

# PYROTHERM CS 400/CS 400-M1

## Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler

### Überblick



### Beschreibung

Der zweiteilige Infrarot-Kalibrierstrahler PYROTHERM CS 400 dient der einfachen Kontrolle von Strahlungsthermometern und Wärmebildkameras im Temperaturbereich von 50 °C bis 400 °C.

Er besteht aus der Strahlereinheit und einer abgesetzten Steuereinheit, die über zwei Kabel verbunden sind. Der Emissionsgrad der geschwärzten Strahlerfläche liegt bei etwa 0,97. Ein digitaler PID-Regler und das Präzisions-Platin-Widerstandsthermometer Pt100 garantieren eine herausragende Stabilität und Genauigkeit.

### Technische Daten

Typ	PYROTHERM CS 400	PYROTHERM CS 400-M1
Temperaturbereich <sup>1</sup>	50 °C bis 400 °C	50 °C bis 530 °C (kurzzeitig)
Bestellnummer	0901A10008	0901A10018
Aperturdurchmesser	30 mm	
Emissionsgrad <sup>2</sup>	0,97 ± 0,01	
Messunsicherheit <sup>2</sup>	2 K	
Regelstabilität	0,5 K	
Aufheizzeit	30 min	
Temperatursensor	Pt100 Klasse A	
Ausgänge	Statusausgang (Relais)	
Eingänge	Sollwertaktivierung (Binäreingang für potentialfreien Kontakt)	
Regler	PID-Regler	
Abmessungen	Strahlereinheit: 120 mm × 122 mm × 90 mm, Steuereinheit: 235 mm × 140 mm × 350 mm	
Gewicht	Strahlereinheit: ca. 1 kg, Steuereinheit: ca. 3 kg	
Spannungsversorgung	115/230 V AC, 200 VA	

<sup>1</sup> Angaben für Umgebungstemperatur 23 °C. <sup>2</sup> Bei 8 µm bis 14 µm Wellenlänge.