

PYROTHERM CS 500

Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler

Überblick



Beschreibung

Der Infrarot-Kalibrierstrahler PYROTHERM CS 500 für den Temperaturbereich von 50 °C bis 500 °C bietet optimale Voraussetzungen zur Kalibrierung und Überprüfung von Strahlungsthermometern und Wärmebildkameras.

Durch die Ausführung als Oberflächenstrahler ergibt sich ein kompaktes, tragbares Gerät, das dennoch über eine große Strahlerfläche mit einem Emissionsgrad von etwa 0,97 verfügt. Eine serielle Schnittstelle RS-485 ermöglicht die Steuerung des Strahlers. Ein digitaler PID-Regler und das Präzisions-Platin-Widerstandsthermometer Pt100 garantieren eine herausragende Genauigkeit und Stabilität.

Technische Daten

Typ	PYROTHERM CS 500
Temperaturbereich ¹	50 °C bis 500 °C
Aperturdurchmesser	60 mm
Emissionsgrad ²	0,97 ± 0,01
Messunsicherheit ²	1 K + 0,0025 · T [°C]
Regelstabilität	0,2 K
Aufheizzeit	30 min
Temperatursensor	Pt100 Klasse A
Regler	PID-Regler
Schnittstelle	RS-485
Abmessungen	235 mm × 311 mm × 311 mm
Gewicht	ca. 8 kg
Spannungsversorgung	115/230 V AC, 500 VA

¹ Angaben für Umgebungstemperatur 23 °C. ² Bei 8 µm bis 14 µm Wellenlänge.