

Schwarze Strahler / Regelgeräte

Technische Daten

Schwarze Strahler

Typ	SW10C	SW11B	SW20	SW15
Temperaturbereich	50 ... 400 °C	350 ... 1000 °C	30 ... 95 (150) °C ¹⁾	100 °C
Strahleröffnung Ø Bohrungstiefe	25 mm 105 mm	25 mm 145 mm	36 mm 130 mm	20 mm 37 mm
Emissionsgrad	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,995	≥ 0,99
Istwertkontrolle	externes Thermoelement, PT100	externes Thermoelement PT100	externes Glasthermometer PT100	durch LED
Homogenität der Temperatur in der Bohrung	< 1 °C	< 1 °C	< 0,2 °C	< 1 °C
Temperaturfühler	PT 100	eingebautes NiCrNi Thermoelement	s. Thermostat	PTC
Abmessungen	Ø 180 mm L 320 mm	Ø 180 mm L 320 mm	Ø 160 mm H 260 mm	Ø 45 mm H 95 mm
Gewicht Strahler	8,2 kg	7,5 kg	ca. 3,5 kg	0,35 kg
Gewicht Fuß	2,15 kg	2,15 kg		
Füllmenge			4 l	
Einlaufzeit	2 h @ 350 °C	3 h @ 700 °C	0,5 h @ 90 °C	10 min
Stabilisierungszeit	1 h @ ΔT = 50 °C	1 h @ ΔT = 50 °C		
Leistungsaufnahme				4 VA

¹⁾ bis 95 °C mit Wasser, bis 150 °C mit Silikonölfüllung

Regelgeräte

Typ	SR10C (für SW10C)	SR11B (für SW11B)	Thermostat (für SW20)
Temperaturbereich	0 ... 400 °C	0 ... 1000 °C	-50 ... 150 °C
Eingang	PT100	NiCrNi-Thermoelement	Integrierter PT100
Spannung	230 V ± 10 % (50/60 Hz)	230 V ± 10 % (50/60 Hz)	198 - 242 V, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	250 VA	800 VA	2100 VA
Regelverhalten	PID abgestimmt auf Schwarzen Strahler	PID abgestimmt auf Schwarzen Strahler	PID
Einstellgenauigkeit	1° mit Istwertanzeige	1° mit Istwertanzeige	0,5 % des Endwertes
Abmessungen	235 x 145 x 360 mm	330 x 145 x 360 mm	
Gewicht	4 kg	10,5 kg	3,2 kg