

PYROTHERM CS 1500

적외선 교정 광원 / 블랙 바디

Overview



Description

적외선 교정 광원 PYROTHERM CS 1500은 300°C~1500°C의 온도 범위, 특히 0.8 μ m~1.8 μ m 파장의 근적외선 범위 (NIR)에서 적외선 복사 온도계와 적외선 카메라의 교정 및 검사에 사용됩니다. Cavity Style로 매우 높은 방사율을 보장합니다.

온도 조절은 블랙 바디에서 직접 또는 직렬 인터페이스 RS-485(옵션 USB 어댑터)를 통해 PC 소프트웨어로 수행할 수 있습니다. 디지털 PID 컨트롤러와 고정밀 온도 센서가 뛰어난 정확도와 안정성을 제공합니다.

Technical data

Type	PYROTHERM CS 1500
Temperature range	300 °C to 1500 °C
Aperture diameter	38 mm
Emissivity ¹	0.99 ± 0.005
Measurement uncertainty ^{1,2}	2 K + 0,0025 · T [°C]
Reproducibility ¹	0.5 K + 0.001 · T [°C]
Control stability	0.3 K
Display resolution	0.1 K
Temperature constancy ¹	0.3 K + 0.001 · T [°C] (for the central area \varnothing 20 mm, related to the center)
Heat up time	300 °C: 30 min, 1300 °C: 50 min
Cavity features	Cavity material: SiC Type: Cylinder with conical base Depth: 225 mm (front edge of radiator cover to cavity base) Inner diameter: 45 mm
Temperature sensor	Type R Pt13Rh
Controller	PID
Interface	RS-485 (optional USB adapter and software)
Dimensions	380 mm × 530 ... 545 mm (adjustable) × 500 mm [W × H × D]
Weight	approx. 37 kg
Power supply	220 to 240 V AC, maximum 3 kW

¹ At 1.5 μ m to 1.8 μ m wavelength. ² For the range 500 °C to 1500 °C.