

1. Record Nr.	UNINA9910830099303321
Autore	Bauerle Dieter
Titolo	Laser [[electronic resource] ] : Grundlagen und Anwendungen in Photonik, Technik, Medizin und Kunst // Dieter Barerle
Pubbl/distr/stampa	Weinheim [Germany], : Wiley-VCH, 2009
ISBN	3-527-66161-1 1-280-66360-X 9786613640536 3-527-66164-6
Descrizione fisica	1 online resource (216 p.)
Disciplina	600 621.366
Soggetti	Lasers Lasers - Industrial applications Lasers in art Lasers in engineering Lasers in medicine
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	5 Laser-Materie-WechselwirkungenPhotochemische und photophysikalische Prozesse; Laserinduzierte thermische Prozesse; Plasmen; Anwendungen - ein Überblick; II Unterhaltungs-, Druckund Informationstechnologie; 6 CD- und DVD-Speicher; Das Dual-Layer-Prinzip; Einmalig und wiederbeschreibbare CDs; 7 Strichcode-Lesegerate; Standard-Codierungen; Zukunfftige Entwicklungen; 8 Der Laserdrucker; Tonerteilchen, der Farbdruck; Laserdrucker und Tintenstrahldrucker; 9 Holographie; Das Prinzip; Rekonstruktion des Bildes; Weißlichtholographie; Photographie oder Holographie? Inspektion und Bearbeitung
Sommario/riassunto	Der erste Laser wurde bereits Anfang 1960 als Laborgerat gebaut. Erst in den vergangenen zwanzig Jahren ist es aber gelungen, Laser zuverlässiger, stabiler, kompakter und billiger zu erzeugen. Seither schreitet der Siegeszug von Lasern unaufhaltsam voran. Viele

""technische Errungenschaften"", insbesondere in der Produktionstechnik, basieren auf dem Einsatz von Lasern. Die Lasertechnik ist heute ein eigenständiges Fachgebiet. Mit der Entwicklung langlebiger stabiler und billiger Halbleiterlaser in Kombination mit moderner Optik sowie einer leistungsfähigeren Elektronik und der ständig verbe

---