

PYROTHERM

Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler



Die Infrarot-Kalibrierstrahler **PYROTHERM CS 110**, **PYROTHERM CS 400/2** und **PYROTHERM CS 500** sind bestens geeignet zur Kalibrierung und Überprüfung von Pyrometern und Infrarot-Kameras im Temperaturbereich von **-15 °C bis 500 °C**. Die serielle Schnittstelle RS485 erlaubt die Steuerung der Strahler PYROTHERM CS110 und PYROTHERM CS 500 mittels PC. Ein digitaler PID-Regler und das Präzisions-Platin-Widerstandsthermometer Pt100 garantieren eine herausragende Genauigkeit und Stabilität.

Technische Daten

Typ	PYROTHERM CS 110	PYROTHERM CS 400/2	PYROTHERM CS 500
Temperaturbereich	-15 °C bis 110 °C ¹	50 °C bis 400 °C	50 °C bis 500 °C
Aperturdurchmesser	50 mm	30 mm	60 mm
Emissionsgrad	0,98 ± 0,01	0,96 ± 0,01	0,97 ± 0,01
Messunsicherheit	± 1 K	± 2 K	± 1 K ± 0,003 · T [°C]
Regelstabilität	0,2 K	0,5 K	0,2 K
Aufheizzeit	8 min	30 min	30 min
Temperatursensor	Pt100 Klasse A	Pt100 Klasse A	Pt100 Klasse A
Ausgänge	-	Statusausgang (Relais)	-
Eingänge	-	Sollwertaktivierung	-
Regler	PID-Regler	PID-Regler	PID-Regler
Schnittstelle	RS485	-	RS485
Abmessungen (mm)	300 × 205 × 350	Strahlereinheit: 120 × 120 × 90 Steuereinheit: 235 × 130 × 310	240 × 310 × 310
Gewicht	ca. 10 kg	ca. 4 kg	ca. 8 kg
Spannungsversorgung	115/230 V AC	115/230 V AC, 250 VA	230 V AC, 500 VA

¹ Angaben für Umgebungstemperatur 23 °C. Technische Änderungen vorbehalten. August 2009.