



OPTICS | COMPONENTS | SYSTEMS

PHOTONICS | OPTICS | FIBER OPTICS | LASER-MEDICAL TECHNOLOGY



YOUR GLOBAL PARTNER – save time and money



YOUR GLOBAL PARTNER

For Photonics, Laser- & Medical Technology



bdlp   

BUSINESS DEVELOPMENT
LASER-PHOTONICS

Unser Photonik-Leistungsspektrum
finden Sie auch unter: www.bdlp.de

Internationale Geschäftsentwicklung
Aufbau von neuen Geschäftsfeldern
Distribution / Agency
Technologieberatung und Patentrecherchen
Internationales Netzwerk in Europa, Asien und USA
Consulting und Coaching in Photonik, Optik,
Faseroptik, Laser- und Medizintechnik, Lighting

Lasertechnologiekomponenten

Optische und optomechanische Bauelemente

Präzisions-, Saphir- und Quarzglasoptik

Coatings, Filter

Individuelle kundenspezifische Entwicklungen

Faseroptik, Laserkabelsysteme



Founder, CEO, Instructor, Consultant with advanced knowledge in general management disciplines. CEO for financial, personnel and business development and CTO in a high technology business field. Superior experience in international customer services in laser, optical components, fibres & photonics and R&D.

Your Specialist | Dieter W. Frank



OPTICS | COMPONENTS | SYSTEMS

QUARZGLAS	4
SAPHIR	5
LASER TECHNOLOGY COMPONENTS	6
LASERFENSTER	7
OPTOMECHANISCHE BAUELEMENTE	8
PRÄZISIONSOPTIK VON UV BIS IR	9
COATINGS	10
INDUSTRIE LASERKABEL SYSTEME – ILCS	12
MEDIZINISCHE LASERKABEL SYSTEME – MFLCS	13
IR-WANDLERSCHIRM AUF ALUMINIUMOXIDBASIS	14
YOUR GLOBAL PARTNER – CONSULTING BUSINESS DEVELOPMENT	15



Laserfenster



Flow Tubes & Rohre



Plankomponenten mit Bohrungen, Nuten



Bauelemente für Industrie, Labor und Gerätetechnik

QUARZGLAS

Für Laser- und Medizintechnik, Photonik, Optoelektronik, Systemtechnik und Semiconductor

OPTISCHE BAUELEMENTE AUS QUARZGLAS

Kundenspezifische planoptische und sphärische Präzisionskomponenten aus Quarzglas

- jede gewünschte Konfiguration möglich
- natürliche und synthetische Quarzkristalle
- Quarzkristall orientiert und random möglich
- kundenspezifische AR- oder HR-Coatings
- Reparaturservice für Laboreinrichtungen
- manuelle und maschinelle Quarzglasbläserei

Quarzprodukte für Industrie und Wissenschaft

Planfenster, Prismen, Keile, Objektträger, Linsen

Stäbe, Rohre, Kapillare

Formteile und Substrate

Unsere Spezialitäten

Laserfenster, Laser Caps

Flow plates, Flow Tubes

Plankomponenten mit Bohrungen, Nuten, Stufen etc.

Ebenheit der Fläche bis zu $\lambda/20$

Poliergüte nach DIN 10110 bis zu P4

Bauelemente in Fassung

Anwendung

Optik, Photonik, Optoelektronik, Sensorik

Laser- und Medizintechnik

Labor- und Gerätetechnik, chemische Industrie, Halbleiterindustrie

Luft- und Raumfahrt

Beleuchtungstechnik, Maschinenbau

F & E, Sondertechnik

Quarzglas und Quarzkristall wird optisch aufgrund seines großen Übertragungsspektrums und wegen seines hohen Schmelzpunktes sowie seiner Doppelbrechung verwendet.

Standardgrößen Plankomponenten

Abmessungen: $\varnothing$ 0,5/□ 0,5 - 1000 mm; Dicke: 0,1 mm bis zu 250 mm

Toleranzen: bis $\pm 0,001$ mm, Parallelität: bis // 5"

Oberflächengenauigkeit, Ebenheit der Fläche bis zu $\lambda/20$

Poliergüte nach DIN 10110 bis zu P4

Geometrien z. B. rechteckig, rund, ellipsoid, Stabform



*Saphirkomponenten
mit Bohrungen & Nuten*

Saphiroptik

*Industrie, Labor,
Gerätetechnik*



SAPHIR

Saphirkomponenten für Optik, Lasertechnik, Life Science und Industrie

OPTISCHE KOMPONENTEN UND BAUELEMENTE AUS SAPHIR FÜR INDUSTRIE UND FORSCHUNG

- Saphirkomponenten orientiert und random
- vom einfachen Schutzfenster bis zur optischen Präzisionskomponente
- kundenspezifischen AR- oder HR-Coatings.
- jede gewünschten Konfiguration – Fenster, Platten, Stäbe, Rohre und Linsen

Saphirprodukte

Schaugläser/ Schutzfenster/ Messfenster/ Kamerafenster/ Vakuumfenster/ Linsen/ Prismen/ Keile/
Planplatten/ Stäbe/ Rohre/ Düsen/ Ventile/ Formteile/ Profile/ Spitzen/ Klingen/ Schneiden/ Führungen/
Kugeln/ Isolatoren/ Verkleidungen/ Rohre / Kapillare/ Fasern

Anwendung

Optik, Photonik, Optoelektronik, Sensorik | Laser- und Medizintechnik | Labor- und Gerätetechnik |
chemische Industrie | Luft- und Raumfahrt | Vakuumtechnik, Maschinenbau | F&E, Sondertechnik

Saphire zeichnen sich durch ihre speziellen thermischen, elektrischen, optischen und mechanischen Eigenschaften aus, die sie von anderen Werkstoffen unterscheiden. Hohe mechanische Festigkeit und thermische Unempfindlichkeit sowie hohe mechanische Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiss und Abrieb kennzeichnen Saphir

Technische Daten

C-Achse / random (nicht orientiert)

hohe Reinheit

Abmessungen: Ø/□ 0,5 - 150 mm / Dicke: bis zu 100 mm, Toleranzen: bis +/- 0,01 mm / Parallelität: bis // 5"

Standardgeometrien Plankomponenten

rechteckig, rund, ellipsoid, Stabform, Rohre auch mit Bohrungen, Nuten und Gewinden

Oberflächengenauigkeit: Ebenheit der Fläche bis zu $\lambda/10$, Poliergüte nach DIN 10110 bis zu P4

Rautiefe Ra 0,5 μm / hohe Sauberkeit

Technische Kennzahlen

Kristallstruktur: Einkristall-Aluminiumoxid Al_2O_3 (99 %)

Druckfestigkeit: 21500 kg/cm², Zugfestigkeit bei 20 °C 4100 kg/cm², Zugfestigkeit bei 1000 °C 2300 kg/cm²

Elastizitätsmodul: 2,5 x 10⁶ kg/cm², Härte: 9 Mohs 2200 Knoop zur C-Achse

Schmelztemperatur: 2050 °C, Einsatztemperatur: 1800 - 2000 °C (Dauerbelastung möglich)

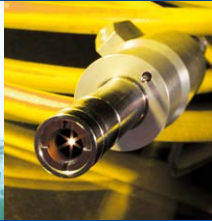
Poissonsche Zahl: 0,29, Brechungsindex: nd 1,760, Transmission: > 80 % (300 - 5000 nm)



Lasertechnik



Lasermedizin



Laserkabel & Strahlführung



LASER TECHNOLOGY COMPONENTS

Für mehr Laser-Performance | OEM-Schlüssellieferant der europäischen Laserindustrie

KUNDENSPEZIFISCHE KOMPONENTEN, BAUELEMENTE UND SYSTEME

- individuelle Entwicklung und Fertigung nach Ihren technischen Anforderungen
- optische, optoelektronische und optomechanische Präzisionsteile und Systeme für die Lasertechnik und Photonik
- Industriepartner der Hersteller und Entwickler von Lasertechnik und Maschinenbau und deren Anwender
- Entwicklung und Fertigung von kompletten Modulen und Systemen
- Faseroptische Strahlführungssysteme in der Lasermaterialbearbeitung
- Medizinische faseroptische Laserkabelsysteme für die Lasermedizin

Unsere Spezialität

Laserfenster, Laserabschlussfenster, Laserschutzfenster

Flow plates, Flow tubes

Quarz- und Saphiroptiken

Laserspiegel, Spiegelsubstrate, Laser-Coatings

Dielektrische Interferenzfilter

Linsen, ZnSe-Linsen

Prismen, Keile

Nichtlineare Laseroptiken (NLO)

Optiksysteme, Umlenkssysteme, Kollimations- und Fokussiersysteme

Laserkabel, Laserzubehör

Lasertechnologie-Komponenten

Filter, Glas-Kavitäten und Laserrohre, Laserstäbe, Laserslabs, Laserkristalle

Ge-Optiken, CaF₂-Optiken, Blitzlampen, Speziallampen, Resonatoren, Laserkabel

Anwendung

Laser- und Medizintechnik, Maschinenbau

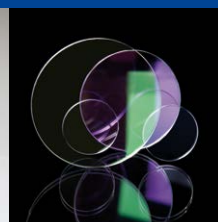
Optik, Photonik, Optoelektronik, Sensorik

Luft- und Raumfahrt

F&E, Sondertechnik



Laser Caps



Laserfenster



Optiksysteme

Alles aus einer Hand!
bdlp – Ihre erste Adresse, wenn es um
Qualitätsprodukte für Ihren Laser geht.



Sollte Ihr benötigtes Schutzfenster nicht aufgeführt sein, kontaktieren Sie uns bitte oder senden uns Ihre Spezifikationen (Abmessung, Coating,...) und wir werden Ihnen ein passendes Angebot unterbreiten.

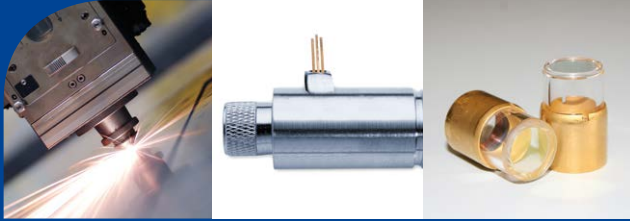
LASERFENSTER

Spezifikationen für Schutzfenster

- Standardsubstrat: Quarzglas
- Standardtoleranzen: $\varnothing \pm 0,1$ mm oder $+0/-1$ mm, Dicke $\pm 0,1$ mm
- Rand geschliffen mit Schutzfacette: $0,3$ mm x 45° (andere Substrate [z.B. N-BK7, B270], Toleranzen auf Anfrage)
- Oberflächenqualität: Beidseitig optisch geschliffen & poliert n. DIN ISO 10110, P4 Ebenheit beidseitig $\lambda/2$ - λ & $\lambda/2$ - $\lambda/4$
- Standard-Coating: beidseitig AR für 1064 nm, $T \geq 99,5\%$; beidseitig AR für 808 nm, $T \geq 99,5\%$; Breitbandentspiegelung beidseitig für AR 800 - 1000 nm AR (low absorption BBAR); Polarisation: s, p
Einfallswinkel: AOI = 0 - 20°
- $T \geq 99,5\%$ / $R \geq 0,5\%$
- mit SiO₂-Schicht (Passivation)
- Laserzerstörungsschwelle: > 500 W/cm² (andere AR-Coatings [z.B. 2100 nm, 980 nm, 532 nm] & Spezifikationen)
- wisch- und kratzfest nach MIL-C-48497, Tesa-Abziehtest nach MIL-C-48497, inkl. Ausgangsprüfprotokoll & T-Kurve

Wellenlänge in nm	Abmessungen Ø x Dicke in mm
1064	113 x 3,00
1064	100 x 4,00
1064	100 x 3,00
1064	80 x 3,00
1064	76,2 x 1,60
uncoated	76,2 x 1,15
1064	70 x 3,25
1064	65 x 2,00
800-1000	60 x 3,00
1064	60 x 2,00
1064	60 x 1,50
1064	59 x 1,15
uncoated	59 x 1,15
1064	55 x 2,00
1064	55 x 1,50
1064	54 x 2,00
1064	54 x 1,50
1064	54 x 1,15
uncoated	54 x 1,15
1064	50,80 x 3,00
1064	50 x 5,00
1064	50 x 3,00
808	50 x 3,00
1064	50 x 2,00
1064	50 x 1,50
uncoated	50 x 1,50
1064	50 x 1,15
uncoated	50 x 1,15
808	48 x 1,50
1064	46 x 1,15
1064	45 x 1,15
uncoated	45 x 1,15
uncoated	41 x 1,15
1064	40 x 2,00
1064	40 x 1,50
1064	40 x 1,50
1064	38,1 x 2,00

Wellenlänge in nm	Abmessungen Ø x Dicke in mm
uncoated	38,1 x 1,15
1064	38 x 3,00
1064	38 x 2,00
uncoated	38 x 2,00
1064	38 x 1,20
uncoated	38 x 1,20
1064	35 x 1,60
1064	31,75 x 1,70
uncoated	31,75 x 1,15
1064	30 x 3,00
1064	30 x 2,00
uncoated	30 x 2,00
1064	30 x 1,50
uncoated	30 x 1,15
uncoated	28,50 x 1,15
uncoated	28,00 x 1,15
1064	27,94 x 2,00
1064	27 x 2,00
1064	27 x 1,50
uncoated	25,40 x 3,00
1064	25,40 x 1,15
1064	25 x 4,00
1064	25 x 3,00
uncoated	25 x 3,00
1064	25 x 1,00
1064	24 x 1,15
uncoated	24 x 1,15
1064	24 x 1,00
uncoated	23 x 1,15
1064	23 x 1,15
1064	22,50 x 1,50
1064	20 x 1,15
uncoated	19 x 1,15
1064	19 x 1,15
1064	13 x 2,54
1064	10 x 1,00
uncoated	10 x 1,00



*Lasertechnik, Photonik,
Systemtechnik*

Faseroptik, Optik

*Fassungen, Halter,
Gehäuse*

OPTOMECHANISCHE BAUELEMENTE

Optomechanische Lösungen für Lasertechnik, Photonik, Optoelektronik, System- und Gerätetechnik

INDIVIDUELLE OPTOMECHANISCHE LÖSUNGEN VOM MUSTERBAU BIS ZUR GROSSSERIE

- Kundenspezifische Produkte werden schnell, flexibel und kostengünstig entwickelt und gefertigt
- exakte Fertigung und genaue Abstimmung auf die Anwendungsapplikationen
- kurze Entwicklungszeiten, globales Know-how
- Klein- und Großserien nach Ihren individuellen Wünschen
- Materialien sind mit unterschiedlichsten Oberflächenqualitäten und Geometrie erhältlich
- Eloxierte Oberflächen natur, schwarz, farbig, vergoldet
- Beschriftungen und Markierungen mittels Laser

Anwendung

Lasertechnik / Präzisionsoptik / Faseroptik

Medizintechnik / Optronik / Sensorik

Luft- und Raumfahrt / Mikrosystemtechnik

Maschinenbau / Gerätetechnik

Beleuchtungs- und Signaltechnik / Umwelttechnik

Mechanische Bauelemente

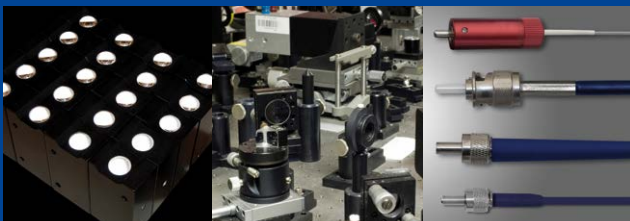
optomechanische Bausysteme / Mikropositionierung / Fassungen/ Halter / Filterräder / mechanische Einbauelemente / Systemelemente / Objektive / optoelektronische Module / LED-Technik/

optomechanische Stecker / Mess- und Prüfsysteme / Gehäuse / Messaufbauten

Standardmaterialien

Aluminium / Edelstahl I / Kupfer / Messing

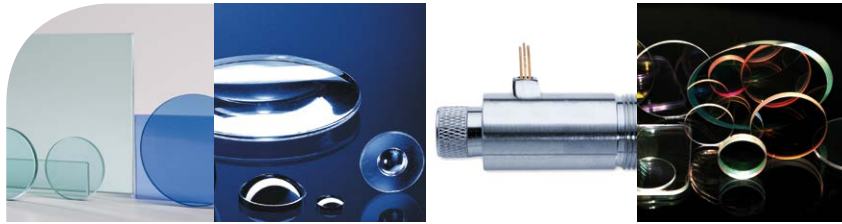
Alle Oberflächen können eloxiert, vernickelt, verzinkt, vergoldet sowie Oberflächen mit Deck- und Strukturlacken, reflexmindernden Lacken sowie Einbrennlacken geliefert werden.



*Optikfassungen opto-
elektronische Module*

*Mikropositionierung Fas-
sungen, Halter, Filterräder*

*Faseroptik, Steckverbinder,
Kollimationssysteme*



*Planoptik mit
AR/HR-Coatings*

Laseroptiken

*Sonderoptiken, Co2-Optiken,
Laseroptiken, Kristalle*

Prismen & Keile

PRÄZISIONSOPTIK VON UV BIS IR

Optische Komponenten und Bauelemente für Industrie und Wissenschaft

Durch unsere langjährige Erfahrung und erfolgreiche Tätigkeit kennen wir insbesondere die Technologiefelder Laser- und Medizintechnik, Photonik, Optoelektronik, Sensorik, Maschinenbau sowie Systemtechnik sehr genau und verfügen über außergewöhnliche und umfangreiche Möglichkeiten zur Entwicklung, Konstruktion und Fertigung sowie kunden-spezifischen Beratung.

Zu unseren Kunden zählen namhafte internationale Unternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen aus Deutschland, Schweiz, EU und Asien. Unsere Partner sind mittelständische Unternehmen ebenso wie internationale Konzerne.

Kernkompetenzen

- Wir können jegliche Aufgabenstellung qualifiziert und schnell erledigen.
- Wir sind in der Lage, jeden individuellen Kundenwunsch zuverlässig zu realisieren.
- Wir fertigen und realisieren nach Ihren Wünschen optische Komponenten, Bauelemente und Systeme.
- Erstellen von Konstruktionszeichnungen, Machbarkeitsstudien und Durchführung optischer Berechnungen.
- Wir bieten diverse dielektrische und metallische Beschichtungen an.
- Wir sind Spezialist für die komplette Laserwelt.
- Laser-Accessories (wir liefern Komponenten und Systeme für die Lasertechnik).

Business Development Laser-Photonics agiert weltweit und verfügt über ein übergreifendes Know how.

Standard Komponenten

Optische Bauelemente aus Glas, Kristallen und Sondermaterialien mit planen und sphärischen Oberflächen mit einer Ebenheit der optischen Flächen besser als $\lambda/10$.

Fenster, Abschluß- und Schutzfenster

Plan- und Keilplatten, Brewster-Fenster, Prismen,

Saphir- und Quarzoptik

Laseroptik, Laserspiegel, Spiegelsubstrate

Kristalloptik, Kristallbearbeitung

Coatings, Laserschichten, Spiegel

Filter, Farbglasfilter, dielektrische Interferenzfilter, Displays, Instrumentengläser

Linsen und Linsensysteme

Pressoptics (Moulded Optics)

Optiksysteme, Kollimations- und Fokussiersysteme, Objektive



Lasertechnik



Flughafen Airfield Lighting



Lighting Colour
Effect Filters



Optik

COATINGS

Beschichtungen für optische und glastechnische Komponenten für alle Spektralbereiche

INDIVIDUELLE AR-COATINGS FÜR PRÄZISIONS- UND LASEROPTIK DIVERSE INDUSTRIEANWENDUNGEN

Unsere Spezialität

Ω elektrisch leitfähige Beschichtungen

○ Rohrbeschichtungen (innen und außen) AR-Coating und Farbeffekt

!! Sonderschichten auf Anfrage

Standardentspiegelungen

AR-VIS 450 - 750 nm $T > 99 \%$, $R \leq 0,3 \%$ (AUI=0°)

AR-NIR 720 - 1100 nm $T > 99 \%$, $R \leq 0,3 \%$ (AUI=0°)

AR-Diode 800 - 940 nm $T > 99 \%$, $R \leq 0,2 \%$ (AUI=0°)

AR-YAG 1064 nm $T > 99 \%$, $R \leq 0,2 \%$ (AUI=0°)

Breitbandentspiegelung beidseitig für AR 800 – 1000 nm AR (low absorption BBAR)

Polarisation: s, p - Einfallswinkel: AOI=0 - 20° - $T \geq 99,5 \%$ / $R \leq 0,5 \%$

mit SiO₂-Schicht (Passivation)

Laserzerstörungsschwelle: $> 500 \text{ W/cm}^2$

Wisch- und kratzfest nach MIL-C-48497, Tesa-Abziehtest nach MIL-C-48497, inkl. T-Kurve

Farbeffektfilter für Flughafen, Architektur, Objekt design und Entertainment

Kundenspezifische, individuelle, innovative Lösungen

- Technisch hochpräzise (z. B. Airport, Railroad) und architektonische Aufgabenstellungen.
- Herstellung jeder Farbschattierungspalette auf unterschiedlichsten Glas-, Quarzglas- und Glaskeramiks substraten mit nahezu jeder Geometrie.
- Farbeffektfilter mit hervorragender chromatischer und mechanischer Stabilität
- Projekt- und Qualitätsmanagement

Filter für optische Systeme und Beleuchtungstechnik

Wärmeschutzfilter

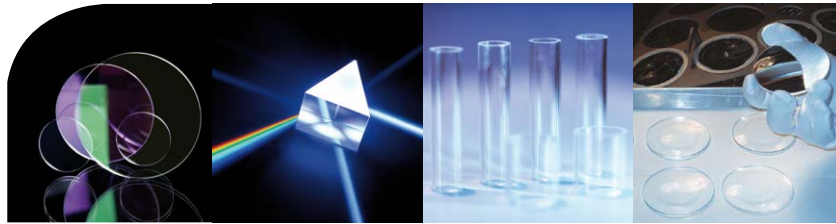
Zur Reduzierung der Wärmeentwicklung des Lichts werden IR-Sperrfilter als Wärmeschutzfilter (IR $< 5 \%$) unter Beibehaltung des vollständigen Spektrums ($T > 90 \%$) eingesetzt.

Der IR-Anteil in der Lichtstrahlung wird hierbei gesperrt, ohne dabei die chromatischen Eigenschaften der Lichtquelle zu verändern.

UV-Sperrfilter

Zur Reduzierung des UV-Anteils des Lichts unter Beibehaltung des vollständigen Spektrums ($T > 90 \%$) werden dielektrische UV-Sperrfilter (UV $< 2 \%$ bei $< 380 \text{ nm}$) eingesetzt.

Der UV-Anteil in der Lichtstrahlung im Lichtspektrum wird hierbei gesperrt, ohne dabei die chromatischen Eigenschaften der Lichtquelle zu verändern unter Beibehaltung des vollständigen Spektrums ($T > 90 \%$).



Laserschutzfenster

*Prismen, Spiegel,
Fenster*

AR-Coating Glasrohre

Linsen

KONVERSIONSFILTER für Beleuchtungs,- Entertainment,- Cinematechnik und Life Science

Zur Änderung der Farbtemperatur von Lichtquellen.

Die Konversionsfilter zeichnen sich durch hohe Transmission, chromatische, mechanische und chemische Stabilität sowie Hitzebeständigkeit (bis 350 °C) aus.

Standardkonversion von Tageslicht auf Kunstlicht

Konversionsfilter modifizieren die Farbtemperatur einer Lichtquelle von 5600 K auf 3200 K

HR-Coatings

Dielektrische Spiegelschichten für Laseranwendung

Kaltlichtspiegel

Kundenspezifische Kaltlichtreflektoren ($R > 95\%$) speziell für Kaltlichtquellen

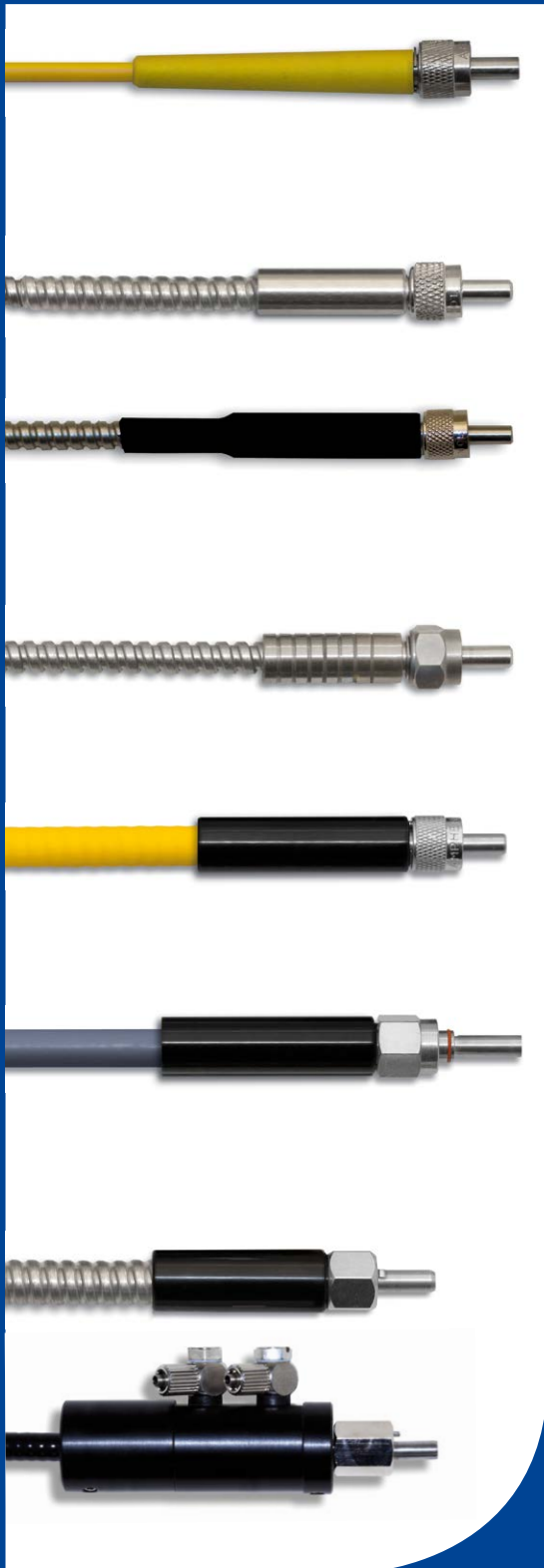
Metallische Schichten (Al, Gold, Silber)



**Wir fertigen
optische Komponenten
und Bauelemente aus Glas,
Saphir und Kristallen.**



INDUSTRIE LASERKABEL SYSTEME – ILCS



REPAIR SERVICE – LASERKABEL

Wir reparieren alle Laserkabelsysteme.
Fragen Sie nach unserem Repairservice.
LLK-A / LLK-B / Laser Caps (Schutzfenster)

INDUSTRIE SMA-LASERKABELSYSTEME

SMA-Systeme

ILCS-S05, ILCS-S05free

SMA-Stecker, optional freistehend,
mit Kunststoffmantel und Knickschutz, Kevlar-Zugentlastung

SMA-Systeme mit Edelstahlmantel

ILCS-S05, ILCS-S05free

SMA-Stecker, optional Faser freistehend, Edelstahlmantel

SMA-Systeme mit elektr. Isolation

ILCS-S05i, ILCS-S05free-i

SMA-Stecker, optional Faser freistehend, Edelstahlmantel,
elektrisch isoliert

SMA-Systeme Hexagonal SP

ILCS-S05, ILCS-S05free

SMA-Stecker, optional Faser freistehend, Edelstahlmantel,
Hülse mit Nuten für Spezialbefestigung, 6-kant-Mutter

SMA-Systeme SP

ILCS-S05free, SMA-Stecker, Faser freistehend,

Edelstahlmantel mit Kunststoffüberzug gelb, Aluminiumhülse,
Faser in Stecker kleberfrei gefügt

SMA-Systeme Hexagonal mit Dichtungsring

ILCS-S05DR, SMA-Stecker, mit Dichtungsring,

Aluminiumhülse, 6-kant-Mutter,

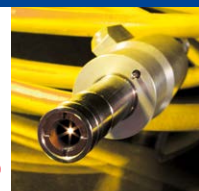
Edelstahlmantel mit Silikonbeschichtung

INDUSTRIE HIGH-POWER LASERKABELSYSTEME D80

HPLC-Systeme D80

HPLC-D80

FD80-Stecker, Metallschlauch, Faser freistehend, optional mit
Verdrehsicherung, ModeStrip, wassergekühlt



MEDIZINISCHE LASERKABEL SYSTEME – MFLCS

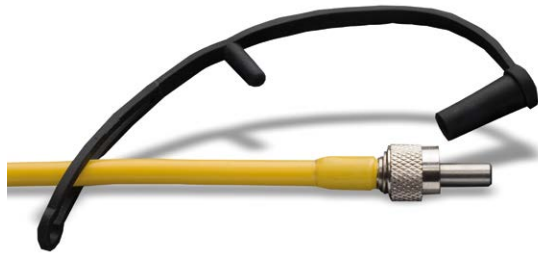


SMA-Laserkabelsysteme standard

MFLCS-S05

MFLCS-S05free

SMA-Stecker, optional Faser freistehend,
(S05free), mit Silikonschlauch und Knickschutz



Autoklavierbare

SMA-Laserkabelsysteme – AC

MFLCS-S05-AC

MFLCS-S05free-AC

SMA-Stecker, optional Faser freistehend,
(S05free), mit Silikonschlauch und Knickschutz

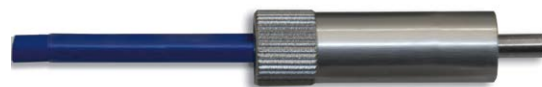


SMA-Systeme mit Griffhülse

MFLCS-S05

MFLCS-S05free

SMA-Stecker, optional Faser freistehend,
mit Silikonschlauch und Knickschutz,
Griffhülse



Wir entwickeln und fertigen kundenspezifische Laserkabel und faseroptische Sonden und Applikatoren sowie Steckersysteme auf Anfrage.



ZUBEHÖR, ANSCHLUSSFLANSCH



4-Loch-Flansch für SMA-Kabel,

4-Loch-Flansch, standard

4-Loch-Flansch, mit Verdrehsicherung



Verbindungshülse

für Faser/ Faser-Kopplung;

SMA, FC-PC, ST

geeignet für Quarzglasfasern Ø 100 bis 1200 µm

Alle Materialien und Komponenten sind biokompatibel. Optional können alle Laserkabelsysteme ETO-sterilisiert ausgeliefert werden. Verpackung individuell nach Kundenwunsch.



IR-WANDLERSCHIRM AUF ALUMINIUMOXIDBASIS IR CONVERTER 1064

Dieser aktive IR-Converter dient zur Sichtbarmachung von Laserstrahlung und ist speziell auf lange Lebensdauer und hohe Zerstörschwelle entwickelt worden.

- große Homogenität in der Laserstrahlperformance
- hohe Zerstörschwelle
- beidseitig aktiv

IR CONVERTER 1064

IR-Wandlerschirm zur Visualisierung von Laserstrahlung. Geeignet zur Justierung von optischer Strahlung und zur Modenbildkontrolle. Für Labor und Industrie.

Anwendung

- Nd:yag Laser
- 100 W/cm² bis 2300 W/cm²
- Ansprechempfindlichkeit 70 W/cm
- Emission grün
- Zerstörschwelle 2700/cm²
- aktive Fläche 50 x 40 mm (beidseitig) Dicke 6 mm





YOUR GLOBAL PARTNER

save time and money



Aufbau von Geschäftsaktivitäten in Advanced Technologies, Laser- und Medizintechnik / Life Science, in der Photonik und Optik. Business Development, Projekt- Qualitätsmanagement, Consulting und Coaching insbesondere für die Industriebereiche Photonics, Optics, Fiber optics, Laser- und Medizintechnik.



Developpement des activités professionnelles dans la branche des technologies avancées, technologie laser. Gérance des projets et contrôle de la qualité, consultation et coaching spécialisée dans les branches de l'optique, fibre et de la technologie laser et médicale.



Structure of business activity in Advanced Technologies, Laser Technology, Life Science and Photonics. Business Development, Project and Quality Management, Consulting and Coaching especially for Industry Sector Photonics, Optics, Fiber Optics, Laser- and Medical Technology.



Your Consultant | Dieter W. Frank

- ✓ **Consulting**
- ✓ **Business Development**
- ✓ **Internationales Netzwerk**
- ✓ **Kompetenzteam**
- ✓ **Smart Solutions**

Management Professional, Founder and CEO/CTO, Consultant with advanced knowledge in general management disciplines, CEO for financial, personnel and business development in a high technology business field. Experience in sales, marketing, strategy, direction of teams.

bdlp CONSULTING
ADVANCED TECHNOLOGIES



Registered office

bdlp CONSULTING

ADVANCED TECHNOLOGIES SASU

20 place des Halles

67000 Strasbourg

France

Phone +33 (0)788442377 (office)

Mobil +49 (0)17620507920 (sales)

info@bdlp-consulting.com (office)

info@bdlp.de (sales)

www.bdlp-consulting.com

BUSINESS DEVELOPMENT

Project Management

Quality Management

Supplier Management

Interim Management

Start Up Management

bdlp ● ● ●

BUSINESS DEVELOPMENT

LASER-PHOTONICS

ENGINEERING

Components

Systems

Laser

Life Science

Photonics & Optics

www.bdlp.de

 **bdlp** Alles aus einer Hand
SMART SOLUTIONS!