

Oberflächenstrahler mit einem festen Temperaturwert zur Überprüfung von Pyrometern
IRC 35 ... IRC 150 Infrarot-Prüfstrahler


- 9 verschiedene Gerätetypen für fest eingestellte Temperaturen von 35°C, 45°C, 70°C, 75°C, 95°C, 100°C, 110°C, 120°C, 140°C oder 150°C
- Hoher Emissionsgrad von 98%
- Großer Aperturdurchmesser von 50,8 mm
- Schnelle Aufheizzeit
- Genaue Regelung
- Sehr kleine Abmessungen
- Edelstahlgehäuse



Die Oberflächenstrahler vom Typ **IRC 35** bis **IRC 150** dienen als Prüfgerät für Pyrometer (Strahlungsthermometer), um diese bei einem festen Temperaturwert kontrollieren zu können. Die hochgenaue Regelung und gleichmäßige, stabile Beheizung der großen Strahlerfläche sichert eine hohe Temperaturgleichförmigkeit mit einer maximalen Abweichung von 0,2°C. Dies ermöglicht in Verbindung mit dem hohen Emissionsgrad der Strahlerfläche

von 98% selbst die genaue Überprüfung von Pyrometern mit größeren Messfeldern.

Die robuste Edelstahlkonstruktion gewährleistet den Einsatz auch unter rauen Industriebedingungen. Die kompakte Baugröße ermöglicht auch die Überprüfung von fest installierten Pyrometern vor Ort.

Feste Arbeitstemperatur (je nach Gerätetyp):	35°C, 45°C, 70°C, 75°C, 95°C, 100°C, 110°C, 120°C, 140°C, 150°C
Emissionsgrad ϵ :	0,98 \pm 0,004 (für $\lambda = 2 \dots 5,4 \mu\text{m}$ $\lambda = 8 \dots 14 \mu\text{m}$) 50,8
Strahlerfelddurchmesser:	mm
Aufheizzeit:	max. 5 (IRC 35) bis 30 min (IRC 150)
Temperaturunsicherheit:	0,4°C für $T_U = 10 \dots 30^\circ\text{C}$ (IRC 35) 0,4°C für $T_U = 10 \dots 40^\circ\text{C}$ (IRC 45-120) 0,6°C für $T_U = 0 \dots 10^\circ\text{C}$ (IRC 45-120) 0,5°C für $T_U = 10 \dots 40^\circ\text{C}$ (IRC 140-150) 0,7°C für $T_U = 0 \dots 10^\circ\text{C}$ (IRC 140-150)
Wiederholbarkeit:	0,2°C
Regelschwankung:	0,1°C
Temp.gleichförmigkeit:	0,2°C (Zentralfläche \varnothing : 45 mm)

Umg.temp. bei Betrieb:	0 ... 30°C (IRC 35) 0 ... 40°C, kurz (2 min) bis 70°C
Lagertemperatur:	0 ... 70°C
Relative Feuchte:	10 ... 85%, keine kondensierenden Bedingungen
LED-Betriebszustandsanzeige:	grün: Aufheizen orange: Betriebsbereit rot: Überhitzung
Spannungsversorgung:	24 V DC, max. 1 A
Schutzart:	IP50 (nach EN 60529)
Gewicht:	0,85 kg
Abmessungen [mm]:	64,5 x 81,0 x 133,5 (\varnothing x T x H)
CE-Zeichen:	entspr. EU-Richtlinien über elektromagn. Verträglichkeit

Bestellnummern:

43001-10350 Prüfstrahler IRC 35	3 891 160	Prüfstrahler IRC 95	3 891 410	Prüfstrahler IRC 120
3 891 130 Prüfstrahler IRC 45	3 891 170	Prüfstrahler IRC 100	3 891 190	Prüfstrahler IRC 140
3 891 140 Prüfstrahler IRC 70	3 891 180	Prüfstrahler IRC 110	3 891 200	Prüfstrahler IRC 150
3 891 150 Prüfstrahler IRC 75				

3 890 420 Kunststofftransportkoffer

Lieferumfang: Prüfstrahler, Standfuß, Netzgerät 230 V AC \Rightarrow 24 V DC, Bedienungsanleitung, Prüfzertifikat