



16. Optatec

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

 14.-16. Mai 2024

 Frankfurt

excellent
optical
techno-
logies

 **Messeverzeichnis** Trade fair directory

 [optatec-messe.de](https://www.optatec-messe.de)  [#optatec2024](https://twitter.com/optatec2024)     

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	12-85
Hallenübersicht Halloverview	86-91
Nomenklatur Nomenclature	92-132

16. OPTATEC

14.-16. Mai 2024

16th OPTATEC

14.-16. May 2024

Offizielles Messeverzeichnis

Veranstaltungsort

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

Official trade fair directory

Venue

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

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



Mitglied und Partner
in den Fachverbänden

Member and partner
in the associations

Dauer der Veranstaltung

14.-16. Mai 2024

Duration

14.-16. May 2024

Öffnungszeiten

Di.- Do. 9.00 - 17.00 Uhr

Opening times

Tuesday-Thursday 9am-5pm

Eintrittspreise

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

Entrance-fees

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

Messeverzeichnis

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

Trade fair directory

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, Sie zur 16. Optatec in Frankfurt am Main herzlich zu begrüßen!

Vom 14. bis 16. Mai 2024 findet die 16. Optatec auf dem Frankfurter Messegelände statt. An diesen Tagen steht das Thema „Licht“ mit all seinen Facetten, seiner Faszination und seinen Möglichkeiten zur praktischen Nutzung auf der Agenda. Mit der Erzeugung von Licht schaffen sich Unternehmen heute eine Vielzahl an Möglichkeiten, Energie in höchster Präzision und Geschwindigkeit nutzbar zu machen. Die Messe Optatec hat dabei eine zentrale Funktion, sie ist die international und zukunftsorientiert ausgerichtete Fachmesse für optische Technologien, Komponenten, für Systeme und Fertigung – ein hochspezialisiertes Top-Event für alle, die sich mit der Erforschung des Lichts befassen. Die Zahlen sprechen für sich: 422 Aussteller auf 18.700 Quadratmetern präsentieren innovative Lösungsoptionen, die auf die jeweilige Zielgruppe punktgenau zugeschnitten sind. Ich freue mich sehr, dass wir die Optatec als Leitmesse der optischen Fertigungstechnologie hier bei uns in Frankfurt haben.

Die Optatec fungiert nunmehr seit vielen Jahren als Informationsplattform und Schlüsselmesse für das internationale Fachpublikum. Sie fördert den fachlichen Austausch über Ergebnisse zielgerichteter Forschung sowie die Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft. Ich wünsche allen Ausstellern und Besuchern beeindruckende und erfolgreiche Messetage und danke allen Beteiligten für die professionelle Organisation und Durchführung dieser wegweisenden Veranstaltung. Seien Sie herzlich willkommen bei uns in Frankfurt. Genießen Sie den Aufenthalt in unserer Stadt, freuen Sie sich auf die vielen Highlights der Optatec 2024 und kommen Sie gerne wieder!

Mike Josef

Oberbürgermeister

der Stadt Frankfurt am Main

Grußwort



Sehr geehrte Besucherinnen und Besucher, sehr geehrte Aussteller,

Die Optatec, Weltleitmesse der photonischen Technologien, lädt zum Besuch nach Frankfurt/Main ein. Seit 1992 trifft sich hier die Branche, um die neuesten Technologien, Trends und Innovationen der Photonikindustrie zu diskutieren.

Auch 2024 zeigt sich die Photonik vital und demonstriert einmal mehr ihre Bedeutung als Schlüsseltechnologie für viele andere Bereiche. Seien es Digitalisierung, Automotive oder Fertigungstechnologie - Linsen, Laser, Lichtwellenleiter sind der Schlüssel zum Erfolg. Begleitet von Fachvorträgen erwarten Sie auf der Optatec spannende Diskussionen und einen Blick in die Zukunft der Photonik.

Ich heiße Sie im Namen aller Aussteller willkommen und wünsche Ihnen eine erfolgreiche und inspirierende Messezeit auf der Optatec 2024!

Herzlichst,

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Matthias Pfaff'. The signature is stylized and fluid.

Matthias Pfaff

OptoTech Optikmaschinen GmbH

Grußwort

Sehr geehrte Damen und Herren Aussteller,

sehr geehrte Besucherinnen
und Besucher der Optatec 2024,



zur 16. Optatec, internationale Fachmesse für optische Technologien, Komponenten und Systeme, begrüßt Sie das Messeunternehmen P. E. Schall sehr herzlich. Die Optotechnik-Spezialisten freuen sich schon auf das Branchen-Highlight, das alle zwei Jahre stattfindet. In diesem Jahr treffen sie sich vom 14. bis 16. Mai 2024 wieder am traditionellen Messestandort Frankfurt/Main. Es ist das hochspezialisierte Top-Event für alle, die sich mit der Erforschung des Lichts befassen. Hersteller und Anwender tauschen sich persönlich über Optotechnik, Bildverarbeitung, neue Technologien, Herstellungsverfahren und Maschinen aus. Über drei Tage begeistert die Leitmesse – klein, fein, hochspezialisiert und international – alle Optik-Fans aus verschiedenen Branchen und aus verschiedenen Ländern. Weit mehr als die Hälfte der Aussteller kommen aus dem Ausland.

Die Optatec ist weltweit als Leitmesse im Bereich der optischen Fertigungstechnologie bekannt. An keinem anderen Messestandort treffen sich internationale Experten, Hersteller und Anwender derart fokussiert und spezialisiert wie bei der Optatec. Optische Technologien gehören zu den wichtigsten Zukunftsbranchen des 21. Jahrhunderts. Treiber sind wachsende Qualitätsanforderungen, aber auch die steigende Automatisierung, Digitalisierung sowie autonome Systeme und Assistenzsysteme in unterschiedlichen Bereichen. Optische Technologien sind Querschnittstechnologien – in ihnen vereinen sich Ingenieurwissenschaften mit Naturwissenschaften. Sie forcieren Innovationen unter anderem im Maschinen- und Anlagenbau, in der Produktionsautomatisierung, im Automobilbau, in der Mikro- und Optoelektronik, in der Beleuchtungstechnik, in der Pharma- und Medizinproduktindustrie, in der Laborautomatisierung, im Bereich Defense sowie bei allgemeinen Safety- und Securityapplikationen. Hersteller von optischen Technologien schlagen die Brücke zwischen physikalischer Grundlagenforschung und technischer Anwendung.

Aussteller und Besucher profitieren von der Exklusivität des Themas, der hohen Fachorientierung und der punktgenauen Zielgruppenansprache. In der lichtdurchfluteten Halle 3.1 präsentieren die Aussteller konkret umsetzbare Lösungsmöglichkeiten und pflegen den persönlichen Austausch. Der Messebesuch ist komfortabel im ebenerdig gelegenen und verkehrsmäßig günstig mit direktem S-Bahn-Anschluss erreichbaren Ausstellungsgelände.

Wir freuen uns mit Ihnen auf die 16. Optatec und wünschen sowohl Ausstellern als auch Fachbesuchern einen regen und erfolgreichen Austausch auf dem Messegelände in Frankfurt.

Herzliche Grüße,

Ihre

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

Bettina Schall

Geschäftsführerin des Messeunternehmens P. E. Schall

Optatec Messe-Service

Optatec Service addresses

Apotheken **Chemist**

Apotheke im Hauptbahnhof / *chemist at central station*
B-Ebene, Nord / *level B, north*
Telefon / *phone*: + 49 69 23 30 47
Öffnungszeiten / *opening times*:
Montag – Freitag / *Monday – Friday*: 7.00 – 20.00 Uhr
Samstag / *Saturday*: 9.00 – 19.00 Uhr
Sonntag / *Sunday*: 10.00 – 19.00 Uhr

Brocks'sche Apotheke im Skyline Plaza
Telefon / *phone* +49 69 25 75 82 23 30
Montag – Samstag: 9:30 – 20:30 Uhr
Monday – Saturday: 9:30 – 20:30 Uhr

Arbeitsamt **Job centre**

Jobcenter/ARGE Frankfurt am Main
Telefon / *phone*: + 49 69 2171 2777
Telefax: + 49 69 2171 2470
Jobcenter-Rhein-Main@jobcenter-ge.de

Auf-Abbauhelfer / *dismantling assistance*
InStaff & Jobs GmbH
Ritterstraße 9, 10969 Berlin
Kontakt:
Manuel Marschel
+49 30 95 99 826 40
manuel.marschel@instaff.jobs
www.instaff.jobs

Sanitätswache **First aid post**

Telefon / *phone*: + 49 69 7575-6500

Autovermietung **Car Rental**

DB Reisecenter im Hauptbahnhof /
DB travel center at central station
HERTZ + 49 69 230484
SIXT + 49 1805 252525
Europcar + 49 69 02429810

Bank **Bank**

EC-Automat / *cash machine*
hall 4.1
und / *and*
Eingang Torhaus, S-Bahn Terminal / *entrance Torhaus,*
urban railway terminal
Bank / bank
Reisebank am Hauptbahnhof /
Travel bank at central station (South Exit)
Öffnungszeiten / *opening times*:
Täglich / *daily*, 8.00 – 20.00 Uhr
Frankfurter Flughafen, Terminal 1 (Abflug A, Ebene 2) /
Frankfurt airport, terminal 1 (Departure A, level 2)
Öffnungszeiten / *opening times*:
Täglich / *daily*, 8.00 – 16.00 Uhr

Baumärkte
do-it-yourself store

toom Baumarkt - Frankfurt-Griesheim
Mainzer Landstr. 681, 65933 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 93 99 98-10
Öffnungszeiten / *opening times* : Mo. - Sa. 08:00 - 20:00 Uhr

Hornbach - Frankfurt Hanauer Landstr.
Hanauer Landstraße 477, 60314 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 42 01 27 0
Öffnungszeiten / *opening times* : Mo. - Sa. 07:00 - 20:00 Uhr

OBI - Frankfurt-Sachsenhausen
Mörfelder Landstr. 129, 60598 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 66 05 68 3
Öffnungszeiten / *opening times* : Di. - Do. und Sa. 09:00 - 20:00,
Fr. So. und Mo. geschlossen / *closed*

Maschinen- und Werkzeugverleih:

Firma Boels Rental
Vermietung an allen Auf- und Abbautagen
Mo. - Fr. 07:00 Uhr - 17:00 Uhr
Nach Kontaktaufnahme und Auswahl des benötigten Geräts erstellt Boels ein entsprechendes Angebot.
Nach kundenseitiger Bestätigung erfolgt die Lieferung direkt an die Messehalle. /
After contacting and selecting the required device, Boels will create a corresponding offer.
After confirmation from the customer, delivery takes place directly to the exhibition hall.
Mietkatalog Maschinen und Werkzeuge / *Rental catalog machines and tools*
Kontakt / *contact*:
Tel. +49 6196 96 98 81 7, Hotline: +49 1805 12 32 63 5
E-Mail: depot.339@boels.de, Website: www.boels.de

Servicepartner Messe Frankfurt

Pflanzen	Team Blumen / <i>Flowers</i> Tel. +49 69 7 38 40 13 E-Mail: info@aliceimblumenland.de	Team Pflanzen / <i>Plants</i> +49 69 74 22 19 35 E-Mail: pflanzen@messefrankfurt.com
-----------------	---	--

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

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

Feuerwehr / Notruf Fire department / Emergency call	Operation and Security Center: + 49 69 7575 3333 Notruf 112
--	---

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

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

Fundbüro
Lost and Found

Während der Messe / *during the trade fair*:
Projektleitungsbüro Raum Resonanz/
Project management office room Resonanz

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
Accomodation 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,
GROSSBRITANNIEN & NORDIRLAND, USA
/ BELGIUM, NETHERLANDS, LUXEM-
BOURG, GREATBRITAIN & NORTHERN
IRELAND, USA:**

Sigrid Jahn

Intermundio BV
Boylestraat 61
2517 RV Den Haag
Telefon: +31 65 1534759
E-Mail: info@intermundio.com
Internet: www.intermundio.com

CHINA / CHINA:

Hermann Bohle

Dragon Invest Co., Ltd. Shanghai
402/12, Lane 1339
Xong Xing Road
Shanghai 200333
Telefon: +86 21 62530197
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

Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH

Olaf Thomsen

II - VI GmbH

Daniela Reuter

Optence e.V.

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

16. Optatec 14. - 16. Mai 2024

Ausstellerverzeichnis

alphabetisch



Alphabetical list of exhibitors

Ausstellerliste /
Exhibitor list

Produktklassen /
Product class

Sie finden uns in /
You find us in

A

A.Optical components Ltd

Ha napach st 11
IL - 5881622 Holon
Tel.: +972 544949730
www.a-optical.com
ronit@a-optical.com

5001-01, 5001-08, 5001-12,
5001-27, 5001-28, 5001-29,
5003-06, 5004-01, 5004-04,
5007-02, 5007-05, 5008-08,
5008-09, 5011-03



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 510

advanced fiber tools GmbH

Bornheimer Straße 4
DE - 09648 Mittweida
Tel.: +49 228 7483729
Fax: +49 228 7483739
www.advanced-fiber-tools.de
ashraf@advanced-fiber-tools.de

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 802

Advanced Microoptic Systems GmbH

Lebacher Str. 6a
DE - 66113 Saarbrücken
Tel.: +49 681 40000-30
Fax: +49 681 40000-32
www.amus.de
leleko@amus.de

5001-01, 5001-14, 5001-16,
5001-18



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 316

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: 3.1 / 228

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Aerotech GmbH Gustav-Weißkopf-Str. 18 DE - 90768 Fürth Tel.: +49 911 967937 0 de.aerotech.com sales@aerotechgmbh.de</p>	<p>5007-17, 5009-01, 5009-02, 5009-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 711</p>
<p>Altechna Savanoriu ave. 176B LT - 03154 Vilnius Tel.: +370 5 2725738 Fax: +370 5 2723704 www.altechna.com info@altechna.com</p>	<p>5001-01, 5001-06, 5001-27, 5001-36, 5009-01, 5018-04, 5018-22</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 110</p>
<p>Ametek Germany GmbH BU Zygo 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, 5001-18, 5007-05, 5007-17</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 501</p>
<p>AMETEK GmbH Geschäftsbereich TAYLOR HOB- SON 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: 3.1 / 501</p>
<p>AMETEK GmbH BU Precitech Rudolf-Diesel-Str. 16 DE - 40670 Meerbusch Tel.: +49 2159 9136 0 www.precitech.com precitech.sales@ametek.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 501</p>
<p>Anhui Crystro Crystal Materials.,Ltd 176 Yuner Rd, Yunhai Rd Industrial Yu- an CN - 230041 Hefei Tel.: +86 184 05657612 www.en.crystro.cn jane_wu@crystro.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 921</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Ansys Birkenweg 14a DE - 64295 Darmstadt Tel.: +441223616274 www.ansys.com cheryl.whitley@ansys.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 518
Apre Instruments 2440 West Ruthrauff Road Suite 100-170 US - 85705 Tucson AZ Tel.: +1 520 639 8195 www.apre-inst.com sales@apre-inst.com	5007-05, 5008-20	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 315
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: 3.1 / 615
ASELSAN MEHMET AKIF ERSOY MAH., YENIMA- HALLE TR - 06200 ANKARA Tel.: +903125926000 marketing@aselsan.com.tr		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 725
Aselsan Hassas Optik INC SIVAS HASSAS OPTIK A.S. Ahmet Turan Gazi OSB Mah 3.Kisim 6.Cadde 16.Sok No:4 TR - 58060 Sivas Tel.: +90 346 218 20 20 Fax: +90 346 218 14 21 www.aho.com.tr info@aho.com.tr		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 725
Atoptical Co.,Ltd Building B3, Shengshi Automobile In- dustrial Park CN - 130000 Changchun Tel.: +86 43186887866 Fax: +86 043186887877 www.atoptical.com info@atoptical.com	5001-01, 5001-08, 5001-09, 5001-27	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 411

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Avantes Oude Apeldoornseweg 28 NL - 7333 NS Apeldoorn Tel.: +31 313 670170 Fax: +31 313 670179 www.avantes.com info@avantes.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 315</p>
<p>Avantier Inc. 1100 US-22 US - 07060 North Plainfield Tel.: +1 732-321-6915 www.avantierinc.com sales@avantierinc.com</p>	<p>5001-01, 5001-05, 5001-08, 5001-13</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 927</p>
B		
<p>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.limburg@bm-optik.de</p>	<p>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</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 619</p>
<p>Befort Wetzlar OD GmbH Braunfelser Str. 26-30 DE - 35578 Wetzlar Tel.: +49 6441 9241-0 www.befort-optic.com info@befort-optic.com</p>	<p>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, 5008-14, 5008-15, 5008-17, 5008-18, 5008-19, 5008-21, 5009-01, 5022-01, 5022-02</p>	<p> BEFORT WETZLAR </p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 204</p>
<p>Beijing Bodian Optical Technology Co., Ltd. No.2 Xingye Road Yizhuang District CN - 100176 Beijing Tel.: +86 10 67816596 Fax: +86 10 67816587 www.bd-optic.cn wzf0602@bd-optic.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 630</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Beijing Bodian Optical Technology Co.,Ltd. No.2, Xingye Road, Yizhuang District CN - 100176 Beijing Tel.: +86-010-67816596 Fax: +86-010-67816587 www.bd-optic.cn Wzf0602@bd-optic.cn</p>	<p>5001-07, 5001-27, 5001-33, 5011-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 630</p>
<p>Beijing Delfa Optoelectronics Inc. Room 407, Fuhai Building No.17, Dalishu Road, Haidian CN - 100081 Beijing Tel.: +86 10 6212 9087 Fax: +86 10 6212 8017 www.delfa.com.cn delfa809@delfa.com.cn</p>	<p>5001-01, 5001-04, 5001-14, 5001-27</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 107</p>
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Beijing Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: +86 010 52591546 Fax: +86 010 52591546 www.flyexpo.com.cn lilychen@flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 411</p>
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Beijing Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: 86 010 52591546 Fax: 86 010 52591546 www.flyexpo.com.cn lilychen@flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 210</p>
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Beijing Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: +86 010 52591546 Fax: +86 010 52591546 www.flyexpo.com.cn lilychen@flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 217</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Beijing Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: +86 010 52591546 Fax: +86 010 52591546 www.flyexpo.com.cn lilychen@flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 319</p>
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Beijing Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: +86 010 52591546 Fax: +86 010 52591546 www.flyexpo.com.cn lilychen@flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 320</p>
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Beijing Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: +86 010 52591546 Fax: +86 010 52591546 www.flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 106</p>
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Beijing Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: +86 10 52591546 Fax: +86 10 52591546 www.flyexpo.com.cn lilychen@flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 225</p>
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Beijing Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: +86 010 52591546 Fax: +86 010 52591546 www.flyexpo.com.cn lilychen@flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 224</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Beijing Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: +86 010 52591546 Fax: +86 010 52591546 www.flyexpo.com.cn lilychen@flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 903</p>
<p>Beijing Fly International Fairs Co.,Ltd. 0503,5#, South of Wuli Bridge, Chaoyang CN - 100024 Beijing Tel.: +86 010 52591546 Fax: +86 010 52591546 www.flyexpo.com.cn lilychen@flyexpo.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 314</p>
<p>BEIJING FUXINGKAI PHOTO-ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD NO.168 HENGJIEZI SHIBALIDIAN CHAOYANG DISTRICT CN - 100023 BEIJING Tel.: +86-10-67159833 Fax: +86-10-67159833 www.fuxingkai.com Bjfxkx@163.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 119</p>
<p>Beijing JCZ Technology Co., Ltd. #22 Building, #13 Mintai Road Shunyi District CN - 101300 Beijing Tel.: 0086-10-64426993 Fax: 0086-10-64426995 www.lasercontrolcard.com europe@bjcz.com</p>	5006-05, 5018-19	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 633</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>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 809</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Beijing Trade International Exhibition Co., L Rm 101, 60 Bldg, No. 107 Chaoyang North Rd Chaoyang 100025 CN - 100025 Beijing Tel.: +8618801142096 www.tie-expo.com edwin@tie-expo.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 427
Beijing YongCheng Huaxia International Exhibition Co. Ltd. RM2503,5 Building,2 Yard,2 street,wuli bridge Chaoyang District CN - 100024 Beijing Tel.: +86 10 61602420 www.ychuaxia.com yongcheng2008@126.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 904
BOOWON OPTICAL CO., LTD. 8, BUCHEON-RO 377BEON-GIL KR - 14520 BUCHEON-SI, GYEONG-GI-DO Tel.: +82 70 7863-5722 www.boowon.co.kr bruce@boowon.co.kr	5001-01, 5001-07, 5001-27, 5001-28	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 705-1
BOTE OPTICS (S) PTE. LTD. Prestige Centre, 71 Bukit Batok Crescent #09-10 Singapore 65 SG - 658071 Singapore Tel.: +65 82991055 www.bote.com.sg born.mark@Bote.com.sg	5001-01, 5001-34, 5001-36, 5011-02	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 236
Boxin Photoelectric Co., Ltd. 95 Mural St. 6 floor CA - L4B3G2 Richmond Hill Tel.: +1 905 604 2805/ 416 904 8699 www.bxoptic.com cherry.lee@bxoptic.com	5001-01, 5001-04, 5001-08, 5001-09	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 208
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	5001-27, 5006-06, 5021-01, 5021-02	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 424

C

C OPTICS, INC.

East of Optics Valley 2 Road
CN - 430075 WUHAN
Tel.: +86 2759 370862
www.c-optics.net
jerry.jiang@c-optics.net

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 427

CADFEM Germany GmbH

Am Schammacher Feld 37
DE - 85567 Grafing b. München
Tel.: +49 8092 7005-0
Fax: +49 8092 7005-77
www.cadferm.de
info@cadferm.de

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 635

Carl Zeiss Jena GmbH

Carl-Zeiss-Promenade 10
DE - 07745 Jena
Tel.: +49 3641 64-0
www.zeiss.de/oem-solutions
oem-solutions@zeiss.com

5001-01, 5001-14, 5009-01,
5010-01, 5010-02, 5022-01



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 303

Carl Zeiss Microscopy GmbH

Carl-Zeiss-Promenade 10
DE - 07745 Jena
Tel.: +49 7364 20 3500
www.zeiss.com/oem
oem.microscopy@zeiss.com



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 303


Carl Zeiss Spectroscopy GmbH

Carl-Zeiss-Promenade 10
DE - 07745 Jena
Tel.: +49 3641 64 2838
www.zeiss.com/spectroscopy
info.spectroscopy@zeiss.com

5001-15, 5004-04, 5005-02,
5007-21, 5008-19



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 303

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
CASIX, Inc. 20 Fuxing Street CN - 350014 Fujian Tel.: +86 591 83610148 Fax: +86 591 83621248 www.casix.com sales@casix.com	5001-01, 5001-10, 5001-33, 5003-06	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 614
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: 3.1 / 721
CC UPOB e.V. - Nanotechnologie Competenz Centrum Ultrapräzise 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: 3.1 / 502
CDGM Glass Co., Ltd. Longquanyi District No.359.Sec3.Chenglong Av. CN - 610100 Chengdu Tel.: +86 28 88456208-602 Fax: +86 28 88456161 www.cdgmgd.com office@cdgmgd.com	5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-08, 5001-18, 5001-19, 5001-20, 5001-25	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 717
CDGM Glass Company Europe GmbH Rotbuchenweg 5 DE - 50858 Köln Tel.: +49 221 78949566 Fax: +49 221 78946634 www.cdgm.eu info@cdgm.eu		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 717
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, 5012-03, 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: 3.1 / 618

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Chance 4 Change GmbH & Co.KG Im Rheinblick 12 DE - 55411 Bingen am Rhein Tel.: +49 6721 185888 Fax: +49 6721 185889 www.chance4change.de lange@chance4change.de</p>	<p>5001-01, 5001-06, 5001-34, 5008-21</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 205</p>
<p>Chang Chun Jiu Tian Optoelectric Co.,Ltd. ROOM 205, BUILDING 3, FENG CN - 130012 Changchun Tel.: +86 431 85660 988 Fax: +86 431 85652 918 www.jtoptic.com info@jtoptecs.com</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-14, 5003-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 319</p>
<p>Changchun Ebetter Optics Co.,Ltd No.728,Build1-1,ShiJiHongYuan, No.8 Xi'an Road CN - 130061 CHANGCHUN Tel.: +86 199 0981 7122 www.ebetteroptics.com Info@ebetteroptics.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 139</p>
<p>Changchun Glitter Optics Co.,Ltd. No.7299 Airport Road, Economic Deve- lopment Zone CN - 130102 Changchun Tel.: +86 19917262298 www.glitteroptic.com mike@glitteroptic.com</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-09, 5001-27</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 321</p>
<p>www.ccjxoptic.com No. 258.Heyuan Road High-tech Zone CN - 130000 Changahun Tel.: +8618686623235 Fax: +8643189684446 www.ccjxoptic.com sales@ccjxoptic.com</p>	<p>5001-01, 5001-05, 5001-08, 5001-09</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 718</p>
<p>Changchun Maxvision Photonics Co., Ltd. No. 377, Kechuang Road Beihu Tech Development Zone CN - 130000 Changchun Tel.: 0086 431-80787860 Fax: 0086 431-80787860 www.ccmxvision.com sales@ccmxvision.com</p>	<p>5001-01, 5001-36, 5008-21, 5011-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 509</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Changchun Yutai Optics Co.,Ltd. Building No.1, Yuanchuangyuefu Qiche Zone CN - 130061 Changchun Tel.: +86 431 87911611 www.ytoptics.com ex@ytoptics.com</p>	<p>5001-01, 5001-09, 5001-21, 5001-30</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 911</p>
<p>Changzhou HaoLiLai Photo-electricity Scientific And Technical Co.,Ltd No. 10 wangcai road Xinbei district CN - 213133 Changzhou Tel.: 86-519-83200018 Fax: 86-519-83408000 www.cnhill.com qjst@cnhill.com</p>	<p>5001-01, 5001-03, 5011-07, 5012-10</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 121</p>
<p>Changzhou Optical Technical Co.,Ltd. No.10 wangcai road airport industry zone CN - 213133 Changzhou Tel.: +86-519-83400000 Fax: +86-519-83400888 www.czoptc.com caomz@czoptc.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 121</p>
<p>Changzhou RunChang Optoelectronics Technology Co., Ltd. No. 19, long fei Road, Wujin Hi- Tech Devel CN - 213164 Changzhou Tel.: +86 0519 86569283 http://www.rcgdkj.com/english czrcjk@163.com</p>	<p>5001-01, 5001-14</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 903</p>
<p>Chengdu HDSNBAN Optical Co.,Ltd NO.159 Teng Fei 2nd Road SouthWest Airport E, CN - 610207 CHENGDU Tel.: +8619983178375 www.ace-optical.net xs010@ace-optical.net</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 124</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>CHENGDU MESKERNEL INTEGRATED TECHNOLOGY CO., LTD NO. 288 SECTION 2, 1ST AIRPORT ROAD SHUANGLIU DISTRICT CN - 610045 Chengdu Tel.: 2883151207 www.meske.com 2657790529@qq.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 907</p>
<p>Chengdu Yasi optoelectronics Co.,Ltd. No. 77 west industrial road, Xindu district CN - 610045 Chengdu, Sichuan Tel.: +86 28 67919138 www.cdysgd.com donna@cdysgd.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 131</p>
<p>Chengdu Youshi Photoelectric Technology Co., Ltd Pilot Free Trade Zone, No. 2666, Airport 4th CN - 610045 Chengdu Tel.: +86 28 85670319 www.ysoptech.com 2657790529@qq.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 916</p>
<p>Chenter Industries Group Ltd. Plant No. 1, No. 36, Zhaishan Houshan, Nanyu Town, CN - 350109 FUJIAN,FUZHOU Tel.: +86 591 8365 2189 Fax: +86 591 6321 5897 www.chenter.cn chenter@chenter.cn</p>	<p>5001-01, 5001-07, 5001-27, 5009-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 826</p>
<p>China Star Optics Technology Co.,Ltd. No.3,ShenZhen St. , Economic Development Zone CN - 130000 Changchun Tel.: +86-431-81905988 Fax: +86-431-86785953 www.csopt.com export@csopt.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 718</p>
<p>CLZ Optical Co., Ltd. Building E6, Shengshi Automobile Industrial CN - 130013 Changchun Tel.: +86 18186880270 www.clzoptics.com royan.ly@clzoptics.com</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-08, 5001-09</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 224</p>

codixx AG
colorpol® polarizers
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: 3.1 / 805

Contour Fine Tooling B.V.

De Vest 1C
NL - 5555 XL Valkenswaard
Tel.: +31 40 208 2363
Fax: +31 40 208 2313
www.contour-diamonds.com
info@contour-diamonds.nl

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 504

CoreMorrow Ltd.

Building I2, No.191 Xuefu Road, Nan-
gang District, Harbin
CN - 150086 Harbin
Tel.: +86-451-86268790
Fax: +86-451-86267847
www.coremorrow.com
info@coremorrow.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 138

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

CORNING

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 801

CPG optics Inc.

No. 218 Xiaowei Avenue, Building 7
CN - 210014 Nanjing, Jiangsu
Tel.: +86 25 85652542
Fax: +86 25 85652543
www.cpgoptics.com
sales@cpgoptics.com

5001-01, 5001-27, 5003-06,
5004-01

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 405

**Cranfield Precision,
Division of Fives Landis Ltd.**


Woburn House, 3 Adams Close
GB - MK42 7JE Kempston
Tel.: 44 1535 633 211
<https://www.fivesgroup.com/en/gup>
grinding-ultraprecision@fivesgroup.com




Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 517

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>CRYLIGHT Photonics, Inc. Bldg2,Wanwushe Smart Industrial park, No 2 Yangqi Branch Rd, CN - 350007 Fuzhou Fujian Tel.: +86 591 8359 5092 Fax: +86 59 183772103 www.crylight.com snowy@crylight.com</p>	<p>5001-01, 5001-09, 5001-27, 5008-21</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 620</p>
<p>CRYSDIAM TECHNOLOGY (HONGKONG) CO., LIMITED UNIT NO.11, 10/F, PENINSULA SQUARE, NO.18 SUNG ON STREET HK - 999077 Hongkong Tel.: +86 15109982299 http://www.crysdiam.com/en zhangjiahao@crysdiam.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 329</p>
<p>Cryslaser Inc. B2,199 WesternRd, High-tech District Western CN - 611731 Chengdu Tel.: +86 28 60232186 Fax: +86 28 60232199 www.cryslaser.com sales@cryslaser.com</p>	<p>5001-01, 5001-22, 5003-04, 5011-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 901</p>
<p>CSRayzer Optical Technology Co., Ltd. No.5 Bldg, 88# Youkeyuan Hongshan Dist CN - 430074 Wuhan Tel.: +86-27-88877678 Fax: +86-27-88866656 www.csrayer.cn INTL@csrayer.com</p>	<p>5001-01, 5001-14, 5010-02, 5018-14</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 106</p>
<p>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</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 627</p>
D		
<p>DAC International, Inc. 6390 Rose Lane US - 93013 Carpinteria CA Tel.: +1 805 684 8307 Fax: +1 805 566 2156 https://www.dac-intl.com/ salessupport@dac-intl.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 135</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>dama technologies ag RomanshornStrasse 7 CH - 9308 Lömmenschwil Tel.: +41 71 9883420 Fax: +41 71 9882918 www.dama.ch info@dama.ch</p>	<p>5022-02, 5022-05, 5022-06, 5022-07</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 204-1</p>
<p>Danyang Danyao Optics Co. Ltd. No.183 Yongsheng Road Douzhuang Fangxian Town CN - 212325 Danyang City, Jiangsu Province Tel.: +86 511 86414512 Fax: +86 511 86418663 www.ddoptics.com ddona.lin@ddoptics.com</p>	<p>5001-01, 5001-04, 5001-08, 5009-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 714</p>
<p>DANYANG HORSE IMPORT & EX- PORT CO., LTD No.12 STATION ROAD, DEVELOP- MENT ZONE CN - 212300 DANYANG Tel.: +86 13775341656 WWW.DYHORSEOPTICAL.COM ADMIN@HORSEOPTICAL.COM</p>	<p>5001-01, 5003-06, 5012-01, 5021-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 908</p>
<p>DD-Optik GmbH Waldhausstr. 1a DE - 94261 Kirchdorf Tel.: +49 9928 9040-280 www.dd-optik.de info@dd-optik.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 406</p>
<p>DDO Strichplatten und Dünnschicht GmbH Bergstraße 31 DE - 35578 Wetzlar Tel.: +49 6441 500050-0 Fax: +49 6441 50005-55 www.ddo-coating.de info@ddo-coating.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 406</p>
<p>Delta Optical Thin Film A/S Fremtidsvej 1 DK - 2970 Hørsholm Tel.: +45 70707146 www.deltaopticalthinfilm.com info@deltaopticalthinfilm.com</p>	<p>5001-01, 5001-05, 5001-07, 5001-30, 5001-34</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 426</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>DIATEC Diamanttechnik GmbH Gmünder Str. 6 DE - 75181 Pforzheim Tel.: +49 7231 78012-0 Fax: +49 7231 78012-99 www.diatec-pforzheim.de info@diatec-pforzheim.de</p>	<p>5015-07, 5022-01, 5022-03, 5022-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 312</p>
<p>DIOPTIC GmbH Bergstr. 92 DE - 69469 Weinheim Tel.: +49 6201 65040-00 Fax: +49 6201 65040-01 www.dioptic.de info@dioptic.de</p>	<p>5001-15, 5001-36, 5003-06, 5007-01, 5007-05, 5007-17, 5008-21, 5009-02, 5015-06</p>	<p>DIOPTIC creating optical solutions</p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 502</p>
<p>Dongguan Yutong Jiuzhou Optics Co., Ltd Room 501, Building 1, No. 99 Jinghai East Road Chang'an Town, Dongguan City CN - 523860 Dongguan Tel.: 0769-82184796 Fax: 0769-82184796 http://www.jz-optical.com/ sales11@jz-optical.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 814</p>
<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 601</p>
<p>Druschke GmbH Am Bruchweg 2 DE - 63571 Gelnhausen Tel.: +49 6051 916 678 0 Fax: +49 6051 916 678 17 www.vakuum-service.de info@druschke.eu</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 431</p>
<p>Duma Optronics Ltd 1st Hazait Street POB3370 IL - 3675018 Neshet Tel.: +972 4 8200577 Fax: +972 4 8204190 www.dumaoptronics.com sales@duma.co.il</p>	<p>5007-06, 5007-09, 5007-10, 5007-11</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 616</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Dutch United Instruments B.V. Kleveringweg 4 NL - 2616 LZ DELFT, Tel.: +31-88-115-2000 Fax: +31-88-115-2000 https://dutchunitedinstruments.com/ info@dutchunitedinstruments.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 502
Beijing YongCheng Huaxia International Zhongnangang Industrial Zone Guanlan Town, Longhua District CN - 518110 Shenzhen Tel.: +86 755 26775558 Fax: +86 755 2677 5559 www.dxs-gx.com/en laser@dxs-gx.com	5001-01, 5001-05, 5001-08, 5001-10	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 905
E		
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: 3.1 / 401
ECOPTIK(CHANGCHUN) LTD No. 399 Bo Cai Road, High-Tech Development Area CN - 130012 Changchun Tel.: +86 (0431) 89180668 Fax: +86 (0431) 89180668 https://www.ecoptik.net/ info@ecoptik.net	5001-01, 5001-04, 5001-09, 5001-14	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 217
EDP Sciences 17, avenue du Hoggar FR - 91944 Les ulis Cedex Tel.: +33 1 6918 7575 Fax: +33 1 6928 8491 www.photoniques.com mail@photoniques.com	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600
Günter Effgen GmbH Diamant- und Bornitrid-Werkzeuge Am Teich 3-5 DE - 55756 Herrstein Tel.: +49 6785 18-0 www.effgen.com info@effgen.de		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 617

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
EKSMA Optics Dvarcioniu st. 2B LT - LT-10233 Vilnius Tel.: +370 5272 9900 Fax: +370 5272 9299 www.eksmaoptics.com info@eksmaoptics.com	5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-06, 5001-07, 5001-08, 5001-09, 5001-10, 5001-12, 5001-18, 5001-28, 5001-29, 5001-32, 5001-33, 5001-34, 5018-04, 5018-22	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 413
Endeavour Business Media, LLC 1233 Janesville Avenue GB - 53538 Ft. Atkinson, Wisconsin Tel.: +1 603 851 9174 www.laserfocusword.com pfretty@laserfocusworld.com	5024-04	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600
ess Mikromechanik GmbH Gewerbestr. 10 DE - 78333 Stockach-Windeggen Tel.: +49 7771 870-110 Fax: +49 7771 870-122 www.ess-mikromechanik.de info@ess-mikromechanik.de	5009-02, 5022-01, 5022-03, 5024-01	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 113
EssentOptics Europe UAB Mokslininku g. 2A LT - 08412 Vilnius Tel.: +370 616 19161 www.essentoptics.com office@essentoptics.com	5003-05, 5004-04, 5007-15, 5007-19, 5007-21, 5021-01	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 130
Europa Science Ltd. Unit 4 Signet Court Swann Road GB - CB5 8LA Cambridge Tel.: +44 1223 221070 Fax: +44 1223 213385 www.electrooptics.com editor.electro@europascience.com	5024-04	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600
Evatec Europe GmbH Karl-Hammerschmidt-Strasse 34 DE - 85609 Aschheim Tel.: +49 89 7550 5100 www.evatecnet.com info@evatecnet.com	5021-01, 5021-02	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 631
EVOCHEM Advanced Materials GmbH 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	5001-19, 5001-27, 5021-01, 5021-02	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 621

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Eyepress Fachmedien GmbH Saarner Straße 151 DE - 45479 Mülheim a.d. Ruhr Tel.: +49 208 306683 20 www.optoindex.com info@optoindex.com	5001-31	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600
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	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600
Factory of Optical Elements The Institute of Optics and Ele Chengdu Shuangliu Airport Economic Development Zone Zhongke CN - 610045 Chengdu Tel.: +86 2885100061 http://www.ioe.ac.cn/ 2657790529@qq.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 127
FAKT KOMMUNIKATION Thüringer Präzision als Maßstab Am Gön nabach 5 DE - 07751 Jena Tel.: +49 36425 20310 Fax: +49 36425 204838 www.fakt-kommunikation.de info@fakt-kommunikation.de	5008-01, 5008-03, 5008-04, 5008-16	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 307
Felchner Medien GmbH Alte Steige 26 DE - 87600 Kaufbeuren Tel.: +49 8341 871 401 Fax: +49 8341 871 404 www.verlagsbuero-felchner.de info@verlagsbuero-felchner.de	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600
Ferroperm Optics A/S Stubbeled 7 DK - 2950 Vedbaek Tel.: +45 45890392 www.ferroperoptics.com info@ferroperoptics.com	5001-05, 5001-07, 5001-27, 5001-28, 5001-29, 5001-30, 5001-32, 5001-34	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 912

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
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: /
FHR Anlagenbau GmbH Am Hügel 2 DE - 01458 Ottendorf-Okrilla Tel.: +49 35205 520-0 www.fhr.biz postbox@fhr.de	5021-01, 5021-02	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 220
fiberware GmbH Bornheimer Str. 4 DE - 09648 Mittweida Tel.: +49 3727 959250 Fax: +49 3727 9592541 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	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 802
Fleige Optik GmbH & Co. KG Inh.Frank Schölermann Am Kamp 4 DE - 25488 Holm Tel.: +49 4103 85679 Fax: +49 4103 86175 www.fleige-optik.de info@fleige-optik.de		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 203
Foctek Photonics, Inc. No.8, the 7th Road. Phase II Minhou Tieling Industrial District. CN - 350100 Fuzhou, Fujian Tel.: +86 9138266618 Fax: +86 591 38266619 www.foctek.net sales@foctek.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 425

FOS Inon Optics GmbH

Eiserfelder Straße 316
DE - 57080 Siegen
Tel.: +49 2713875
www.fosoptics.de
info@fosoptics.de

5012-08, 5013-01, 5014-08,
5014-12



FOS INON
FIBER OPTICS

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 227

**FoShan NanHai Lida Precise
Metal Products Co.,Ltd**

Huilong Village Industry Zone YanBu
Town NanHai District,GuangDong Pro-
vince
CN - 528247 Foshan
Tel.: +86-0757-8579508
Fax: +86-0757-85782220
http://www.foshanld.com
diaojq@fshld.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 813

Fraunhofer ILT

Steinbachstraße 15
DE - 52074 Aachen
Tel.: +49 241 8906-0
www.ilt.fraunhofer.de
info@ilt.fraunhofer.de

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 610

Fraunhofer IOF

Albert-Einstein-Straße 7
DE - 07745 Jena
Tel.: +49 3641 807-0
Fax: +49 3641 807-600
www.iof.fraunhofer.de

5001-01, 5001-27, 5001-36,
5009-01

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 610


**Fraunhofer ISIT
Microsystemtechnik**


Fraunhoferstr. 1
DE - 25524 Itzehoe
Tel.: +49 4821 174227
Fax: +49 4821 17-4250
www.isit.fraunhofer.de
info@isit.fraunhofer.de

5001-01, 5001-20, 5001-36,
5011-02

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 215

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Fujian Allwin Technology Co., Ltd. Panyu Road #3, Cangshan dist CN - 350000 Fuzhou Tel.: +86 13959033873 www.allwin-optics.com Info@allwin-optics.com	5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-12	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 217
FUJIAN FRAN OPTICS CO.,LTD. BLDG NO.25 JUYUANZHOU IND DIST 618 JINSHAN AVE. CANGSHAN DIST CN - 350002 Fuzhou Tel.: +86-591-83057079 Fax: 0086-591-83845582 www.franoptics.com sales@franoptics.com	5001-01, 5001-08, 5001-11, 5001-13	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 516
Fujian Kire Optronics Co., Ltd. D Dist, Software Park, No. 89 Tong pan Rd CN - 350003 Fuzhou Tel.: +86-591-87588833 Fax: +86-86-591-87575777 www.kireinc.com kire@kireinc.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 119
Fuzhou Alpha Optics Co., Ltd. Wan Wu She, NO.2 Yang Qi Road, Fu Wan industrial Zone, CN - 350008 Fuzhou Tel.: +86 591 8807-1539 Fax: +86 591 8384-1097 www.alphaoptics.com.cn sales@alphaoptics.com.cn	5001-01, 5001-04, 5001-12, 5001-14	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 105
Fuzhou Hundreds optics Inc. Bldg 1, No. 39. Jinlin Road, Cangshan District CN - 350028 Fuzhou Tel.: +86 591 27857792 Fax: +86 591 88261253 www.100optics.com sales@100optics.com	5001-01, 5001-02, 5001-09, 5001-12	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 322
Fuzhou O-Zone Optics Technology Co.,LTD Building No.26, Jin shan Industrial Con- centration CN - 350028 Fuzhou Tel.: +86-591-83851127 Fax: +86-591-83052291 www.o-zonephotonics.com sales@o-zonephotonics.com	5001-02, 5001-08, 5001-09, 5014-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 217

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Fuzhou Solid Photon Inc Building 62, Pushang Pushang Industrial Zone A CN - 350008 Fuzhou Tel.: +86 591 878 86596 Fax: +86-591-87886596 www.solid-photon.com dong.fu@solid-photon.com	5001-01, 5001-08, 5001-14, 5001-27	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 319
Fuzhou Tensunoptics No. 8 Daoshishang Road CN - 350024 Fuzhou Tel.: +8659183565205 www.tensunoptics.com sherry@tensunoptics.com	5001-01, 5001-04, 5003-06, 5008-21	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 327
FUZHOU WTS PHOTONICS TECHNOLOGY CO. Building 63# Pushang Industry Park NO.1 Hongjiang CN - 350008 Fuzhou Tel.: +86 591 83626970 Fax: +86 591 83623921 www.wts-photonics.com sales@wts-photonics.com	5001-01, 5003-06, 5008-16, 5018-03	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 106
FU ZHOU XK PHOTONICS CO.,LTD 3F, Building 2, 6 Hongjiang Rd, Cangshan, CN - 350102 FUZHOU Tel.: +89 189 0024 4686 Fax: +86 591 8305 9723 www.xkpho.com kastonn@163.com	5001-09, 5001-10, 5003-04, 5008-08	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 224
G		
GBneuhaus GmbH Am Herrnberg 10 DE - 98724 Neuhaus am Rennweg Tel.: +49 3679 726030 Fax: +49 3679 726033 www.gbneuhaus.de info@gbneuhaus.de	5001-27, 5001-28, 5011-06, 5021-01	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 218-1
General Dynamics Mission Systems 12450 Fair Lakes Circle US - 22033 Fairfax Tel.: +1-877-449-0600 www.gdmissionsystems.com tradeshow@gd-ms.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 807

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Giai Photonics Co.,Ltd F2,building A,B,C , ShenChang Gang industr park, 1st Road CN - 518118 Shenzhen Tel.: +86755-89936779 Fax: +86755-89663926 www.giaiphotonics.com susan@giaitech.com	5001-01, 5001-07, 5001-08, 5001-27	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 320
Graticules Optics Limited 17/19 Morley Road GB - TN9 1RN Tonbridge Tel.: +44 1732 360 460 https://www.graticulesoptics.com/ sales@graticulesoptics.com	5001-01, 5001-27, 5001-28, 5001-32	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 919
GRAZYNA WALAWSKI Industriesa- phire Sapphire Optics Birkenstr. 5 DE - 91287 Plech Tel.: +49 92449823034 Fax: +49 92449823035 www.sappro.de sales@sappro.de	5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-08, 5001-10, 5001-12, 5001-20	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 129
Gruppe Matzdorf GmbH Strawinskystraße 47 DE - 90455 Nürnberg Tel.: +49 911 9888440 Fax: +49 911 884728 www.matzdorf.de info@matzdorf.de	5022-01, 5022-03, 5022-06	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 418
Guangzhou Realvision Optoelectro- nics Co., Ltd No. 1 West Of Minying Avenue, Xintang Town CN - 510000 Guangzhou Tel.: +86 20-82260915 http://www.mtech-cn.com/ MichaelChen@mtech-cn.com	5009-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 106
Guangzhou Xieyi Automation Tech- nology Co.,Ltd 11th Floor, Building A4, No. 9 Guandao Jinsha Road CN - 511338 Guangzhou Tel.: +86-20-82351819 Fax: +86-20-82351819 https://www.xieyi-gz.com/ xuexuan.su@gz-xieyi.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 139

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

5001-01, 5001-02, 5001-03,
5001-10, 5001-22, 5007-21,
5010-09, 5017-01, 5017-16,
5017-17, 5018-07



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 723

H

Hamamatsu Photonics
Arzbergerstr. 10
DE - 82211 Herrsching
Tel.: +49 8152 375 0
Fax: +49 8152 375 111
www.hamamatsu.de
info@hamamatsu.de

5001-01, 5003-03, 5003-04,
5004-03, 5007-01, 5007-21,
5010-01, 5016-02, 5016-06,
5017-18

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 701

**Hangzhou Freqcontrol Electronic
Technology Ltd.**
#1106-1,CIBC,No 198 Wuxing Rd, Qi-
anjiang new city
CN - 310006 Hangzhou
Tel.: +86 571 85803723
Fax: +86 571 85803724
www.csimc-freqcontrol.com
sales@csimc-freqcontrol.com

5001-10, 5001-12, 5001-21,
5001-22

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 125

**Hangzhou Zhongwei Optics Co.,
Ltd.**
No.1 Hetai Road Zhongtai Street,
CN - 310000 Hangzhou
Tel.: +86 571 56202151
Fax: +86 571 56202152
www.zwoptics.com
amanda@zwoptics.com

5001-01, 5001-36, 5004-01,
5008-21

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 909

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


5001-01, 5001-08, 5001-14,
5022-04



HAUSER OPTIK
precision in glass

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 717-1

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Hebei Matson Metal Tech Co., Ltd Optical parts, tube, adaptor camara lens 266 TianShanStr., ShiJiaZhuang Hebei 050035 CN - 050035 Shijiazhuang, Hebei Tel.: +86 311 83111910 Fax: +86 311 6657 6090 www.matsonoptics.com sales@matsoncorp.com</p>	<p>5001-01, 5011-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 923</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>5001-01, 5001-02, 5001-03, 5001-04, 5001-05, 5001-06, 5001-07, 5001-08, 5001-09, 5001-10, 5001-12, 5001-16, 5001-17, 5001-18, 5001-19, 5001-20, 5001-21, 5001-23, 5001-25, 5001-26, 5001-27, 5001-28, 5001-29, 5001-30, 5001-31, 5001-32, 5001-33, 5001-34, 5001-35, 5001-36, 5003-02, 5003-04, 5003-06, 5005-01, 5005-02, 5005-03, 5011-01, 5011-02, 5011-03, 5011-04, 5011-05, 5011-06, 5011-07, 5021-01, 5021-02, 5023-01, 5023-02, 5023-03, 5023-04, 5023-05, 5023-06, 5023-08</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 117</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: 3.1 / 632</p>
<p>Henan UM Optics Ltd. No.100 Light Industrial Park, Chengguan Town, Shangcheng County, Xinyang City, Henan Provin CN - 465350 Xinyang Tel.: +86-0335-7526181 www.umoptics.com jy@icc.ltd</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 229</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>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</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-09, 5008-14, 5008-21, 5018-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 605</p>
<p>Hochschule Darmstadt Schöfferstr. 3 DE - 64295 Darmstadt Tel.: +49 6151 533 60029 fbmn.h-da.de/obv matthias.will@h-da.de</p>	<p>5001-36, 5008-02, 5008-03, 5018-23</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 636</p>
<p>Hochschule Rheinmain Am Brückweg 26 DE - 65428 Rüsselsheim Tel.: +49 61424546 Fax: +49 6142 4528 www.hs-rm.de stefan.kontermann@hs-rm.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 636</p>
<p>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</p>	<p>5007-13, 5007-17, 5007-22, 5008-01, 5008-02, 5009-02, 5009-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 502</p>
<p>HORIBA Jobin Yvon GmbH Hans-Mess-Str. 6 DE - 61440 Oberursel Tel.: +49 6151 5000-2453 Fax: +49 89 46231 799 www.horiba.com Mareike.Kandziora@horiba.com</p>	<p>5001-15, 5007-16, 5007-21, 5015-05</p>	<p></p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 634</p>
<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: 3.1 / 607</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
HS-Group GmbH Porschestrasse 12 DE - 63512 Hainburg Tel.: +49 6182 - 93 51 22 3 www.hs-group-gmbh.de info@hs-group-gmbh.de		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 318
HSR AG Föhrenweg 16 LI - 9496 Balzers Tel.: +423 388 0990 Fax: +423 388 0999 www.hsr.li info@hsr.li		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 218
HSR Vakuum GmbH Sportplatzweg 4 DE - 65375 Oestrich-Winkel Tel.: +49 6723 604682 Fax: +49 6723 604684 www.hsrvakuum.de info@hsrvakuum.de	5020-01, 5021-01, 5021-02	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 218
Hubei Gabrielle-Optech Co.,Ltd 188 Jiuli Industrial Park Zigui County Economic Deve CN - 443600 Yichang Tel.: +8607172667807 www.gbjgd.com hwjeanne@163.com	5001-01, 5001-19, 5001-23, 5011-03	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 210
I		
I-Photonics Parko 3 LT - 14198 Avizienui, Vilnius raj. Tel.: +37066890702 www.i-photonics.lt info@i-photonics.lt	5001-05, 5001-06, 5001-07, 5001-27, 5001-28, 5001-29, 5001-30, 5001-31, 5001-32, 5001-33, 5001-34, 5003-06, 5018-04, 5021-01, 5021-02	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 720
Ibsen Photonics A/S Ryttermarken17 DK - 3520 Farum Tel.: +45 4434 7000 Fax: +45 4434 7001 www.ibsen.com sales@ibsen.com	5001-01, 5001-15, 5007-14, 5007-21, 5007-23, 5015-05	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 324

ilis gmbh

Henkestr. 91
DE - 91052 Erlangen
Tel.: +49 9131 9747790
Fax: +49 9131 9747799
www.ilis.de
info@ilis.de

5007-15



Halle / Stand:

hall / stand: 3.1 / 815

IMOS Gubela GmbH

Kniebisstr. 1
DE - 77871 Renchen
Tel.: +49 7843 99511-0
Fax: +49 7843 99511-55
www.imos-gubela.de
info@imos-gubela.de

5001-01, 5001-11, 5001-14,
5001-15, 5001-18, 5001-26,
5016-03, 5018-24



Halle / Stand:

hall / stand: 3.1 / 304

Inchoi Optek Co.,Ltd

Shenzhen Road, Inchoi 19-3 Liandong U
Silicon Valley
CN - 231200 Hefei
Tel.: +86-153 75365317
Fax: +86-551 68891166
www.inchoi.org.cn
info@inchoi.org.cn

5001-01, 5001-08, 5001-14,
5001-27

Halle / Stand:

hall / stand: 3.1 / 821

**Inner Mongolia Jinghuan Electronic
Materials Co.Ltd**

Baolier Street Saihan District Hohhot,
Inner Mongolia
CN - 010010 Hohhot
Tel.: 0471-2949882
http://www.jsjd.cc
tana@jsjd.cc

Halle / Stand:

hall / stand: 3.1 / 814

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: 3.1 / 420


Intego GmbH

Henri-Dunant-Str. 8
DE - 91058 Erlangen
Tel.: +49 9131 61082-0
Fax: +49 9131 61082-999
www.intego.de
info@intego.de


5007-01, 5007-02, 5007-13,
5007-17, 5008-02, 5008-03,
5008-05

Halle / Stand:


hall / stand: 3.1 / 207

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Integration Technology Co.,Ltd. 1-18-17 Tomioka, koto-ku, JP - 1350047 Tokyo Tel.: +81362648312 www.int-tech.co.jp/ funada@int-tech.co.jp		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 817
Intpho(Fujian) Technology Co., Ltd. Buliding 2, No.1633 Tongan CN - 361100 Xiamen Tel.: +86 591 88203311 Fax: +86 591 88203328 www.intpho.com sales@intpho.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 209
IRFLEX Corporation 300 Ringgold Industrial Pkwy US - 24540 Danville, VA Tel.: +1 434 483 4304 Fax: +1 434 793 9200 www.irflex.com info@irflex.com	5003-04, 5012-01, 5013-01, 5014-07	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 126
ISP SYSTEM ZI de la Herray FR - 65500 VIC En Bigorre Tel.: +33 562 334444 Fax: +33 562 334445 www.isp-system.fr contact@isp-system.fr		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 828
IV IR OPTICS GmbH Am Goldberg 3 DE - 99817 Eisenach Tel.: +49 3691 7318-0 Fax: +49 3691 7318-79 www.iv-ir-optics.com info@iv-ir-optics.com	5001-01, 5001-02, 5001-08, 5001-25	<div data-bbox="736 847 1001 922" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; text-align: center;">  </div> Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 825
J		
JiangNan Optics Co., Ltd. 335 JinYang Road, Bldg.#5, CiHu National High-tech Dist. CN - 243000 Maanshan Tel.: +86-555-2783360 Fax: +86-555-2783380 www.jnoptics.com sales@jnoptics.com	5001-01, 5001-08, 5001-10, 5003-06	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 411

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Jiangsu Pacific Quartz Co., Ltd. Ping ming town, Donghai county, 222342 CN - 222342 Lianyungang Tel.: 0086-518-83062776 en.quartzpacific.com donghongming@quartzpacific.com</p>	<p>5001-10, 5001-21, 5001-27, 5012-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 136</p>
<p>Jiangsu Yudi Optical Co., Ltd. NO1 INDUSTRIAL PARK SHUANGDIAN TOWN RUDONG CN - 226000 NANTONG Tel.: +8615262700766 Fax: 0513-86720868 www.ydoptic.com css@yudi.com.cn</p>	<p>5001-01, 5001-27, 5003-04, 5004-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 314</p>
<p>Jiangxi Trace Optical CO., LTD. 7B, Phasel Longnan Economic Zone CN - 341700 Longnan Tel.: +867972916888 www.traceoptical.com jasmine@traceoptical.com</p>	<p>5001-28, 5003-03, 5003-06, 5004-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 808</p>
K		
<p>K & Y Diamond Ltd. 1801 Boulevard Saint Regis CA - H9B 2M9 Dollard-Des-Ormeaux Tel.: +1 513 675 0640 Fax: +1 514 675 0645 www.kydiamond.ca sales@kydiamond.ca</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 823</p>
<p>Karlheinz Gutsche GmbH Mikrooptik Gerorg-Schendel-Straße 4 DE - 12489 Berlin Tel.: +49 30 617947910 Fax: +49 30 617947950 info@gutsche-feinoptik.de</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-14, 5024-01</p>	<div data-bbox="748 948 826 1023" style="text-align: center;"> </div> <div data-bbox="837 962 990 1015" style="text-align: center;"> <p>GUTSCHE <small>MICROOPTICS</small> <small>BERLIN · BUDAPEST · QINGDAO</small></p> </div> <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 612</p>
<p>KUGLER GmbH Heiligenberger Str. 100 DE - 88682 Salem Tel.: +49 7553 9200-0 Fax: +49 7553 9200-45 www.kugler-precision.com info@kugler-precision.com</p>	<p>5001-01, 5009-01, 5022-01, 5022-03</p>	<div data-bbox="736 1193 796 1257" style="text-align: center;"> </div> <div data-bbox="815 1198 1001 1254" style="text-align: center;"> <p>KUGLER <small>ULTRA PRECISE</small></p> </div> <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 729</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Künemund GmbH & Co. KG Schockenriedstr. 46A DE - 70565 Stuttgart Tel.: +49 711 72587-0 Fax: +49 711 72587-50 www.kuenemund.de stuttgart@kuenemund.de</p>	<p>5001-24, 5009-01, 5021-02, 5024-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 706</p>
<p>Kunming Nanxu Photoelectric Technology Co., Ltd. Build.462,300 Zhongtan Street CN - 650114 KUNMING Tel.: +86 871 68189229 Fax: +86 871 68189229 http://www.nx-lens.com sales@nx-lens.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 136</p>
L		
<p>L-Chaser Optics Ltd. No. 4084 Hangkong Street National Development Zone CN - 130000 Changchun Tel.: +86 431 80530722 www.jljjcz.com jcz@juchengzhizao.com</p>	<p>5001-01, 5001-04, 5001-08, 5003-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 313</p>
<p>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</p>	<p>5022-05, 5022-06, 5022-07, 5023-01, 5023-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 403</p>
<p>Laser Zentrum Hannover e.V. Hollerithallee 8 DE - 30419 Hannover Tel.: +49 511 2788-0 Fax: +49 511 2788-100 www.lzh.de info@lzh.de</p>	<p>5001-27, 5001-30, 5001-33, 5004-04, 5006-06, 5007-13, 5007-21, 5021-01, 5024-03</p>	<div data-bbox="736 983 1005 1062" style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">LASER ZENTRUM HANNOVER e.V.</p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 627</p>
<p>Lasertec Inc. C24-102 No.869 HuaGuan Rd Hi-tech Zone CN - 266112 Qingdao Tel.: +86 18669869308 www.lcoptical.com lasertec01@gmail.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 804</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>LAYERTEC GmbH Ernst-Abbe-Weg 1 DE - 99441 Mellingen Tel.: +49 36453 744 0 Fax: +49 36453 744 40 www.layertec.de contact@sales.layertec.de</p>	<p>5001-01, 5001-09, 5001-27, 5018-04</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 604</p>
<p>DP Industrie GmbH Im Brüchel 29 DE - 67661 Kaiserslautern Tel.: +49 631 3732 3192 www.dp-industrie.de info@dp-industrie.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 422</p>
<p>LD-PD INC 288 Woodlands Loop #04-000 CN - 738100 738100 Tel.: +65 31743554 ava@ld-pd.com ava@ld-pd.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 830</p>
<p>Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. Permoserstr. 15 DE - 04318 Leipzig Tel.: +49 341 235 2308 Fax: +49 341 235 2313 www.iom-leipzig.de info@iom-leipzig.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 502</p>
<p>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</p>	<p>5022-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 409</p>
<p>Lianchuang Electronic Technology Co.,Ltd. Lianchuang Electronic Technology Co.,Ltd. Lianchuang Electronic Technology Co.,Ltd. #1699,Jingdong Road, CN - 330000 Nanchang Tel.: +861322944046 www.lcetron.com sale10@lcetron.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 122</p>

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	5001-14, 5001-15, 5001-36, 5006-02	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 238
LIMOTEC LTD 4A ADAM MITSKEVICH STR. BG - 1360 Sofia Tel.: +359 888 316292 http://www.limotec.net info@limotec.net		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 143
Linding Optics Im Brüchel 29 DE - 67661 Breitenau Tel.: +49 631 3732 3193 http://www.leading-optics.com/en info@leading-optics.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 422
LOEW Präzisionsteile GmbH Willstätterstraße 40 DE - 90429 Nürnberg Tel.: 091140088050 Fax: +49 911 400 8805-10 www.loew-praezision.de info@loew-praezision.de	5008-03, 5022-01, 5022-03, 5024-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 624
LORENZ Kunststoff-Gerätebau GmbH LORENZ Thermoforming & CNC Johannes-Heidenhain-Straße 5 DE - 83339 Chieming-Egerer Tel.: 086649284154 www.lorenz-chieming.de martin.rehr@lorenz-chieming.de		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 805-1

**LT Ultra Precision Technology
GmbH**

Wiesenstr. 9, Aftholderberg
DE - 88634 Herdwangen-Schönach
Tel.: +49 7552 40599 0
Fax: +49 7552 40599-50
www.lt-ultra.com
messe@lt-ultra.com

5007-05, 5008-20, 5018-24,
5022-01, 5022-03



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 302

LUMATEC GmbH

Linienstr. 9-13
DE - 82041 Deisenhofen
Tel.: +49 89 742822-0
Fax: +49 89 742822-64
www.lumatec.de
sales@lumatec.de

5014-07, 5014-08, 5015-01,
5016-06

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 311

LUMISPOT TECH

NO.99 Fu Rong 3rd Road, Xishan Dis-
trict
CN - 214101 Wuxi
Tel.: +86 510 87381808
www.lumispot-tech.com
zhangt@lumispot.cn

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 816

Luoyang Silicon Electronics Co., Ltd

No.279 Daobei Road, Xigong District
CN - 471000 Henan
Tel.: +86 15139926735
www.optics-si.com
iroptics@optics-si.com

5001-01, 5001-08, 5001-12,
5003-06

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 922


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: 3.1 / 408

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Mahr GmbH Carl-Mahr-Str. 1 DE - 37073 Göttingen Tel.: +49 551 7073 800 Fax: +49 551 7073 888 https://metrology.mahr.com/ info@mahr.com</p>	<p>5007-05, 5007-13, 5007-17, 5008-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 508</p>
<p>Manx Precision Optics Ltd. Units 11-12A Isle of Man Freeport IM - IM9 2AP Ballasalla Tel.: +441624 620800 www.MPO.im sales@mpo.im</p>	<p>5001-01, 5001-05, 5001-06, 5001-33</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 632</p>
<p>MATSUBAYASHI OPTRONICS (HUBEI)CO.,LTD No.469,Xiaowu Avenue, Hubei Xiaonan Development Zone CN - 432100 Xiaogan Tel.: 0712-2519685 Fax: 0712-2519682 WWW.MATSUBAYASHI-OP.COM AMBER_JIANG@MATSUBAYASHI-OP.COM</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 813</p>
<p>Matthias Wetzel INDUSTRIEBESCHRIFTUNGEN GmbH Brüsseler Straße 14 DE - 07747 Jena Tel.: +49 3641 57930 Fax: +49 3641 579322 www.mwib.de info@mwib.de</p>	<p>5011-06, 5024-01</p>	 <p>Matthias Wetzel INDUSTRIEBESCHRIFTUNGEN</p>
<p>Oberflächen mit System</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 307</p>
<p>Meizhou Yizhao Photonics Technology Co.,Ltd Plant 1#,AD6 Area, Dongsheng Industrial Park,Meijiang CN - 514000 Meizhou Tel.: +86 0753 2321339 Fax: +86 0753 2321339 www.yzlens.com 2889359778@qq.com</p>	<p>5001-07, 5001-30, 5001-32, 5001-34</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 225</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Meopta - optika, s.r.o. Kabelikova 1 CZ - 750 02 Prerov Tel.: +420 581 241 111 Fax: +420 581 24-2608 www.meopta.com meopta@meopta.com</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-09, 5001-34, 5001-36, 5009-01, 5011-03</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 301</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, 5001-05, 5001-08, 5001-13, 5001-18, 5001-36, 5003-06, 5022-01, 5022-03, 5022-05</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 608</p>
<p>MIKROvent GmbH Salvatorberg 2 DE - 84048 Mainburg Tel.: +49 8751 8129369 Fax: +49 8751 8129371 www.mikroproduktion.com info@mikroproduktion.com</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600</p>
<p>MKS Instruments Newport Spectra-Physics GmbH Ophir Spiricon Europe GmbH Guerickeweg 7 DE - 64291 Darmstadt Tel.: +49 6151 708-0 Fax: +49 6151 708-217 www.mkst.com germany@newport.com</p>	<p>5001-01, 5001-07, 5001-15, 5001-18, 5003-06, 5007-07, 5007-09, 5009-01, 5009-03, 5009-07, 5017-01, 5017-02, 5017-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 712</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>5007-05, 5007-13, 5007-22, 5008-01, 5008-02, 5008-03, 5008-14, 5008-17, 5008-18, 5008-20, 5008-21</p>	 <p>Instruments You Can Trust</p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 810</p>
<p>Moore Nanotechnology Systems 230 Old Homestead Highway US - NH 03446 Swanzey Tel.: +1 603 352-3030 Fax: +1 603 352-3363 www.nanotechsys.com sales@nanotechsys.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 622</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

5001-01, 5001-08, 5001-11,
5001-27, 5001-28, 5001-32,
5011-02, 5011-03, 5011-04,
5022-04



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 514

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

5007-13, 5007-16, 5016-01,
5016-02



Mountain **Photonics**

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 315

MPF Optics Gbr
Waldhausstraße 1a
DE - 94261 Kirchdorf im Wald
Tel.: +49 9928 9040280
www.mpf-optics.de
info@dd-optik.de

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 406

MPNICS Co., Ltd.
45, Cheomdanventure so-ro, Buk-gu
KR - 61003 Gwangju
Tel.: +82 10 2114 7222
Fax: +82 69 973 9521
www.mpnics.com
choji@mpnics.com

5001-01, 5001-08, 5001-36,
5008-21

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 235

MSD Optics Manufacturing Co., Ltd.
Longze road 8
CN - 266112 Qingdao
Tel.: +8617605326950
www.msd-optics.com
dieter.synhaeve@msd-optics.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 603

N

Nanantong Guoguang Optical Glass Co.,Ltd.

No.111, Guotai Road, Haian Industrial Park
CN - 226600 Nantong
Tel.: 0513-88780295
Fax: 0513-88780866
www.gggxbl.com
jje-shen@guoguang-optics.com

**Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 229**

Nanjing Apex Optics Co., Ltd

No.19 Ruitai Road, Hushu Jiangning District
CN - 211121 Nanjing
Tel.: +86 25 52692998
www.apksoptics.com
Jason.xu@apksoptics.com

5001-01, 5001-05, 5001-07,
5001-08

**Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 317**

Nanjing April Electro-Optics Co., Ltd

Room446, 14th Building, No.45 Yunjin Rd, Jianye Dis
CN - 210017 Nanjing
Tel.: +86 25-83602718
www.njapril.com
qianfeng@njapril.com

5001-01, 5001-07, 5001-08,
5001-12

**Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 411**

Nanjing jilai photoelectric Co.Ltd.

Team 10, Xinzha Village, Baguazhou Street, Qixia District,
CN - 210000 Nanjing
Tel.: +8615051893187
www.jilaoptical.com
jl_optics@163.com

**Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 229**

NANJING MEIXUAN PHOTOELECTRIC

MATERIAL CO.,LTD.

288 jiuqu Road.Danyang Development Zone, Jiangsu
CN - 212300 Danyang
Tel.: +86 511 8688 8700
Fax: +86 511 8688 8700
http://www.mx13.cn
David@nj-meixuan.com



**Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 803**

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Nanjing Sapphire Electro-Optics No.22 N.Liuzhou Rd. Hi-Tech Development Zone CN - 210031 Nanjing Tel.: +86 25 8320 2950 Fax: +86 25 8320 2952 www.mpasapphire.com market@mpasapphire.com</p>	<p>5001-01, 5001-04, 5004-01, 5008-16</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 111</p>
<p>Nanjing Supreme Optoelectric Co., Ltd. No.16, Songyuan North Road Gaochun CN - 210000 Nanjing Tel.: 0086 25 85338680 Fax: 0086 25 85338680 www.supreme-oe.com sales@supreme-oe.com</p>	<p>5001-27, 5003-06, 5021-01, 5021-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 516</p>
<p>nanoFaktur GmbH Peterzeller Straße 8c DE - 78048 Villingen-Schwenningen Tel.: +49 7721 94647-00 Fax: +49 7721 94647-99 www.nanoFaktur.com info@nanoFaktur.com</p>	<p>5009-02, 5009-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 116</p>
<p>Nantong Ruisen Optical Co.,Ltd No.55 Shuanggong Road Qutang Town Haian County CN - 226671 Haian Tel.: +86 513 88793988 Fax: +86 513 88791396 www.rsgx.net sales@rsgx.net</p>	<p>5001-07, 5001-27, 5003-06, 5011-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 216</p>
<p>Nantong Xiangyang Optical Element Co. Ltd. No. 190, Shuanglou Rd, Qutang town CN - 226661 Nantong Tel.: +8651388792456 Fax: +86 513 88797019 www.xiang-yang.com.cn 569186895@qq.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 137</p>
<p>NANYANG CITY JINGLIANG OPTICAL TECHNOLOGY CO.,LTD NO.2 DAZHAI VILLAGE QILYUAN TOWNSHIP, CN - 473000 NANYANG Tel.: +86 15638957710 www.nyjloptic.com alan@nyjloptic.com</p>	<p>5001-04, 5001-05, 5001-08, 5011-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 128</p>



Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Nanyang Hengxin Optical Co.,Ltd. Building 3,Innovation and Entrepreneurship Park CN - 473000 Nanyang Tel.: +86 377-63369988 Fax: +86 377-63369988 http://www.nyhengxin.cn hxd@nyhengxin.cn</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-10, 5001-18</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 320</p>
<p>Nanyang Kaixin Optical & Electronic Co., Ltd No.569, Xinchun West Road CN - 473000 Nanyang Tel.: +86-377--62223389 Fax: +86-377-63555039 Http://www.nykaixin.com sales@nykaixin.com,Will@nykaixin.com</p>	<p>5001-01, 5001-09, 5001-27, 5011-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 106</p>
<p>Nanyang Lianyi Photoelectric Co., LTD LONGSHENG INDUSTRIAL PARK CN - 473010 NANYANG Tel.: +8613858666575 http://www.lianyilaser.com 13858666575@163.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 911</p>
<p>Nanyang Srate Optical Instrument Co., Ltd NO.389, Hanhua Street Wolong District CN - 473000 Nanyang City Henan Province. Tel.: +86 377 60555662 www.srate.com lisa@srate.com</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-09, 5011-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 319</p>
<p>NANYANG YUKANG PHOTONICS CO., LTD. R&D center address,Building 43 CN - 473000 Nanyang Tel.: +86 37760399566 Fax: +86 37761380130 www.yukangphotonics.com sales@yukangphotonics.com</p>	<p>5001-01, 5001-04, 5001-05, 5008-08</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 319</p>
<p>Navitar Inc. 200 Commerce Drive US - 14623 Rochester Tel.: +1 585 359-4000 Fax: +1 585 359-4999 www.navitar.com sales.navitar@ametec.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 501</p>


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<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>	5003-02, 5003-03, 5005-02	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 102</p>
<p>NGL CLEANING GmbH Schalvenhorst 15 DE - 46395 Bocholt Tel.: +49 2871 27411 40 Fax: +49 2871 27411 59 www.ngl-group.com contact@ngl-group.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 414</p>
<p>NGL Nordic A/S NGL Nordic A/S DK - 2635 ISHØJ Tel.: +45 48 17 69 70 ngl-polishing.com u.roeder@ngl-group.com</p>	5020-05, 5020-06, 5020-07, 5021-01, 5022-05	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 414</p>
<p>Nikon Corporation Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3 Konan, Minato-ku JP - 1086290 Tokyo Tel.: +81364333970 www.nikon.com/products/components sales@nikon.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 724</p>
<p>NINGBO LONGSHENG OPTICS CO.,LTD 38# Zhenxing East Road Zhangshui Town,Haishu district CN - 315161 Ningbo Tel.: +86-574-88476789 Fax: +86-574-88289789 www.lsoptics.com.cn sales@lsoptics.com.cn</p>	5001-01, 5001-27	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 809</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>	5001-01, 5001-09, 5001-30, 5009-01, 5022-03	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 108</p>


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
North American Coating Laboratories 9450 Pineneedle Drive US - OH 44060-1828 Mentor Tel.: +1 440 357 7000 Fax: +1 440 357 7001 www.nacl.com sales@nacl.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 913
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	5022-01, 5024-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 502
O		
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: 3.1 / 306
Olympia - Verlag Spindelstr. 2 DE - 8041 Zürich Tel.: +41 44 488 8111 Fax: +41 44 488 8300 www.gdz.ch info@gdz.ch	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600
oplens SiChuan JUKA Optical Technology No 18 TaiXing Avenue CN - 611830 Duijiang Yan Tel.: +86 19136290150 www.oplens.com sales2@oplens.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 502-1
OPTAplus BG JSC Hermann Maier Str 46, OPTAplus BG - 1632 Sofia Tel.: +359 888 607 122 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: 3.1 / 305




Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Optical Coatings Japan Shin Marunouchi Bldg 1-5-1 Marunouchi Chiyoda JP - 100-6530 Tokyo Tel.: +81 332187998 www.ocj.co.jp yuki.tateno@ocj.co.jp	5001-05, 5001-30, 5001-31, 5001-33	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 205
Optical Solutions Corporation 3F MAS MITA Bldg, 2-15-8 Iwamotocho 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: 3.1 / 915
Optical Solutions SRL Piazza della Vittoria 14/19 IT - 16121 GENOVA Tel.: +393478887208 www.opticalsolutions.it info@opticalsolutions.it		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 115
OPTICLINES Co., Ltd. 21, Saryeom-ro 31beon-gil Seo-gu KR - 22743 Incheon Tel.: +821024466526 Fax: +82 32 567 2718 www.opticlines.com lydia@opticlines.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 144
OPTICOELECTRON GROUP AG Industrial Park OPTICOELECTRON BG - 4500 Panagyurishte Tel.: +359 357 62254 Fax: +359 357 64115 www.opticoel.com oeg@opticoel.com	5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-08, 5001-14, 5001-25, 5001-27, 5001-28, 5003-04, 5003-06, 5008-14, 5008-21, 5009-01	 OPTICOELECTRON PLANET FOR OPTICS Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 223
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: 3.1 / 705
Optics.Org 2 Alexandra Gate, Ffordd Pengam GB - CF24 2SA Cardiff Tel.: +44 117 905 5330 https://optics.org rob.fisher@optics.org		 the business of photonics optics.org Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 102-1

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Opticst Co.,ltd. Opticst Co.,ltd. Opticst Co.,ltd. Bldg 56,Area B, Pushang Industrial zone,H CN - 350008 Fuzhou Tel.: +86 0591 86212269 Fax: +86 0591 86212263 www.opticst.com sales@opticst.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 906</p>
<p>Optik+ Leiferder Weg 44 DE - 38122 Braunschweig Tel.: +49 531 2379497 Fax: +49 531 2379601 www.optik-plus.de info@optik-plus.de</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-08, 5001-09, 5001-10, 5001-12, 5001-14, 5001-18</p>	<p> Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 416</p>
<p>OPTIKRON GmbH Löbstedter Str. 70 DE - 07749 Jena Tel.: +49 3641 38497-0 Fax: +49 3641 38497-8 www.optikron.de info@optikron.de</p>	<p>5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-06, 5001-14, 5001-27, 5001-36, 5008-01, 5008-02, 5008-03, 5008-16, 5010-03, 5014-01, 5018-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 702</p>
<p>OptiLayer GmbH Bischof-Bolte Str. 32 DE - 63457 Hanau Tel.: +4961819064997 www.optilayer.com bromanov@optilayer.com</p>	<p>5006-06, 5021-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 910</p>
<p>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</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-08, 5001-28, 5001-29, 5001-32, 5001-36, 5003-03, 5003-06, 5008-08, 5008-10, 5008-14, 5008-21, 5009-01, 5010-07, 5022-02, 5022-03, 5022-05, 5022-06</p>	<p> Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 513</p>
<p>OPTOCRAFT GmbH Am Weichselgarten 7 DE - 91058 Erlangen Tel.: +49 9131 6915-00 www.optocraft.de sales@optocraft.de</p>	<p>5007-05, 5007-13, 5007-17, 5008-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 206</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
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: 3.1 / 626
Optomech GmbH Gerhard-Gerdes-Str., 5 DE - 37079 Göttingen Tel.: +4955129145346 www.optomech.de hermann@optomech.de	5001-01, 5001-36, 5003-04, 5004-03, 5008-03, 5008-04, 5008-09, 5008-15, 5008-16, 5008-21, 5009-01, 5009-02, 5009-03, 5009-07	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 928
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: 3.1 / 709
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	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 506
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: 3.1 / 112
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: 3.1 / 122

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>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</p>	<p>5001-01, 5001-09, 5001-11, 5001-14, 5001-28, 5001-35, 5008-01, 5008-02, 5008-04, 5008-05, 5008-07, 5011-04</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 307</p>
<p>OTF Studio GmbH Watzmannring 71 DE - 85748 Garching bei München Tel.: +49 89 209 75 338 www.otfstudio.com support@otfstudio.com</p>	<p>5006-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 902</p>
P		
<p>Forum 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</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 831</p>
<p>Rebooking Area Optatec 2026 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</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 400</p>
<p>Startup AREA 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</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 926</p>
<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</p>	<p>5007-05, 5007-17</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 502</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
PBA Systems (NL) B.V. Zilverparkkade 7 NL - 8232WJ Lelystad Tel.: +31 85 7450026 https://www.pbasystems.eu info@pbasystems.eu	5009-01, 5009-02, 5015-06, 5022-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 917
PELZER Maschinenbau und CNC-Zerspanungstechnik GmbH Prüssingstrasse 39a DE - 07745 Jena Tel.: +49 3641 63370 Fax: +49 3641 633722 www.pelzer-jena.de info@pelzer-jena.de	5009-02, 5024-01	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 307
PENTA LASER (ZHEJIANG) No. 398, Haitong Road Binhai Park CN - 325000 Wenzhou Tel.: 86-027-81736331 www.pentalaser.com wrx@pentachutian.com	5022-01, 5022-07	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 427
Perfect Optics Co.,Ltd No.468 PingTang East Road, XinJin District CN - 611430 Chengdu Tel.: +86 028- 82593390 www.perfectoptics.net zhizhenguangxue@zhizhenoptics.com	5001-01, 5022-01, 5022-05, 5022-06	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 210
Phasics S.A. Route de l'Orme des Merisiers Bât Mer- cury I FR - 91190 Saint Aubin Tel.: +33 1 80 75 06 33 www.phasics.com contact@phasics.com	5007-05, 5007-10, 5007-17, 5008-20	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 114
PHOTONICS MEDIA 100 West Street, 2nd Floor US - 01202 Pittsfield MA Tel.: +1 413 499 0514 Fax: +1 413 442 3180 www.photonics.com editorial@photonics.com	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Photron Deutschland GmbH Ziegelweg 3 DE - 72764 Reutlingen Tel.: +49 7121 6997950 www.photron.com bhofmann@photron.eu</p>	<p>5007-13, 5007-15, 5008-02, 5010-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 920</p>
<p>Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG Auf der Römerstr. 1 DE - 76228 Karlsruhe Tel.: +49 721 4846-0 Fax: +49 721 4846-1019 www.pi.de info@pi.de</p>	<p>5008-01, 5008-02, 5008-03, 5009-02, 5009-03</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 716</p>
<p>PIELOW & BRANDT GMBH Siebenstücken 1 DE - 24558 Henstedt-Ulzburg Tel.: +49 4193 88084 0 Fax: +49 4193 88084 20 www.pieplow-brandt.de info@pieplow-brandt.de</p>	<p>5020-05, 5022-05, 5022-06, 5022-08, 5023-01, 5023-02, 5023-03, 5023-04, 5023-05, 5023-06</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 704</p>
<p>piezosystem jena GmbH Stockholmer Str. 12 DE - 07747 Jena Tel.: +49 3641 6688-0 Fax: +49 3641 6688-66 www.piezosystem.de info@piezोजना.com</p>	<p>5002-04, 5009-02, 5009-03, 5020-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 407</p>
<p>POG Präzisionsoptik Gera GmbH Alte Straße 3 DE - 04626 Löbichau Tel.: +49 36602 528 400 Fax: +49 36602 528 401 www.pog.eu info@pog.eu</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-08, 5001-18, 5001-36, 5009-01</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 629</p>
<p>Poly Energy Semiconductor co.,ltd Room 8-1301, No1 area, ShiMao Square Gaoyou City, Jiangsu CN - 225600 Jiangsu Tel.: +8618602105828 www.wafer1.com polyenergy@126.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 430</p>

Polytec GmbH
Polytec-Platz 1-7
DE - 76337 Waldbronn
Tel.: +49 7243 604 0
Fax: +49 7243 69944
www.polytec.com
info@polytec.de

5007-02, 5007-05, 5007-17,
5007-19



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 502

Presselounge
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: 3.1 / 500

**PTB - Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin**
Bundesallee 100
DE - 38116 Braunschweig
Tel.: +49 531 592-3006
Fax: +49 531 592-3008
www.ptb.de
presse@ptb.de

5007-01, 5008-01, 5008-15

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 502

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: 3.1 / 611

Q

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

5007-05, 5008-01, 5022-05




Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 310



Quantum Design GmbH
Breitwieserweg 9
DE - 64319 Pfungstadt
Tel.: +49 6157-80710-0
Fax: +49 6157 80710-920
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, 5008-15,
5016-06, 5019-02



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 628

R		
<p>RED STAR YANG TECHNOLOGY A15, Industrialization base Wuhan East Lake High-tech Zone CN - 430000 WUHAN Tel.: 86-027-87860098 https://www.whhxykj.com/ lzh@whhxykj.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 427</p>
<p>RHP-Technology GmbH Forschungs- & Technologiezent. AT - 2444 Seibersdorf Tel.: +43 2255 20600 www.rhp-technology.com info@rhp-technology.com</p>	<p>5001-19, 5001-27, 5001-32, 5021-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 231</p>
<p>RitterWagner GmbH RW Haldenstraße 10 STR DE - 72532 Gomadingen Tel.: +49 7385 85135-0 www.ritterwagner.de info@RitterWagner.de</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 1100</p>
<p>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 info@robeko.de</p>	<p>5021-01, 5021-02</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 713</p>
<p>Röders GmbH Gottlieb-Daimler-Str. 6 DE - 29614 Soltau Tel.: +49 5191 60343 Fax: +49 5191 60339 www.roeders.de hsc@roeders.de</p>	<p>5022-01, 5022-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 511</p>
<p>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</p>	<p>5001-01, 5001-19, 5009-01, 5011-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 606</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>RUPHOS - Rugged Photonics Systems GmbH Keusgasse 20 DE - 52159 Roetgen Tel.: +49 1578 0670846 www.ruphos.de info@ruphos.de</p>	<p>5001-36, 5009-01, 5010-01</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 604</p>
S		
<p>SAIS CO., LTD No. 242, Beihai Street CN - 110043 SHENYANG Tel.: +862488710219 www.hb-optical.com majing@hb-optical.com</p>	<p>5001-01, 5001-05, 5001-07, 5001-27</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 137</p>
<p>Shanghai Advanced Optoelectronic Material Corporation (SAOM) No.6, Lane 24, Lixin Road Jiajian Highway, Jiading CN - 201818 Shanghai Tel.: +8618939767787 Fax: +862159513745 www.saom.tech yaron@saom.tech</p>	<p>5001-01, 5001-19, 5001-21, 5018-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 101</p>
<p>Satisloh AG Neuhofstrasse 12 CH - 6340 Baar Tel.: +41 41 766 16 16 www.satisloh.com info@satisloh.com</p>	<p>5021-01, 5022-02, 5022-05, 5022-06</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 507</p>
<p>SCHMIDT & BENDER 71-75 Shelton Street, London, UK, Shelton Str GB - WC2H 9JQ London Tel.: +44 7787 862279 https://schmidt-bender.hu/index_en.html h.collinson@schmidt-bender.co.uk</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 818</p>
<p>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</p>	<p>5022-01, 5022-02, 5022-05, 5022-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 503</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>SCHOTT AG Advanced Optics Hattenbergstraße 10 DE - 55122 Mainz Tel.: +49 6131 66 1812 www.schott.com info.optics@schott.com</p>	<p>5001-01, 5001-04, 5001-07, 5001-08, 5001-20, 5001-23, 5001-27, 5001-28, 5008-03, 5008-15, 5008-16, 5008-17, 5008-21, 5019-01, 5019-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 201</p>
<p>Schröder Spezialglas GmbH Buchenweg 20 DE - 25479 Ellerau Tel.: +49 4106 7755 0 Fax: +49 4106 7755 60 www.schroederglas.com info@schroederglas.com</p>	<p>5001-20, 5001-23, 5022-05, 5022-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 625</p>
<p>scia Systems GmbH Clemens-Winkler-Str. 6c DE - 09116 Chemnitz Tel.: +49 371 33561-0 Fax: +49 371 33561-200 www.scia-systems.com info@scia-systems.com</p>	<p>5020-05, 5021-01, 5021-02, 5022-01</p>	 <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 715</p>
<p>SFK-Service GmbH Köpenicker Str. 325 Haus 123 DE - 12555 Berlin Tel.: +49 3065762845 www.sfk-service.de info@sfk-service.de</p>	<p>5010-01, 5010-02, 5014-07, 5018-14</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 505</p>
<p>Hangzhou Shalom EO Room A635, Boke Mansion No.9 Xiyuan Rd, Xihu District CN - 310030 Hangzhou Tel.: +86-571-87920630 Fax: +86-571-87603342 www.shalomeo.com sales@shalomeo.com</p>	<p>5001-01, 5001-06, 5001-22, 5001-30</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 509</p>
<p>Shanghai Advanced Optoelectronic Material Corporation (SAOM) No.6, Lane 24, Lixin Road Jiajian High- way, Jiading CN - 201818 Shanghai Tel.: +8618939767787 Fax: +862159513745 www.saom.com.cn yaron@saom.com.cn</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 101</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Shanghai Jiaguang Optics Group Ltd. 854, Zhennan Road, Putuo District, CN - 200331 Shanghai Tel.: +86 21 62507952 Fax: +86 21 62505697 www.jcop.com.cn gym.ct@jcop.com.cn</p>	<p>5001-01, 5001-36</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 809</p>
<p>Shanghai Jingsheng Optoelectronics Technology Room 1205, No. 101, West Yingao Road, Baoshan CN - 200439 Shanghai Tel.: 021-66180573 www.jsopptic.com sales@jsopptic.com</p>	<p>5001-01, 5001-04, 5001-05, 5001-07</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 903</p>
<p>SHANGHAI MAGNITY TECHNOLOGIES CO.,LTD Unit H, 2nd Floor, Building 56 No.461 Hongcao Rd, Xuhui Distr CN - 200233 SHANGHAI Tel.: 0086 21-31261201 Fax: 0086 21 31261202 https://www.magnity.com.cn/ qyuan@magnity.com.cn</p>	<p>5001-01, 5003-02, 5003-03, 5003-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 516</p>
<p>Shanghai Mega-9 Optoelectronic Co.,Ltd. 3/F, Building 12, No. 85, Mingnan Rd, Songjiang District CN - 201613 Shanghai Tel.: +86 21 57784688 Fax: +86 21 57784688 http://www.mega-9.cn/ sales3@mega-9.com</p>	<p>5001-01, 5001-04, 5001-07</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 234</p>
<p>SHANGHAI NEXTREND TECHNOLOGY CO., LTD. Bldg 9, No.2465 Hengcang Rd, Jiading District CN - 201801 Shanghai Tel.: +86-21-31166791 Fax: +86-21-31166793 www.haomiguangxue.com id_nextrend@aliyun.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 325</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD Room 601, Carnival Building, No. 210 Dahua Road, Baoshan District, CN - 200442 Shanghai Tel.: +86 2136050825 www.pe-exhibition.com zhangshaoping@pe-exhibition.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 516
SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD Room 601, Carnival Building, No. 210 Dahua Road, Baoshan District, CN - 200442 Shanghai Tel.: +86 2136050825 www.pe-exhibition.com zhangshaoping@pe-exhibition.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 234
SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD Room 601, Carnival Building, No. 210 Dahua Road, Baoshan District, CN - 200442 Shanghai Tel.: +86 2136050825 www.pe-exhibition.com zhangshaoping@pe-exhibition.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 322
SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD Room 601, Carnival Building, No. 210 Dahua Road, Baoshan District, CN - 200442 Shanghai Tel.: +86 2136050825 www.pe-exhibition.com zhangshaoping@pe-exhibition.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 633
SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD Room 601, Carnival Building, No. 210 Dahua Road, Baoshan District, CN - 200442 Shanghai Tel.: +86 2136050825 www.pe-exhibition.com zhangshaoping@pe-exhibition.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 325
Shangrao Yuanfang Optics Technology Co., LTD Building 9,Xinzhou Optical Industrial Park CN - 334000 SHAORAO Tel.: +8618012796508 www.yfot.com.cn Fude.tan@hotmail.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 718

ShapeFab GmbH & Co. KG

Ernst-Ruska-Ring 12
DE - 07745 Jena
Tel.: +49 3641 5549330
www.shapefab.de
info@shapefab.de

5001-01, 5001-09, 5001-13,
5001-14, 5011-07, 5022-01,
5022-05, 5022-06, 5024-01



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 307

**Shen Zhen Nano Macro optics
Co.,Ltd.**

301, Building 2, 10th Industrial Zone, Yu-
tang Street, Guangming District
CN - 518132 Shenzhen
Tel.: +086-0755-27409960
Fax: +086-0755-89232922
www.opticsfilter.com
sales@nmot.cn

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 229

**Shenzhen Leaders
Convention & Exhibition Co.,Ltd**

10A, Building 2, Nanguo Building Hong-
ling Middle Road,
CN - 518000 Shenzhen
Tel.: +86 75583869400
Fax: +86 75583869400
www.leaders-expo.com
sales@leaders-expo.com

5001-01, 5001-02, 5001-07,
5001-20

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 229

**Shenzhen Leaders
Convention & Exhibition Co.,Ltd**

10A, Building 2, Nanguo Building Hong-
ling Middle Road,
CN - 518000 Shenzhen
Tel.: +86 75583869400
Fax: +86 75583869400
www.leaders-expo.com
sales@leaders-expo.com

5001-01, 5001-02, 5001-07,
5001-20

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 803

**Shenzhen Leaders
Convention & Exhibition Co.,Ltd**

10A, Building 2, Nanguo Building Hong-
ling Middle Road,
CN - 518000 Shenzhen
Tel.: +86 75583869400
Fax: +86 75583869400
www.leaders-expo.com
sales@leaders-expo.com


5001-01, 5001-02, 5001-07,
5001-20

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 103

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Shenzhen Leaders Convention & Exhibition Co.,Ltd 10A,Building 2,Nanguo Building Hong- ling Middle Road, CN - 518000 Shenzhen Tel.: +86 75583869400 Fax: +86 75583869400 www.leaders-expo.com sales@leaders-expo.com	5001-01, 5001-07, 5001-20, 5018-19	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 138
Shenzhen Leaders Convention & Exhibition Co.,Ltd 10A,Building 2,Nanguo Building Hong- ling Middle Road, CN - 518000 Shenzhen Tel.: +86 75583869400 Fax: +86 75583869400 www.leaders-expo.com sales@leaders-expo.com	5001-01, 5001-02, 5001-07, 5001-20	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 813
Shenzhen Leaders Convention & Exhibition Co.,Ltd 10A,Building 2,Nanguo Building Hong- ling Middle Road, CN - 518000 Shenzhen Tel.: +86 75583869400 Fax: +86 75583869400 www.leaders-expo.com sales@leaders-expo.com	5001-01, 5001-02, 5001-07, 5001-20	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 814
Shenzhen Leaders Convention & Exhibition Co.,Ltd 10A,Building 2,Nanguo Building Hong- ling Middle Road, CN - 518000 Shenzhen Tel.: +86 75583869400 Fax: +86 75583869400 www.leaders-expo.com sales@leaders-expo.com	5001-01, 5001-02, 5001-07, 5001-20	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 233
Shenzhen Xing Han Laser Technolo- gy Co.,Ltd 6 Floor, B4 Block Xujingchang Science and Technology Industrial Park, No.39 Haoye Road CN - 518103 Shenzhen Tel.: +86 755 8259 6207 www.xinghanlaser.com hailin.huang@xinghanlaser.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 705

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Shenzhen Yuhe Optical Precision Tools Co.,Ltd Co.,Ltd 101, No.3024, Longgang Avenue Pingdi Str., Longgong District CN - 518117 Shenzhen Tel.: 0086 13129544084 www.yuheoptic.com morris@yuhediamed.com</p>	<p>5003-03, 5003-04, 5022-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 325</p>
<p>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</p>	<p>5001-11, 5001-13, 5001-20, 5001-36</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 123</p>
<p>Shimadzu Europa GmbH Albert-Hahn-Str. 6-10 DE - 47269 Duisburg Tel.: +49 20376870 https://www.shimadzu.eu/products/optical-devices congress@shimadzu.eu</p>	<p>5001-01, 5001-05, 5001-15, 5018-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 829</p>
<p>SiChuan GLAS Opt&Ele Technology Co.,Ltd. Block A, South Building Intraxx Plaza, No. 145 CN - 610041 Chengdu Tel.: +86 13550008942 www.sc-glas.com tyq@sc-glas.com</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-08</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 314</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>5001-19, 5003-04, 5021-01, 5023-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 613</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>5001-01, 5001-14, 5009-01, 5021-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 132</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
SINO-GALVO(JIANGSU) TECHNO- LOGY CO., LTD. C-29 Building,Jingshiwu Road, Ding- mao New District,Zhenjiang City,Jiangsu CN - 212000 Zhenjiang Tel.: +86 511 8888 1750 www.sino-galvo.com info@sino-galvo.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 138
Sinocera Photonics, Inc. No 1258 Bo Xue Road Jiading District CN - 201822 Shanghai Tel.: +86 21 39160275 Fax: +86-21-59169897 https://www.shanghaioptics.com sales@shanghaioptics.com	5001-01, 5001-04, 5001-07, 5001-08	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 234
Sivas University of Science and Technology Gültepe Mh. Mecnun Otyakmaz Cd. No: 1 TJ - 58010 Sivas Tel.: +905301739527 sivas.edu.tr emre.bicer@sivas.edu.tr		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 924
SJLLASER (ZHONG SHAN)TECH- NOLOGY LIMITED 1918 Room,Zhihui Building Shajing Street,Bao'an District CN - 518104 Shenzhen Tel.: +86 755 26601892 Fax: +86 755 27830491 www.sjllaser.com sherry@sjllaser.com	5001-04, 5001-08, 5001-12, 5001-14	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 139
SJLLASER(ZHONGSHAN) TECHNO- LOGY LIMITED 4th Floor, 2# Area Lang Wang, Min Zong Town CN - 528441 Zhongshan Tel.: +86-14775064431 1755021401@qq.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 139
SKOWA Room 316,13th Building,No.135, Guo- wei Road,Yangpu District CN - 224100 SHANGHAI Tel.: +86-136-417-88526 Fax: 86-515-83606596 www.skowa.net dm@skowa.net	5001-01, 5001-02, 5001-13, 5018-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 217

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
SmarAct Automation GmbH & Co. KG August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 1 DE - 26135 Oldenburg Tel.: +49 441 800879-0 Fax: +49 441 800879-21 smaract-automation.com automation@smaract.com	5008-01, 5009-01, 5009-02, 5022-01	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 410
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	5001-01, 5001-03, 5001-06, 5001-14, 5007-05, 5007-17, 5007-18, 5007-19, 5007-21, 5008-20, 5017-01, 5017-06, 5017-17, 5019-02	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 415
SOMOS SAS 20 Avenue des Temps Modernes FR - 86360 Chasseneuil du Poitou Tel.: +33 972348541 www.somos-group.com commercial@somos-nanotec.com	5022-05, 5022-06, 5022-07, 5023-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 719
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	5001-07, 5001-27, 5001-28, 5003-06	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 226
Spectros AG Lohweg 25 CH - 4107 Ettingen Tel.: +41 61 7262020 Fax: +41 61 7262021 www.spectros.ch info.spectros@haag-streit.com	5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05, 5001-08, 5001-10, 5001-27, 5001-34, 5001-36, 5004-01, 5004-03, 5008-14, 5009-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 811
SPIE Europe 2 Alexandra Gate Ffordd Pengam GB - CF24 2SA Cardiff Tel.: +44 29 2089 4747 https://spie.org info@spieeurope.org	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 104

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>SPIE Events Europe Ltd 2 Alexandra Gate Ffordd Pengam GB - CF24 2SA Cardiff Tel.: +44 292089 4747 Fax: +44 29 2089 4750 www.spie.org info@spieeurope.org</p>	<p>5024-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600</p>
<p>SRC Metals Co., Ltd Rm 308, 48 Zhengyi Rd., CN - 200433 Shanghai Tel.: +86-21-6514-5153 Fax: +86-21-6208-0004 www.srcmetals.com sales@srcmetals.com</p>	<p>5001-19, 5001-27, 5001-32, 5021-01</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 820</p>
<p>Stock Konstruktion GmbH Am Stollenbach 7-9 DE - 65623 Schiesheim-Zollhaus Tel.: +49 6430 92391 0 www.stock-konstruktion.de info@stock-konstruktion.de</p>	<p>5015-09, 5022-05, 5022-06, 5022-07</p>	<div data-bbox="815 628 938 730" data-label="Image"> </div> <p>STOCK KONSTRUKTION</p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 402</p>
<p>Sumita Optical Glass Europe GmbH Andemacher Str. 23 DE - 90411 Nürnberg Tel.: +49 911 376683 60 Fax: +49 911 376683-61 www.sumita.eu info@sumita.eu</p>	<p>5001-01, 5001-08, 5001-13, 5001-20, 5001-25, 5004-04, 5008-02, 5008-03, 5008-04, 5008-15, 5008-16, 5008-21, 5012-07, 5013-01, 5014-01, 5014-02, 5014-04, 5014-05, 5022-04</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 222</p>
<p>Sun Yang Optics Development Co., Ltd. 6F-5, No.888 Jingguo Rd., Bianzhou Vil., Taoyuan Dist TW - 33051 Taoyuan City Tel.: +886-3-3555685 https://sunyang-optics.com.tw/?lang=zh-hant sales@sunyang-optics.com.tw</p>	<p>5001-01, 5008-21, 5011-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 727</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>SUNGREAT PHOTOELECTRIC (HEBEI) CO., LTD No.6-1, Jingjin Chuangzhi Industrial Park, Lutai Economic Development Zone, Hebei Province CN - 301505 Tangshan Tel.: +86 22 69382559 Fax: +86 22 69382559 www.jubophotoelectric.com Chunjie.li@jubophotoelectric.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 803</p>
<p>Sunhi Blue Technology Co., Ltd. 3rd Floor, Building U, Photoelectric Park, CN - 473000 Nanyang Tel.: +86 13683981105 www.sun-hi.com.cn jenny@sun-hi.com.cn</p>	<p>5001-04, 5001-12, 5004-04, 5017-02</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 903</p>
<p>Suzhou Bofei Optics Co., Ltd. 333 Jiusheng Rd. Wuzhong district CN - 215124 Suzhou Tel.: +86-512-68214064 Fax: +86-512-65288241 http://www.bofeioptics.com/ sales@t-bf.com</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-04, 5001-05</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 210</p>
<p>Suzhou Jiujon Optics Co.,Ltd NO.29 Fada Road CN - 215400 Taicang City, Jiangsu Tel.: 0086(512) 88898705 Fax: 0086(512) 88898708 www.jiujonoptics.com sales99@jiujon.com</p>	<p>5001-04, 5001-05, 5001-07, 5001-08</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 516</p>
<p>SUZHOU NEW DIMENSION NANO TECHNOLOGY CO., LTD. Room 102-104, D building, NO 388 RuoShui Road SuZhou PRC CN - 215000 Suzhou Tel.: +8613160123189 www.ndnano.com ivan.xu@ndnano.com</p>	<p>5001-06, 5001-14, 5001-15, 5008-03</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 730</p>
<p>Swarovski-Optik AG & Co KG Daniel-Swarovski-Str. 70 AT - 6067 Absam Tel.: +43 5223 511-6454 Fax: +43 5223 511-6550 www.swarotec.com info@swarotec.com</p>	<p>5008-02, 5008-03, 5008-14, 5008-21</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 202</p>

T

Taiwan Instrument Research Institute

NARLabs

20, R&D Rd. VI , Hsinchu Science Park
TW - 300092 Hsinchu City
Tel.: +88635779911
Fax: +88635773947
<https://www.tiri.narl.org.tw/>
service@itrc.narl.org.tw

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 824

Taiyo Optics (Dong Guan) Corp.

2 Xiang Long Rd Shilong Town
CN - 523326 Dongguan Shi, Guangdong Sheng
Tel.: +86 136 3170 0793
www.taiyooptics.com
olivia@taiyooptics.com

5001-04, 5001-09, 5001-12,
5001-27

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 728

TAIZHOU JINGDA OPTIC ELECTRIC CO., LTD.

100 XINGHAI ROAD, HAILING INDUSTRIAL ZONE
CN - 225300 Taizhou
Tel.: +86 13775705286
www.tzjingda.com
sales@tzjingda.com

5001-04, 5001-05

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 809

TAMRON Europe GmbH

Robert-Bosch-Straße 9
DE - 50769 Köln
Tel.: +49 221 669544 0
Fax: +49 221 669544 404
www.tamron.eu
info@tamron.de

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 708

Tangshan Lianneng Technology Co.,Ltd

Modern industrial park Yutian Tangshan
Hebei
CN - 064100 Tangshan
Tel.: +86 315-6122277
<http://www.tslnkj.com>
15175534333@163.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 138

Tascon GmbH

Mendelstraße 17
DE - 48149 Münster
Tel.: +49 251625622100
Fax: +49 251625622101
www.tascon.eu
tascon@tascon-gmbh.de

5007-17, 5007-18, 5007-19,
5007-21, 5024-02



tascon

Analytical Services & Consulting

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 512

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
TDG HOLDING CO.,LTD NO.1 SHUANGLIAN ROAD, YANGUAN TOWN, HAINING, ZHEJIANG, CHINA CN - 314412 Haining Tel.: +86-573-87273103 www.tdgc core.com sales@tdgc core.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 138
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	5001-01, 5001-02, 5001-18, 5001-23, 5007-05, 5008-01, 5008-20, 5008-21, 5022-05, 5022-06	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 502
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: 3.1 / 636
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: 3.1 / 609
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: 3.1 / 118
TeDo Verlag GmbH Zu den Sandbeeten 2 DE - 35043 Marburg Tel.: +49 6421 3086 0 Fax: +49 6421 3086 380 www.tedo-verlag.de info@tedo-verlag.de	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
TIAN CHENG OPTICS CO., LTD. NO.1188,Rui Peng Street, Chao Yang Zone CN - 130062 Changchun Tel.: +86-431-82618309 Fax: +86-431-82618309 www.tc-optics.com tracy@tc-optics.com	5001-01, 5001-04, 5001-05, 5001-27	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 516
TIAN OPTICS, INC. B-101, 6 Ziyuan Road Nankai District CN - 300384 Tianjin Tel.: +86 22-23727715-8021 Fax: +86-022-23727715-8008 www.tianoptics.com sales@tianoptics.com	5001-01, 5001-08, 5001-36, 5008-21	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 119
Tian Optics, Inc. B-101, 6 Ziyuan Road, Nankai District CN - 300384 Tianjin Tel.: 86-022-23727715-8021 Fax: 86-022-23727715-8008 www.tianoptics.com sales@tianoptics.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 119
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: 3.1 / 623
TNO innovation for life TNO Stieltjesweg 1 NL - 2628CK Delft Tel.: +31 888 663338 www.tno.nl merijn.voets@tno.nl	5001-01, 5001-13, 5001-27, 5001-36	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 421
Tokai Engineering Service Co.,Ltd. 2-27-4 Kurokawahondori, Kita-Ku, JP - 6018306 Nagoya City, Aichi Tel.: +81525268092 tes2001.com/ t-fukuda@tes2001.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 817

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
TOMOE Advanced Materials s.r.o. Karolinska 661/4, CZ - 18600 Praha 8 Tel.: +420606032448 www.tomo-e.co.jp/english/ toru.karasawa@tomoe-admat.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 817
TREAMS GmbH In den Brückenäckern 3 DE - 07751 Großlöbichau Tel.: +49 3641 8734559 Fax: +49 3641 8734289 www.treams-gmbh.de info@treams-gmbh.de		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 401
Treibacher Industrie AG Auer von Welsbachstr. 1 AT - 9330 Treibach-Althofen Tel.: +43 426 2505370 Fax: +43 426 25058370 www.treibacher.com treibacher@treibacher.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 414
Trigon Optics Co., LTD No. 350, Yunfu Road, Beibei District, CN - 400714 Chongqing Tel.: +8617725159400 http://www.lbjx-trigon-optics.com/ sales05@tri-opt.com	5001-01, 5001-08, 5003-02, 5003-06	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 217
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: 3.1 / 502
TRIOPTICS Strandbaddamm 6 DE - 22880 Wedel Tel.: +49 4103 18006-0 Fax: +49 4103 18006-20 www.trioptics.com sales@trioptics.com	5001-36, 5003-05, 5007-05, 5007-13, 5007-17, 5007-19, 5007-21, 5007-22, 5008-01, 5008-02, 5008-14, 5008-17, 5008-18, 5008-20, 5022-01, 5022-03	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 404

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: 3.1 / 401

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

5001-19, 5001-27, 5001-32,
5021-01

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 237

UNI Optics Co. Ltd

Bd.3, No. 66, Anxia, Gaoqi High-tech
Development Zone
CN - 350109 Fuzhou
Tel.: +86 591 86395085
Fax: +86 591 86395831
www.uni-optics.com
sales@uni-optics.com

5001-01, 5001-04, 5001-09,
5001-36

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 120

**Universal Photonics, Inc.
FLP Microfinishing GmbH**

85 Jetson Lane Central Islip
US - 11722 New York
Tel.: +1 516 935-4000
Fax: +1 516 935-4039
www.universalphotonics.com
info@universalphotonics.com

5022-01, 5022-02, 5022-05,
5022-06, 5022-07, 5023-01,
5023-02, 5023-03, 5023-04,
5023-05



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 710

**Uvata (Shanghai) Precision Optoelectronics
Co., Ltd**

No.85 Mingnan Road, Songjiang Dis-
trict,
CN - 201613 Shanghai
Tel.: 86(0)21 57668091
www.uvataled.com
ken@uvataled.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 136

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
V		
Veeco GmbH Einsteinring 22 DE - 85609 Aschheim/Dornbach Tel.: +49 89 26209 9500 Fax: +49 89 26209 9517 www.veeco.com ewilms@veeco.com	5001-27, 5001-29, 5001-33, 5021-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 827
veonis Technologies GmbH Junkersstr. 1 DE - 82178 Puchheim Tel.: +49 89 80085-0 Fax: +49 89 800-5268 www.veonis.com info@veonis.com		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 827
verlag moderne industrie GmbH Justus-von-Liebig-Str. 1 DE - 86899 Landsberg am Lech Tel.: +49 8191 125-0 Fax: +49 8191 125-279 www.mi-verlag.de info@mi-verlag.de	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600
VIAOPTIC GmbH Experts for Polymer Optics Am Leitz-Park 1 DE - 35578 Wetzlar Tel.: +49 6441 9011-0 www.viaoptic.de info@viaoptic.de	5001-01, 5001-11, 5001-13, 5001-32, 5001-35, 5001-36, 5008-03, 5022-01, 5022-03	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 602
VITRON Spezialwerkstoffe GmbH Am Nasstal 5 DE - 07751 Jena-Maua Tel.: +49 3641 288-130 Fax: +49 3641 288-155 www.vitron.de woehner@vitron.de		Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 629
VM-TIM GmbH Victor-Görrtler-Str., 9 DE - 07745 Jena Tel.: +49 3641 384859 Fax: +49 3641 384860 www.vm-tim.de info@vm-tim.de	5001-03, 5001-10, 5001-34, 5007-21	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 130

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
VON ARDENNE GmbH Am Hahnweg 8 DE - 01328 Dresden Tel.: +49 351 2637-300 Fax: +49 351 2637-308 www.vonardenne.com office@vonardenne.com	5021-01, 5021-02	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 318
VY Optoelectronics Co., Ltd. No.705, Wuzhong International CN - 130042 Changchun Tel.: +86 431 84631230 Fax: +86 431 84631230 www.vyoptics.com sales@vyoptics.com	5001-01, 5003-06, 5017-01, 5018-09	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 225
W		
Wavelength Opto-Electronic(S) Pte. Ltd. 2 Bukit Batok Street 24 #07-18 SG - 659480 Singapore Tel.: +65 656 49624 Fax: +65 656 43862 www.wavelength-oe.com info@wavelength-oe.com	5001-01, 5001-27, 5003-06, 5022-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 213
WEO Corporation Pte Ltd 219, Henderson Road, #10-03 None SG - 159556 Singapore Tel.: +65 67761007 www.weocorp.com panglynda@weocorp.com	5001-04, 5001-05, 5001-08, 5001-14, 5009-01, 5010-03	 Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 515
Wafer & Glasssubstrate Dicing GmbH & Co.KG Gewerbepark Birkenhain 26 DE - 63589 Linsengericht Tel.: +49 6051 91678-12 Fax: +49 6051 91678-20 www.wgdicing.de fschoen@wgdicing.de	5022-07, 5024-01	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 134
WILEY-VCH GmbH Boschstr. 12 DE - 69469 Weinheim Tel.: +49 6201 606 0 www.wiley-vch.de info@wiley-vch.de	5024-04	Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 600

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>Wuhan Genuine gaoli Optics Co.,Ltd. No.4,3rd Road,Huagong Science&Technology Park East Lake High-tech Development Zone CN - 430000 Wuhan Tel.: +86-27-87180058 Fax: +86-27-87180058 http://www.hggaoligx.com/ sales@gaoligx.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 233</p>
<p>Wuhan Guangzhi Technology Room 202, 6th Building Optics Valley Electronics Park CN - 430200 WUHAN Tel.: +86 2765 523098 https://en.gzlasertech.com/ sales@gzlasertech.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 427</p>
<p>Wuhan Union Optic, Inc. Building 19, Bio Accelerator, No 388,2nd Hi-Tech road,East Lake Hi-Tech Zone CN - 430075 Wuhan Tel.: +86 27 87531 505 Fax: +86 27 87531 525 www.u-optic.com sales@u-optic.com</p>	<p>5001-01, 5001-02, 5001-05, 5001-06</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 417</p>
<p>WUHAN YUSHENG OPTOELECTRONIC No. 5, 3rd Road Huashi Park CN - 430000 WUHAN Tel.: +8617762599797 www.ysod.com marketing@ysod.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 427</p>
<p>Wuxi Qingxin Optical Technology Co., Ltd. D17 Building,Formwork Science&Technology Park Xushe Town, Yixing City CN - 214200 Wuxi Tel.: +86 17768018786 www.qingxindome.com Sales1@qxoptical.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 3.1 / 803</p>

X

Xiamen Alaud Optical Co., Ltd.

No.3 Xiangyue Rd, Torch New & Hi-Tech Industrial Zone, Xiangan,
CN - 361101 Xiamen
Tel.: +86 592 5770718
Fax: +86 592 5770768
www.alaudoptical.com
sales@alaudoptical.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 103

Xiamen Betensh Optical Technology Co. , Ltd.

Room 701-3, No. 11, Duiying Rd Jimei district
CN - 361021 Xiamen
Tel.: 0086 13720895616
www.bts-optics.com
sales@bts-optics.com

5001-02, 5001-04, 5001-08,
5001-14

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 322

Xiamen Innovacera Advanced Materials Co., Ltd

No.588 Jiahe Road Torch High-tech Industrial
CN - 361006 Xiamen
Tel.: 86 18059869863
www.innovacera.com
charlin@innovacera.com

5001-23, 5021-02

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 109

Xi'an SNP Precision Optics Co.,ltd

No.15,First Road Shanglinyuan
CN - 710000 Xi'an
Tel.: +862981123264
Fax: +862981123264-801
www.xachaona.com
xachaona@163.com

5001-01, 5001-05, 5001-10,
5001-27

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 211

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

5007-02, 5007-05, 5007-06,
5007-17, 5008-01, 5008-20,
5008-21, 5009-06, 5009-07,
5022-02, 5022-05



Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 806

Y

YKP Optics

Pestalozzistr. 6
DE - 61250 Usingen
Tel.: +49 6081 9874499
https://ykp-optics.com
info@ykp-optics.com

5006-01, 5006-02, 5006-04,
5006-06

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 929

Z

Z&Z Optoelectronics Tech. Co., Ltd.

No. 3 Keyuan South Road High-Tech District
CN - 610041 Chengdu
Tel.: +86 28 85139768
Fax: +86 28 85135780
www.zzoptic.com
zzoptic_e@vip.163.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 133

Z-OPTICS LIMITED

12# Qiao Xia Nan Road
CN - 325603 Yue Qing
Tel.: +86-577-8181-0885
www.z-optics.com
sales@z-optics.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 119

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: 3.1 / 819

Zeeko Limited

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

5022-01, 5022-05, 5022-06


Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 419

Zhejiang Lante Optics Co., Ltd.

1108 Hongfu rd., Honghe Town
CN - 314023 Jiaxing
Tel.: +8657383382809
www.lante.com.cn
luwz@lante.com.cn

5001-01, 5001-27, 5011-03

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 411

Zhongshan Jiejun Optical Tooling Co.,Ltd.

Dabu Pingpu Industrial Zone, Sanxiang Town, Zhongshan City,Guangdong Province
CN - 528463 Zhongshan
Tel.: 0760-23386888
www.jiejunworld.com
zhaochong@ciec.com.cn

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 103

**ZHONGSHAN PRIS OPTICAL
TECHNOLOGY CO.**

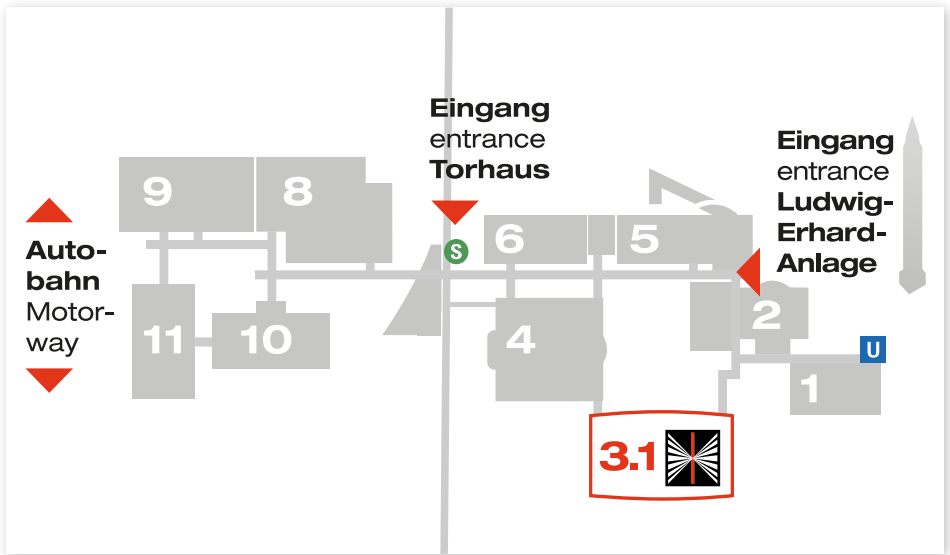
Level 3, Building 4, 21 Yanjiang East 3
Road, Torch Development Zone,
CN - 528437 Zhongshan
Tel.: +86-760-8555 5349
Fax: +86-760-8555 5489
www.zspris.com
yw@zspris.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 803

**ZHONGSHAN ZHONGYING OPTI-
CAL CO.,LTD**

Xinlun village section, panzhong road
CN - 528441 Zhongshan
Tel.: +86 85573299-8043
www.zenithpe.com
DQ@zenithpe.com

Halle / Stand:
hall / stand: 3.1 / 139



HALLE / HALL 3.1
 16. Optatec - Exhibition Centre Frankfurt
 14. - 16.05.2024

Planung Stand / State of planning: 24.04.2024
 Änderungen vorbehalten / Subject to change without notice!



Halle / Hall 3.1

	Stand		Stand
SAOM TECH	101	Z&Z Optoelectronics Tech. Co., Ltd.	133
Shanghai Advanced Optoelectronic	101	WGD GmbH & Co.KG	134
New Imaging Technologies (NIT)	102	DAC International, Inc.	135
Optics.Org	102-1	Jiangsu Pacific Quartz	136
Shenzhen Leaders	103	Kunming Nanxu Photoelectric	136
Xiamen Alaud Optical Co., Ltd.	103	Uvata (Shanghai) Precision	136
Zhongshan Jiejun Optical Tooling Co.,Ltd.	103	Nantong Xiangyang Optical	137
SPIE	104	SAIS CO., LTD	137
Fuzhou Alpha Optics Co., Ltd.	105	CoreMorrow Ltd.	138
Beijing Fly International	106	Shenzhen Leaders	138
CSRayzer Optical Technology	106	SINO-GALVO(JIANGSU) TECHNOLOGY CO., LTD.	138
FUZHOU WTS PHOTONICS	106	Tangshan Lianneng Technology Co.,Ltd	138
Guangzhou Realvision	106	TDG HOLDING CO.,LTD	138
Nanyang Kaixin Optical	106	Changchun Ebetter Optics	139
Beijing Delfa Optoelectronics	107	Guangzhou Xieyi Automation	139
Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	108	SJLLASER(ZHONG SHAN)TECHNOLOGY	139
INNOVACERA ADVANCED MATERIALS	109	SJLLASER(ZHONGSHAN) TECHNOLOGY LIM- TED	139
Altechna	110	ZHONGSHAN ZHONGYING OPTICAL	139
RitterWagner GmbH	1100	LIMOTEC LTD	143
Sapphire Electro-Optics	111	OPTICLINES Co., Ltd.	144
Optotune Switzerland AG	112	SCHOTT AG	201
ess Mikromechanik GmbH	113	Swarovski-Optik AG & Co KG	202
Phasics	114	Fleige Optik GmbH & Co. KG	203
Optical Solutions SRL	115	Befort Wetzlar OD GmbH	204
nanoFaktur GmbH	116	dama technologies ag	204-1
HEF MECANIQUE ET SURFACES	117	Chance 4 Change GmbH & Co.KG	205
Tecport Optics Inc.	118	Optical Coatings Japan	205
BEIJING FUXINGKAI	119	OPTOCRAFT GmbH	206
Fujian Kire Optronics	119	Intego GmbH	207
TIAN OPTICS, INC.	119	Boxin Photoelectric Co., Ltd.	208
Tian Optics, Inc.	119	Intpho	209
Z-OPTICS LIMITED	119	Beijing Fly International	210
UNI Optics Co. Ltd	120	Hubei Gabrielle-Optech Co.,Ltd	210
Changzhou HaoLiLai	121	Perfect Optics Co.,Ltd	210
Changzhou Optical Technical	121	Suzhou Bofei Optics Co., Ltd.	210
LCE	122	Xi'an SNP Precision Optics	211
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	122	Wavelength Opto-Electronic	213
Shern Yeong Precise Optical	123	Fraunhofer ISIT	215
Chengdu HDSNBAN Optical Co.,Ltd	124	Nantong Ruisen Optical Co.,Ltd	216
Hangzhou Freqcontrol Elec Tech	125	Beijing Fly International	217
IRFLEX Corporation	126	ECOPTIK(CHANGCHUN) LTD	217
Factory of Optical Elements	127	Fujian Allwin Technology	217
NANYANG CITY JINGLIANG OPTICAL	128	Fuzhou O-Zone Optics	217
GRAZYNA WALAWSKI SAPPHIRE	129	SKOWA	217
EssentOptics Europe UAB	130	Trigon Optics Co., LTD	217
VM-TIM GmbH	130	HSR AG	218
Chengdu Yasi optoelectronics Co.,Ltd.	131		
Singapore Dynamic Optronics	132		

	Stand		Stand
HSR Vakuum GmbH	218	SiChuan GLAS Opt&Ele	314
GBneuhaus GmbH	218-1	Apree Instruments, Inc.	315
FHR Anlagenbau GmbH	220	Avantes	315
Sumita Optical Glass	222	Mountain Photonics GmbH	315
OPTICOELECTRON GROUP AG	223	Advanced Microoptic Syst. GmbH	316
Beijing Fly International	224	Nanjing Apex Optics Co., Ltd	317
CLZ Optical Co., Ltd.	224	HS-Group GmbH	318
FU ZHOU XK PHOTONICS CO.,LTD	224	VON ARDENNE GmbH	318
Beijing Fly International	225	Beijing Fly International	319
Meizhou Yizhao Photonics	225	Chang Chun Jiu Tian	319
VY Optoelectronics Co., Ltd.	225	Fuzhou Solid Photon Inc	319
Spectrogon AB	226	Nanyang Srate Optical	319
FOS Inon Optics GmbH	227	NANYANG YUKANG PHOTONICS	319
AEMtec GmbH	228	Beijing Fly International	320
Henan UM Optics Ltd.	229	Giai Photonics Co.,Ltd	320
Nanantong Guoguang Optical Glass Co.,Ltd.	229	Nanyang Hengxin Optical	320
Nanjing jilai photoelectric Co.Ltd.	229	Changchun Glitter Optics	321
Shen Zhen Nano Macro optics Co.,Ltd.	229	Fuzhou Hundreds optics Inc.	322
Shenzhen Leaders	229	SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD	322
RHP-Technology GmbH	231	Betensh Optical	322
Shenzhen Leaders	233	Ibsen Photonics A/S	324
Wuhan Genuine gaoli Optics Co.,Ltd.	233	SHANGHAI NEXTREND TECHNOLOGY	325
Shanghai Mega-9	234	SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD	325
SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD	234	Shenzhen Yuhe Optical Tools	325
Sinocera Photonics, Inc.	234	Fuzhou Tensunoptics	327
MPNICS Co., Ltd.	235	CRYSDIAM TECHNOLOGY	329
BOTE OPTICS	236	P. E. Schall GmbH & Co. KG	400
Umicore Thin Film Products	237	Ecoclean GmbH	401
LightTrans International GmbH	238	TREAMS GmbH	401
Meopta - optika, s.r.o.	301	UCM AG	401
LT Ultra	302	Stock Konstruktion GmbH	402
Carl Zeiss Jena GmbH	303	LAPMASTER Wolters GmbH	403
Carl Zeiss Microscopy GmbH	303	TRIOPTICS	404
Carl Zeiss Spectroscopy GmbH	303	CPG optics Inc.	405
IMOS Gubela GmbH	304	DD-Optik GmbH	406
OPTaplus BG JSC	305	DDO Strichplatten und Dünnschicht GmbH	406
OHARA GmbH	306	MPF Optics Gbr	406
FAKT - Thüringer Präzision	307	piezosystem jena GmbH	407
M. WETZEL - IND-BESCHRIFTUNGEN	307	MacroTech Steuerungstechnik	408
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	307	Levicron GmbH	409
PELZER Maschinenbau & CNC	307	SmarAct Automation	410
ShapeFab GmbH & Co. KG	307	Atoptical Co.,Ltd	411
QED Technologies International	310	Beijing Fly International	411
LUMATEC GmbH	311	JiangNan Optics Co., Ltd.	411
DIATEC	312	Nanjing April Electro-Optics	411
L-Chaser Optics Ltd.	313	Zhejiang Lante Optics	411
Beijing Fly International	314	EKSMA Optics	413
Jiangsu Yudi Optical Co.,Ltd.	314	NGL CLEANING GmbH	414

Halle / Hall 3.1

	Stand		Stand
NGL Nordic A/S	414	Röders GmbH	511
Treibacher Industrie AG	414	Tascon GmbH	512
Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	415	Optix-BD GmbH	513
Optik+	416	Moulded Optics GmbH	514
Wuhan Union Optic, Inc.	417	WEO Corporation Pte Ltd	515
Gruppe Matzdorf GmbH	418	FUJIAN FRAN OPTICS CO.,LTD.	516
Zeeko Limited	419	Nanjing Supreme Optoelectric	516
Innolite GmbH	420	SHANGHAI MAGNITY TECHNOLOGIES	516
TNO	421	SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD	516
LD Optics	422	Suzhou Jiujon Optics Co.,Ltd	516
Linding Optics	422	TIAN CHENG OPTICS CO., LTD.	516
Bühler Alzenau GmbH	424	Cranfield Precision	517
Foctek Photonics, Inc.	425	Ansys	518
Delta Optical Thin Film A/S	426	P. E. Schall GmbH & Co. KG	600
Beijing Trade International Exhibition Co., L	427	EDP Sciencs	600
C OPTICS, INC.	427	Endeavour Business Media, LLC	600
PENTA LASER (ZHEJIANG)	427	Europa Science Ltd.	600
RED STAR YANG TECHNOLOGY	427	EyePress Fachmedien GmbH	600
Wuhan Guangzhi Technology	427	Felchner Medien GmbH	600
WUHAN YUSHENG OPTOELECTRONIC	427	MIKROvent GmbH	600
Poly Energy Semiconductor co.,ltd	430	Olympia - Verlag	600
Druschke GmbH	431	PHOTONICS MEDIA	600
Presselounge	500	SPIE Events Europe Ltd	600
Ametek Germany GmbH	501	TeDo Verlag GmbH	600
AMETEK GmbH	501	verlag moderne industrie GmbH	600
AMETEK GmbH	501	Wiley-VCH	600
Navitar Inc.	501	Dopa GmbH	601
CC UPOB e.V.	502	VIAOPTIC GmbH	602
DIOPTIC GmbH	502	MSD Optics	603
Dutch United Instruments B.V.	502	LAYERTEC GmbH	604
Hofbauer Optik	502	RUPHOS	604
Leibniz-Institut	502	Hitronics Technologies, Inc.	605
NTG - Neue Technologien	502	RSP Technology	606
Panasonic Connect Europe	502	HOYA Corp. Optics Section	607
Polytec GmbH	502	Micro-LAM, Inc.	608
PTB	502	Tecnottica Consonni Srl	609
Technische Hochschule Deggendorf	502	Fraunhofer ILT	610
Trionplas Technologies GmbH	502	Fraunhofer IOF	610
oplens	502-1	Pureon AG	611
SCHNEIDER GmbH & Co. KG	503	Karlheinz Gutsche GmbH	612
Contour Fine Tooling B.V.	504	Sindlhauser Materials GmbH	613
SFK-Service GmbH	505	CASIX, Inc.	614
OptoTech Optikmaschinen GmbH	506	Argotech	615
Satisloh AG	507	Duma Optronics Ltd	616
Mahr GmbH	508	Günter Effgen GmbH	617
Maxivision	509	CeramOptec	618
Hangzhou Shalom EO	509	B & M Optik GmbH	619
A.Optical components Ltd	510	CRYLIGHT Photonics,Inc.	620

Halle / Hall 3.1

	Stand		Stand
EVOCHEM Avanced Materials	621	GWU-Lasertechnik GmbH	723
Moore Nanotechnology Systems	622	Nikon Corporation	724
TMS e.K.	623	ASELSAN	725
LOEW Präzisionsteile GmbH	624	Aselsan Hassas Optik INC	725
Schröder Spezialglas GmbH	625	Sun Yang Optics Development	727
OPTOGAMA	626	Taiyo Optics (Dongguan) Corp.	728
Cutting Edge Coatings GmbH	627	KUGLER GmbH	729
Laser Zentrum Hannover e.V.	627	SUZHOU NEW DIMENSION NANO	730
Quantum Design GmbH	628	Corning GmbH	801
POG Präzisionsoptik Gera GmbH	629	advanced fiber tools GmbH	802
VITRON Spezialwerkstoffe GmbH	629	fiberware GmbH	802
Beijing Bodian Optical	630	NANJING MEIXUAN PHOTOELECTRIC	803
Beijing Bodian Optical	630	Shenzhen Leaders	803
Evatec Europe GmbH	631	SUNGREAT PHOTOELECTRIC (HEBEI) CO., LTD	803
Heidelberg Photonik Handelsgesellschaft mbH	632	Wuxi Qingxin Optical Technology Co., Ltd.	803
Manx Precision Optics Ltd.	632	ZHONGSHAN PRIS OPTICAL	803
Beijing JCZ Technology Co.,Ltd	633	Lasertec Inc.	804
SHANGHAI PINEN EXHIBITION CO., LTD	633	codoxx AG	805
HORIBA Jobin Yvon GmbH	634	LORENZ Thermoforming & CNC	805-1
CADFEM Germany GmbH	635	XONOX Technology GmbH	806
Hochschule Darmstadt	636	General Dynamics Mission Systems	807
Hochschule Rheinmain	636	Jiangxi Trace Optical	808
Technische Hochschule Mittelhessen	636	Beijing Leway International Fairs Co.,Ltd.	809
Hamamatsu Photonics	701	NINGBO LONGSHENG OPTICS	809
OPTIKRON GmbH	702	Shanghai Jiaguang Optics Group Ltd.	809
PIELOW & BRANDT GMBH	704	TAIZHOU JINGDA OPTIC	809
Optics Balzers AG	705	Möller-Wedel Optical GmbH	810
Shenzhen Xing Han Laser Technology Co.,Ltd	705	Spectros AG	811
BOOWON OPTICAL CO., LTD.	705-1	FoShan NanHai Lida Precise	813
Künemund GmbH & Co. KG	706	MATSUBAYASHI OPTRONICS (HUBEI)CO.,LTD	813
TAMRON Europe GmbH	708	Shenzhen Leaders	813
OptoSigma Europe SAS	709	Dongguan Yutong Jiuzhou Optics Co., Ltd	814
Universal Photonics, Inc.	710	Inner Mongolia Jinghuan Electronic	814
Aerotech GmbH	711	Shenzhen Leaders	814
MKS Instruments	712	ilis gmbh	815
robeko GmbH & Co. KG	713	LUMISPOT TECH	816
Danyang Danyao Optics Co. Ltd.	714	Integration Technology Co.,Ltd.	817
scia Systems GmbH	715	Tokai Engineering Service Co.,Ltd.	817
Physik Instrumente (PI)	716	TOMOEE Advanced Materials	817
CDGM Glass Co., Ltd.	717	SCHMIDT & BENDER	818
CDGM Glass Company Europe GmbH	717	Zaber Technologies Inc.	819
Hauser Optik	717-1	SRC Metals	820
Changchun JiXiang	718	Inchoi Optek Co.,Ltd	821
China Star Optics Technology	718	K & Y Diamond Ltd.	823
Shangrao Yuanfang Optics	718	Taiwan Instrument Research Institute	824
SOMOS	719	IV IR OPTICS GmbH	825
I-Photonics	720	Chenter Industries Group Ltd.	826
CASTECH Inc.	721		

Halle / Hall 3.1

	Stand		Stand
Veeco GmbH	827	OptiLayer GmbH	910
veonis Technologies GmbH	827	Changchun Yutai Optics	911
ISP SYSTEM	828	Nanyang Lianyi Photoelectric	911
Shimadzu Europa GmbH	829	Ferroperm Optics A/S	912
LD-PD INC	830	North American Coating Labs	913
P. E. Schall GmbH & Co. KG	831	Optical Solutions Corporation	915
Cryslaser Inc.	901	Chengdu Youshi Photoelectric	916
OTF Studio GmbH	902	PBA Systems (NL) B.V.	917
Beijing Fly International	903	Graticules Optics Limited	919
Changzhou Run Chang	903	Photron Deutschland GmbH	920
Shanghai Jingsheng	903	Anhui Crystro Crystal Materials.,Ltd	921
Sunhi Blue Technology	903	Luoyang Silicon Electronics Co., Ltd	922
Beijing YongCheng Huaxia International	904	Hebei Matson Metal TechCo.,Ltd	923
DXS OPTICS LTD.	905	Sivas University of Science and Technology	924
Opticst Co.,Ltd.	906	P. E. Schall GmbH & Co. KG	926
CHENGDU MESKERNEL INTEGRATED	907	Avantier Inc.	927
DANYANG HORSE IMPORT & EXPORT	908	Optomech GmbH	928
Hangzhou Zhongwei Optics	909	YKP Optics	929

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	Linse / 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		
Cold light sources	5016-05	Cylindrical lenses	5001-09

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		
--------------------------	---------	--	--

5001 - Optische Komponenten und Materialien / Optical components and materials

5001-01 - Optische Komponenten / Optical components

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	Fujian Allwin Technology	3.1 / 217
Advanced Microoptic Syst. GmbH	3.1 / 316	FUJIAN FRAN OPTICS CO.,LTD.	3.1 / 516
AEMtec GmbH	3.1 / 228	Fuzhou Alpha Optics Co., Ltd.	3.1 / 105
Altechna	3.1 / 110	Fuzhou Hundreds optics Inc.	3.1 / 322
Ametek Germany GmbH	3.1 / 501	Fuzhou Solid Photon Inc	3.1 / 319
Atoptical Co.,Ltd	3.1 / 411	Fuzhou Tensunoptics	3.1 / 327
Avantier Inc.	3.1 / 927	FUZHOU WTS PHOTONICS	3.1 / 106
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Giai Photonics Co.,Ltd	3.1 / 320
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Graticules Optics Limited	3.1 / 919
Beijing Delfa Optoelectronics	3.1 / 107	GRAZYNA WALAWSKI SAPPHIRE	3.1 / 129
BOOWON OPTICAL CO., LTD.	3.1 / 705-1	GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723
BOTE OPTICS	3.1 / 236	Hamamatsu Photonics	3.1 / 701
Boxin Photoelectric Co., Ltd.	3.1 / 208	Hangzhou Zhongwei Optics	3.1 / 909
Carl Zeiss Jena GmbH	3.1 / 303	Hauser Optik	3.1 / 717-1
CASIX, Inc.	3.1 / 614	Hebei Matson Metal TechCo.,Ltd	3.1 / 923
CASTECH Inc.	3.1 / 721	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
CDGM Glass Co., Ltd.	3.1 / 717	Hitronics Technologies, Inc.	3.1 / 605
CeramOptec	3.1 / 618	Hubei Gabrielle-Optech Co.,Ltd	3.1 / 210
Chance 4 Change GmbH & Co.KG	3.1 / 205	Ibsen Photonics A/S	3.1 / 324
Chang Chun Jiu Tian	3.1 / 319	IMOS Gubela GmbH	3.1 / 304
Changchun Glitter Optics	3.1 / 321	Inchoi Optek Co.,Ltd	3.1 / 821
Changchun JiXiang	3.1 / 718	Innolite GmbH	3.1 / 420
Maxivision	3.1 / 509	IV IR OPTICS GmbH	3.1 / 825
Changchun Yutai Optics	3.1 / 911	JiangNan Optics Co., Ltd.	3.1 / 411
Changzhou HaoLiLai	3.1 / 121	Jiangsu Yudi Optical Co.,Ltd.	3.1 / 314
Changzhou Run Chang	3.1 / 903	Karlheinz Gutsche GmbH	3.1 / 612
Chenter Industries Group Ltd.	3.1 / 826	KUGLER GmbH	3.1 / 729
CLZ Optical Co., Ltd.	3.1 / 224	L-Chaser Optics Ltd.	3.1 / 313
codoxx AG	3.1 / 805	LAYERTEC GmbH	3.1 / 604
Corning GmbH	3.1 / 801	Luoyang Silicon Electronics Co., Ltd	3.1 / 922
CPG optics Inc.	3.1 / 405	Manx Precision Optics Ltd.	3.1 / 632
CRYLIGHT Photonics,Inc.	3.1 / 620	Meopta - optika, s.r.o.	3.1 / 301
Cryslaser Inc.	3.1 / 901	Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608
CSRayzer Optical Technology	3.1 / 106	MKS Instruments	3.1 / 712
Danyang Danyao Optics Co. Ltd.	3.1 / 714	Moulded Optics GmbH	3.1 / 514
DANYANG HORSE IMPORT & EXPORT	3.1 / 908	MPNICS Co., Ltd.	3.1 / 235
Delta Optical Thin Film A/S	3.1 / 426	Nanjing Apex Optics Co., Ltd	3.1 / 317
Dopa GmbH	3.1 / 601	Nanjing April Electro-Optics	3.1 / 411
DXS OPTICS LTD.	3.1 / 905	Sapphire Electro-Optics	3.1 / 111
ECOPTIK(CHANGCHUN) LTD	3.1 / 217	Nanyang Hengxin Optical	3.1 / 320
EKSMA Optics	3.1 / 413	Nanyang Kaixin Optical	3.1 / 106
Fraunhofer IOF	3.1 / 610	Nanyang Srate Optical	3.1 / 319
Fraunhofer ISIT	3.1 / 215	NANYANG YUKANG PHOTONICS	3.1 / 319

NINGBO LONGSHENG OPTICS	3.1 / 809	Shenzhen Leaders	3.1 / 229
Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	3.1 / 108	Shenzhen Leaders	3.1 / 803
OHARA GmbH	3.1 / 306	Shenzhen Leaders	3.1 / 813
OPTAplus BG JSC	3.1 / 305	Shenzhen Leaders	3.1 / 814
OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223	Shenzhen Leaders	3.1 / 233
Optik+	3.1 / 416	Shimadzu Europa GmbH	3.1 / 829
Optix-BD GmbH	3.1 / 513	SiChuan GLAS Opt&Ele	3.1 / 314
OPTOGAMA	3.1 / 626	Singapore Dynamic Optronics	3.1 / 132
Optomech GmbH	3.1 / 928	Sinocera Photonics, Inc.	3.1 / 234
OptoSigma Europe SAS	3.1 / 709	SKOWA	3.1 / 217
Optotune Switzerland AG	3.1 / 112	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122	Spectros AG	3.1 / 811
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
Perfect Optics Co.,Ltd	3.1 / 210	Sun Yang Optics Development	3.1 / 727
POG Präzisionsoptik Gera GmbH	3.1 / 629	Suzhou Bofei Optics Co., Ltd.	3.1 / 210
Quantum Design GmbH	3.1 / 628	Technische Hochschule Deggendorf	3.1 / 502
RSP Technology	3.1 / 606	Tecnottica Consonni Srl	3.1 / 609
SAIS CO., LTD	3.1 / 137	TIAN CHENG OPTICS CO., LTD.	3.1 / 516
SAOM TECH	3.1 / 101	TIAN OPTICS, INC.	3.1 / 119
SCHOTT AG	3.1 / 201	TNO	3.1 / 421
Hangzhou Shalom EO	3.1 / 509	Trigon Optics Co., LTD	3.1 / 217
Shanghai Jiaguang Optics Group Ltd.	3.1 / 809	UNI Optics Co. Ltd	3.1 / 120
Shanghai Jingsheng	3.1 / 903	VIAOPTIC GmbH	3.1 / 602
SHANGHAI MAGNITY TECHNOLOGIES	3.1 / 516	VY Optoelectronics Co., Ltd.	3.1 / 225
Shanghai Mega-9	3.1 / 234	Wavelength Opto-Electronic	3.1 / 213
ShapeFab GmbH & Co. KG	3.1 / 307	Wuhan Union Optic, Inc.	3.1 / 417
Shenzhen Leaders	3.1 / 138	Xi'an SNP Precision Optics	3.1 / 211
Shenzhen Leaders	3.1 / 103	Zhejiang Lante Optics	3.1 / 411

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

AEMtec GmbH	3.1 / 228	OPTIKRON GmbH	3.1 / 702
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	3.1 / 629
CDGM Glass Co., Ltd.	3.1 / 717	Shenzhen Leaders	3.1 / 233
CLZ Optical Co., Ltd.	3.1 / 224	Shenzhen Leaders	3.1 / 103
Dopa GmbH	3.1 / 601	Shenzhen Leaders	3.1 / 229
EKSMA Optics	3.1 / 413	Shenzhen Leaders	3.1 / 803
Fujian Allwin Technology	3.1 / 217	Shenzhen Leaders	3.1 / 813
Fuzhou Hundreds optics Inc.	3.1 / 322	Shenzhen Leaders	3.1 / 814
Fuzhou O-Zone Optics	3.1 / 217	SiChuan GLAS Opt&Ele	3.1 / 314
GRAZYNA WALAWSKI SAPPHIRE	3.1 / 129	SKOWA	3.1 / 217
GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723	Spectros AG	3.1 / 811
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Suzhou Bofei Optics Co., Ltd.	3.1 / 210
IV IR OPTICS GmbH	3.1 / 825	Technische Hochschule Deggendorf	3.1 / 502
OPTAplus BG JSC	3.1 / 305	Wuhan Union Optic, Inc.	3.1 / 417
OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223	Betensh Optical	3.1 / 322
Optik+	3.1 / 416		

5001-03 - Verzögerungsplatten / Deceleration plates

AEMtec GmbH	3.1 / 228	Changzhou HaoLiLai	3.1 / 121
-------------	-----------	--------------------	-----------

GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	VM-TIM GmbH	3.1 / 130

5001-04 - Prismen, Keile / Prisms, wedges

AEMtec GmbH	3.1 / 228	Optik+	3.1 / 416
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	OPTIKRON GmbH	3.1 / 702
Beijing Delfa Optoelectronics	3.1 / 107	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Boxin Photoelectric Co., Ltd.	3.1 / 208	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	3.1 / 629
CDGM Glass Co., Ltd.	3.1 / 717	SCHOTT AG	3.1 / 201
Corning GmbH	3.1 / 801	Shanghai Jingsheng	3.1 / 903
Danyang Danyao Optics Co. Ltd.	3.1 / 714	Shanghai Mega-9	3.1 / 234
ECOPTIK(CHANGCHUN) LTD	3.1 / 217	SiChuan GLAS Opt&Ele	3.1 / 314
EKSMA Optics	3.1 / 413	Sinocera Photonics, Inc.	3.1 / 234
Fujian Allwin Technology	3.1 / 217	SJLLASER(ZHONG SHAN)TECHNOLOGY	3.1 / 139
Fuzhou Alpha Optics Co., Ltd.	3.1 / 105	Spectros AG	3.1 / 811
Fuzhou Tensunoptics	3.1 / 327	Sunhi Blue Technology	3.1 / 903
GRAZYNA WALAWSKI SAPPHIRE	3.1 / 129	Suzhou Bofei Optics Co., Ltd.	3.1 / 210
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Suzhou Jiujon Optics Co.,Ltd	3.1 / 516
L-Chaser Optics Ltd.	3.1 / 313	Taiyo Optics (Dongguan) Corp.	3.1 / 728
Sapphire Electro-Optics	3.1 / 111	TAIZHOU JINGDA OPTIC	3.1 / 809
NANYANG CITY JINGLIANG OPTICAL	3.1 / 128	TIAN CHENG OPTICS CO., LTD.	3.1 / 516
NANYANG YUKANG PHOTONICS	3.1 / 319	UNI Optics Co. Ltd	3.1 / 120
OPTAplus BG JSC	3.1 / 305	WEO Corporation Pte Ltd	3.1 / 515
OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223	Betensh Optical	3.1 / 322

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

Avantier Inc.	3.1 / 927	Optik+	3.1 / 416
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	OPTIKRON GmbH	3.1 / 702
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Changchun JiXiang	3.1 / 718	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	3.1 / 629
Delta Optical Thin Film A/S	3.1 / 426	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
DXS OPTICS LTD.	3.1 / 905	SAIS CO., LTD	3.1 / 137
EKSMA Optics	3.1 / 413	Shanghai Jingsheng	3.1 / 903
Ferropem Optics A/S	3.1 / 912	Shimadzu Europa GmbH	3.1 / 829
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Spectros AG	3.1 / 811
I-Photonics	3.1 / 720	Suzhou Bofei Optics Co., Ltd.	3.1 / 210
Innolite GmbH	3.1 / 420	Suzhou Jiujon Optics Co.,Ltd	3.1 / 516
Manx Precision Optics Ltd.	3.1 / 632	TAIZHOU JINGDA OPTIC	3.1 / 809
Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608	TIAN CHENG OPTICS CO., LTD.	3.1 / 516
Nanjing Apex Optics Co., Ltd	3.1 / 317	Trionplas Technologies GmbH	3.1 / 502
NANYANG CITY JINGLIANG OPTICAL	3.1 / 128	WEO Corporation Pte Ltd	3.1 / 515
NANYANG YUKANG PHOTONICS	3.1 / 319	Wuhan Union Optic, Inc.	3.1 / 417
OPTAplus BG JSC	3.1 / 305	Xi'an SNP Precision Optics	3.1 / 211
Optical Coatings Japan	3.1 / 205		

5001-06 - Polarisatoren / Polarisers

Altechna	3.1 / 110	EKSMA Optics	3.1 / 413
Chance 4 Change GmbH & Co.KG	3.1 / 205	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
codoxx AG	3.1 / 805	I-Photonics	3.1 / 720
Corning GmbH	3.1 / 801	Manx Precision Optics Ltd.	3.1 / 632

OPTIKRON GmbH	3.1 / 702	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415
Quantum Design GmbH	3.1 / 628	SUZHOU NEW DIMENSION NANO	3.1 / 730
Hangzhou Shalom EO	3.1 / 509	Wuhan Union Optic, Inc.	3.1 / 417

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

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	OPTAplus BG JSC	3.1 / 305
Beijing Bodian Optical	3.1 / 630	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
BOOWON OPTICAL CO., LTD.	3.1 / 705-1	SAIS CO., LTD	3.1 / 137
Chenter Industries Group Ltd.	3.1 / 826	SCHOTT AG	3.1 / 201
Delta Optical Thin Film A/S	3.1 / 426	Shanghai Jingsheng	3.1 / 903
Dopa GmbH	3.1 / 601	Shanghai Mega-9	3.1 / 234
EKSMA Optics	3.1 / 413	Shenzhen Leaders	3.1 / 138
Ferropem Optics A/S	3.1 / 912	Shenzhen Leaders	3.1 / 103
Giai Photonics Co.,Ltd	3.1 / 320	Shenzhen Leaders	3.1 / 229
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Shenzhen Leaders	3.1 / 803
HOYA Corp. Optics Section	3.1 / 607	Shenzhen Leaders	3.1 / 813
I-Photonics	3.1 / 720	Shenzhen Leaders	3.1 / 814
Meizhou Yizhao Photonics	3.1 / 225	Shenzhen Leaders	3.1 / 233
MKS Instruments	3.1 / 712	Sinocera Photonics, Inc.	3.1 / 234
Nanjing Apex Optics Co., Ltd	3.1 / 317	Spectrogon AB	3.1 / 226
Nanjing April Electro-Optics	3.1 / 411	Suzhou Jiujon Optics Co.,Ltd	3.1 / 516
Nantong Ruisen Optical Co.,Ltd	3.1 / 216		

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

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	IV IR OPTICS GmbH	3.1 / 825
Atoptical Co.,Ltd	3.1 / 411	JiangNan Optics Co., Ltd.	3.1 / 411
Avantier Inc.	3.1 / 927	Karlheinz Gutsche GmbH	3.1 / 612
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	L-Chaser Optics Ltd.	3.1 / 313
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Luoyang Silicon Electronics Co., Ltd	3.1 / 922
Boxin Photoelectric Co., Ltd.	3.1 / 208	Meopta - optika, s.r.o.	3.1 / 301
CDGM Glass Co., Ltd.	3.1 / 717	Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608
Chang Chun Jiu Tian	3.1 / 319	Moulded Optics GmbH	3.1 / 514
Changchun Glitter Optics	3.1 / 321	MPNICS Co., Ltd.	3.1 / 235
Changchun JiXiang	3.1 / 718	Nanjing Apex Optics Co., Ltd	3.1 / 317
CLZ Optical Co., Ltd.	3.1 / 224	Nanjing April Electro-Optics	3.1 / 411
Corning GmbH	3.1 / 801	NANYANG CITY JINGLIANG OPTICAL	3.1 / 128
Danyang Danyao Optics Co. Ltd.	3.1 / 714	Nanyang Hengxin Optical	3.1 / 320
DXS OPTICS LTD.	3.1 / 905	Nanyang Srate Optical	3.1 / 319
EKSMA Optics	3.1 / 413	OPTAplus BG JSC	3.1 / 305
FUJIAN FRAN OPTICS CO.,LTD.	3.1 / 516	OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223
Fuzhou O-Zone Optics	3.1 / 217	Optik+	3.1 / 416
Fuzhou Solid Photon Inc	3.1 / 319	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Giai Photonics Co.,Ltd	3.1 / 320	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	3.1 / 629
GRAZYNA WALAWSKI SAPPHIRE	3.1 / 129	SCHOTT AG	3.1 / 201
Hauser Optik	3.1 / 717-1	SiChuan GLAS Opt&Ele	3.1 / 314
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Sinocera Photonics, Inc.	3.1 / 234
Hitronics Technologies, Inc.	3.1 / 605	SJLLASER(ZHONG SHAN)TECHNOLOGY	3.1 / 139
HOYA Corp. Optics Section	3.1 / 607	Spectros AG	3.1 / 811
Inchoi Optek Co.,Ltd	3.1 / 821	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
Innolite GmbH	3.1 / 420	Suzhou Jiujon Optics Co.,Ltd	3.1 / 516

Tecnottica Consonni Srl	3.1 / 609	Trionplas Technologies GmbH	3.1 / 502
TIAN OPTICS, INC.	3.1 / 119	WEO Corporation Pte Ltd	3.1 / 515
Trigon Optics Co., LTD	3.1 / 217	Betensh Optical	3.1 / 322

5001-09 - Zylinderlinsen / Cylindrical lenses

Atoptical Co.,Ltd	3.1 / 411	Innolite GmbH	3.1 / 420
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	LAYERTEC GmbH	3.1 / 604
Boxin Photoelectric Co., Ltd.	3.1 / 208	Meopta - optika, s.r.o.	3.1 / 301
Changchun Glitter Optics	3.1 / 321	Nanyang Kaixin Optical	3.1 / 106
Changchun JiXiang	3.1 / 718	Nanyang Srate Optical	3.1 / 319
Changchun Yutai Optics	3.1 / 911	Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	3.1 / 108
CLZ Optical Co., Ltd.	3.1 / 224	OPTAplus BG JSC	3.1 / 305
CRYLIGHT Photonics,Inc.	3.1 / 620	Optik+	3.1 / 416
ECOPTIK(CHANGCHUN) LTD	3.1 / 217	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122
EKSMA Optics	3.1 / 413	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307
Fuzhou Hundreds optics Inc.	3.1 / 322	ShapeFab GmbH & Co. KG	3.1 / 307
Fuzhou O-Zone Optics	3.1 / 217	Taiyo Optics (Dongguan) Corp.	3.1 / 728
FU ZHOU XK PHOTONICS CO.,LTD	3.1 / 224	Trionplas Technologies GmbH	3.1 / 502
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	UNI Optics Co. Ltd	3.1 / 120
Hitronics Technologies, Inc.	3.1 / 605		

5001-10 - Quarzoptik / Quartz optics

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	JiangNan Optics Co., Ltd.	3.1 / 411
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Jiangsu Pacific Quartz	3.1 / 136
CASIX, Inc.	3.1 / 614	Nanyang Hengxin Optical	3.1 / 320
Corning GmbH	3.1 / 801	OPTAplus BG JSC	3.1 / 305
DXS OPTICS LTD.	3.1 / 905	Optik+	3.1 / 416
EKSMA Optics	3.1 / 413	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
FU ZHOU XK PHOTONICS CO.,LTD	3.1 / 224	Spectros AG	3.1 / 811
GRAZYNA WALAWSKI SAPPHIRE	3.1 / 129	Trionplas Technologies GmbH	3.1 / 502
GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723	VM-TIM GmbH	3.1 / 130
Hangzhou Freqcontrol Elec Tech	3.1 / 125	Xi'an SNP Precision Optics	3.1 / 211
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117		

5001-11 - Kunststoffoptiken / Plastic optics

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122
FUJIAN FRAN OPTICS CO.,LTD.	3.1 / 516	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307
IMOS Gubela GmbH	3.1 / 304	Shern Yeong Precise Optical	3.1 / 123
Innolite GmbH	3.1 / 420	Tecnottica Consonni Srl	3.1 / 609
Moulded Optics GmbH	3.1 / 514	VIAOPTIC GmbH	3.1 / 602

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

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
Dopa GmbH	3.1 / 601	Luoyang Silicon Electronics Co., Ltd	3.1 / 922
EKSMA Optics	3.1 / 413	Nanjing April Electro-Optics	3.1 / 411
Fujian Allwin Technology	3.1 / 217	OPTAplus BG JSC	3.1 / 305
Fuzhou Alpha Optics Co., Ltd.	3.1 / 105	Optik+	3.1 / 416
Fuzhou Hundreds optics Inc.	3.1 / 322	SJLLASER(ZHONG SHAN)TECHNOLOGY	3.1 / 139
GRAZYNA WALAWSKI SAPPHIRE	3.1 / 129	Sunhi Blue Technology	3.1 / 903
Hangzhou Freqcontrol Elec Tech	3.1 / 125	Taiyo Optics (Dongguan) Corp.	3.1 / 728

5001-13 - Freiformkomponenten / Freeform components

Avantier Inc.	3.1 / 927	Shern Yeong Precise Optical	3.1 / 123
Corning GmbH	3.1 / 801	SKOWA	3.1 / 217
FUJIAN FRAN OPTICS CO.,LTD.	3.1 / 516	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
Innolite GmbH	3.1 / 420	TNO	3.1 / 421
Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608	Trionplas Technologies GmbH	3.1 / 502
ShapeFab GmbH & Co. KG	3.1 / 307	VIAOPTIC GmbH	3.1 / 602

5001-14 - Mikrooptik / Micro-optics

Advanced Microoptic Syst. GmbH	3.1 / 316	Karlheinz Gutsche GmbH	3.1 / 612
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	LightTrans International GmbH	3.1 / 238
Beijing Delfa Optoelectronics	3.1 / 107	OPTAplus BG JSC	3.1 / 305
Carl Zeiss Jena GmbH	3.1 / 303	OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223
Chang Chun Jiu Tian	3.1 / 319	Optik+	3.1 / 416
Changzhou Run Chang	3.1 / 903	OPTIKRON GmbH	3.1 / 702
CSRayzer Optical Technology	3.1 / 106	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122
Dopa GmbH	3.1 / 601	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307
ECOPTIK(CHANGCHUN) LTD	3.1 / 217	ShapeFab GmbH & Co. KG	3.1 / 307
Fuzhou Alpha Optics Co., Ltd.	3.1 / 105	Singapore Dynamic Optronics	3.1 / 132
Fuzhou Solid Photon Inc	3.1 / 319	SJLLASER(ZHONG SHAN)TECHNOLOGY	3.1 / 139
Hauser Optik	3.1 / 717-1	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415
IMOS Gubela GmbH	3.1 / 304	SUZHOU NEW DIMENSION NANO	3.1 / 730
Inchoi Optek Co.,Ltd	3.1 / 821	WEO Corporation Pte Ltd	3.1 / 515
Innolite GmbH	3.1 / 420	Betensh Optical	3.1 / 322

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

Carl Zeiss Spectroscopy GmbH	3.1 / 303	Innolite GmbH	3.1 / 420
DIOPTIC GmbH	3.1 / 502	LightTrans International GmbH	3.1 / 238
HORIBA Jobin Yvon GmbH	3.1 / 634	MKS Instruments	3.1 / 712
Ibsen Photonics A/S	3.1 / 324	Shimadzu Europa GmbH	3.1 / 829
IMOS Gubela GmbH	3.1 / 304	SUZHOU NEW DIMENSION NANO	3.1 / 730

5001-16 - Homogenisierer / Homogenisers

Advanced Microoptic Syst. GmbH	3.1 / 316	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
--------------------------------	-----------	---------------------------	-----------

5001-17 - Präzisionsteilungen / Precision dividers

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
---------------------------	-----------

5001-18 - Sonderoptiken / Special optics

Advanced Microoptic Syst. GmbH	3.1 / 316	MKS Instruments	3.1 / 712
Ametek Germany GmbH	3.1 / 501	Nanyang Hengxin Optical	3.1 / 320
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Optik+	3.1 / 416
CDGM Glass Co., Ltd.	3.1 / 717	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	3.1 / 629
EKSMA Optics	3.1 / 413	Technische Hochschule Deggendorf	3.1 / 502
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Tecnottica Consonni Srl	3.1 / 609
IMOS Gubela GmbH	3.1 / 304	Trionplas Technologies GmbH	3.1 / 502
Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608		

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

CDGM Glass Co., Ltd.	3.1 / 717	RHP-Technology GmbH	3.1 / 231
Corning GmbH	3.1 / 801	RSP Technology	3.1 / 606
EVOCHEM Avanced Materials	3.1 / 621	SAOM TECH	3.1 / 101
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Sindlhauser Materials GmbH	3.1 / 613
HOYA Corp. Optics Section	3.1 / 607	SRC Metals	3.1 / 820
Hubei Gabrielle-Optech Co.,Ltd	3.1 / 210	Umicore Thin Film Products	3.1 / 237

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

CDGM Glass Co., Ltd.	3.1 / 717	Shenzhen Leaders	3.1 / 138
Corning GmbH	3.1 / 801	Shenzhen Leaders	3.1 / 103
Fraunhofer ISIT	3.1 / 215	Shenzhen Leaders	3.1 / 229
GRAZYNA WALAWSKI SAPPHIRE	3.1 / 129	Shenzhen Leaders	3.1 / 803
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Shenzhen Leaders	3.1 / 813
OHARA GmbH	3.1 / 306	Shenzhen Leaders	3.1 / 814
Quantum Design GmbH	3.1 / 628	Shenzhen Leaders	3.1 / 233
SCHOTT AG	3.1 / 201	Shern Yeong Precise Optical	3.1 / 123
Schröder Spezialglas GmbH	3.1 / 625	Sumita Optical Glass	3.1 / 222

5001-21 - Quarzglas / Quartz glass

Changchun Yutai Optics	3.1 / 911	Jiangsu Pacific Quartz	3.1 / 136
Corning GmbH	3.1 / 801	OHARA GmbH	3.1 / 306
Hangzhou Freqcontrol Elec Tech	3.1 / 125	SAOM TECH	3.1 / 101
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Trionplas Technologies GmbH	3.1 / 502

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

CASTECH Inc.	3.1 / 721	Hangzhou Freqcontrol Elec Tech	3.1 / 125
Corning GmbH	3.1 / 801	OPTOGAMA	3.1 / 626
Cryslaser Inc.	3.1 / 901	Hangzhou Shalom EO	3.1 / 509
GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723		

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

Corning GmbH	3.1 / 801	SCHOTT AG	3.1 / 201
Ferrotec Europe GmbH	/	Schröder Spezialglas GmbH	3.1 / 625
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Technische Hochschule Deggendorf	3.1 / 502
Hubei Gabrielle-Optech Co.,Ltd	3.1 / 210	INNOVACERA ADVANCED MATERIALS	3.1 / 109
OHARA GmbH	3.1 / 306		

5001-24 - Technische Kunststoffe / Technical plastics

Künemund GmbH & Co. KG	3.1 / 706
------------------------	-----------

5001-25 - Präzisionsrohlinge / Precision blanks

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	IV IR OPTICS GmbH	3.1 / 825
CDGM Glass Co., Ltd.	3.1 / 717	OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Sumita Optical Glass	3.1 / 222

5001-26 - Optische Folien / Optical foils

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	IMOS Gubela GmbH	3.1 / 304
---------------------------	-----------	------------------	-----------

5001-27 - Optische Beschichtungen / Optical coatings

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	Laser Zentrum Hannover e.V.	3.1 / 627
Altechna	3.1 / 110	LAYERTEC GmbH	3.1 / 604
Atoptical Co.,Ltd	3.1 / 411	Moulded Optics GmbH	3.1 / 514
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Nanjing Supreme Optoelectric	3.1 / 516
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Nantong Ruisen Optical Co.,Ltd	3.1 / 216
Beijing Bodian Optical	3.1 / 630	Nanyang Kaixin Optical	3.1 / 106
Beijing Delfa Optoelectronics	3.1 / 107	NINGBO LONGSHENG OPTICS	3.1 / 809
BOOWON OPTICAL CO., LTD.	3.1 / 705-1	OPTAplus BG JSC	3.1 / 305
Bühler Aizenau GmbH	3.1 / 424	OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223
Changchun Glitter Optics	3.1 / 321	OPTIKRON GmbH	3.1 / 702
Chenter Industries Group Ltd.	3.1 / 826	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
CPG optics Inc.	3.1 / 405	RHP-Technology GmbH	3.1 / 231
CRYLIGHT Photonics,Inc.	3.1 / 620	SAIS CO., LTD	3.1 / 137
EVOCHEM Avanced Materials	3.1 / 621	SCHOTT AG	3.1 / 201
Ferropem Optics A/S	3.1 / 912	Spectrogon AB	3.1 / 226
Fraunhofer IOF	3.1 / 610	Spectros AG	3.1 / 811
Fuzhou Solid Photon Inc	3.1 / 319	SRC Metals	3.1 / 820
GBneuhaus GmbH	3.1 / 218-1	Taiyo Optics (Dongguan) Corp.	3.1 / 728
Giai Photonics Co.,Ltd	3.1 / 320	Tecport Optics Inc.	3.1 / 118
Graticules Optics Limited	3.1 / 919	TIAN CHENG OPTICS CO., LTD.	3.1 / 516
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	TNO	3.1 / 421
HOYA Corp. Optics Section	3.1 / 607	Umicore Thin Film Products	3.1 / 237
I-Photonics	3.1 / 720	Veeco GmbH	3.1 / 827
Inchoi Optek Co.,Ltd	3.1 / 821	Wavelength Opto-Electronic	3.1 / 213
Jiangsu Pacific Quartz	3.1 / 136	Xi'an SNP Precision Optics	3.1 / 211
Jiangsu Yudi Optical Co.,Ltd.	3.1 / 314	Zhejiang Lante Optics	3.1 / 411

5001-28 - AR-Beschichtungen / AR coatings

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	I-Photonics	3.1 / 720
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Jiangxi Trace Optical	3.1 / 808
BOOWON OPTICAL CO., LTD.	3.1 / 705-1	Moulded Optics GmbH	3.1 / 514
CeramOptec	3.1 / 618	OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223
EKSMA Optics	3.1 / 413	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Ferropem Optics A/S	3.1 / 912	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122
fiberware GmbH	3.1 / 802	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307
GBneuhaus GmbH	3.1 / 218-1	SCHOTT AG	3.1 / 201
Graticules Optics Limited	3.1 / 919	Spectrogon AB	3.1 / 226

5001-29 - HR-Beschichtungen / HR coatings

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	Ferropem Optics A/S	3.1 / 912
B & M Optik GmbH	3.1 / 619	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	I-Photonics	3.1 / 720
CASTECH Inc.	3.1 / 721	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
EKSMA Optics	3.1 / 413	Veeco GmbH	3.1 / 827

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

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Laser Zentrum Hannover e.V.	3.1 / 627
Changchun Yutai Optics	3.1 / 911	Meizhou Yizhao Photonics	3.1 / 225
Coming GmbH	3.1 / 801	Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	3.1 / 108
Delta Optical Thin Film A/S	3.1 / 426	Optical Coatings Japan	3.1 / 205
Ferroperm Optics A/S	3.1 / 912	Hangzhou Shalom EO	3.1 / 509
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Tecport Optics Inc.	3.1 / 118
I-Photonics	3.1 / 720		

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

EyePress Fachmedien GmbH	3.1 / 600	I-Photonics	3.1 / 720
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Optical Coatings Japan	3.1 / 205

5001-32 - Metallische Beschichtungen / Metallic coatings

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Moulded Optics GmbH	3.1 / 514
EKSMA Optics	3.1 / 413	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Ferroperm Optics A/S	3.1 / 912	RHP-Technology GmbH	3.1 / 231
Graticules Optics Limited	3.1 / 919	SRC Metals	3.1 / 820
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Umicore Thin Film Products	3.1 / 237
I-Photonics	3.1 / 720	VIAOPTIC GmbH	3.1 / 602
Meizhou Yizhao Photonics	3.1 / 225		

5001-33 - Laserbeschichtungen / Laser coatings

Beijing Bodian Optical	3.1 / 630	Laser Zentrum Hannover e.V.	3.1 / 627
CASIX, Inc.	3.1 / 614	Manx Precision Optics Ltd.	3.1 / 632
EKSMA Optics	3.1 / 413	Optical Coatings Japan	3.1 / 205
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Veeco GmbH	3.1 / 827
I-Photonics	3.1 / 720		

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

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
BOTE OPTICS	3.1 / 236	I-Photonics	3.1 / 720
Chance 4 Change GmbH & Co.KG	3.1 / 205	Meizhou Yizhao Photonics	3.1 / 225
Delta Optical Thin Film A/S	3.1 / 426	Meopta - optika, s.r.o.	3.1 / 301
EKSMA Optics	3.1 / 413	Spectros AG	3.1 / 811
Ferroperm Optics A/S	3.1 / 912	VM-TIM GmbH	3.1 / 130

5001-35 - Kunststoffbeschichtungen / Plastic coatings

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	VIAOPTIC GmbH	3.1 / 602
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122		

5001-36 - Optische Systeme / Optical systems

Altechna	3.1 / 110	DIOPTIC GmbH	3.1 / 502
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Fraunhofer IOF	3.1 / 610
BOTE OPTICS	3.1 / 236	Fraunhofer ISIT	3.1 / 215
CC UPOB e.V.	3.1 / 502	Hangzhou Zhongwei Optics	3.1 / 909
Maxivision	3.1 / 509	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117

Hochschule Darmstadt	3.1 / 636	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
LightTrans International GmbH	3.1 / 238	RUPHOS	3.1 / 604
Meopta - optika, s.r.o.	3.1 / 301	Shanghai Jiaguang Optics Group Ltd.	3.1 / 809
Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608	Sherm Yeong Precise Optical	3.1 / 123
MPNICS Co., Ltd.	3.1 / 235	Spectros AG	3.1 / 811
OPTAplus BG JSC	3.1 / 305	TIAN OPTICS, INC.	3.1 / 119
OPTIKRON GmbH	3.1 / 702	TNO	3.1 / 421
Optix-BD GmbH	3.1 / 513	TRIOPTICS	3.1 / 404
Optomech GmbH	3.1 / 928	UNI Optics Co. Ltd	3.1 / 120
POG Präzisionsoptik Gera GmbH	3.1 / 629	VIAOPTIC GmbH	3.1 / 602

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

5002-04 - Multiplexer, Demultiplexer / Multiplexers, demultiplexers

piezosystem jena GmbH 3.1 / 407

5002-08 - Mess- u. Prüfgeräte für die optische Übertragungs-/Informationstechnik / Measuring and test instruments for optical transmission/information technology

Corning GmbH 3.1 / 801

5003 - Infrarottechnik / Infrared technology

5003-02 - IR Detektoren / IR detectors

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	SHANGHAI MAGNITY TECHNOLOGIES	3.1 / 516
New Imaging Technologies (NIT)	3.1 / 102	Trigon Optics Co., LTD	3.1 / 217

5003-03 - IR Kameras / IR cameras

Hamamatsu Photonics	3.1 / 701	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Jiangxi Trace Optical	3.1 / 808	SHANGHAI MAGNITY TECHNOLOGIES	3.1 / 516
New Imaging Technologies (NIT)	3.1 / 102	Shenzhen Yuhe Optical Tools	3.1 / 325

5003-04 - IR Komponenten / IR components

Cryslaser Inc.	3.1 / 901	Jiangsu Yudi Optical Co.,Ltd.	3.1 / 314
FU ZHOU XK PHOTONICS CO.,LTD	3.1 / 224	OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223
Hamamatsu Photonics	3.1 / 701	Optomech GmbH	3.1 / 928
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Shenzhen Yuhe Optical Tools	3.1 / 325
IRFLEX Corporation	3.1 / 126	Sindlhauser Materials GmbH	3.1 / 613

5003-05 - IR Messtechnik / IR measuring technology

EssentOptics Europe UAB	3.1 / 130	TRIOPTICS	3.1 / 404
Quantum Design GmbH	3.1 / 628		

5003-06 - IR Optiken / IR optics

A. Optical components Ltd	3.1 / 510	Corning GmbH	3.1 / 801
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	CPG optics Inc.	3.1 / 405
CASIX, Inc.	3.1 / 614	DANYANG HORSE IMPORT & EXPORT	3.1 / 908
Chang Chun Jiu Tian	3.1 / 319	DIOPTIC GmbH	3.1 / 502

Fuzhou Tensunoptics	3.1 / 327	Nanjing Supreme Optoelectric	3.1 / 516
FUZHOU WTS PHOTONICS	3.1 / 106	Nantong Ruisen Optical Co.,Ltd	3.1 / 216
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223
I-Photonics	3.1 / 720	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Innolite GmbH	3.1 / 420	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
JiangNan Optics Co., Ltd.	3.1 / 411	SHANGHAI MAGNITY TECHNOLOGIES	3.1 / 516
Jiangxi Trace Optical	3.1 / 808	Spectrogon AB	3.1 / 226
L-Chaser Optics Ltd.	3.1 / 313	Trigon Optics Co., LTD	3.1 / 217
Luoyang Silicon Electronics Co., Ltd	3.1 / 922	VY Optoelectronics Co., Ltd.	3.1 / 225
Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608	Wavelength Opto-Electronic	3.1 / 213
MKS Instruments	3.1 / 712		

5004 - UV-Technik / UV technology

5004-01 - UV-Objektive / UV lenses

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	Jiangxi Trace Optical	3.1 / 808
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Sapphire Electro-Optics	3.1 / 111
CPG optics Inc.	3.1 / 405	Spectros AG	3.1 / 811
Hangzhou Zhongwei Optics	3.1 / 909		

5004-03 - UV-Komponenten / UV components

Hamamatsu Photonics	3.1 / 701	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
Jiangsu Yudi Optical Co.,Ltd.	3.1 / 314	Spectros AG	3.1 / 811
Optomech GmbH	3.1 / 928		

5004-04 - UV-Messtechnik / UV measuring technology

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
Carl Zeiss Spectroscopy GmbH	3.1 / 303	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
EssentOptics Europe UAB	3.1 / 130	Sunhi Blue Technology	3.1 / 903
Laser Zentrum Hannover e.V.	3.1 / 627		

5005 - Optische Sensoren / Optical sensors

5005-01 - Sensoren temporal / Sensors, temporal

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117		
---------------------------	-----------	--	--

5005-02 - Sensoren spektral / Sensors, spectral

Carl Zeiss Spectroscopy GmbH	3.1 / 303	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
Corning GmbH	3.1 / 801	New Imaging Technologies (NIT)	3.1 / 102

5005-03 - Sensoren radiometrisch / Sensors, radiometric

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117		
---------------------------	-----------	--	--

5005-04 - Sensoren geometrisch / Sensors, geometric

fiberware GmbH	3.1 / 802		
----------------	-----------	--	--

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

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

YKP Optics 3.1 / 929

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

LightTrans International GmbH 3.1 / 238 | YKP Optics 3.1 / 929

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

YKP Optics 3.1 / 929

5006-05 - Laser-Software / Laser software

Beijing JCZ Technology Co.,Ltd 3.1 / 633

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)

Bühler Alzenau GmbH 3.1 / 424 | OptiLayer GmbH 3.1 / 910
Laser Zentrum Hannover e.V. 3.1 / 627 | OTF Studio GmbH 3.1 / 902
MacroTech Steuerungstechnik 3.1 / 408 | YKP Optics 3.1 / 929

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

5007-01 - Bildaufnahme und Bildverarbeitung / Image recording and image processing

DIOPTIC GmbH 3.1 / 502 | Intego GmbH 3.1 / 207
Hamamatsu Photonics 3.1 / 701 | PTB 3.1 / 502

5007-02 - Dimensionelle Messtechnik / Dimensional measuring technology

A.Optical components Ltd 3.1 / 510 | Polytec GmbH 3.1 / 502
Intego GmbH 3.1 / 207 | XONOX Technology GmbH 3.1 / 806

5007-05 - Interferometrische Messtechnik / Interferometric measuring technology

A.Optical components Ltd 3.1 / 510 | OptoTech Optikmaschinen GmbH 3.1 / 506
Ametek Germany GmbH 3.1 / 501 | Panasonic Connect Europe 3.1 / 502
Apre Instruments, Inc. 3.1 / 315 | Phasics 3.1 / 114
Corning GmbH 3.1 / 801 | Polytec GmbH 3.1 / 502
DIOPTIC GmbH 3.1 / 502 | QED Technologies International 3.1 / 310
LT Ultra 3.1 / 302 | Soliton Laser- und Messtechnik GmbH 3.1 / 415
Mahr GmbH 3.1 / 508 | Technische Hochschule Deggendorf 3.1 / 502
Möller-Wedel Optical GmbH 3.1 / 810 | TRIOPTICS 3.1 / 404
OPTOCRAFT GmbH 3.1 / 206 | XONOX Technology GmbH 3.1 / 806

5007-06 - Lasermess-Systeme / Laser measuring systems

Duma Optronics Ltd 3.1 / 616 | XONOX Technology GmbH 3.1 / 806

5007-07 - Laserleistungsmessgeräte / Laser power measuring instruments			
MKS Instruments	3.1 / 712	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
5007-09 - Laser-Strahlprofilmess-Systeme / Laser beam profile measuring systems			
Duma Optronics Ltd	3.1 / 616	MKS Instruments	3.1 / 712
5007-10 - Laser-Strahldiagnosesysteme / Laser beam diagnosis systems			
Duma Optronics Ltd	3.1 / 616	Phasics	3.1 / 114
5007-11 - Laser-Diodeninspektionssysteme / Laser diode inspection systems			
Duma Optronics Ltd	3.1 / 616		
5007-13 - Messen optischer Größen / Measurement of optical quantities			
AEMtec GmbH	3.1 / 228	Mountain Photonics GmbH	3.1 / 315
Hofbauer Optik	3.1 / 502	OPTOCRAFT GmbH	3.1 / 206
Intego GmbH	3.1 / 207	Photron Deutschland GmbH	3.1 / 920
Laser Zentrum Hannover e.V.	3.1 / 627	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
Mahr GmbH	3.1 / 508	TRIOPTICS	3.1 / 404
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810		
5007-14 - Farbmessetechnik / Colour measuring technology			
Ibsen Photonics A/S	3.1 / 324	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
5007-15 - Polarisationsmesstechnik / Polarisation measuring technology			
EssentOptics Europe UAB	3.1 / 130	Photron Deutschland GmbH	3.1 / 920
ilis gmbh	3.1 / 815		
5007-16 - Monochromatoren / Monochromators			
HORIBA Jobin Yvon GmbH	3.1 / 634	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
Mountain Photonics GmbH	3.1 / 315		
5007-17 - Oberflächen-Messtechnik / Surface measuring technology			
Aerotech GmbH	3.1 / 711	Panasonic Connect Europe	3.1 / 502
Ametek Germany GmbH	3.1 / 501	Phasics	3.1 / 114
CC UPOB e.V.	3.1 / 502	Polytec GmbH	3.1 / 502
DIOPTIC GmbH	3.1 / 502	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415
Hofbauer Optik	3.1 / 502	Tascon GmbH	3.1 / 512
Intego GmbH	3.1 / 207	TRIOPTICS	3.1 / 404
Mahr GmbH	3.1 / 508	XONOX Technology GmbH	3.1 / 806
OPTOCRAFT GmbH	3.1 / 206		
5007-18 - Partikelanalyse / Particle analysis			
Quantum Design GmbH	3.1 / 628	Tascon GmbH	3.1 / 512
Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415		
5007-19 - Schichtdicken-Messtechnik / Layer thickness measuring technology			
EssentOptics Europe UAB	3.1 / 130	Polytec GmbH	3.1 / 502

Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415	TRIOPTICS	3.1 / 404
Tascon GmbH	3.1 / 512		

5007-20 - Schwingungs- Messtechnik / Oscillation measuring technology

Quantum Design GmbH	3.1 / 628		
---------------------	-----------	--	--

5007-21 - Spektrometer / Spectrometers

Carl Zeiss Spectroscopy GmbH	3.1 / 303	Laser Zentrum Hannover e.V.	3.1 / 627
Corning GmbH	3.1 / 801	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
EssentOptics Europe UAB	3.1 / 130	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415
GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723	Tascon GmbH	3.1 / 512
Hamamatsu Photonics	3.1 / 701	TRIOPTICS	3.1 / 404
HORIBA Jobin Yvon GmbH	3.1 / 634	VM-TIM GmbH	3.1 / 130
Ibsen Photonics A/S	3.1 / 324		

5007-22 - Goniometer / Goniometers

Hofbauer Optik	3.1 / 502	TRIOPTICS	3.1 / 404
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810		

5007-23 - Temperatur- und Dehnungsmessung mit faseroptischen Sensoren / Temperature and strain measurement with fibre-optic sensors

Ibsen Photonics A/S	3.1 / 324		
---------------------	-----------	--	--

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

5008-01 - Produktionstechnik / Production technology

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Physik Instrumente (PI)	3.1 / 716
FAKT - Thüringer Präzision	3.1 / 307	PTB	3.1 / 502
Hofbauer Optik	3.1 / 502	QED Technologies International	3.1 / 310
Innolite GmbH	3.1 / 420	SmarAct Automation	3.1 / 410
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810	Technische Hochschule Deggendorf	3.1 / 502
OPTIKRON GmbH	3.1 / 702	TRIOPTICS	3.1 / 404
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122	XONOX Technology GmbH	3.1 / 806
ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307		

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

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122
Hochschule Darmstadt	3.1 / 636	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307
Hofbauer Optik	3.1 / 502	Photron Deutschland GmbH	3.1 / 920
Intego GmbH	3.1 / 207	Physik Instrumente (PI)	3.1 / 716
Mahr GmbH	3.1 / 508	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810	Swarovski-Optik AG & Co KG	3.1 / 202
OPTIKRON GmbH	3.1 / 702	TRIOPTICS	3.1 / 404
OPTOCRAFT GmbH	3.1 / 206		

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

Argotech	3.1 / 615	Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204
----------	-----------	------------------------	-----------

FAKT - Thüringer Präzision	3.1 / 307	Optomech GmbH	3.1 / 928
Hochschule Darmstadt	3.1 / 636	Physik Instrumente (PI)	3.1 / 716
Innolite GmbH	3.1 / 420	SCHOTT AG	3.1 / 201
Intego GmbH	3.1 / 207	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
LOEW Präzisionsteile GmbH	3.1 / 624	SUZHOU NEW DIMENSION NANO	3.1 / 730
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810	Swarovski-Optik AG & Co KG	3.1 / 202
OPTIKRON GmbH	3.1 / 702	VIAOPTIC GmbH	3.1 / 602

5008-04 - Beleuchtungstechnik / Illumination technology

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Optomech GmbH	3.1 / 928
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122
FAKT - Thüringer Präzision	3.1 / 307	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307
Innolite GmbH	3.1 / 420	Sumita Optical Glass	3.1 / 222

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

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122
Innolite GmbH	3.1 / 420	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307
Intego GmbH	3.1 / 207		

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

ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307
----------------------------	-----------	----------------------------	-----------

5008-08 - Nachtsichtgeräte / Night vision devices

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	NANYANG YUKANG PHOTONICS	3.1 / 319
FU ZHOU XK PHOTONICS CO.,LTD	3.1 / 224	Optix-BD GmbH	3.1 / 513

5008-09 - Infrarot-Beleuchtung / Infrared illumination

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	Optomech GmbH	3.1 / 928
--------------------------	-----------	---------------	-----------

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

Optix-BD GmbH	3.1 / 513		
---------------	-----------	--	--

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

Quantum Design GmbH	3.1 / 628		
---------------------	-----------	--	--

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

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Hitronics Technologies, Inc.	3.1 / 605	Spectros AG	3.1 / 811
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810	Swarovski-Optik AG & Co KG	3.1 / 202
OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223	TRIOPTICS	3.1 / 404

5008-15 - Mikroskope / Microscopes

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	SCHOTT AG	3.1 / 201
Optomech GmbH	3.1 / 928	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
PTB	3.1 / 502	Zaber Technologies Inc.	3.1 / 819
Quantum Design GmbH	3.1 / 628		

5008-16 - Endoskope / Endoscopes

FAKT - Thüringer Präzision	3.1 / 307	OPTIKRON GmbH	3.1 / 702
FUZHOU WTS PHOTONICS	3.1 / 106	Optomech GmbH	3.1 / 928
Innolite GmbH	3.1 / 420	SCHOTT AG	3.1 / 201
Sapphire Electro-Optics	3.1 / 111	Sumita Optical Glass	3.1 / 222

5008-17 - Teleskope / Telescopes

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	SCHOTT AG	3.1 / 201
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810	TRIOPTICS	3.1 / 404

5008-18 - Fernrohre / Spotting scopes

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	TRIOPTICS	3.1 / 404
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810		

5008-19 - Spektroskope / Spectroscopes

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Carl Zeiss Spectroscopy GmbH	3.1 / 303
------------------------	-----------	------------------------------	-----------

5008-20 - Interferometrie / Interferometry

Apri Instruments, Inc.	3.1 / 315	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415
LT Ultra	3.1 / 302	Technische Hochschule Deggendorf	3.1 / 502
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810	TRIOPTICS	3.1 / 404
Phasics	3.1 / 114	XONOX Technology GmbH	3.1 / 806

5008-21 - Objektive / Lenses

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
Chance 4 Change GmbH & Co.KG	3.1 / 205	Optomech GmbH	3.1 / 928
Maxivision	3.1 / 509	Optotune Switzerland AG	3.1 / 112
CRYLIGHT Photonics, Inc.	3.1 / 620	SCHOTT AG	3.1 / 201
DIOPTIC GmbH	3.1 / 502	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
Fuzhou Tensunoptics	3.1 / 327	Sun Yang Optics Development	3.1 / 727
Hangzhou Zhongwei Optics	3.1 / 909	Swarovski-Optik AG & Co KG	3.1 / 202
Hitronics Technologies, Inc.	3.1 / 605	Technische Hochschule Deggendorf	3.1 / 502
Möller-Wedel Optical GmbH	3.1 / 810	TIAN OPTICS, INC.	3.1 / 119
MPNICS Co., Ltd.	3.1 / 235	XONOX Technology GmbH	3.1 / 806
OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223		

**5009 - Optomechanische Komponenten und Baugruppen /
Optomechanical components and assemblies****5009-01 - Optomechanische Bauelemente / Optomechanical components**

Aerotech GmbH	3.1 / 711	Fraunhofer IOF	3.1 / 610
Altechna	3.1 / 110	Guangzhou Realvision	3.1 / 106
Argotech	3.1 / 615	KUGLER GmbH	3.1 / 729
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	Künemund GmbH & Co. KG	3.1 / 706
Carl Zeiss Jena GmbH	3.1 / 303	Meopta - optika, s.r.o.	3.1 / 301
Chenter Industries Group Ltd.	3.1 / 826	MKS Instruments	3.1 / 712
Corning GmbH	3.1 / 801	Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	3.1 / 108
Danyang Danyao Optics Co. Ltd.	3.1 / 714	OPTAplus BG JSC	3.1 / 305

OPTICOELECTRON GROUP AG	3.1 / 223	RSP Technology	3.1 / 606
Optix-BD GmbH	3.1 / 513	RUPHOS	3.1 / 604
Optomech GmbH	3.1 / 928	Singapore Dynamic Optronics	3.1 / 132
OptoSigma Europe SAS	3.1 / 709	SmarAct Automation	3.1 / 410
PBA Systems (NL) B.V.	3.1 / 917	Spectros AG	3.1 / 811
POG Präzisionsoptik Gera GmbH	3.1 / 629	WEO Corporation Pte Ltd	3.1 / 515

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

Aerotech GmbH	3.1 / 711	OptoSigma Europe SAS	3.1 / 709
DIOPTIC GmbH	3.1 / 502	PBA Systems (NL) B.V.	3.1 / 917
ess Mikromechanik GmbH	3.1 / 113	PELZER Maschinenbau & CNC	3.1 / 307
Hofbauer Optik	3.1 / 502	Physik Instrumente (PI)	3.1 / 716
nanoFaktur GmbH	3.1 / 116	piezosystem jena GmbH	3.1 / 407
Optomech GmbH	3.1 / 928	SmarAct Automation	3.1 / 410

5009-03 - Strahlpositioniersysteme / Beam positioning systems

Aerotech GmbH	3.1 / 711	OPTOGAMA	3.1 / 626
Hofbauer Optik	3.1 / 502	Optomech GmbH	3.1 / 928
MKS Instruments	3.1 / 712	Physik Instrumente (PI)	3.1 / 716
nanoFaktur GmbH	3.1 / 116	piezosystem jena GmbH	3.1 / 407

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

XONOX Technology GmbH	3.1 / 806
-----------------------	-----------

5009-07 - Optische Tische / Optical tables

MKS Instruments	3.1 / 712	OptoSigma Europe SAS	3.1 / 709
Optomech GmbH	3.1 / 928	XONOX Technology GmbH	3.1 / 806

5010 - Optoelektronische Komponenten und Baugruppen / Optoelectronic components and assemblies

5010-01 - Aktive optoelektronische Bauelemente / Active optoelectronic components

Argotech	3.1 / 615	Optotune Switzerland AG	3.1 / 112
Carl Zeiss Jena GmbH	3.1 / 303	RUPHOS	3.1 / 604
CASTECH Inc.	3.1 / 721	SFK-Service GmbH	3.1 / 505
Hamamatsu Photonics	3.1 / 701		

5010-02 - Passive optoelektronische Bauelemente / Passive optoelectronic components

Carl Zeiss Jena GmbH	3.1 / 303	SFK-Service GmbH	3.1 / 505
CSRayzer Optical Technology	3.1 / 106		

5010-03 - Kameras, CCD-Zeilenkameras + CMOS / Cameras, CCD line cameras + CMOS

AEMtec GmbH	3.1 / 228	WEO Corporation Pte Ltd	3.1 / 515
OPTIKRON GmbH	3.1 / 702		

5010-04 - Hochgeschwindigkeits-, TDI- und Strekkameras / High-speed TDI and streak cameras

Photron Deutschland GmbH	3.1 / 920
--------------------------	-----------

5010-07 - Detektoren / Detectors

AEMtec GmbH	3.1 / 228	Optix-BD GmbH	3.1 / 513
-------------	-----------	---------------	-----------

5010-09 - Modulatoren / Modulators

CASTECH Inc.	3.1 / 721	GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723
--------------	-----------	-----------------------	-----------

5010-10 - Fotodioden / Photodiodes

AEMtec GmbH	3.1 / 228		
-------------	-----------	--	--

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

Cryslaser Inc.	3.1 / 901	Innolite GmbH	3.1 / 420
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	RSP Technology	3.1 / 606

5011-02 - Linsen / Lenses

Beijing Bodian Optical	3.1 / 630	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
BOTE OPTICS	3.1 / 236	Innolite GmbH	3.1 / 420
Maxivision	3.1 / 509	Moulded Optics GmbH	3.1 / 514
Fraunhofer ISIT	3.1 / 215	Nantong Ruisen Optical Co.,Ltd	3.1 / 216
Hebei Matson Metal TechCo.,Ltd	3.1 / 923	Sun Yang Optics Development	3.1 / 727

5011-03 - Prismen / Prisms

A.Optical components Ltd	3.1 / 510	Moulded Optics GmbH	3.1 / 514
Corning GmbH	3.1 / 801	Nanyang Kaixin Optical	3.1 / 106
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Nanyang Srate Optical	3.1 / 319
Hubei Gabrielle-Optech Co.,Ltd	3.1 / 210	Zhejiang Lante Optics	3.1 / 411
Meopta - optika, s.r.o.	3.1 / 301		

5011-04 - Konzentratoroptiken / Concentrator optics

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 122
Moulded Optics GmbH	3.1 / 514	ORAFOL Fresnel Optics GmbH	3.1 / 307

5011-05 - Solarphotonensysteme / Solar photon systems

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117		
---------------------------	-----------	--	--

5011-06 - Funktionsbeschichtungen / Function coatings

GBneuhaus GmbH	3.1 / 218-1	M. WETZEL - IND-BESCHRIFTUNGEN	3.1 / 307
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	NANYANG CITY JINGLIANG OPTICAL	3.1 / 128

5011-07 - Mikrostrukturierungen / Micro-structuring

Changzhou HaoLiLai	3.1 / 121	Innolite GmbH	3.1 / 420
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	ShapeFab GmbH & Co. KG	3.1 / 307

5012 - Faseroptik / Fibre optics

5012-01 - Glasfasern, polarisationserhaltende / Glass fibre-optics, polarisation-retaining

Corning GmbH	3.1 / 801	IRFLEX Corporation	3.1 / 126
DANYANG HORSE IMPORT & EXPORT	3.1 / 908		

5012-02 - Glasfasern, dotierte für Faserlaser / Glass fibre-optics, doped for fibre laser

Corning GmbH	3.1 / 801	fiberware GmbH	3.1 / 802
--------------	-----------	----------------	-----------

5012-03 - Quarzglasfasern / Quartz-glass fibre-optics

CeramOptec	3.1 / 618	fiberware GmbH	3.1 / 802
Corning GmbH	3.1 / 801	Jiangsu Pacific Quartz	3.1 / 136

5012-07 - Faserbündel, Glas / Fibre bundles, glass

fiberware GmbH	3.1 / 802	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
----------------	-----------	----------------------	-----------

5012-08 - Faserbündel, Quarzglas / Fibre bundles, quartz-glass

CeramOptec	3.1 / 618	FOS Inon Optics GmbH	3.1 / 227
fiberware GmbH	3.1 / 802		

5012-09 - Faserbündel, sonstige / Fibre bundles, other

fiberware GmbH	3.1 / 802		
----------------	-----------	--	--

5012-10 - Bragg-Sensoren / Bragg sensors

Changzhou HaoLiLai	3.1 / 121		
--------------------	-----------	--	--

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

5013-01 - LWL-Leitungen, Kabel / Fibre-optic light guides, cable

CeramOptec	3.1 / 618	IRFLEX Corporation	3.1 / 126
fiberware GmbH	3.1 / 802	Sumita Optical Glass	3.1 / 222
FOS Inon Optics GmbH	3.1 / 227		

5013-02 - LWL-Verzweiger / Fibre-optic light guide branching junctions

fiberware GmbH	3.1 / 802		
----------------	-----------	--	--

5013-03 - LWL-Koppler / Fibre-optic light guide couplers

fiberware GmbH	3.1 / 802		
----------------	-----------	--	--

5013-05 - LWL-Steckverbinder / Fibre-optic light guide plug connectors

CeramOptec	3.1 / 618		
------------	-----------	--	--

5013-06 - Flüssig-LWL / Liquid-core fibre-optic light guides

Optotune Switzerland AG	3.1 / 112		
-------------------------	-----------	--	--

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

5014-01 - Lichtleitstäbe / Light-conducting rods

Fuzhou O-Zone Optics	3.1 / 217	OPTIKRON GmbH	3.1 / 702
Innolite GmbH	3.1 / 420	Sumita Optical Glass	3.1 / 222

5014-02 - Lichtleitkegel / Light-conducting cones

Sumita Optical Glass	3.1 / 222
----------------------	-----------

5014-04 - Bildleiter / Image guides

Sumita Optical Glass	3.1 / 222
----------------------	-----------

5014-05 - Querschnittswandler / Cross-section converters

Sumita Optical Glass	3.1 / 222
----------------------	-----------

5014-06 - Faserkabel, konfektioniert mit Normsteckverbinder / Fibre-optic cables, prefabricated with standard plug connector

CeramOptec	3.1 / 618
------------	-----------

5014-07 - Faserkabel, anwendungsbezogen / Fibre-optic cables, application-specific

CeramOptec	3.1 / 618	LUMATEC GmbH	3.1 / 311
IRFLEX Corporation	3.1 / 126	SFK-Service GmbH	3.1 / 505

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

CeramOptec	3.1 / 618	LUMATEC GmbH	3.1 / 311
FOS Inon Optics GmbH	3.1 / 227		

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

CeramOptec	3.1 / 618
------------	-----------

5014-10 - Faserkabelzubehör / Fibre-optic cable accessories

CeramOptec	3.1 / 618
------------	-----------

5014-11 - Faserkabelverteiler / Fibre-optic cable distributors

CeramOptec	3.1 / 618
------------	-----------

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

CeramOptec	3.1 / 618	FOS Inon Optics GmbH	3.1 / 227
------------	-----------	----------------------	-----------

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

5015-01 - Faseroptik-Beleuchtungssysteme / Fibre-optic illumination systems

LUMATEC GmbH	3.1 / 311
--------------	-----------

5015-05 - Faseroptische Spektrometer / Fibre-optic spectrometers

HORIBA Jobin Yvon GmbH	3.1 / 634	Ibsen Photonics A/S	3.1 / 324
------------------------	-----------	---------------------	-----------

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

DIOPTIC GmbH	3.1 / 502	PBA Systems (NL) B.V.	3.1 / 917
--------------	-----------	-----------------------	-----------

5015-07 - Bearbeitungswerkzeuge / Processing tools

DIATEC	3.1 / 312		
--------	-----------	--	--

5015-09 - Faserkabel-Poliermaschinen / Fibre cable polishing machines

Stock Konstruktion GmbH	3.1 / 402		
-------------------------	-----------	--	--

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

Mountain Photonics GmbH	3.1 / 315		
-------------------------	-----------	--	--

5016-02 - High Brightness LED / High brightness LEDs

Hamamatsu Photonics	3.1 / 701	Mountain Photonics GmbH	3.1 / 315
---------------------	-----------	-------------------------	-----------

5016-03 - LED Module / LED modules

AEMtec GmbH	3.1 / 228	IMOS Gubela GmbH	3.1 / 304
Argotech	3.1 / 615		

5016-06 - UV Lichtquellen / UV light sources

Hamamatsu Photonics	3.1 / 701	Quantum Design GmbH	3.1 / 628
LUMATEC GmbH	3.1 / 311		

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

GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415
MKS Instruments	3.1 / 712	VY Optoelectronics Co., Ltd.	3.1 / 225

5017-02 - Rubin-Laser / Ruby lasers

MKS Instruments	3.1 / 712	Sunhi Blue Technology	3.1 / 903
-----------------	-----------	-----------------------	-----------

5017-03 - Ti:Saphir-Laser / Ti:sapphire lasers

MKS Instruments	3.1 / 712		
-----------------	-----------	--	--

5017-06 - HeCd-Laser / HeCd lasers

Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415		
-------------------------------------	-----------	--	--

5017-16 - Faserlaser / Fibre laser

GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723		
-----------------------	-----------	--	--

5017-17 - DPSS-Laser / DPSS laser

GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723	Soliton Laser- und Messtechnik GmbH	3.1 / 415
-----------------------	-----------	-------------------------------------	-----------

5017-18 - Laser Dioden / Laser diodes

AEMtec GmbH	3.1 / 228	Hamamatsu Photonics	3.1 / 701
-------------	-----------	---------------------	-----------

5018 - Laser-Systemkomponenten / Laser system components**5018-01 - Laserlampen, Blitzlampen, Kryptonlampen / Laser lamps, flash lamps, krypton lamps**

SAOM TECH	3.1 / 101
-----------	-----------

5018-03 - Laser-Gläser-Schutz- u. Abschlussfenster / Laser lens protectors and sealing windows

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	FUZHOU WTS PHOTONICS	3.1 / 106
Dopa GmbH	3.1 / 601	Hitronics Technologies, Inc.	3.1 / 605

5018-04 - Laser-Spiegel / Laser mirrors

Altechna	3.1 / 110	LAYERTEC GmbH	3.1 / 604
Corning GmbH	3.1 / 801	OPTIKRON GmbH	3.1 / 702
Dopa GmbH	3.1 / 601	OPTOGAMA	3.1 / 626
EKSMA Optics	3.1 / 413	Shimadzu Europa GmbH	3.1 / 829
I-Photonics	3.1 / 720	SKOWA	3.1 / 217

5018-07 - Laser-Kristallkomponenten, z.B. Stäbe, Linsen / Laser crystal components, e.g. rods, lenses

Corning GmbH	3.1 / 801	GWU-Lasertechnik GmbH	3.1 / 723
--------------	-----------	-----------------------	-----------

5018-09 - Laser-Resonatoren / Laser resonators

Corning GmbH	3.1 / 801	VY Optoelectronics Co., Ltd.	3.1 / 225
--------------	-----------	------------------------------	-----------

5018-14 - Laser-Dioden Module / Laser diode modules

CSRayzer Optical Technology	3.1 / 106	SFK-Service GmbH	3.1 / 505
-----------------------------	-----------	------------------	-----------

5018-18 - Laser-Kühlssysteme / Laser cooling systems

Ferrotec Europe GmbH	/
----------------------	---

5018-19 - Laser-Steuerungen / Laser controllers

Beijing JCZ Technology Co.,Ltd	3.1 / 633	Shenzhen Leaders	3.1 / 138
--------------------------------	-----------	------------------	-----------

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

Altechna	3.1 / 110	Trionplas Technologies GmbH	3.1 / 502
EKSMA Optics	3.1 / 413		

5018-23 - Laser-Strukturierung / Laser structuring

Hochschule Darmstadt	3.1 / 636
----------------------	-----------

5018-24 - Laser-Strahlführungssysteme / Laser beam guide systems

IMOS Gubela GmbH	3.1 / 304	LT Ultra	3.1 / 302
------------------	-----------	----------	-----------

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

Corning GmbH 3.1 / 801

5019 - Laser-Strahlenschutz / Laser beam protection

5019-01 - Laser-Filter gegen Laserstrahlen / Laser filters for laser beams

SCHOTT AG 3.1 / 201

5019-02 - Laser-Schutzbrillen / Laser safety glasses

Quantum Design GmbH 3.1 / 628 | Soliton Laser- und Messtechnik GmbH 3.1 / 415

5019-04 - Laser-Sichtfenster für Apparaturen / Laser viewing window for apertures

SCHOTT AG 3.1 / 201

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

5020-01 - Display-Herstellungstechnik / Display manufacturing technology

HSR Vakuum GmbH 3.1 / 218 | piezosystem jena GmbH 3.1 / 407

5020-05 - Reinigen, allgemein / Cleaning, general

Ecoclean GmbH 3.1 / 401 | scia Systems GmbH 3.1 / 715
NGL Nordic A/S 3.1 / 414 | UCM AG 3.1 / 401
PIELOW & BRANDT GMBH 3.1 / 704

5020-06 - Chemische Reinigung / Chemical cleaning

Ecoclean GmbH 3.1 / 401 | UCM AG 3.1 / 401
NGL Nordic A/S 3.1 / 414

5020-07 - Ultraschall- Reinigung / Ultrasonic cleaning

Ecoclean GmbH 3.1 / 401 | UCM AG 3.1 / 401
NGL Nordic A/S 3.1 / 414

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

Bühler Alzenau GmbH 3.1 / 424 | HEF MECANIQUE ET SURFACES 3.1 / 117
CC UPOB e.V. 3.1 / 502 | HSR Vakuum GmbH 3.1 / 218
DANYANG HORSE IMPORT & EXPORT 3.1 / 908 | I-Photonics 3.1 / 720
EssentOptics Europe UAB 3.1 / 130 | Laser Zentrum Hannover e.V. 3.1 / 627
Evatec Europe GmbH 3.1 / 631 | MacroTech Steuerungstechnik 3.1 / 408
EVOCHEM Avanced Materials 3.1 / 621 | Nanjing Supreme Optoelectric 3.1 / 516
Ferrotec Europe GmbH / | NGL Nordic A/S 3.1 / 414
FHR Anlagenbau GmbH 3.1 / 220 | OptiLayer GmbH 3.1 / 910
GBneuhaus GmbH 3.1 / 218-1 | RHP-Technology GmbH 3.1 / 231

robeko GmbH & Co. KG	3.1 / 713	SRC Metals	3.1 / 820
Satisloh AG	3.1 / 507	Tecport Optics Inc.	3.1 / 118
scia Systems GmbH	3.1 / 715	Umicore Thin Film Products	3.1 / 237
Sindlhauser Materials GmbH	3.1 / 613	Veeco GmbH	3.1 / 827
Singapore Dynamic Optronics	3.1 / 132	VON ARDENNE GmbH	3.1 / 318

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

Bühler Alzenau GmbH	3.1 / 424	MacroTech Steuerungstechnik	3.1 / 408
Evatec Europe GmbH	3.1 / 631	Nanjing Supreme Optoelectric	3.1 / 516
EVOCHEM Avanced Materials	3.1 / 621	OptoTech Optikmaschinen GmbH	3.1 / 506
Ferrotec Europe GmbH	/	robeko GmbH & Co. KG	3.1 / 713
FHR Anlagenbau GmbH	3.1 / 220	scia Systems GmbH	3.1 / 715
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Tecport Optics Inc.	3.1 / 118
HSR Vakuum GmbH	3.1 / 218	VON ARDENNE GmbH	3.1 / 318
I-Photonics	3.1 / 720	INNOVACERA ADVANCED MATERIALS	3.1 / 109
Künemund GmbH & Co. KG	3.1 / 706		

5022 - Mechanische Bearbeitung / Machining

5022-01 - Ultrapräzisionsbearbeitung / Ultraprecision machining

Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	OptoTech Optikmaschinen GmbH	3.1 / 506
Carl Zeiss Jena GmbH	3.1 / 303	PBA Systems (NL) B.V.	3.1 / 917
CC UPOB e.V.	3.1 / 502	PENTA LASER (ZHEJIANG)	3.1 / 427
CeramOptec	3.1 / 618	Perfect Optics Co.,Ltd	3.1 / 210
DIATEC	3.1 / 312	Röders GmbH	3.1 / 511
Dopa GmbH	3.1 / 601	SCHNEIDER GmbH & Co. KG	3.1 / 503
ess Mikromechanik GmbH	3.1 / 113	scia Systems GmbH	3.1 / 715
Gruppe Matzdorf GmbH	3.1 / 418	ShapeFab GmbH & Co. KG	3.1 / 307
Innolite GmbH	3.1 / 420	SmarAct Automation	3.1 / 410
KUGLER GmbH	3.1 / 729	Trionplas Technologies GmbH	3.1 / 502
Levicron GmbH	3.1 / 409	TRIOPTICS	3.1 / 404
LOEW Präzisionsteile GmbH	3.1 / 624	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710
LT Ultra	3.1 / 302	VIAOPTIC GmbH	3.1 / 602
Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608	Wavelength Opto-Electronic	3.1 / 213
NTG - Neue Technologien	3.1 / 502	Zeeko Limited	3.1 / 419

5022-02 - Zentrieren / Rundieren / Centring/rounding

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Satisloh AG	3.1 / 507
Befort Wetzlar OD GmbH	3.1 / 204	SCHNEIDER GmbH & Co. KG	3.1 / 503
dama technologies ag	3.1 / 204-1	TMS e.K.	3.1 / 623
Innolite GmbH	3.1 / 420	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710
Optix-BD GmbH	3.1 / 513	XONOX Technology GmbH	3.1 / 806
OptoTech Optikmaschinen GmbH	3.1 / 506		

5022-03 - Diamantdrehen / Diamond turning

Corning GmbH	3.1 / 801	KUGLER GmbH	3.1 / 729
DIATEC	3.1 / 312	LOEW Präzisionsteile GmbH	3.1 / 624
ess Mikromechanik GmbH	3.1 / 113	LT Ultra	3.1 / 302
Gruppe Matzdorf GmbH	3.1 / 418	Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608
Innolite GmbH	3.1 / 420	Ningbo Yongxin Optics Co.,Ltd.	3.1 / 108

Optix-BD GmbH	3.1 / 513	TRIOPTICS	3.1 / 404
Shenzhen Yuhe Optical Tools	3.1 / 325	VIAOPTIC GmbH	3.1 / 602

5022-04 - Blankpressen / Bright pressing

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Moulded Optics GmbH	3.1 / 514
Hauser Optik	3.1 / 717-1	Sumita Optical Glass	3.1 / 222

5022-05 - Polieren / Polishing

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Satisloh AG	3.1 / 507
dama technologies ag	3.1 / 204-1	SCHNEIDER GmbH & Co. KG	3.1 / 503
Dopa GmbH	3.1 / 601	Schröder Spezialglas GmbH	3.1 / 625
LAPMASTER Wolters GmbH	3.1 / 403	ShapeFab GmbH & Co. KG	3.1 / 307
Micro-LAM, Inc.	3.1 / 608	SOMOS	3.1 / 719
NGL Nordic A/S	3.1 / 414	Stock Konstruktion GmbH	3.1 / 402
Optix-BD GmbH	3.1 / 513	Technische Hochschule Deggendorf	3.1 / 502
OptoTech Optikmaschinen GmbH	3.1 / 506	TMS e.K.	3.1 / 623
Perfect Optics Co.,Ltd	3.1 / 210	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710
PIELOW & BRANDT GMBH	3.1 / 704	XONOX Technology GmbH	3.1 / 806
Pureon AG	3.1 / 611	Zeeko Limited	3.1 / 419
QED Technologies International	3.1 / 310		

5022-06 - Schleifen / Läppen / Grinding/lapping

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Röders GmbH	3.1 / 511
dama technologies ag	3.1 / 204-1	Satisloh AG	3.1 / 507
DIATEC	3.1 / 312	SCHNEIDER GmbH & Co. KG	3.1 / 503
Dopa GmbH	3.1 / 601	Schröder Spezialglas GmbH	3.1 / 625
Gruppe Matzdorf GmbH	3.1 / 418	ShapeFab GmbH & Co. KG	3.1 / 307
LAPMASTER Wolters GmbH	3.1 / 403	SOMOS	3.1 / 719
Optix-BD GmbH	3.1 / 513	Stock Konstruktion GmbH	3.1 / 402
OptoTech Optikmaschinen GmbH	3.1 / 506	Technische Hochschule Deggendorf	3.1 / 502
Perfect Optics Co.,Ltd	3.1 / 210	TMS e.K.	3.1 / 623
PIELOW & BRANDT GMBH	3.1 / 704	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710
Pureon AG	3.1 / 611	Zeeko Limited	3.1 / 419

5022-07 - Sägen / Trennen / Sawing/cutting

B & M Optik GmbH	3.1 / 619	Stock Konstruktion GmbH	3.1 / 402
dama technologies ag	3.1 / 204-1	TMS e.K.	3.1 / 623
LAPMASTER Wolters GmbH	3.1 / 403	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710
PENTA LASER (ZHEJIANG)	3.1 / 427	WGD GmbH & Co.KG	3.1 / 134
SOMOS	3.1 / 719		

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

Dopa GmbH	3.1 / 601	PIELOW & BRANDT GMBH	3.1 / 704
-----------	-----------	----------------------	-----------

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

5023-01 - Lapp- und Schleifmittel / Lapping and grinding media

Dopa GmbH	3.1 / 601	HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117
-----------	-----------	---------------------------	-----------

LAPMASTER Wolters GmbH	3.1 / 403	SOMOS	3.1 / 719
PIELOW & BRANDT GMBH	3.1 / 704	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710
Pureon AG	3.1 / 611		

5023-02 - Poliermittel / Polishing agents

Dopa GmbH	3.1 / 601	PIELOW & BRANDT GMBH	3.1 / 704
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Pureon AG	3.1 / 611
LAPMASTER Wolters GmbH	3.1 / 403	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710

5023-03 - Diamantpellets / Diamond pellets

Dopa GmbH	3.1 / 601	Sindlhauser Materials GmbH	3.1 / 613
HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710
PIELOW & BRANDT GMBH	3.1 / 704		

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

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710
PIELOW & BRANDT GMBH	3.1 / 704		

5023-05 - Klebstoffe, UV-härtend / Adhesives, UV curing

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	Universal Photonics, Inc.	3.1 / 710
PIELOW & BRANDT GMBH	3.1 / 704		

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

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117	PIELOW & BRANDT GMBH	3.1 / 704
---------------------------	-----------	----------------------	-----------

5023-08 - Spezialverpackungen / Special packaging

HEF MECANIQUE ET SURFACES	3.1 / 117		
---------------------------	-----------	--	--

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

5024-01 - Bearbeitung / Processing

Dopa GmbH	3.1 / 601	M. WETZEL - IND-BESCHRIFTUNGEN	3.1 / 307
ess Mikromechanik GmbH	3.1 / 113	NTG - Neue Technologien	3.1 / 502
Innolite GmbH	3.1 / 420	PELZER Maschinenbau & CNC	3.1 / 307
Karlheinz Gutsche GmbH	3.1 / 612	ShapeFab GmbH & Co. KG	3.1 / 307
Künemund GmbH & Co. KG	3.1 / 706	WGD GmbH & Co.KG	3.1 / 134
LOEW Präzisionsteile GmbH	3.1 / 624		

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

Tascon GmbH	3.1 / 512		
-------------	-----------	--	--

5024-03 - Normung / Standardisation

Laser Zentrum Hannover e.V.	3.1 / 627		
-----------------------------	-----------	--	--

5024-04 - Institutionen / Verlage / Institutions/publishers

EDP Sciences	3.1 / 600	Endeavour Business Media, LLC	3.1 / 600
--------------	-----------	-------------------------------	-----------

Europa Science Ltd.	3.1 / 600	SPIE	3.1 / 104
P. E. Schall GmbH & Co. KG	3.1 / 600	SPIE Events Europe Ltd	3.1 / 600
Felchner Medien GmbH	3.1 / 600	TeDo Verlag GmbH	3.1 / 600
MIKROvent GmbH	3.1 / 600	verlag moderne industrie GmbH	3.1 / 600
Olympia - Verlag	3.1 / 600	Wiley-VCH	3.1 / 600
PHOTONICS MEDIA	3.1 / 600		