

LFA 457 MicroFlash®

Standard-Probenhalter und mögliche Probendimensionen*	<p>Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm, 0,1 mm bis 6 mm Probendicke</p> <p>Ø 12,7 mm; 0,1 mm bis 6 mm Probendicke</p> <p>Ø 25,4 mm; 0,1 mm bis 6 mm Probendicke</p> <p>□ 6 mm x 6 mm, □ 8 mm x 8 mm, □ 10 mm x 10 mm; 0,1 mm bis 6 mm Probendicke</p>
Temperaturbereich	-125 bis 1100 °C
Öfen	-125 °C bis 500 °C (Heliumatmosphäre empfohlen) RT bis 1100 °C
Laser	Nd: Glas, Energie: bis 18 J, Pulsbreite: 0,3 ms
Sensoren	MCT (Quecksilber-Kadmium-Tellurid), LN ₂ -gekühlt** InSb (Indium-Antimonid), LN ₂ -gekühlt**
Temperaturleitfähigkeitsbereich	0,01 mm ² /s bis 1000 mm ² /s
Wärmeleitfähigkeitsbereich	0,1 W/(m·K) bis 2000 W/(m·K)
Reproduzierbarkeit	Temperaturleitfähigkeit: ±2 % (für Standardmaterialien) Spezifische Wärme: ±3 % (für Standardmaterialien)
Genauigkeit	Temperaturleitfähigkeit: ±3 % (für die meisten Materialien) Spezifische Wärme: ±5 % (für die meisten Materialien)
Messatmosphäre	Inert, oxidierend oder Vakuum (<10 ⁻² mbar)
Anschlüsse und Betriebsmittel	110/230 V 50/60 Hz, 16 A (230 V für PU erforderlich) Wasser 1 Liter/Woche, LN ₂ 2 Liter/Tag,
Geräteabmessungen	Breite: 570 mm, Tiefe: 550 mm, Höhe: 880 mm

* Ø 12,7 mm empfohlen, weitere Probenhalter lieferbar für Fasern, Flüssigkeiten, Metallschmelzen usw.

** optional erhältlich: automatisches LN₂-Befüllsystem