

TECHNISCHES DATENBLATT – UVC RAUMLUFTENTKEIMUNG TBRS-1/70



ALLGEMEINES		TECHNISCHE DATEN	
Typenbezeichnung:	TBRS-1/70	Elektrische Leistungsaufnahme:	ca. 125 W
Anwendung:	Raumluftentkeimung mittels 254 nm UVC-Strahlung	Spannungsversorgung:	230 V – 50 Hz
Raumgröße:	bis 125 m³ (bei Nutzung von einem Gerät)	IP-Schutzgrad:	IP 20 nach EN60529 / ISO20653
theoretische Raumluftwechselrate pro Gerät:	Raumgröße	Wechselrate	Maße: Breite 304 mm Höhe 1300 mm Tiefe 205 mm
	50 m³ (20 m² x 2,5 m)	2,5 / h	
	90 m³ (36 m² x 2,5 m)	1,4 / h	
	125 m³ (50 m² x 2,5 m)	1,0 / h	Gewicht: ca. 22 kg
Einbaulage ¹⁾ :	Senkrecht an Wand (empfohlen) Waagrecht an Raumdecke (möglich)	Schalleistungspegel:	< 35 dB(A) Abstand 1m im Normalbetrieb
Positionierung:	möglichst mittig der Raumhöhe	empfohlene Umgebungstemperatur:	+5 ... +35 °C
empfohlener Abstand zu Fußboden ²⁾ :	50 cm bei Standardraumhöhe von 2,5 m	relative Luftfeuchte:	max. 80 % nicht betauend
empfohlener Abstand zu Raumdecke ²⁾ :	50 cm bei Standardraumhöhe von 2,5 m	Luftdurchsatz:	125 m³/h
Keim-Inaktivierungsrate ³⁾ :	> 99 % im einmaligen Durchlauf	Lebensdauer UV-Strahler:	9.000 h im Dauerbetrieb
Biologische Wirksamkeit:	UVC-Bestrahlungsstärke > 70 J/m² Entkeimungseffizienz Klasse 70	Lebensdauer Lüftermotor:	bis 50.000 h im Dauerbetrieb
		Platz für Wartungsarbeiten:	mind. 50 cm im Frontbereich

¹⁾ freier Luftstrom ist für die optimale Funktion des Gerätes zu gewährleisten
²⁾ bei geringerer Raumhöhe ist das Gerät mittig an der Wand zu positionieren
³⁾ in Bezug auf Referenzkeim mit Dosis 33J/m²

Die UVC-Raumluftentkeimung TBRS-1/70 entspricht den „technischen Mindestanforderungen an Geräte zur Entkeimung von Luft mittels UVC-Strahlung“ der VDI 4300 Blatt 14 sowie der DIN TS 67505. Wirknachweis erbracht im Sensorverfahren und validierter Simulation nach VDI 4300 Blatt 14 sowie der DIN TS 67505. UV-Restemission am Luftein- und Luftauslass gemäß VDI 4300 Blatt 14 sowie der DIN TS 67505 unterhalb der Nachweisgrenze.

Hiermit erklären wir, dass die beschriebene Anlage in ihrer Konzipierung und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Anforderungen der folgenden EG-Richtlinien entspricht: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; umgesetzt in deutsches Recht in der Ersten Verordnung zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (1. GPSGV) - EMV-Richtlinie 2014/30/EG; umgesetzt in deutsches Recht im Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln (vom 26.02.2008) - Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS II).

Geräteklasse:

70

CE