

Lichtwellenleiter

Lichtwellenleiter sind teilweise konfektionierte, mit Steckverbindungen versehene Kabel und Leitungen zur Übertragung von Licht im sichtbaren sowie ultravioletten oder infraroten Bereich.

Die verwendeten Lichtleiter bestehen je nach Anwendung aus Glas und Kunststoff.

Lichtwellenleiter kommen heute vor allem

- als Übertragungsmedium für leitungsgebundene Telekommunikationsverfahren
- zur Übertragung von Energie: Lichtleitkabel für Laserstrahlung zur Materialbearbeitung und in der Medizin
- für Beleuchtungs- und Abbildungszwecke: Mikroskopbeleuchtungen, Endoskope, Dekoration
- in der Messtechnik, z. B. bei Infrarotthermometern und Spektrometern

zum Einsatz.

