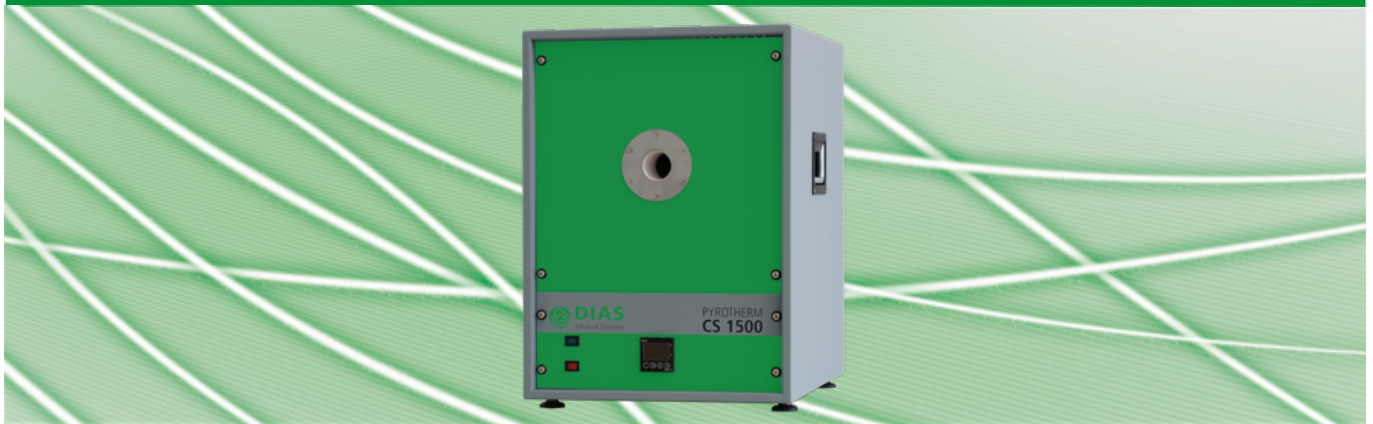


PYROTHERM CS 1500

Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler

Überblick



Beschreibung

Der Kalibrierstrahler PYROTHERM CS 1500 dient der Kalibrierung und Überprüfung von Strahlungsthermometern und Wärmebildkameras im Temperaturbereich von 300 °C bis 1500 °C. Die Ausführung als Hohlraumstrahler garantiert einen sehr hohen Emissionsgrad.

Die Temperatureinstellung kann direkt am Strahler oder über die serielle Schnittstelle RS-485 (optional USB-Adapter) mittels PC vorgenommen werden. Ein digitaler PID-Regler und ein Präzisions-Temperaturfühler garantieren eine herausragende Genauigkeit und Stabilität.

Technische Daten

Typ	PYROTHERM CS 1500
Temperaturbereich	300 °C bis 1500 °C
Aperturdurchmesser	38 mm
Emissionsgrad	$0,99 \pm 0,005^1$
Messunsicherheit	$2 \text{ K} + 0,0025 \cdot T \text{ [}^\circ\text{C]}^2$
Reproduzierbarkeit	$0,5 \text{ K} + 0,001 \cdot T \text{ [}^\circ\text{C]}$
Regelstabilität	0,3 K
Anzeigeauflösung	0,1 K
Temperaturgleichförmigkeit	$0,3 \text{ K} + 0,001 \cdot T \text{ [}^\circ\text{C]}$ (für den Zentralbereich $\varnothing 20 \text{ mm}$, bezogen auf das Zentrum)
Aufheizzeit	300 °C: 20 min, 1300 °C: 40 min
Hohlraumeigenschaften	Material: SiC Ausführung: Zylinder mit Halbkugelabschluss Tiefe: ca. 180 mm Innendurchmesser: 45 mm
Temperaturfühler	Typ R Pt13Rh
Regler	PID-Regler
Schnittstelle	RS-485 (optional USB-Adapter und Software)
Abmessungen	38 cm \times 52 cm/54 cm \times 50 cm [B \times H \times T]
Gewicht	ca. 37 kg
Spannungsversorgung	220 bis 240 V AC, max. 3 kW (110 bis 120 V AC Variante auf Anfrage)

¹ Gemessen bei 1,5 μm bis 1,8 μm . ² Gilt für den Bereich 500 °C bis 1500 °C.