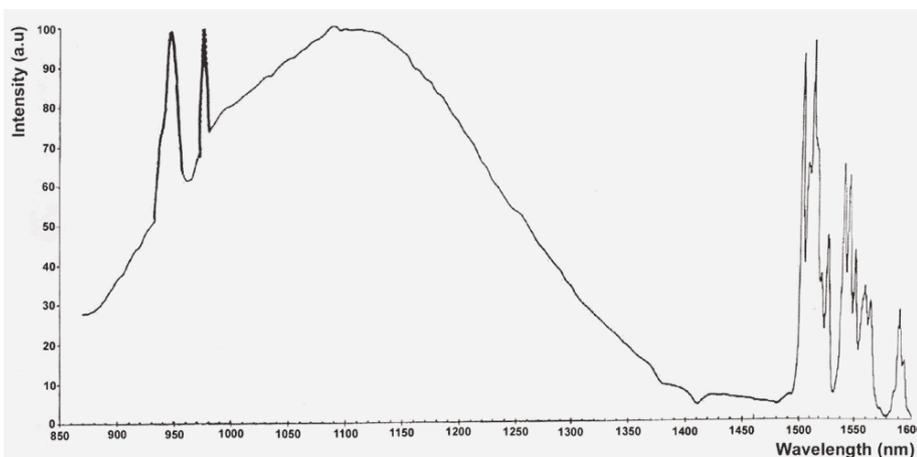


IR-Wandlerkarte 800 – 1600 nm LDT-008 R

Unsere neue Infrarot-Wandlerscheibe ist ein Allrounder. Von unter 800 bis 1600 nm konvertiert sie unsichtbares Licht in sichtbares. Sie leuchtet rot (bzw. grün bei Einstrahlung von 950 – 980 nm). Der Leuchteffekt basiert auf Photonenwandlungsprozessen, bekannt als sogenannte „Up-conversion“. Dieses Modell muss nicht aktiviert werden und arbeitet bei cw als auch bei gepulster Strahlung. Intensitäten von 1 mW bis 5 W/cm² bei 1064 nm (kurzzeitig auch mehr) machen sie zum unentbehrlichen Hilfsmittel bei der Arbeit mit Lasern und Laserdioden im Bereich 800 – 1600 nm.



Model	LDT-008 R
Abgegebene Strahlung	Grün (545 nm) @ 950 ~ 980 nm; rot (670 nm) @ 1500 ~ 1600 nm; rot (650 nm) @ alle anderen Wellenlängen
Anregungswellenlänge	800 ~ 1600 nm, besonders bei 950 nm, 980 nm, 1064 nm, 1600 nm
Basismaterial	PVC (Standardkartenformat)
Abmessungen	85 mm x 54 mm
Aktive Fläche	54 mm x 42 mm
Mindest IR-Intensität (im Tageslicht)	ca. 1 mW/cm ² (1064 nm + 1550 nm)
Mindest IR-Intensität (im abgedunkelten Raum)	ca. 0,1 mW (abhängig vom Restlicht)
Maximale IR-Intensität	ca. 5 W/cm ² (1064 nm)



04/07 / V1 / lcwa / ldt-008r_d.doc

