optical components and materials

5001-01	Optische Komponenten / Optical components	5001-20	Optisches- und technisches Glas / Optical and technical glass
5001-02	Planoptiken, Plan- und Planparallelfenster, Planplatten / Planar optics, planar and plane-parallel windows, planar plates	5001-21	Quarzglas / Quartz glass
5001-03	Verzögerungsplatten / Deceleration plates	5001-22	Kristalle, nichtlineare, frequenzverdoppelte, elektrooptische, allgemein / Crystals, non-linear, frequency-doubled, electro-optical, general
5001-04	Prismen, Keile / Prisms, wedges	5001-23	Technische Keramik, Glaskeramik / Technical ceramics, glass ceramics
5001-05	Spiegel, Strahlteiler / Mirrors, beam splitters	5001-24	Technische Kunststoffe / Technical plastics
5001-06	Polarisatoren / Polarizers	5001-25	Präzisionsrohlinge / Precision blanks
5001-07	Optische Filter, Farbglasfilter / Optical filters, coloured glass filters	5001-26	Optische Folien / Optical foils
5001-08	Rundoptiken, sphärische und asphärische Linsen / Round optics, spherical and aspheric lenses	5001-27	Optische Beschichtungen / Optical coatings
5001-09	Zylinderlinsen / Cylindrical lenses	5001-28	AR-Beschichtungen / AR coatings
5001-10	Quarzoptik / Quartz optics	5001-29	HR-Beschichtungen / HR coatings
5001-11	Kunststoffoptiken / Plastic optics	5001-30	Filter, dielektrische Interferenzfilter / Filters, dielectric interference filters
5001-12	Kristalloptik, Saphiroptik / Crystal optics, sapphire optics	5001-31	Farbeffektfilter, dielektrische / Colour effect filters, dielectric
5001-13	Freiformkomponenten / Freeform components	5001-32	Metallische Beschichtungen / Metallic coatings
5001-14	Mikrooptik / Micro-optics	5001-33	Laserbeschichtungen / Laser coatings
5001-15	Diffraktive Elemente, optische Gitter / Diffractive elements, optical lattices	5001-34	Strahlteiler, dielektrisch / Beam splitters, dielectric
5001-16	Homogenisierer / Homogenisers	5001-35	Kunststoffbeschichtungen / Plastic coatings
5001-17	Präzisionsteilungen / Precision dividers	5001-36	Optische Systeme / Optical systems
5001-18	Sonderoptiken / Special optics		
5001-19	Optische Materialien, allgemein / Optical materials, general		

5002 - Optische Übertragungstechnik / Signalübertragung / Optical transmission technology / signal transmission

5002-01	LAN (lokale Netze) / LAN (local area networks)	5002-08	Mess- u. Prüfgeräte für die optische Übertragungs-/Informationstechnik / Measuring and test instruments for optical transmission/information technology
5002-02	WAN (großflächige Netze) / WAN (wide area networks)	5002-09	OTDR optische Reflektometrie / OTDR optical reflectometry
5002-03	Internet, Intranet / Internet, intranet	5002-10	Optische Speichertechnik / Optical data storage technology
5002-04	Multiplexer, Demultiplexer / Multiplexers, demultiplexers		
5002-05	Optische Schnittstellen / Optical interfaces		
5002-06	Optische Schalter / Optical switches		
5002-07	Installation von Faserkabelsystemen / Installation of fibre cable systems		

5003 - Infrarottechnik / Infrared technology

5003-01	IR Bildwandler / IR image converters	5003-04	IR Komponenten / IR components
5003-02	IR Detektoren / IR detectors	5003-05	IR Messtechnik / IR measuring technology
5003-03	IR Kameras / IR cameras	5003-06	IR Optiken / IR optics

5004 - UV-Technik / UV technology

5004-01	UV-Objektive / UV lenses	5004-03	UV-Komponenten / UV components
5004-02	UV-Aufweitungssysteme / UV expander systems	5004-04	UV-Messtechnik / UV measuring technology

5005 - Optische Sensoren / Optical sensors

5005-01	Sensoren temporal / Sensors, temporal	5005-04	Sensoren geometrisch / Sensors, geometric
5005-02	Sensoren spektral / Sensors, spectral		
5005-03	Sensoren radiometrisch / Sensors, radiometric		

5006 - Software für Optik und Optoelektronik / Software for optics and optoelectronics

5006-01	Software für mikroskop. Bildverarbeitung / Software for microscopic image processing	5006-05	Laser-Software / Laser software
5006-02	Simulationssoftware für optische Komponenten / Simulation software for optical components	5006-06	Software für Optik, Beschichtung, Dünnschichtdesign, Optoelektronik und zur Entwicklung optischer Systeme (auch Konstruktion) / Software for optics, coatings, thin-film design and optoelectronics, and for the development of optical systems (also engineering)
5006-03	Simulationssoftware für optoelektr. Komponenten / Simulation software for optoelectronic components		
5006-04	Simulationssoftware für Lichtquellen / Simulation software for light sources		

5007 - Optische Meß- und Prüftechnik / Optical measuring and test technology

5007-01	Bildaufnahme und Bildverarbeitung / Image recording and image processing	5007-12	Messen thermischer Größen / Measurement of thermal quantities
5007-02	Dimensionelle Messtechnik / Dimensional measuring technology	5007-13	Messen optischer Größen / Measurement of optical quantities
5007-03	Geschwindigkeits-Messtechnik / Speed measuring technology	5007-14	Farbmessstechnik / Colour measuring technology
5007-04	Holografische Interferometrie / Holographic interferometry	5007-15	Polarisationsmesstechnik / Polarisation measuring technology
5007-05	Interferometrische Messtechnik / Interferometric measuring technology	5007-16	Monochromatoren / Monochromators
5007-06	Lasermess-Systeme / Laser measuring systems	5007-17	Oberflächen-Messtechnik / Surface measuring technology
5007-07	Laserleistungsmessgeräte / Laser power measuring instruments	5007-18	Partikelanalyse / Particle analysis
5007-08	Laser-Diodentestsysteme / Laser diode test systems	5007-19	Schichtdicken-Messtechnik / Layer thickness measuring technology
5007-09	Laser-Strahlprofilmess-Systeme / Laser beam profile measuring systems	5007-20	Schwingungs- Messtechnik / Oscillation measuring technology
5007-10	Laser-Strahl Diagnosesysteme / Laser beam diagnosis systems	5007-21	Spektrometer / Spectrometers
5007-11	Laser-Diodeninspektionssysteme / Laser diode inspection systems	5007-22	Goniometer / Goniometers
		5007-23	Temperatur- und Dehnungsmessung mit faseroptischen Sensoren / Temperature and strain measurement with fibre-optic sensors

5008 - Anwendungsfelder optischer Technologien / Fields of application for optical technologies

5008-01	Produktionstechnik / Production technology	5008-03	Medizintechnik & Life Science / Medical engineering and life sciences
5008-02	Bildverarbeitung & Messtechnik / Image processing and measuring technology		

5008-04	Beleuchtungstechnik / Illumination technology	5008-12	EM-CCD-Kameras / EM-CCD cameras
5008-05	Energietechnik, Photovoltaik, Photothermie / Energy technology, photovoltaics, photothermics	5008-13	NIR-CCD-Kameras / NIR-CCD cameras
5008-06	Flachdisplays / Flat screen displays	5008-14	Achromate, Okulare, Kollimatoren / Achromatic lenses, oculars, collimators
5008-07	Informationstechnik, Telekommunikation / Information technology, telecommunications	5008-15	Mikroskope / Microscopes
5008-08	Nachtsichtgeräte / Night vision devices	5008-16	Endoskope / Endoscopes
5008-09	Infrarot-Beleuchtung / Infrared illumination	5008-17	Teleskope / Telescopes
5008-10	Generation 2-, 3-, 4-Bildverstärker / Generation 2, 3 and 4 image amplifiers	5008-18	Fernrohre / Spotting scopes
5008-11	Restlicht-CCD-Kameras / Residual light CCD cameras	5008-19	Spektroskope / Spectroscopes
		5008-20	Interferometrie / Interferometry
		5008-21	Objektive / Lenses

5009 - Optomechanische Komponenten und Baugruppen / Optomechanical components and assemblies

5009-01	Optomechanische Bauelemente / Optomechanical components	5009-04	Blenden / Shutters
5009-02	Positionier- u. Montagesysteme / Positioning and assembly systems	5009-05	IR-Konverter / IR converters
5009-03	Strahlpositioniersysteme / Beam positioning systems	5009-06	Schienen- und Banksysteme / Rail and bench systems
		5009-07	Optische Tische / Optical tables

5010 - Optoelektronische Komponenten und Baugruppen / Optoelectronic components and assemblies

5010-01	Aktive optoelektronische Bauelemente / Active optoelectronic components	5010-05	Bildverstärker-CCD-Kameras / Image amplifying CCD cameras
5010-02	Passive optoelektronische Bauelemente / Passive optoelectronic components	5010-06	Bildwandler / Image converters
5010-03	Kameras, CCD-Zeilenkameras + CMOS / Cameras, CCD line cameras + CMOS	5010-07	Detektoren / Detectors
5010-04	Hochgeschwindigkeits-, TDI- und Streakkameras / High-speed TDI and streak cameras	5010-08	Lichtschranken / Light barriers
		5010-09	Modulatoren / Modulators
		5010-10	Fotodioden / Photodiodes

5011 - Photovoltaik-Komponenten und Baugruppen / Photovoltaic components and assemblies

5011-01	Spiegel / Mirrors	5011-06	Funktionsbeschichtungen / Function coatings
5011-02	Linsen / Lenses	5011-07	Mikrostrukturierungen / Micro-structuring
5011-03	Prismen / Prisms		
5011-04	Konzentratoroptiken / Concentrator optics		
5011-05	Solarphotonensysteme / Solar photon systems		

5012 - Faseroptik / Fibre optics

5012-01	Glasfasern, polarisationserhaltende / Glass fibre-optics, polarisation-retaining	5012-07	Faserbündel, Glas / Fibre bundles, glass
5012-02	Glasfasern, dotierte für Faserlaser / Glass fibre-optics, doped for fibre laser	5012-08	Faserbündel, Quarzglas / Fibre bundles, quartz-glass
5012-03	Quarzglasfasern / Quartz-glass fibre-optics	5012-09	Faserbündel, sonstige / Fibre bundles, other
5012-04	Saphirfasern / Sapphire fibre-optics	5012-10	Bragg-Sensoren / Bragg sensors
5012-05	Kunststofffasern / Plastic fibre-optics		
5012-06	Kunststofffasern, fluoreszierend oder scintillierend / Plastic fibre-optics, fluorescent or scintillating		

5013 - Lichtwellenleitertechnik (LWL) / Fibre-optic light guide technology

5013-01	LWL-Leitungen, Kabel / Fibre-optic light guides, cable	5013-04	LWL-Schnittstellen / Fibre-optic light guide interfaces
5013-02	LWL-Verzweiger / Fibre-optic light guide branching junctions	5013-05	LWL-Steckverbinder / Fibre-optic light guide plug connectors
5013-03	LWL-Koppler / Fibre-optic light guide couplers	5013-06	Flüssig-LWL / Liquid-core fibre-optic light guides

5014 - Lichtleiter / Faserkabel, konfektioniert / Light guides / fibre-optic cables, pre-assembled

5014-01	Lichtleitstäbe / Light-conducting rods	5014-08	Faserkabel, UV / Fibre-optic cables, UV
5014-02	Lichtleitkegel / Light-conducting cones	5014-09	Faserkabelummantelung, Schutzmäntel (Metall u. PMMA) / Fibre-optic cable jacketing, protective sheathing (metal and PMMA)
5014-03	Lichtleitverzweiger / Light guide branching junctions	5014-10	Faserkabelzubehör / Fibre-optic cable accessories
5014-04	Bildleiter / Image guides	5014-11	Faserkabelverteiler / Fibre-optic cable distributors
5014-05	Querschnittswandler / Cross-section converters	5014-12	Laserkabel konfektioniert / Laser cables, pre-assembled
5014-06	Faserkabel, konfektioniert mit Normsteckverbinder / Fibre-optic cables, prefabricated with standard plug connector		
5014-07	Faserkabel, anwendungsbezogen / Fibre-optic cables, application-specific		

5015 - Faseroptische Geräte / Systeme / Fibre-optic devices/systems

5015-01	Faseroptik-Beleuchtungssysteme / Fibre-optic illumination systems	5015-05	Faseroptische Spektrometer / Fibre-optic spectrometers
5015-02	Faseroptik-Lichtpolymerisationsgeräte / Fibre-optic light polymerisation devices	5015-06	Faseroptik-Entwicklung (Geräte u. Systeme) / Fibre-optic R&D (devices and systems)
5015-03	Faseroptik-Messgeräte / Fibre-optic measuring instruments	5015-07	Bearbeitungswerkzeuge / Processing tools
5015-04	Faseroptische Interferometrie / Fibre-optic interferometry	5015-08	Verbindungsgeräte / Joining devices
		5015-09	Faserkabel-Poliermaschinen / Fibre cable polishing machines

5016 - Lichtquellen / Light sources

5016-01	High Power LED / High power LEDs	5016-04	RGB LED / RGB LEDs
5016-02	High Brightness LED / High brightness LEDs	5016-05	Kaltlichtquellen / Cold light sources
5016-03	LED Module / LED modules	5016-06	UV Lichtquellen / UV light sources

5017 - Laserstrahlquellen / Laser beam sources

5017-01	Nd:YAG-Laser inkl. Scheibenlaser / Nd:YAG laser including disc lasers	5017-10	Metaldampf-Laser / Metal vapour lasers
5017-02	Rubin-Laser / Ruby lasers	5017-11	Excimer-Laser / Excimer lasers
5017-03	Ti:Saphir-Laser / Ti:sapphire lasers	5017-12	Stickstoff-Laser / Nitrogen lasers
5017-04	Nd:Glas-Laser / Nd:glass lasers	5017-13	Chemische-Laser / Chemical lasers
5017-05	HeNe-Laser / HeNe lasers	5017-14	Dioden-Laser / Diode lasers
5017-06	HeCd-Laser / HeCd lasers	5017-15	Farbstoff-Laser / Dye lasers
5017-07	Argon-Laser / Argon lasers	5017-16	Faserlaser / Fibre laser
5017-08	Krypton-Laser / Krypton lasers	5017-17	DPSS-Laser / DPSS laser
5017-09	CO ₂ -Laser / CO ₂ lasers	5017-18	Laser Dioden / Laser diodes

5018 - Laser-Systemkomponenten / Laser system components

5018-01	Laserlampen, Blitzlampen, Kryptonlampen / Laser lamps, flash lamps, krypton lamps	5018-14	Laser-Dioden Module / Laser diode modules
5018-02	Laserlampen-Spektrallampen, Entladungslampen, Deuteriumlampen / Laser lamp spectral lamps, gas discharge lamps, deuterium lamps	5018-15	Laser-Farbstoffe / Laser dyes
5018-03	Laser-Gläser-Schutz- u. Abschlussfenster / Laser lens protectors and sealing windows	5018-16	Laser-Stromversorgungen / Laser power supplies
5018-04	Laser-Spiegel / Laser mirrors	5018-17	Laserdioden-Stromversorgung / Laser diode power supplies
5018-05	Laser-Röhren / Laser tubes	5018-18	Laser-Kühlsysteme / Laser cooling systems
5018-06	Laserkabel, faseroptische Strahlführungssysteme / Laser cable, fibre-optic beam guide systems	5018-19	Laser-Steuerungen / Laser controllers
5018-07	Laser-Kristallkomponenten, z.B. Stäbe, Linsen / Laser crystal components, e.g. rods, lenses	5018-20	Laser-Vakuumtechnik und Gasanlagen / Laser vacuum technology and gas systems
5018-08	Laser-Reflektoren, Metall- u. Keramikreflektoren / Laser reflectors, metal and ceramic reflectors	5018-21	Laserdioden-Burn-In-Systeme / Laser diode burn-in systems
5018-09	Laser-Resonatoren / Laser resonators	5018-22	Laser- Strahlteiler und Aufweitungen / Laser beam splitters and expanders
5018-10	Laser-Gase / Laser gases	5018-23	Laser-Strukturierung / Laser structuring
5018-11	Laser-Pumpen / Laser pumps	5018-24	Laser-Strahlführungssysteme / Laser beam guide systems
5018-12	Laser-Sonden / Laser probes	5018-25	Laserdioden-Flachbandverbindung / Laser diode ribbon cable connections
5018-13	Laser-Pumplichtquellen / Laser pump light sources	5018-26	Flow Tubes, Flow Plates / Flow tubes, flow plates
		5018-27	CO2-Optiken / CO2 optics
		5018-28	IR-Strahler u. UV-Strahler / IR radiators and UV radiators

5019 - Laser-Strahlenschutz / Laser beam protection

5019-01	Laser-Filter gegen Laserstrahlen / Laser filters for laser beams	5019-04	Laser-Sichtfenster für Apparaturen / Laser viewing window for apertures
5019-02	Laser-Schutzbrillen / Laser safety glasses		
5019-03	Laser-Schutzkabinen / Laser protection cabins		

5020 - Fertigungssysteme zur Herstellung von Optik / Manufacturing systems for the production of optics

5020-01	Display-Herstellungstechnik / Display manufacturing technology		Equipment, clothing, consumables and accessories for cleanroom technology
5020-02	Planungen und Anlagen für Reinraumtechnik / Planning and systems for cleanroom technology	5020-04	Dienstleistungen - Reinraumtechnik / Services - cleanroom technology
5020-03	Ausstattung, Kleidung, Verbrauchsmaterialien und Zubehör für Reinraumtechnik /	5020-05	Reinigen, allgemein / Cleaning, general
		5020-06	Chemische Reinigung / Chemical cleaning
		5020-07	Ultraschall- Reinigung / Ultrasonic cleaning

5021 - Dünnschichttechnologie / Thin-film technology

5021-01	Anwendungen und Verfahren zur Herstellung optisch dünner Schichten / Applications and		processes for the production of optical thin films
		5021-02	Vakuum / Hochvakuumtechnik / Vacuum/high-vacuum technology

5022 - Mechanische Bearbeitung / Machining

5022-01	Ultrapräzisionsbearbeitung / Ultraprecision machining	5022-05	Polieren / Polishing
5022-02	Zentrieren / Rundieren / Centring/rounding	5022-06	Schleifen / Läppen / Grinding/lapping
5022-03	Diamantdrehen / Diamond turning	5022-07	Sägen / Trennen / Sawing/cutting
5022-04	Blankpressen / Bright pressing	5022-08	Kühlschmierstoffe für Glasbearbeitung / Lubricating coolants for glass processing

5023 - Hilfsstoffe u. Werkzeuge für die Optik u. Optoelektronik / Auxiliary materials and tools for optics and optoelectronics

5023-01	Läpp- und Schleifmittel / Lapping and grinding media	5023-06	UV-Lampen, Polymerisationsaushärtelampen / UV lamps, polymerisation curing lamps
5023-02	Poliermittel / Polishing agents	5023-07	Konfektionierwerkzeuge für Faseroptik / Assembly tools for fibre-optics
5023-03	Diamantpellets / Diamond pellets	5023-08	Spezialverpackungen / Special packaging
5023-04	Klebstoffe, optische und Glas / Adhesives, optical and glass		
5023-05	Klebstoffe, UV-härtend / Adhesives, UV curing		

5024 - Dienstleistungen, Institutionen, Verlage / Service, institutions, publishers

5024-01	Bearbeitung / Processing	5024-03	Normung / Standardisation
5024-02	Schwingungsmessung und Analyse / Oscillation measurement and analysis	5024-04	Institutionen / Verlage / Institutions/publishers

Nomenklatur - Produktklassen - Alphabetisch

A

Achromate, Okulare, Kollimatoren	5008-14	AR-Beschichtungen	5001-28
Aktive optoelektronische Bauelemente	5010-01	Argon-Laser	5017-07
Anwendungen und Verfahren zur Herstellung optisch dünner Schichten	5021-01	Ausstattung, Kleidung, Verbrauchsmaterialien und Zubehör für Reinraumtechnik	5020-03

B

Bearbeitung	5024-01	Bildverstärker-CCD-Kameras	5010-05
Bearbeitungswerkzeuge	5015-07	Bildwandler	5010-06
Beleuchtungstechnik	5008-04	Blankpressen	5022-04
Bildaufnahme und Bildverarbeitung	5007-01	Blenden	5009-04
Bildleiter	5014-04	Bragg-Sensoren	5012-10
Bildverarbeitung & Messtechnik	5008-02		

C

Chemische Reinigung	5020-06	CO ₂ -Laser	5017-09
Chemische-Laser	5017-13	CO ₂ -Optiken	5018-27

D

Detektoren	5010-07	Dimensionelle Messtechnik	5007-02
Diamantdrehen	5022-03	Dioden-Laser	5017-14
Diamantpellets	5023-03	Display-Herstellungstechnik	5020-01
Dienstleistungen - Reinraumtechnik	5020-04	DPSS-Laser	5017-17
Diffraktive Elemente, optische Gitter	5001-15		

E

EM-CCD-Kameras	5008-12	Excimer-Laser	5017-11
Endoskope	5008-16		
Energietechnik, Photovoltaik, Phototherapie	5008-05		

F

Farbeffektfilter, dielektrische	5001-31	Faseroptik-Beleuchtungssysteme	5015-01
Farbmesstechnik	5007-14	Faseroptik-Entwicklung (Geräte u. Systeme)	5015-06
Farbstoff-Laser	5017-15	Faseroptik-Lichtpolymerisationsgeräte	5015-02
Faserbündel, Glas	5012-07	Faseroptik-Messgeräte	5015-03
Faserbündel, Quarzglas	5012-08	Faseroptische Interferometrie	5015-04
Faserbündel, sonstige	5012-09	Faseroptische Spektrometer	5015-05
Faserkabel, anwendungsbezogen	5014-07	Fernrohre	5008-18
Faserkabel, konfektioniert mit Normsteckverbinder	5014-06	Filter, dielektrische Interferenzfilter	5001-30
Faserkabel, UV	5014-08	Flachdisplays	5008-06
Faserkabel-Poliermaschinen	5015-09	Flow Tubes, Flow Plates	5018-26
Faserkabelummantelung, Schutzmäntel (Metall u. PMMA)	5014-09	Flüssig-LWL	5013-06
Faserkabelverteiler	5014-11	Fotodioden	5010-10
Faserkabelzubehör	5014-10	Freiformkomponenten	5001-13
Faseraser	5017-16	Funktionsbeschichtungen	5011-06

G			
Generation 2-, 3-, 4-Bildverstärker	5008-10	Glasfasern, polarisationserhaltende	5012-01
Geschwindigkeits-Messtechnik	5007-03	Goniometer	5007-22
Glasfasern, dotierte für Faserlaser	5012-02		
H			
HeCd-Laser	5017-06	Holografische Interferometrie	5007-04
HeNe-Laser	5017-05	Homogenisierer	5001-16
High Brightness LED	5016-02	HR-Beschichtungen	5001-29
High Power LED	5016-01		
Hochgeschwindigkeits-, TDI- und Streak-kameras	5010-04		
I			
Informationstechnik, Telekommunikation	5008-07	IR Detektoren	5003-02
Infrarot-Beleuchtung	5008-09	IR Kameras	5003-03
Installation von Faserkabelsystemen	5002-07	IR Komponenten	5003-04
Institutionen / Verlage	5024-04	IR Messtechnik	5003-05
Interferometrie	5008-20	IR Optiken	5003-06
Interferometrische Messtechnik	5007-05	IR-Konverter	5009-05
Internet, Intranet	5002-03	IR-Strahler u. UV-Strahler	5018-28
IR Bildwandler	5003-01		
K			
Kaltlichtquellen	5016-05	Kristalloptik, Saphiroptik	5001-12
Kameras, CCD-Zeilenkameras + CMOS	5010-03	Krypton-Laser	5017-08
Klebstoffe, optische und Glas	5023-04	Kühlschmierstoffe für Glasbearbeitung	5022-08
Klebstoffe, UV-härtend	5023-05	Kunststoffbeschichtungen	5001-35
Konfektionierwerkzeuge für Faseroptik	5023-07	Kunststofffasern	5012-05
Konzentratoroptiken	5011-04	Kunststofffasern, fluoreszierend oder szintillierend	5012-06
Kristalle, nichtlineare, frequenzverdopelte, elektrooptische, allgemein	5001-22	Kunststoffoptiken	5001-11
L			
LAN (lokale Netze)	5002-01	Laser-Pumplichtquellen	5018-13
Läpp- und Schleifmittel	5023-01	Laser-Reflektoren, Metall- u. Keramikreflektoren	5018-08
Laser Dioden	5017-18	Laser-Resonatoren	5018-09
Laser- Strahlteiler und Aufweitungen	5018-22	Laser-Röhren	5018-05
Laser-Dioden Module	5018-14	Laser-Schutzbrillen	5019-02
Laser-Diodeninspektionssysteme	5007-11	Laser-Schutzkabinen	5019-03
Laser-Diodentestsysteme	5007-08	Laser-Sichtfenster für Apparaturen	5019-04
Laser-Farbstoffe	5018-15	Laser-Software	5006-05
Laser-Filter gegen Laserstrahlen	5019-01	Laser-Sonden	5018-12
Laser-Gase	5018-10	Laser-Spiegel	5018-04
Laser-Gläser-Schutz- u. Abschlussfenster	5018-03	Laser-Steuerungen	5018-19
Laser-Kristallkomponenten, z.B. Stäbe, Linsen	5018-07	Laser-Strahl Diagnosesysteme	5007-10
Laser-Kühlsysteme	5018-18	Laser-Strahlführungssysteme	5018-24
Laser-Pumpen	5018-11	Laser-Strahlprofilmess-Systeme	5007-09

Laser-Stromversorgungen	5018-16	Lasermess-Systeme	5007-06
Laser-Strukturierung	5018-23	LED Module	5016-03
Laser-Vakuumtechnik und Gasanlagen	5018-20	Lichtleitkegel	5014-02
Laserbeschichtungen	5001-33	Lichtleitstäbe	5014-01
Laserdioden-Burn-In-Systeme	5018-21	Lichtleitverzweiger	5014-03
Laserdioden-Flachbandverbindung	5018-25	Lichtschranken	5010-08
Laserdioden-Stromversorgung	5018-17	Linse	5011-02
Laserkabel konfektioniert	5014-12	LWL-Koppler	5013-03
Laserkabel, faseroptische Strahlführungssysteme	5018-06	LWL-Leitungen, Kabel	5013-01
Laserlampen, Blitzlampen, Kryptonlampen	5018-01	LWL-Schnittstellen	5013-04
Laserlampen-Spektrallampen, Entladungslampen, Deuteriumlampen	5018-02	LWL-Steckverbinder	5013-05
Laserleistungsmessgeräte	5007-07	LWL-Verzweiger	5013-02

M

Medizintechnik & Life Science	5008-03	Mikrooptik	5001-14
Mess- u. Prüfgeräte für die optische Übertragung-/Informationstechnik	5002-08	Mikroskope	5008-15
Messen optischer Größen	5007-13	Mikrostrukturierungen	5011-07
Messen thermischer Größen	5007-12	Modulatoren	5010-09
Metaldampf-Laser	5017-10	Monochromatoren	5007-16
Metallische Beschichtungen	5001-32	Multiplexer, Demultiplexer	5002-04

N

Nachtsichtgeräte	5008-08	NIR-CCD-Kameras	5008-13
Nd:Glas-Laser	5017-04	Normung	5024-03
Nd:YAG-Laser inkl. Scheibenlaser	5017-01		

O

Oberflächen-Messtechnik	5007-17	Optische Schnittstellen	5002-05
Objektive	5008-21	Optische Speichertechnik	5002-10
Optische Beschichtungen	5001-27	Optische Systeme	5001-36
Optische Filter, Farbglasfilter	5001-07	Optische Tische	5009-07
Optische Folien	5001-26	Optisches- und technisches Glas	5001-20
Optische Komponenten	5001-01	Optomechanische Bauelemente	5009-01
Optische Materialien, allgemein	5001-19	OTDR optische Reflektometrie	5002-09
Optische Schalter	5002-06		

P

Partikelanalyse	5007-18	Poliermittel	5023-02
Passive optoelektronische Bauelemente	5010-02	Positionier- u. Montagesysteme	5009-02
Planoptiken, Plan- und Planparallelfenster, Planplatten	5001-02	Präzisionsrohlinge	5001-25
Planungen und Anlagen für Reinraumtechnik	5020-02	Präzisionsteilungen	5001-17
Polarisationsmesstechnik	5007-15	Prismen	5011-03
Polarisatoren	5001-06	Prismen, Keile	5001-04
Polieren	5022-05	Produktionstechnik	5008-01

Q			
Quarzglas	5001-21	Quarzoptik	5001-10
Quarzglasfasern	5012-03	Querschnittswandler	5014-05
R			
Reinigen, allgemein	5020-05	Rubin-Laser	5017-02
Restlicht-CCD-Kameras	5008-11	Rundoptiken, sphärische und asphärische Linsen	5001-08
RGB LED	5016-04		
S			
Sägen / Trennen	5022-07	Software für mikroskop. Bildverarbeitung	5006-01
Saphirfasern	5012-04	Software für Optik, Beschichtung, Dünnschichtdesign, Optoelektronik und zur Entwicklung optischer Systeme (auch Konstruktion)	5006-06
Schichtdicken-Messtechnik	5007-19		
Schienen- und Banksysteme	5009-06		
Schleifen / Läppen	5022-06		
Schwingungs- Messtechnik	5007-20	Solarphotonensysteme	5011-05
Schwingungsmessung und Analyse	5024-02	Sonderoptiken	5001-18
Sensoren geometrisch	5005-04	Spektrometer	5007-21
Sensoren radiometrisch	5005-03	Spektroskope	5008-19
Sensoren spektral	5005-02	Spezialverpackungen	5023-08
Sensoren temporal	5005-01	Spiegel	5011-01
Simulationssoftware für Lichtquellen	5006-04	Spiegel, Strahlteiler	5001-05
Simulationssoftware für optische Komponenten	5006-02	Stickstoff-Laser	5017-12
Simulationssoftware für optoelekt. Komponenten	5006-03	Strahlpositioniersysteme	5009-03
		Strahlteiler, dielektrisch	5001-34
T			
Technische Keramik, Glaskeramik	5001-23	Temperatur- und Dehnungsmessung mit faseroptischen Sensoren	5007-23
Technische Kunststoffe	5001-24		
Teleskope	5008-17	Ti:Saphir-Laser	5017-03
U			
Ultrapräzisionsbearbeitung	5022-01	UV-Lampen, Polymerisationsaushärtelampen	5023-06
Ultraschall- Reinigung	5020-07		
UV Lichtquellen	5016-06	UV-Messtechnik	5004-04
UV-Aufweitungssysteme	5004-02	UV-Objektive	5004-01
UV-Komponenten	5004-03		
V			
Vakuum / Hochvakuumtechnik	5021-02	Verzögerungsplatten	5001-03
Verbindungsgeräte	5015-08		
W			
WAN (großflächige Netze)	5002-02		
Z			
Zentrieren / Rundieren	5022-02	Zylinderlinsen	5001-09

Nomenclature - Product class - Alphabetical

A

Achromatic lenses, oculars, collimators	5008-14	AR coatings	5001-28
Active optoelectronic components	5010-01	Argon lasers	5017-07
Adhesives, optical and glass	5023-04	Assembly tools for fibre-optics	5023-07
Adhesives, UV curing	5023-05		
Applications and processes for the production of optical thin films	5021-01		

B

Beam positioning systems	5009-03	Bragg sensors	5012-10
Beam splitters, dielectric	5001-34	Bright pressing	5022-04

C

Cameras, CCD line cameras + CMOS	5010-03	Colour effect filters, dielectric	5001-31
Centring/rounding	5022-02	Colour measuring technology	5007-14
Chemical cleaning	5020-06	Concentrator optics	5011-04
Chemical lasers	5017-13	Cross-section converters	5014-05
Cleaning, general	5020-05	Crystal optics, sapphire optics	5001-12
CO2 lasers	5017-09	Crystals, non-linear, frequency-doubled, electro-optical, general	5001-22
CO2 optics	5018-27	Cylindrical lenses	5001-09
Cold light sources	5016-05		

D

Deceleration plates	5001-03	Dimensional measuring technology	5007-02
Detectors	5010-07	Diode lasers	5017-14
Diamond pellets	5023-03	Display manufacturing technology	5020-01
Diamond turning	5022-03	DPSS laser	5017-17
Diffraction elements, optical lattices	5001-15	Dye lasers	5017-15

E

EM-CCD cameras	5008-12	Equipment, clothing, consumables and accessories for cleanroom technology	5020-03
Endoscopes	5008-16	Excimer lasers	5017-11
Energy technology, photovoltaics, photo-thermics	5008-05		

F

Fibre bundles, glass	5012-07	Fibre-optic cables, UV	5014-08
Fibre bundles, other	5012-09	Fibre-optic illumination systems	5015-01
Fibre bundles, quartz-glass	5012-08	Fibre-optic interferometry	5015-04
Fibre cable polishing machines	5015-09	Fibre-optic light guide branching junctions	5013-02
Fibre laser	5017-16	Fibre-optic light guide couplers	5013-03
Fibre-optic cable accessories	5014-10	Fibre-optic light guide interfaces	5013-04
Fibre-optic cable distributors	5014-11	Fibre-optic light guide plug connectors	5013-05
Fibre-optic cable jacketing, protective sheathing (metal and PMMA)	5014-09	Fibre-optic light guides, cable	5013-01
Fibre-optic cables, application-specific	5014-07	Fibre-optic light polymerisation devices	5015-02
Fibre-optic cables, prefabricated with standard plug connector	5014-06	Fibre-optic measuring instruments	5015-03
		Fibre-optic R&D (devices and systems)	5015-06

Fibre-optic spectrometers	5015-05	Flow tubes, flow plates	5018-26
Filters, dielectric interference filters	5001-30	Freeform components	5001-13
Flat screen displays	5008-06	Function coatings	5011-06

G

Generation 2, 3 and 4 image amplifiers	5008-10	Goniometers	5007-22
Glass fibre-optics, doped for fibre laser	5012-02	Grinding/lapping	5022-06
Glass fibre-optics, polarisation-retaining	5012-01		

H

HeCd lasers	5017-06	High-speed TDI and streak cameras	5010-04
HeNe lasers	5017-05	Holographic interferometry	5007-04
High brightness LEDs	5016-02	Homogenisers	5001-16
High power LEDs	5016-01	HR coatings	5001-29

I

Illumination technology	5008-04	Interferometric measuring technology	5007-05
Image amplifying CCD cameras	5010-05	Interferometry	5008-20
Image converters	5010-06	Internet, intranet	5002-03
Image guides	5014-04	IR cameras	5003-03
Image processing and measuring technology	5008-02	IR components	5003-04
Image recording and image processing	5007-01	IR converters	5009-05
Information technology, telecommunications	5008-07	IR detectors	5003-02
Infrared illumination	5008-09	IR image converters	5003-01
Installation of fibre cable systems	5002-07	IR measuring technology	5003-05
Institutions/publishers	5024-04	IR optics	5003-06
		IR radiators and UV radiators	5018-28

J

Joining devices	5015-08
-----------------	---------

K

Krypton lasers	5017-08
----------------	---------

L

LAN (local area networks)	5002-01	Laser diode burn-in systems	5018-21
Lapping and grinding media	5023-01	Laser diode inspection systems	5007-11
Laser beam diagnosis systems	5007-10	Laser diode modules	5018-14
Laser beam guide systems	5018-24	Laser diode power supplies	5018-17
Laser beam profile measuring systems	5007-09	Laser diode ribbon cable connections	5018-25
Laser beam splitters and expanders	5018-22	Laser diode test systems	5007-08
Laser cable, fibre-optic beam guide systems	5018-06	Laser diodes	5017-18
Laser cables, pre-assembled	5014-12	Laser dyes	5018-15
Laser coatings	5001-33	Laser filters for laser beams	5019-01
Laser controllers	5018-19	Laser gases	5018-10
Laser cooling systems	5018-18	Laser lamp spectral lamps, gas discharge lamps, deuterium lamps	5018-02
Laser crystal components, e.g. rods, lenses	5018-07	Laser lamps, flash lamps, krypton lamps	5018-01

Laser lens protectors and sealing windows	5018-03	Laser structuring	5018-23
Laser measuring systems	5007-06	Laser tubes	5018-05
Laser mirrors	5018-04	Laser vacuum technology and gas systems	5018-20
Laser power measuring instruments	5007-07	Laser viewing window for apertures	5019-04
Laser power supplies	5018-16	Layer thickness measuring technology	5007-19
Laser probes	5018-12	LED modules	5016-03
Laser protection cabins	5019-03	Lenses	5011-02
Laser pump light sources	5018-13	Lenses	5008-21
Laser pumps	5018-11	Light barriers	5010-08
Laser reflectors, metal and ceramic reflectors	5018-08	Light guide branching junctions	5014-03
Laser resonators	5018-09	Light-conducting cones	5014-02
Laser safety glasses	5019-02	Light-conducting rods	5014-01
Laser software	5006-05	Liquid-core fibre-optic light guides	5013-06
		Lubricating coolants for glass processing	5022-08

M

Measurement of optical quantities	5007-13	Micro-structuring	5011-07
Measurement of thermal quantities	5007-12	Microscopes	5008-15
Measuring and test instruments for optical transmission/information technology	5002-08	Mirrors	5011-01
Medical engineering and life sciences	5008-03	Mirrors, beam splitters	5001-05
Metal vapour lasers	5017-10	Modulators	5010-09
Metallic coatings	5001-32	Monochromators	5007-16
Micro-optics	5001-14	Multiplexers, demultiplexers	5002-04

N

Nd:glass lasers	5017-04	NIR-CCD cameras	5008-13
Nd:YAG laser including disc lasers	5017-01	Nitrogen lasers	5017-12
Night vision devices	5008-08		

O

Optical and technical glass	5001-20	Optical switches	5002-06
Optical coatings	5001-27	Optical systems	5001-36
Optical components	5001-01	Optical tables	5009-07
Optical data storage technology	5002-10	Optomechanical components	5009-01
Optical filters, coloured glass filters	5001-07	Oscillation measurement and analysis	5024-02
Optical foils	5001-26	Oscillation measuring technology	5007-20
Optical interfaces	5002-05	OTDR optical reflectometry	5002-09
Optical materials, general	5001-19		

P

Particle analysis	5007-18	Plastic fibre-optics, fluorescent or scintillating	5012-06
Passive optoelectronic components	5010-02	Plastic optics	5001-11
Photodiodes	5010-10	Polarisation measuring technology	5007-15
Planar optics, planar and plane-parallel windows, planar plates	5001-02	Polarisers	5001-06
Planning and systems for cleanroom technology	5020-02	Polishing	5022-05
Plastic coatings	5001-35	Polishing agents	5023-02
Plastic fibre-optics	5012-05	Positioning and assembly systems	5009-02
		Precision blanks	5001-25

Precision dividers	5001-17	Processing	5024-01
Prisms	5011-03	Processing tools	5015-07
Prisms, wedges	5001-04	Production technology	5008-01

Q

Quartz glass	5001-21	Quartz-glass fibre-optics	5012-03
Quartz optics	5001-10		

R

Rail and bench systems	5009-06	Round optics, spherical and aspheric lenses	5001-08
Residual light CCD cameras	5008-11		
RGB LEDs	5016-04	Ruby lasers	5017-02

S

Sapphire fibre-optics	5012-04	Software for optics, coatings, thin-film design and optoelectronics, and for the development of optical systems (also engineering)	5006-06
Sawing/cutting	5022-07		
Sensors, geometric	5005-04		
Sensors, radiometric	5005-03	Solar photon systems	5011-05
Sensors, spectral	5005-02	Special optics	5001-18
Sensors, temporal	5005-01	Special packaging	5023-08
Services - cleanroom technology	5020-04	Spectrometers	5007-21
Shutters	5009-04	Spectroscopes	5008-19
Simulation software for light sources	5006-04	Speed measuring technology	5007-03
Simulation software for optical components	5006-02	Spotting scopes	5008-18
Simulation software for optoelectronic components	5006-03	Standardisation	5024-03
Software for microscopic image processing	5006-01	Surface measuring technology	5007-17

T

Technical ceramics, glass ceramics	5001-23	Temperature and strain measurement with fibre-optic sensors	5007-23
Technical plastics	5001-24		
Telescopes	5008-17	Ti:sapphire lasers	5017-03

U

Ultraprecision machining	5022-01	UV lamps, polymerisation curing lamps	5023-06
Ultrasonic cleaning	5020-07	UV lenses	5004-01
UV components	5004-03	UV light sources	5016-06
UV expander systems	5004-02	UV measuring technology	5004-04

V

Vacuum/high-vacuum technology	5021-02		
-------------------------------	---------	--	--

W

WAN (wide area networks)	5002-02		
--------------------------	---------	--	--

Produktklassen - Aussteller
Product class - Exhibitors

5001 - Optische Komponenten und Materialien / Optical components and materials

5001-01 - Optische Komponenten / Optical components

AEMtec GmbH	8 / B120	LAYERTEC GmbH	8 / F104
AHF analysentechnik AG	8 / F115	Manx Precision Optics Ltd.	8 / D115
Ametek GmbH	8 / F107	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
B & M Optik GmbH	8 / F116	Meuser Optik GmbH	8 / F105
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Micro-LAM, Inc.	8 / G107
Beijing Leway International Fairs Co.,Ltd.	8 / B114-2	Moulded Optics GmbH	8 / E110
CASIX, Inc.	8 / F109	Nanyang City Srate Optical	8 / B117
CASTECH Inc.	8 / C111	Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	8 / B105
CEMEC - Intelligente	8 / D132	OHARA GmbH	8 / B118
CeramOptec GmbH	8 / H111	OPC Optics	8 / D101
Cimcoop Holding LTD	8 / A106	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
CODIXX AG	8 / I110	Opternus GmbH	8 / G100
Corning GmbH	8 / G101	Optix-BD GmbH	8 / D104
Delta Optical Thin Film A/S	8 / F118	OPTOGAMA	8 / C108
Dopa GmbH	8 / H102	OptoSigma Europe SAS	8 / E117
DoroTEK GmbH	8 / D131	Optotune Switzerland AG	8 / D105
ECOLASS, a.s.	8 / B112	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113
EKSMA Optics	8 / C107	Phaseform GmbH	8 / A114-1
G&H	8 / C105	Phoenix Optical Technologies	8 / H108
GD Optical Competence GmbH	8 / B110	QED Technologies	8 / B101
General Dynamics Mission Systems	8 / A101	Quantum Design GmbH	8 / C110
Graticules Optics Limited	8 / B107	RSP Technology	8 / C115
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	Schmidt+Bender Hungaria Optics Ltd.	8 / B116
GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112	SCHOTT AG	8 / E108
Hamamatsu Photonics	8 / C101	ShapeFab GmbH & Co. KG	8 / E115
Hauser Optik	8 / F111	Sill Optics GmbH & Co. KG	8 / D112
Hitronics Technologies, Inc.	8 / G105	Tecnottica Consonni Srl	8 / F103
IMM Photonics GmbH	8 / B109	Tosoh Quartz Corporation	8 / H106
Inlight Technology	8 / A102	TYDEX	8 / A107
Innolite GmbH	8 / G110	UltraFast Innovations GmbH	8 / G108
Karlheinz Gutsche GmbH	8 / G103	VIAOPTIC GmbH	8 / F106
L.E.T. optomechanika Praha	8 / F113	Vital Optics Technology	8 / G125

5001-02 - Planoptiken, Plan- und Planparallelenfenster, Planplatten / Planar optics, planar and plane-parallel windows, planar plates

AEMtec GmbH	8 / B120	GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112
B & M Optik GmbH	8 / F116	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
Dopa GmbH	8 / H102	OPTICOELECTRON GROUP AG	8 / F108
DoroTEK GmbH	8 / D131	Optix-BD GmbH	8 / D104
EKSMA Optics	8 / C107	SCHOTT AG	8 / E108
G&H	8 / C105	WEO Corporation Pte Ltd	8 / E113
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109		

5001-03 - Verzögerungsplatten / Deceleration plates

AEMtec GmbH	8 / B120	GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112
DoroTEK GmbH	8 / D131		

5001-04 - Prismen, Keile / Prisms, wedges

AEMtec GmbH	8 / B120	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101
B & M Optik GmbH	8 / F116	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
Corning GmbH	8 / G101	OPTICOELECTRON GROUP AG	8 / F108
DoroTEK GmbH	8 / D131	Optix-BD GmbH	8 / D104
EKSMA Optics	8 / C107	Phoenix Optical Technologies	8 / H108
G&H	8 / C105	SCHOTT AG	8 / E108
GD Optical Competence GmbH	8 / B110	WEO Corporation Pte Ltd	8 / E113
Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114		

5001-05 - Spiegel, Strahlteiler / Mirrors, beam splitters

AHF analysentechnik AG	8 / F115	Innolite GmbH	8 / G110
B & M Optik GmbH	8 / F116	Izovac Photonics	8 / E118
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Manx Precision Optics Ltd.	8 / D115
CASIX, Inc.	8 / F109	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
CDA GmbH	8 / G102	Millpond ApS	8 / C117
Delta Optical Thin Film A/S	8 / F118	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101
DoroTEK GmbH	8 / D131	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
EKSMA Optics	8 / C107	Optix-BD GmbH	8 / D104
Ferropem Optics A/S	8 / D106	Quantum Design GmbH	8 / C110
G&H	8 / C105	SCHOTT AG	8 / E108
General Dynamics Mission Systems	8 / A101	Trionplas Technologies GmbH	8 / E115
HEF PHOTONICS	8 / E122	WEO Corporation Pte Ltd	8 / E113

5001-06 - Polarisatoren / Polarisers

CODIXX AG	8 / I110	Izovac Photonics	8 / E118
Corning GmbH	8 / G101	Manx Precision Optics Ltd.	8 / D115
DoroTEK GmbH	8 / D131	Quantum Design GmbH	8 / C110
EKSMA Optics	8 / C107		

5001-07 - Optische Filter, Farbglasfilter / Optical filters, coloured glass filters

AHF analysentechnik AG	8 / F115	Isuzu Glass Deutschland GmbH	8 / D120
B & M Optik GmbH	8 / F116	Izovac Photonics	8 / E118
Dopa GmbH	8 / H102	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
EKSMA Optics	8 / C107	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
Ferropem Optics A/S	8 / D106	Quantum Design GmbH	8 / C110
HOYA Corp. Optics Section	8 / E100	Spectrogon AB	8 / I102

5001-08 - Rundoptiken, sphärische und asphärische Linsen / Round optics, spherical and aspheric lenses

B & M Optik GmbH	8 / F116	EKSMA Optics	8 / C107
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	G&H	8 / C105
Corning GmbH	8 / G101	GD Optical Competence GmbH	8 / B110
DoroTEK GmbH	8 / D131	GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109

Hauser Optik	8 / F111	Moulded Optics GmbH	8 / E110
Hitronics Technologies, Inc.	8 / G105	Nanofilm Technologies	8 / I107
HOYA Corp. Optics Section	8 / E100	Nanyang City Srate Optical	8 / B117
Innolite GmbH	8 / G110	OPC Optics	8 / D101
Isuzu Glass Deutschland GmbH	8 / D120	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
Karlheinz Gutsche GmbH	8 / G103	Optix-BD GmbH	8 / D104
LightPath Technologies, Inc.	8 / G120	Tecnottica Consonni Srl	8 / F103
Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114	Toyotec Co. Ltd.	8 / C119
Meuser Optik GmbH	8 / F105	Trionplas Technologies GmbH	8 / E115
Micro-LAM, Inc.	8 / G107	WEO Corporation Pte Ltd	8 / E113

5001-09 - Zylinderlinsen / Cylindrical lenses

B & M Optik GmbH	8 / F116	LAYERTEC GmbH	8 / F104
EKSMA Optics	8 / C107	Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	8 / B105
GD Optical Competence GmbH	8 / B110	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
Hitronics Technologies, Inc.	8 / G105	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113
Inlight Technology	8 / A102	Trionplas Technologies GmbH	8 / E115
Innolite GmbH	8 / G110		

5001-10 - Quarzoptik / Quartz optics

B & M Optik GmbH	8 / F116	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Nanyang City Srate Optical	8 / B117
Corning GmbH	8 / G101	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
EKSMA Optics	8 / C107	Quantum Design GmbH	8 / C110
G&H	8 / C105	Tosoh Quartz Corporation	8 / H106
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	Trionplas Technologies GmbH	8 / E115
GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112		

5001-11 - Kunststoffoptiken / Plastic optics

B & M Optik GmbH	8 / F116	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113
CDA GmbH	8 / G102	Shern Yeong Precise Optical	8 / A111
Circle and square corporation	8 / A108	Tecnottica Consonni Srl	8 / F103
Innolite GmbH	8 / G110	VIAOPTIC GmbH	8 / F106
Moulded Optics GmbH	8 / E110		

5001-12 - Kristalloptik, Saphiroptik / Crystal optics, sapphire optics

Dopa GmbH	8 / H102	GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109
EKSMA Optics	8 / C107	OPTAplus BG LTD.	8 / C114

5001-13 - Freiformkomponenten / Freeform components

Circle and square corporation	8 / A108	Millpond ApS	8 / C117
Corning GmbH	8 / G101	ShapeFab GmbH & Co. KG	8 / E115
ECOGLOSS, a.s.	8 / B112	Shern Yeong Precise Optical	8 / A111
GD Optical Competence GmbH	8 / B110	TNO	8 / I109
Innolite GmbH	8 / G110	Trionplas Technologies GmbH	8 / E115
LightPath Technologies, Inc.	8 / G120	VIAOPTIC GmbH	8 / F106
Micro-LAM, Inc.	8 / G107		

5001-14 - Mikrooptik / Micro-optics

B & M Optik GmbH	8 / F116	Isuzu Glass Deutschland GmbH	8 / D120
CDA GmbH	8 / G102	Karlheinz Gutsche GmbH	8 / G103
Dopa GmbH	8 / H102	Matzdorf Diamond Tools	8 / B115
ECOGLASS, a.s.	8 / B112	Nanofilm Technologies	8 / I107
Fraunhofer ISIT	8 / D122	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
G&H	8 / C105	OPTICOELECTRON GROUP AG	8 / F108
GD Optical Competence GmbH	8 / B110	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113
Hauser Optik	8 / F111	WEO Corporation Pte Ltd	8 / E113
Innolite GmbH	8 / G110		

5001-15 - Diffraktive Elemente, optische Gitter / Diffractive elements, optical lattices

CDA GmbH	8 / G102	LightTrans International GmbH	8 / C116
DIOPTIC GmbH	8 / E115	Matzdorf Diamond Tools	8 / B115
GD Optical Competence GmbH	8 / B110	SUSS MicroOptics SA	8 / B114
Innolite GmbH	8 / G110		

5001-16 - Homogenisierer / Homogenisers

GD Optical Competence GmbH	8 / B110	SUSS MicroOptics SA	8 / B114
Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114		

5001-18 - Sonderoptiken / Special optics

AHF analysentechnik AG	8 / F115	GD Optical Competence GmbH	8 / B110
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109
CEMEC - Intelligente	8 / D132	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
Cimcoop Holding LTD	8 / A106	Micro-LAM, Inc.	8 / G107
Circle and square corporation	8 / A108	Tecnottica Consonni Srl	8 / F103
ECOGLASS, a.s.	8 / B112	TNO	8 / I109
G&H	8 / C105	Trionplas Technologies GmbH	8 / E115

5001-19 - Optische Materialien, allgemein / Optical materials, general

CDGM Glass Company Europe GmbH	8 / D108	RSP Technology	8 / C115
Corning GmbH	8 / G101	SCHOTT AG	8 / E108
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	Umicore Thin Film Products	8 / H105
HOYA Corp. Optics Section	8 / E100	Vital Optics Technology	8 / G125

5001-20 - Optisches- und technisches Glas / Optical and technical glass

AMSTOG GmbH	8 / F122	OHARA GmbH	8 / B118
CDGM Glass Company Europe GmbH	8 / D108	Quantum Design GmbH	8 / C110
Corning GmbH	8 / G101	SCHOTT AG	8 / E108
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	Shern Yeong Precise Optical	8 / A111

5001-21 - Quarzglas / Quartz glass

Corning GmbH	8 / G101	Tosoh Quartz Corporation	8 / H106
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	Trionplas Technologies GmbH	8 / E115
OHARA GmbH	8 / B118		

5001-22 - Kristalle, nichtlineare, frequenzverdoppelte, elektrooptische, allgemein / Crystals, non-linear, frequency-doubled, electro-optical, general

CASTECH Inc.	8 / C111	GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112
Corning GmbH	8 / G101	INFICON GmbH	8 / H101
EKSMA Optics	8 / C107	OPTOGAMA	8 / C108

5001-23 - Technische Keramik, Glaskeramik / Technical ceramics, glass ceramics

Corning GmbH	8 / G101	OHARA GmbH	8 / B118
Ferrotec Europe GmbH	8 / H103	SCHOTT AG	8 / E108

5001-24 - Technische Kunststoffe / Technical plastics

Circle and square corporation	8 / A108	Künemund GmbH & Co. KG	8 / G109
-------------------------------	----------	------------------------	----------

5001-25 - Präzisionsrohlinge / Precision blanks

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Phoenix Optical Technologies	8 / H108
CDGM Glass Company Europe GmbH	8 / D108	SCHOTT AG	8 / E108
G&H	8 / C105		

5001-27 - Optische Beschichtungen / Optical coatings

ADL Leistungselektronik GmbH	8 / C113	Moulded Optics GmbH	8 / E110
B & M Optik GmbH	8 / F116	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	OPTICOELECTRON GROUP AG	8 / F108
EKSMA Optics	8 / C107	Optix-BD GmbH	8 / D104
Ferropem Optics A/S	8 / D106	PROVAC GmbH vacuum technology	8 / H126
G&H	8 / C105	Quantum Design GmbH	8 / C110
Graticules Optics Limited	8 / B107	Schmidt+Bender Hungaria Optics Ltd.	8 / B116
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	SCHOTT AG	8 / E108
HEF PHOTONICS	8 / E122	Spectrogon AB	8 / I102
HOYA Corp. Optics Section	8 / E100	Tecport Optics Inc.	8 / I106
Inlight Technology	8 / A102	TNO	8 / I109
Intlvac Thin Film	8 / E105	TYDEX	8 / A107
Izovac Photonics	8 / E118	UltraFast Innovations GmbH	8 / G108
L.E.T. optomechanika Praha	8 / F113	Umicore Thin Film Products	8 / H105
Laser Zentrum Hannover e.V.	8 / G118	Veeco Instruments GmbH	8 / B104
LAYERTEC GmbH	8 / F104	Vital Optics Technology	8 / G125
Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114	Zaot Srl	8 / D117
Meuser Optik GmbH	8 / F105		

5001-28 - AR-Beschichtungen / AR coatings

B & M Optik GmbH	8 / F116	G&H	8 / C105
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Graticules Optics Limited	8 / B107
CeramOptec GmbH	8 / H111	GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109
EKSMA Optics	8 / C107	Intlvac Thin Film	8 / E105
Ferropem Optics A/S	8 / D106	Izovac Photonics	8 / E118
fiberware GmbH	8 / G119	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114

Moulded Optics GmbH	8 / E110	Spectrogon AB	8 / I102
Optix-BD GmbH	8 / D104	Vital Optics Technology	8 / G125
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113	Zaot Srl	8 / D117
SCHOTT AG	8 / E108		

5001-29 - HR-Beschichtungen / HR coatings

B & M Optik GmbH	8 / F116	Izovac Photonics	8 / E118
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
CASTECH Inc.	8 / C111	Optix-BD GmbH	8 / D104
EKSMA Optics	8 / C107	SCHOTT AG	8 / E108
Ferropem Optics A/S	8 / D106	Veeco Instruments GmbH	8 / B104
G&H	8 / C105	Zaot Srl	8 / D117

5001-30 - Filter, dielektrische Interferenzfilter / Filters, dielectric interference filters

AHF analysentechnik AG	8 / F115	Izovac Photonics	8 / E118
B & M Optik GmbH	8 / F116	Laser Zentrum Hannover e.V.	8 / G118
Corning GmbH	8 / G101	Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	8 / B105
Delta Optical Thin Film A/S	8 / F118	SCHOTT AG	8 / E108
EKSMA Optics	8 / C107	Tecport Optics Inc.	8 / I106
Ferropem Optics A/S	8 / D106	Zaot Srl	8 / D117
HEF PHOTONICS	8 / E122		

5001-31 - Farbeffektfilter, dielektrische / Colour effect filters, dielectric

Izovac Photonics	8 / E118	SCHOTT AG	8 / E108
------------------	----------	-----------	----------

5001-32 - Metallische Beschichtungen / Metallic coatings

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Moulded Optics GmbH	8 / E110
EKSMA Optics	8 / C107	Optix-BD GmbH	8 / D104
Ferropem Optics A/S	8 / D106	SCHOTT AG	8 / E108
Graticules Optics Limited	8 / B107	Umicore Thin Film Products	8 / H105
HEF PHOTONICS	8 / E122	VIAOPTIC GmbH	8 / F106
Izovac Photonics	8 / E118	Zaot Srl	8 / D117
L.E.T. optomechanika Praha	8 / F113		

5001-33 - Laserbeschichtungen / Laser coatings

CASIX, Inc.	8 / F109	Laser Zentrum Hannover e.V.	8 / G118
EKSMA Optics	8 / C107	Manx Precision Optics Ltd.	8 / D115
G&H	8 / C105	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	SCHOTT AG	8 / E108
Inlight Technology	8 / A102	Veeco Instruments GmbH	8 / B104
Izovac Photonics	8 / E118		

5001-34 - Strahlteiler, dielektrisch / Beam splitters, dielectric

AHF analysentechnik AG	8 / F115	G&H	8 / C105
B & M Optik GmbH	8 / F116	Izovac Photonics	8 / E118
Delta Optical Thin Film A/S	8 / F118	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
EKSMA Optics	8 / C107	SCHOTT AG	8 / E108
Ferropem Optics A/S	8 / D106	Zaot Srl	8 / D117

5001-35 - Kunststoffbeschichtungen / Plastic coatings

ADL Leistungselektronik GmbH	8 / C113	PROVAC GmbH vacuum technology	8 / H126
B & M Optik GmbH	8 / F116	Toyotec Co. Ltd.	8 / C119
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113	VIAOPTIC GmbH	8 / F106

5001-36 - Optische Systeme / Optical systems

3D Global Solutions GmbH	8 / F119	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
AKA Optics	8 / D119	Meuser Optik GmbH	8 / F105
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
CC UPOB e.V.	8 / E115	Optix-BD GmbH	8 / D104
CEMEC - Intelligente	8 / D132	Quantum Design GmbH	8 / C110
DIOPTIC GmbH	8 / E115	Shern Yeong Precise Optical	8 / A111
DoroTEK GmbH	8 / D131	Sill Optics GmbH & Co. KG	8 / D112
EKSMA Optics	8 / C107	TNO	8 / I109
G&H	8 / C105	VIAOPTIC GmbH	8 / F106
LightPath Technologies, Inc.	8 / G120		

5002 - Optische Übertragungstechnik / Signalübertragung / Optical transmission technology / signal transmission**5002-08 - Mess- u. Prüfgeräte für die optische Übertragungs-/Informationstechnik / Measuring and test instruments for optical transmission/information technology**

Corning GmbH	8 / G101	Synopsys GmbH	8 / C104
IMM Photonics GmbH	8 / B109		

5003 - Infrarottechnik / Infrared technology**5003-02 - IR Detektoren / IR detectors**

DoroTEK GmbH	8 / D131	VIGO Photonics S.A.	8 / D131
--------------	----------	---------------------	----------

5003-03 - IR Kameras / IR cameras

Hamamatsu Photonics	8 / C101	Optix-BD GmbH	8 / D104
New Imaging Technologies (NIT)	8 / B106	Wuhan Guide Sensmart Tech Co., Ltd	8 / D129

5003-04 - IR Komponenten / IR components

CEDRAT TECHNOLOGIES	8 / A104	Optix-BD GmbH	8 / D104
Cimcoop Holding LTD	8 / A106	SCHOTT AG	8 / E108
Hamamatsu Photonics	8 / C101	Ushio Europe B.V.	8 / D102

5003-05 - IR Messtechnik / IR measuring technology

Imagine Optic	8 / D127	VIGO Photonics S.A.	8 / D131
OEG GmbH	8 / C120	Wuhan Guide Sensmart Tech Co., Ltd	8 / D129
Quantum Design GmbH	8 / C110		

5003-06 - IR Optiken / IR optics

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Corning GmbH	8 / G101
CDGM Glass Company Europe GmbH	8 / D108	DIOPTIC GmbH	8 / E115

G&H	8 / C105	Matzdorf Diamond Tools	8 / B115
GD Optical Competence GmbH	8 / B110	OPTICOELECTRON GROUP AG	8 / F108
General Dynamics Mission Systems	8 / A101	Optix-BD GmbH	8 / D104
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	Quantum Design GmbH	8 / C110
Innolite GmbH	8 / G110	Spectrogon AB	8 / I102
Izovac Photonics	8 / E118	TYDEX	8 / A107
LightPath Technologies, Inc.	8 / G120		

5004 - UV-Technik / UV technology

5004-01 - UV-Objektive / UV lenses

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
G&H	8 / C105		

5004-02 - UV-Aufweitungssysteme / UV expander systems

Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114		
-------------------------	----------	--	--

5004-03 - UV-Komponenten / UV components

G&H	8 / C105	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	Quantum Design GmbH	8 / C110
Hamamatsu Photonics	8 / C101	Ushio Europe B.V.	8 / D102
IMM Photonics GmbH	8 / B109		

5004-04 - UV-Messtechnik / UV measuring technology

Laser Zentrum Hannover e.V.	8 / G118	Quantum Design GmbH	8 / C110
-----------------------------	----------	---------------------	----------

5005 - Optische Sensoren / Optical sensors

5005-02 - Sensoren spektral / Sensors, spectral

Corning GmbH	8 / G101	New Imaging Technologies (NIT)	8 / B106
Imagine Optic	8 / D127	Ushio Europe B.V.	8 / D102

5005-04 - Sensoren geometrisch / Sensors, geometric

fiberware GmbH	8 / G119		
----------------	----------	--	--

5006 - Software für Optik und Optoelektronik / Software for optics and optoelectronics

5006-01 - Software für mikroskop. Bildverarbeitung / Software for microscopic image processing

3D Global Solutions GmbH	8 / F119		
--------------------------	----------	--	--

5006-02 - Simulationssoftware für optische Komponenten / Simulation software for optical components

CBS Europe	8 / D121	Zemax Europe Ltd.	8 / F123
Synopsys GmbH	8 / C104		

5006-03 - Simulationssoftware für optoelekt. Komponenten / Simulation software for optoelectronic components

Synopsys GmbH	8 / C104	Zemax Europe Ltd.	8 / F123
---------------	----------	-------------------	----------

5006-04 - Simulationssoftware für Lichtquellen / Simulation software for light sources

CBS Europe	8 / D121	Synopsys GmbH	8 / C104
LightTrans International GmbH	8 / C116	Zemax Europe Ltd.	8 / F123

5006-05 - Laser-Software / Laser software

CBS Europe	8 / D121	LightTrans International GmbH	8 / C116
------------	----------	-------------------------------	----------

5006-06 - Software für Optik, Beschichtung, Dünnschichtdesign, Optoelektronik und zur Entwicklung optischer Systeme (auch Konstruktion) / Software for optics, coatings, thin-film design and optoelectronics, and for the development of optical systems (also engineering)

CBS Europe	8 / D121	MacroTech Steuerungstechnik GmbH	8 / H109
Laser Zentrum Hannover e.V.	8 / G118	Zemax Europe Ltd.	8 / F123

5007 - Optische Meß- und Prüftechnik / Optical measuring and test technology**5007-01 - Bildaufnahme und Bildverarbeitung / Image recording and image processing**

3D Global Solutions GmbH	8 / F119	Hamamatsu Photonics	8 / C101
DIOPTIC GmbH	8 / E115		

5007-02 - Dimensionelle Messtechnik / Dimensional measuring technology

OEG GmbH	8 / C120	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1
----------	----------	-----------------------	------------

5007-04 - Holografische Interferometrie / Holographic interferometry

Arizona Optical Metrology	8 / D109		
---------------------------	----------	--	--

5007-05 - Interferometrische Messtechnik / Interferometric measuring technology

Ametek GmbH	8 / F107	OptoTech Optikmaschinen GmbH	8 / H107
Arizona Optical Metrology	8 / D109	Phasics	8 / B103
Corning GmbH	8 / G101	QED Technologies	8 / B101
DIOPTIC GmbH	8 / E115	SmarAct GmbH	8 / E104
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101	TRIOPTICS	8 / E106
OPTOCRAFT GmbH	8 / C106	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1

5007-06 - Lasermess-Systeme / Laser measuring systems

UltraFast Innovations GmbH	8 / G108	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1
----------------------------	----------	-----------------------	------------

5007-07 - Laserleistungsmessgeräte / Laser power measuring instruments

Quantum Design GmbH	8 / C110		
---------------------	----------	--	--

5007-10 - Laser-Strahldiagnosesysteme / Laser beam diagnosis systems

Imagine Optic	8 / D127	Phasics	8 / B103
---------------	----------	---------	----------

5007-13 - Messen optischer Größen / Measurement of optical quantities

AEMtec GmbH	8 / B120	OPTOCRAFT GmbH	8 / C106
Arizona Optical Metrology	8 / D109	Quantum Design GmbH	8 / C110
Laser Zentrum Hannover e.V.	8 / G118	TRIOPTICS	8 / E106
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101	UltraFast Innovations GmbH	8 / G108
OEG GmbH	8 / C120		

5007-14 - Farbmessetechnik / Colour measuring technology

Quantum Design GmbH	8 / C110
---------------------	----------

5007-16 - Monochromatoren / Monochromators

Quantum Design GmbH	8 / C110
---------------------	----------

5007-17 - Oberflächen-Messtechnik / Surface measuring technology

Ametek GmbH	8 / F107	HWLSscientific Instruments GmbH	8 / F124
Arizona Optical Metrology	8 / D109	OPTOCRAFT GmbH	8 / C106
CC UPOB e.V.	8 / E115	Phasics	8 / B103
DIOPTIC GmbH	8 / E115	Tascon GmbH	8 / H100
DUI	8 / E115	TRIOPTICS	8 / E106
Hofbauer	8 / E115	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1

5007-18 - Partikelanalyse / Particle analysis

Laser Zentrum Hannover e.V.	8 / G118	Tascon GmbH	8 / H100
Quantum Design GmbH	8 / C110		

5007-19 - Schichtdicken-Messtechnik / Layer thickness measuring technology

INFICON GmbH	8 / H101	Tascon GmbH	8 / H100
--------------	----------	-------------	----------

5007-20 - Schwingungs- Messtechnik / Oscillation measuring technology

Quantum Design GmbH	8 / C110	SmarAct GmbH	8 / E104
---------------------	----------	--------------	----------

5007-21 - Spektrometer / Spectrometers

Corning GmbH	8 / G101	Laser Zentrum Hannover e.V.	8 / G118
GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112	Quantum Design GmbH	8 / C110
Hamamatsu Photonics	8 / C101	TRIOPTICS	8 / E106

5007-22 - Goniometer / Goniometers

MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101	TRIOPTICS	8 / E106
---------------------------	----------	-----------	----------

5008 - Anwendungsfelder optischer Technologien / Fields of application for optical technologies**5008-01 - Produktionstechnik / Production technology**

3D Global Solutions GmbH	8 / F119	CEMEC - Intelligente	8 / D132
art photonics GmbH	8 / F117	G&H	8 / C105
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	INFICON GmbH	8 / H101
Beijing Leway International Fairs Co.,Ltd.	8 / B114-2	Innolite GmbH	8 / G110

Matzdorf Diamond Tools	8 / B115	QED Technologies	8 / B101
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101	TRIOPTICS	8 / E106
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1

5008-02 - Bildverarbeitung & Messtechnik / Image processing and measuring technology

3D Global Solutions GmbH	8 / F119	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101
AKA Optics	8 / D119	OEG GmbH	8 / C120
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113
G&H	8 / C105	Sill Optics GmbH & Co. KG	8 / D112
Hofbauer	8 / E115	TRIOPTICS	8 / E106

5008-03 - Medizintechnik & Life Science / Medical engineering and life sciences

3D Global Solutions GmbH	8 / F119	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101
AHF analysentechnik AG	8 / F115	Opternus GmbH	8 / G100
Argotech	8 / I104	Optotec Group Oy	8 / G104
art photonics GmbH	8 / F117	Phaseform GmbH	8 / A114-1
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	ShapeFab GmbH & Co. KG	8 / E115
G&H	8 / C105	VIAOPTIC GmbH	8 / F106
Innolite GmbH	8 / G110		

5008-04 - Beleuchtungstechnik / Illumination technology

B & M Optik GmbH	8 / F116	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	ShapeFab GmbH & Co. KG	8 / E115
Innolite GmbH	8 / G110	Toyotec Co. Ltd.	8 / C119
Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114	Ushio Europe B.V.	8 / D102

5008-05 - Energietechnik, Photovoltaik, Photothermie / Energy technology, photovoltaics, photothermics

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113
Innolite GmbH	8 / G110		

5008-06 - Flachdisplays / Flat screen displays

G&H	8 / C105		
-----	----------	--	--

5008-07 - Informationstechnik, Telekommunikation / Information technology, telecommunications

AKA Optics	8 / D119	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	8 / D113
G&H	8 / C105		

5008-08 - Nachtsichtgeräte / Night vision devices

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Optix-BD GmbH	8 / D104
G&H	8 / C105	Wuhan Guide Sensmart Tech Co., Ltd	8 / D129

5008-09 - Infrarot-Beleuchtung / Infrared illumination

Frankfurt Laser Company	8 / C103	Ushio Europe B.V.	8 / D102
G&H	8 / C105	Wuhan Guide Sensmart Tech Co., Ltd	8 / D129

5008-10 - Generation 2-, 3-, 4-Bildverstärker / Generation 2, 3 and 4 image amplifiers

OEG GmbH	8 / C120	Optix-BD GmbH	8 / D104
----------	----------	---------------	----------

5008-12 - EM-CCD-Kameras / EM-CCD cameras

Quantum Design GmbH 8 / C110

5008-14 - Achromate, Okulare, Kollimatoren / Achromatic lenses, oculars, collimators

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101
CASIX, Inc.	8 / F109	OPTICOELECTRON GROUP AG	8 / F108
G&H	8 / C105	Optix-BD GmbH	8 / D104
Hitronics Technologies, Inc.	8 / G105	TRIOPTICS	8 / E106
Hofbauer	8 / E115	Vogel Communications Group	8 / I115
mi connect	8 / I115		

5008-15 - Mikroskope / Microscopes

3D Global Solutions GmbH	8 / F119	HWLScientific Instruments GmbH	8 / F124
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Phaseform GmbH	8 / A114-1
G&H	8 / C105	Zaber Technologies Inc.	8 / C118

5008-16 - Endoskope / Endoscopes

Innolite GmbH 8 / G110

5008-17 - Teleskope / Telescopes

AKA Optics	8 / D119	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	TRIOPTICS	8 / E106
General Dynamics Mission Systems	8 / A101		

5008-18 - Fernrohre / Spotting scopes

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	TRIOPTICS	8 / E106
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101		

5008-19 - Spektroskope / Spectroscopes

art photonics GmbH	8 / F117	Optotec Group Oy	8 / G104
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103		

5008-20 - Interferometrie / Interferometry

Ametek GmbH	8 / F107	Phasics	8 / B103
G&H	8 / C105	TRIOPTICS	8 / E106
Imagine Optic	8 / D127	TYDEX	8 / A107
LightTrans International GmbH	8 / C116	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101		

5008-21 - Objektive / Lenses

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Nanyang City Srate Optical	8 / B117
DIOPTIC GmbH	8 / E115	Optix-BD GmbH	8 / D104
G&H	8 / C105	OPTOCRAFT GmbH	8 / C106
Hitronics Technologies, Inc.	8 / G105	Optotune Switzerland AG	8 / D105
Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114	Sill Optics GmbH & Co. KG	8 / D112
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	8 / I101	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1

5009 - Optomechanische Komponenten und Baugruppen / Optomechanical components and assemblies

5009-01 - Optomechanische Bauelemente / Optomechanical components

Argotech	8 / I104	Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	8 / B105
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	OEG GmbH	8 / C120
Beijing Leway International Fairs Co.,Ltd.	8 / B114-2	OPTAplus BG LTD.	8 / C114
CEDRAT TECHNOLOGIES	8 / A104	Optix-BD GmbH	8 / D104
CEMEC - Intelligente	8 / D132	OptoSigma Europe SAS	8 / E117
Corning GmbH	8 / G101	Optotec Group Oy	8 / G104
EKSMA Optics	8 / C107	RSP Technology	8 / C115
G&H	8 / C105	Schmidt+Bender Hungaria Optics Ltd.	8 / B116
Künemund GmbH & Co. KG	8 / G109	SmarAct GmbH	8 / E104
Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114	WEO Corporation Pte Ltd	8 / E113

5009-02 - Positionier- u. Montagesysteme / Positioning and assembly systems

AMSTOG GmbH	8 / F122	Hofbauer	8 / E115
CEDRAT TECHNOLOGIES	8 / A104	OptoSigma Europe SAS	8 / E117
CEMEC - Intelligente	8 / D132	SmarAct GmbH	8 / E104
DIOPTIC GmbH	8 / E115		

5009-03 - Strahlpositioniersysteme / Beam positioning systems

CEDRAT TECHNOLOGIES	8 / A104	OPTOGAMA	8 / C108
CEMEC - Intelligente	8 / D132	Optotec Group Oy	8 / G104
G&H	8 / C105		

5009-04 - Blenden / Shutters

CEDRAT TECHNOLOGIES	8 / A104		
---------------------	----------	--	--

5009-06 - Schienen- und Banksysteme / Rail and bench systems

XONOX Technology GmbH	8 / B104-1		
-----------------------	------------	--	--

5009-07 - Optische Tische / Optical tables

AMETEK GmbH - TMC	8 / F107	OptoSigma Europe SAS	8 / E117
HWLScientific Instruments GmbH	8 / F124	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1

5010 - Optoelektronische Komponenten und Baugruppen / Optoelectronic components and assemblies

5010-01 - Aktive optoelektronische Bauelemente / Active optoelectronic components

Argotech	8 / I104	Hamamatsu Photonics	8 / C101
Beijing Leway International Fairs Co.,Ltd.	8 / B114-2	IMM Photonics GmbH	8 / B109
CASTECH Inc.	8 / C111	Optotune Switzerland AG	8 / D105
CEMEC - Intelligente	8 / D132	Phaseform GmbH	8 / A114-1
Fraunhofer ISIT	8 / D122	SFK-Service GmbH	8 / I103

5010-02 - Passive optoelektronische Bauelemente / Passive optoelectronic components

SFK-Service GmbH 8 / I103

5010-03 - Kameras, CCD-Zeilenkameras + CMOS / Cameras, CCD line cameras + CMOS3D Global Solutions GmbH 8 / F119 Toyotec Co. Ltd. 8 / C119
AEMtec GmbH 8 / B120**5010-07 - Detektoren / Detectors**

AEMtec GmbH 8 / B120 IMM Photonics GmbH 8 / B109

5010-09 - Modulatoren / Modulators

CASTECH Inc. 8 / C111 GWU-Lasertechnik GmbH 8 / C112

5010-10 - Fotodioden / Photodiodes

AEMtec GmbH 8 / B120 Ushio Europe B.V. 8 / D102

5011 - Photovoltaik-Komponenten und Baugruppen / Photovoltaic components and assemblies**5011-01 - Spiegel / Mirrors**

Innolite GmbH 8 / G110 RSP Technology 8 / C115

5011-02 - Linsen / LensesCimcoop Holding LTD 8 / A106 Moulded Optics GmbH 8 / E110
Innolite GmbH 8 / G110**5011-03 - Prismen / Prisms**

Corning GmbH 8 / G101 Moulded Optics GmbH 8 / E110

5011-04 - Konzentrationsoptiken / Concentrator opticsCEMEC - Intelligente 8 / D132 ORAFOL Fresnel Optics GmbH 8 / D113
Moulded Optics GmbH 8 / E110**5011-07 - Mikrostrukturierungen / Micro-structuring**Innolite GmbH 8 / G110 ShapeFab GmbH & Co. KG 8 / E115
L.E.T. optomechanika Praha 8 / F113 SUSS MicroOptics SA 8 / B114
Matzdorf Diamond Tools 8 / B115**5012 - Faseroptik / Fibre optics****5012-01 - Glasfasern, polarisationserhaltende / Glass fibre-optics, polarisation-retaining**

Corning GmbH 8 / G101 Opternus GmbH 8 / G100

5012-02 - Glasfasern, dotierte für Faserlaser / Glass fibre-optics, doped for fibre laserCeramOptec GmbH 8 / H111 fiberware GmbH 8 / G119
Corning GmbH 8 / G101

5012-03 - Quarzglasfasern / Quartz-glass fibre-optics			
art photonics GmbH	8 / F117	Corning GmbH	8 / G101
CeramOptec GmbH	8 / H111	fiberware GmbH	8 / G119
5012-07 - Faserbündel, Glas / Fibre bundles, glass			
fiberware GmbH	8 / G119		
5012-08 - Faserbündel, Quarzglas / Fibre bundles, quartz-glass			
art photonics GmbH	8 / F117	fiberware GmbH	8 / G119
CeramOptec GmbH	8 / H111		
5012-09 - Faserbündel, sonstige / Fibre bundles, other			
art photonics GmbH	8 / F117	fiberware GmbH	8 / G119
5013 - Lichtwellenleitertechnik (LWL) / Fibre-optic light guide technology			
5013-01 - LWL-Leitungen, Kabel / Fibre-optic light guides, cable			
art photonics GmbH	8 / F117	fiberware GmbH	8 / G119
CeramOptec GmbH	8 / H111		
5013-02 - LWL-Verzweiger / Fibre-optic light guide branching junctions			
fiberware GmbH	8 / G119		
5013-03 - LWL-Koppler / Fibre-optic light guide couplers			
fiberware GmbH	8 / G119	IMM Photonics GmbH	8 / B109
5013-05 - LWL-Steckverbinder / Fibre-optic light guide plug connectors			
CeramOptec GmbH	8 / H111		
5013-06 - Flüssig-LWL / Liquid-core fibre-optic light guides			
Optotune Switzerland AG	8 / D105		
5014 - Lichtleiter / Faserkabel, konfektioniert / Light guides / fibre-optic cables, pre-assembled			
5014-01 - Lichtleitstäbe / Light-conducting rods			
Innolite GmbH	8 / G110	Schmidt+Bender Hungaria Optics Ltd.	8 / B116
5014-06 - Faserkabel, konfektioniert mit Normsteckverbinder / Fibre-optic cables, prefabricated with standard plug connector			
art photonics GmbH	8 / F117	CeramOptec GmbH	8 / H111
5014-07 - Faserkabel, anwendungsbezogen / Fibre-optic cables, application-specific			
art photonics GmbH	8 / F117	SFK-Service GmbH	8 / I103
CeramOptec GmbH	8 / H111		

5014-08 - Faserkabel, UV / Fibre-optic cables, UV

art photonics GmbH	8 / F117	CeramOptec GmbH	8 / H111
--------------------	----------	-----------------	----------

5014-09 - Faserkabelummantelung, Schutzmäntel (Metall u. PMMA) / Fibre-optic cable jacketing, protective sheathing (metal and PMMA)

CeramOptec GmbH	8 / H111
-----------------	----------

5014-10 - Faserkabelzubehör / Fibre-optic cable accessories

CeramOptec GmbH	8 / H111
-----------------	----------

5014-11 - Faserkabelverteiler / Fibre-optic cable distributors

CeramOptec GmbH	8 / H111
-----------------	----------

5014-12 - Laserkabel konfektioniert / Laser cables, pre-assembled

art photonics GmbH	8 / F117	CeramOptec GmbH	8 / H111
--------------------	----------	-----------------	----------

5015 - Faseroptische Geräte / Systeme / Fibre-optic devices/systems**5015-01 - Faseroptik-Beleuchtungssysteme / Fibre-optic illumination systems**

Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103
------------------------	----------

5015-06 - Faseroptik-Entwicklung (Geräte u. Systeme) / Fibre-optic R&D (devices and systems)

DIOPTIC GmbH	8 / E115	SCHOTT AG	8 / E108
--------------	----------	-----------	----------

5015-08 - Verbindungsgeräte / Joining devices

Opternus GmbH	8 / G100
---------------	----------

5016 - Lichtquellen / Light sources**5016-01 - High Power LED / High power LEDs**

AHF analysentechnik AG	8 / F115	Ushio Europe B.V.	8 / D102
------------------------	----------	-------------------	----------

5016-02 - High Brightness LED / High brightness LEDs

Hamamatsu Photonics	8 / C101	Ushio Europe B.V.	8 / D102
---------------------	----------	-------------------	----------

5016-03 - LED Module / LED modules

AEMtec GmbH	8 / B120	Argotech	8 / I104
-------------	----------	----------	----------

5016-06 - UV Lichtquellen / UV light sources

Hamamatsu Photonics	8 / C101	Quantum Design GmbH	8 / C110
IMM Photonics GmbH	8 / B109	Ushio Europe B.V.	8 / D102

5017 - Laserstrahlquellen / Laser beam sources**5017-01 - Nd:YAG-Laser inkl. Scheibenlaser / Nd:YAG laser including disc lasers**

GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112
-----------------------	----------

5017-14 - Dioden-Laser / Diode lasers			
Frankfurt Laser Company	8 / C103	IMM Photonics GmbH	8 / B109
5017-16 - Faserlaser / Fibre laser			
GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112		
5017-17 - DPSS-Laser / DPSS laser			
Frankfurt Laser Company	8 / C103	GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112
5017-18 - Laser Dioden / Laser diodes			
AEMtec GmbH	8 / B120	IMM Photonics GmbH	8 / B109
Frankfurt Laser Company	8 / C103	Ushio Europe B.V.	8 / D102
Hamamatsu Photonics	8 / C101		
5018 - Laser-Systemkomponenten / Laser system components			
5018-03 - Laser-Gläser-Schutz- u. Abschlussfenster / Laser lens protectors and sealing windows			
B & M Optik GmbH	8 / F116	Hitronics Technologies, Inc.	8 / G105
Dopa GmbH	8 / H102	SCHOTT AG	8 / E108
5018-04 - Laser-Spiegel / Laser mirrors			
Corning GmbH	8 / G101	LAYERTEC GmbH	8 / F104
Dopa GmbH	8 / H102	Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114
EKSMA Optics	8 / C107	OPTOGAMA	8 / C108
G&H	8 / C105	SCHOTT AG	8 / E108
5018-07 - Laser-Kristallkomponenten, z.B. Stäbe, Linsen / Laser crystal components, e.g. rods, lenses			
Corning GmbH	8 / G101	GWU-Lasertechnik GmbH	8 / C112
EKSMA Optics	8 / C107		
5018-09 - Laser-Resonatoren / Laser resonators			
Corning GmbH	8 / G101		
5018-12 - Laser-Sonden / Laser probes			
Meopta - optika, s.r.o.	8 / G114		
5018-13 - Laser-Pumplichtquellen / Laser pump light sources			
Frankfurt Laser Company	8 / C103		
5018-14 - Laser-Dioden Module / Laser diode modules			
Frankfurt Laser Company	8 / C103	SFK-Service GmbH	8 / I103
5018-18 - Laser-Kühlsysteme / Laser cooling systems			
Ferrotec Europe GmbH	8 / H103		

5018-22 - Laser- Strahlteiler und Aufweitungen / Laser beam splitters and expanders

EKSMA Optics	8 / C107	Trionplas Technologies GmbH	8 / E115
G&H	8 / C105		

5018-28 - IR-Strahler u. UV-Strahler / IR radiators and UV radiators

Corning GmbH	8 / G101
--------------	----------

5019 - Laser-Strahlenschutz / Laser beam protection**5019-01 - Laser-Filter gegen Laserstrahlen / Laser filters for laser beams**

Isuzu Glass Deutschland GmbH	8 / D120	SCHOTT AG	8 / E108
------------------------------	----------	-----------	----------

5020 - Fertigungssysteme zur Herstellung von Optik / Manufacturing systems for the production of optics**5020-01 - Display-Herstellungstechnik / Display manufacturing technology**

HSR Vakuum GmbH	8 / D126	JCM Dr. Jürgen Christian Müller	8 / H101
INFICON GmbH	8 / H101		

5020-02 - Planungen und Anlagen für Reinraumtechnik / Planning and systems for cleanroom technology

AMSTOG GmbH	8 / F122
-------------	----------

5020-04 - Dienstleistungen - Reinraumtechnik / Services - cleanroom technology

CEMEC - Intelligente	8 / D132
----------------------	----------

5020-05 - Reinigen, allgemein / Cleaning, general

Ecoclean GmbH	8 / E112	UCM AG	8 / E112
---------------	----------	--------	----------

5020-06 - Chemische Reinigung / Chemical cleaning

Ecoclean GmbH	8 / E112	UCM AG	8 / E112
---------------	----------	--------	----------

5020-07 - Ultraschall- Reinigung / Ultrasonic cleaning

Ecoclean GmbH	8 / E112	UCM AG	8 / E112
---------------	----------	--------	----------

5021 - Dünnschichttechnologie / Thin-film technology**5021-01 - Anwendungen und Verfahren zur Herstellung optisch dünner Schichten / Applications and processes for the production of optical thin films**

ADL Leistungselektronik GmbH	8 / C113	Izovac Photonics	8 / E118
CC UPOB e.V.	8 / E115	JCM Dr. Jürgen Christian Müller	8 / H101
Evatec Europe GmbH	8 / E107	Laser Zentrum Hannover e.V.	8 / G118
Ferrotec Europe GmbH	8 / H103	MacroTech Steuerungstechnik GmbH	8 / H109
FHR Anlagenbau GmbH	8 / F114	Nanofilm Technologies	8 / I107
HSR Vakuum GmbH	8 / D126	Phoenix Optical Technologies	8 / H108
Intlvac Thin Film	8 / E105	PROVAC GmbH vacuum technology	8 / H126

Satisloh AG	8 / H104	Umicore Thin Film Products	8 / H105
Tecport Optics Inc.	8 / I106	Veeco Instruments GmbH	8 / B104

5021-02 - Vakuum / Hochvakuumtechnik / Vacuum/high-vacuum technology

ADL Leistungselektronik GmbH	8 / C113	JCM Dr. Jürgen Christian Müller	8 / H101
Evatec Europe GmbH	8 / E107	Künemund GmbH & Co. KG	8 / G109
Ferrotec Europe GmbH	8 / H103	MacroTech Steuerungstechnik GmbH	8 / H109
FHR Anlagenbau GmbH	8 / F114	Nanofilm Technologies	8 / I107
HSR Vakuum GmbH	8 / D126	OptoTech Optikmaschinen GmbH	8 / H107
INFICON GmbH	8 / H101	PROVAC GmbH vacuum technology	8 / H126
Intlvac Thin Film	8 / E105	Tecport Optics Inc.	8 / I106
Izovac Photonics	8 / E118		

5022 - Mechanische Bearbeitung / Machining

5022-01 - Ultrapräzisionsbearbeitung / Ultraprecision machining

AMETEK GmbH, BU Precitech	8 / F107	Millpond ApS	8 / C117
AMSTOG GmbH	8 / F122	NTG - Neue Technologien	8 / E115
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	OptoTech Optikmaschinen GmbH	8 / H107
CC UPOB e.V.	8 / E115	Röders GmbH	8 / F101
CEMEC - Intelligente	8 / D132	SCHNEIDER GmbH & Co. KG	8 / H110
CeramOptec GmbH	8 / H111	ShapeFab GmbH & Co. KG	8 / E115
Dopa GmbH	8 / H102	Trionplas Technologies GmbH	8 / E115
Innolite GmbH	8 / G110	VIAOPTIC GmbH	8 / F106
Levicron GmbH	8 / E116	Zeeko Limited	8 / G111
Matzdorf Diamond Tools	8 / B115		
Micro-LAM, Inc.	8 / G107		

5022-02 - Zentrieren / Rundieren / Centring/rounding

B & M Optik GmbH	8 / F116	OptoTech Optikmaschinen GmbH	8 / H107
Befort Wetzlar OD GmbH	8 / D103	Satisloh AG	8 / H104
dama technologies ag	8 / E103	SCHNEIDER GmbH & Co. KG	8 / H110
Hofbauer	8 / E115	TMS e.K.	8 / C109
Innolite GmbH	8 / G110	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1
Matzdorf Diamond Tools	8 / B115		

5022-03 - Diamantdrehen / Diamond turning

AMETEK GmbH, BU Precitech	8 / F107	Millpond ApS	8 / C117
Corning GmbH	8 / G101	Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	8 / B105
Innolite GmbH	8 / G110	Optix-BD GmbH	8 / D104
Matzdorf Diamond Tools	8 / B115	VIAOPTIC GmbH	8 / F106
Micro-LAM, Inc.	8 / G107		

5022-04 - Blankpressen / Bright pressing

B & M Optik GmbH	8 / F116	Moulded Optics GmbH	8 / E110
Hauser Optik	8 / F111		

5022-05 - Polieren / Polishing

B & M Optik GmbH	8 / F116	Satisloh AG	8 / H104
dama technologies ag	8 / E103	SCHNEIDER GmbH & Co. KG	8 / H110
Dopa GmbH	8 / H102	ShapeFab GmbH & Co. KG	8 / E115
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	SOMOS	8 / D128
OptoTech Optikmaschinen GmbH	8 / H107	Stock Konstruktion GmbH	8 / E102
Precision Surfacing Solutions	8 / F120	TMS e.K.	8 / C109
Pureon AG	8 / F102	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1
QED Technologies	8 / B101	Zeeko Limited	8 / G111
Röders GmbH	8 / F101		

5022-06 - Schleifen / Läppen / Grinding/lapping

B & M Optik GmbH	8 / F116	Satisloh AG	8 / H104
dama technologies ag	8 / E103	SCHNEIDER GmbH & Co. KG	8 / H110
Dopa GmbH	8 / H102	ShapeFab GmbH & Co. KG	8 / E115
GVB GmbH - Solution in Glass	8 / E109	SOMOS	8 / D128
OptoTech Optikmaschinen GmbH	8 / H107	Stock Konstruktion GmbH	8 / E102
Precision Surfacing Solutions	8 / F120	TMS e.K.	8 / C109
Pureon AG	8 / F102	XONOX Technology GmbH	8 / B104-1
Röders GmbH	8 / F101		

5022-07 - Sägen / Trennen / Sawing/cutting

B & M Optik GmbH	8 / F116	SOMOS	8 / D128
dama technologies ag	8 / E103	Stock Konstruktion GmbH	8 / E102
OptoTech Optikmaschinen GmbH	8 / H107	TMS e.K.	8 / C109

5022-08 - Kühlschmierstoffe für Glasbearbeitung / Lubricating coolants for glass processing

Dopa GmbH	8 / H102
-----------	----------

5023 - Hilfsstoffe u. Werkzeuge für die Optik u. Optoelektronik / Auxiliary materials and tools for optics and optoelectronics**5023-01 - Läpp- und Schleifmittel / Lapping and grinding media**

Dopa GmbH	8 / H102	SOMOS	8 / D128
Precision Surfacing Solutions	8 / F120	Stock Konstruktion GmbH	8 / E102
Pureon AG	8 / F102	Universal Photonics, Inc.	8 / E111

5023-02 - Poliermittel / Polishing agents

Dopa GmbH	8 / H102	Stock Konstruktion GmbH	8 / E102
Precision Surfacing Solutions	8 / F120	Universal Photonics, Inc.	8 / E111
Pureon AG	8 / F102		

5023-03 - Diamantpellets / Diamond pellets

Dopa GmbH	8 / H102	Stock Konstruktion GmbH	8 / E102
Matzdorf Diamond Tools	8 / B115	Universal Photonics, Inc.	8 / E111

5023-04 - Klebstoffe, optische und Glas / Adhesives, optical and glass

Universal Photonics, Inc. 8 / E111

5023-06 - UV-Lampen, Polymerisationsaushärtelampen / UV lamps, polymerisation curing lamps

IMM Photonics GmbH 8 / B109

5023-07 - Konfektionierungswerkzeuge für Faseroptik / Assembly tools for fibre-optics

Matzdorf Diamond Tools 8 / B115

5024 - Dienstleistungen, Institutionen, Verlage / Service, institutions, publishers**5024-01 - Bearbeitung / Processing**

Dopa GmbH	8 / H102	Künemund GmbH & Co. KG	8 / G109
Innolite GmbH	8 / G110	Matzdorf Diamond Tools	8 / B115
Karlheinz Gutsche GmbH	8 / G103	NTG - Neue Technologien	8 / E115

5024-02 - Schwingungsmessung und Analyse / Oscillation measurement and analysis

HWLScientific Instruments GmbH	8 / F124	Tascon GmbH	8 / H100
--------------------------------	----------	-------------	----------

5024-03 - Normung / Standardisation

Laser Zentrum Hannover e.V. 8 / G118

5024-04 - Institutionen / Verlage / Institutions/publishers

EDP Sciences	8 / I115	Olympia Verlag AG	8 / I115
Electro Optics magazine	8 / F125	optics.org	8 / A114-2
Endeavour Business Media	8 / I115	Photonics Media	8 / I115
Europa Science	8 / I115	SPECTARIS e.V.	8 / FO100
Eypress Fachmedien	8 / I115	SPIE Europe	8 / B111
Felchner Medien GmbH	8 / I115	SPIE Events Europe	8 / I115
Fraunhofer-Gesellschaft	8 / D122	Tedo Verlag	8 / I115
International OptoIndex	8 / B119	VDI Verlag GmbH	8 / I115
IOP Publishing	8 / I115	Wiley-VCH	8 / I115
Konradin Verlag	8 / I115		