



Warengliederung

1 Laser und Optoelektronik

- ☐ 1.01 Festkörperlaser
- ☐ 1.02 Gaslaser
- ☐ 1.03 Diodenlaser
- ☐ 1.04 Faserlaser
- ☐ 1.05 Sonstige Laser
- ☐ 1.06 Dauerstrichlaser
- ☐ 1.07 Puls laser
- ☐ 1.08 Weiche Röntgenstrahlung (laserinduziert)
- ☐ 1.09 Extreme Ultraviolett (EUV)
- ☐ 1.10 Ultraviolett-(UV)-Laser (100–400 nm)
- ☐ 1.11 Laser für sichtbare Wellenlängenbereiche (400–750 nm)
- ☐ 1.12 Nahinfrarot-(NIR)-Laser (750 nm–3 µm)
- ☐ 1.13 Mittleres Infrarot (MIR-/MIWR) Laser (3–30 µm)
- ☐ 1.14 Fernes Infrarot (FIR/LWIR) Laser (>30 µm–1 mm)
- ☐ 1.15 Superkontinuum-Laserquellen
- ☐ 1.16 Mikrolaser
- ☐ 1.17 Systemkomponenten
- ☐ 1.18 Laser-Bauelemente
- ☐ 1.19 Laser-Strahlenschutz
- ☐ 1.20 Lumineszenzioden (LED) und Komponenten
- ☐ 1.21 OLEDs
- ☐ 1.22 Nichtkohärente Licht- und Strahlungsquellen
- ☐ 1.23 Elektro-Optik
- ☐ 1.24 Akusto-Optik
- ☐ 1.25 Integrierte Photonik / Siliziumphotonik
- ☐ 1.26 Polymerbasierte Photonik
- ☐ 1.27 Organische Photonik
- ☐ 1.28 Power-over-optical-fiber (PoF)-Systeme
- ☐ 1.29 Optoelektronische Röhren
- ☐ 1.30 Optoelektronische Bauelemente
- ☐ 1.31 Optische Systeme
- ☐ 1.32 Opto-Mechanik
- ☐ 1.33 Software für Laser und Optik
- ☐ 1.34 Platzier- und Montagesysteme

2 Optik

- ☐ 2.01 Rohmaterialien
- ☐ 2.02 Kristalle
- ☐ 2.03 Bearbeitete Komponenten
- ☐ 2.04 Optische Linsen
- ☐ 2.05 Diffraktive Optik
- ☐ 2.06 Freiform-Optiken
- ☐ 2.07 Adaptive/formvariable optische Komponenten
- ☐ 2.08 Optische Übertragungskomponenten
- ☐ 2.09 Sonstige Optische Komponenten
- ☐ 2.10 Design Software für passive optische Komponenten
- ☐ 2.11 Systeme zur Reinigung und Wartung von Optiken
- ☐ 2.12 Nanooptische Systeme, Komponenten und Materialien

3 Fertigungstechnik für Optiken

- ☐ 3.01 Fertigungseinrichtungen für Optiken
- ☐ 3.02 Fertigungsverfahren für Optiken
- ☐ 3.03 Fertigungsmittel für Optiken
- ☐ 3.04 Optische Beschichtungsmaterialien
- ☐ 3.05 Fertigung optischer Fasern
- ☐ 3.06 Fertigungstechnik für optische Fasern
- ☐ 3.07 Fertigungstechnik für Optiken, sonstige
- ☐ 3.08 Klebstoffe für Optiken

4 Sensorik, Mess- und Prüftechnik

- ☐ 4.01 Mess-Systeme zur Charakterisierung von Lasern
- ☐ 4.02 Mess- und Analysesysteme für optische Größen
- ☐ 4.03 Systeme zur Messung optischer Parameter von Geräten und Systemen
- ☐ 4.04 Optische Mess-Systeme
- ☐ 4.05 Optische Sensoren

5 Dienstleistungen

- ☐ 5.01 Applikationsentwicklung, Applikationslabors
- ☐ 5.02 Optische Entwicklungs- und Ingenieursdienstleistungen
- ☐ 5.03 Bearbeitungszentren
- ☐ 5.04 Lohnfertigung
- ☐ 5.05 Systemberatung
- ☐ 5.06 Simulation / Modellierung / Numerik für Optik und Photonik
- ☐ 5.07 Wartung und Service von Laseranlagen
- ☐ 5.08 Optik und Beleuchtungsdesign
- ☐ 5.09 Gebrauchtgerätevermittlung
- ☐ 5.10 Aus- und Weiterbildung
- ☐ 5.11 Behörden, Institute, Organisationen, Verbände
- ☐ 5.12 Fachinformation, Datenbanken
- ☐ 5.13 Fachliteratur, Zeitschriften
- ☐ 5.14 Forschung und Entwicklung
- ☐ 5.15 Kundenspezifische Problemlösungen
- ☐ 5.16 Technologieberatung und -vermittlung
- ☐ 5.17 Unternehmensfinanzierung
- ☐ 5.18 Lohnmessung
- ☐ 5.19 Messung von Zerstörschwellen
- ☐ 5.20 Dienstleistungen, sonstige



Warengliederung

6 Systeme nach Anwenderbranchen

- ☐ 6.01 Systeme für den Automobilbau und seine Zulieferindustrie
- ☐ 6.02 Systeme für den Werkzeug- und Maschinenbau
- ☐ 6.03 Systeme für Drucktechnik und Grafik
- ☐ 6.04 Systeme für die Daten- und Informationstechnik
- ☐ 6.05 Systeme für die Elektronik
- ☐ 6.06 Systeme für die Elektrotechnik
- ☐ 6.07 Systeme für die Halbleiterindustrie
- ☐ 6.08 Systeme für die Kunststofftechnik
- ☐ 6.09 Systeme für die Biophotonik, Life-Science und Pharma
- ☐ 6.10 Systeme für Forschung und Wissenschaft
- ☐ 6.11 Systeme für Showtechnik, Werbung, Kunst
- ☐ 6.12 Systeme für die Sensortechnik
- ☐ 6.13 Systeme für die Beleuchtungstechnik
- ☐ 6.14 Systeme für die Solarproduktion
- ☐ 6.15 Systeme für die Umwelttechnik
- ☐ 6.16 Systeme für die Luft- und Raumfahrt
- ☐ 6.17 Systeme für Sicherheitstechnik
- ☐ 6.18 Systeme für die Bildverarbeitung
- ☐ 6.19 Systeme für die Fertigung von Energiespeichern
- ☐ 6.20 Systeme für die Quantenoptik
- ☐ 6.21 Systeme für andere Branchen

7 Lasersysteme für die industrielle Fertigung

- ☐ 7.01 Materialbearbeitungssysteme
- ☐ 7.02 Systemperipherie der Laser-Fertigungstechnik
- ☐ 7.03 Lasergestützte Additive Fertigung
- ☐ 7.04 Laserbearbeitungssysteme nach Werkstoffen
- ☐ 7.05 Lasersysteme nach Anwendungen
- ☐ 7.06 Lasersysteme für die Produktion organischer und gedruckter Elektronik
- ☐ 7.07 Rohmaterialien für die Materialbearbeitung
- ☐ 7.08 Systemintegration

8 Optische Mess-Systeme

- ☐ 8.01 Lasergestützte Mess- und Prüfsysteme
- ☐ 8.02 Optische Kohärenz-Tomographie (OCT)
- ☐ 8.03 Holographische Systeme und Bauelemente
- ☐ 8.04 Lidar-Systeme (Light detection and ranging)

9 Optische Information und Kommunikation

- ☐ 9.01 LWL, Kabel, Stecker und Verteilung
- ☐ 9.02 Aktive optische Komponenten und Subsysteme
- ☐ 9.03 Passive optische Komponenten und Subsysteme
- ☐ 9.04 Faseroptische Mess- und Prüftechnik
- ☐ 9.05 Produktions- und Montagegeräte für faseroptische Anwendungen
- ☐ 9.06 Lösungen für Virtual Reality, Augmented Reality und Mixed Reality (xR)

10 Biophotonik und Medizintechnik

- ☐ 10.01 Anwendungen
- ☐ 10.02 Methoden und Verfahren

11 Imaging

- ☐ 11.01 Komponenten
- ☐ 11.02 Anwendungen
- ☐ 11.03 Bildverarbeitung
- ☐ 11.04 Displays

12 Beleuchtung und Energie

- ☐ 12.01 Beleuchtung
- ☐ 12.02 Photovoltaik und erneuerbare Energie

13 Sicherheit und Verteidigung

- ☐ 13.01 Anwendungen
- ☐ 13.02 Module
- ☐ 13.03 Geräte

14 Quantentechnologie

- ☐ 14.01 Lasersysteme für die Quantentechnologie
- ☐ 14.02 Subsysteme und Komponenten für die Quantentechnologie
- ☐ 14.03 Anwendungen