

TECHNISCHES DATENBLATT – UVC RAUMLUFTENTKEIMUNG TBRS-400



ALLGEMEINES			TECHNISCHE DATEN		
Typenbezeichnung:	TBRS-400		Elektrische Leistungsaufnahme:	ca. 270 W	
Anwendung:	Raumlufitentkeimung mittels 254 nm UVC-Strahlung		Spannungsversorgung:	230 V – 50 Hz	
Raumgröße:	bis 400 m³ (bei Nutzung von einem Gerät)		IP-Schutzgrad:	IP 20 nach EN60529 / ISO20653	
theoretische Raumluftwechselrate pro Gerät:	Raumgröße	Wechselrate	Maße:	Breite	415 mm
	200 m³ (50 m² x 4 m)	2,0 / h		Höhe	360 mm
	300 m³ (85 m² x 3,5 m)	1,4 / h		Länge	1300 mm
	400 m³ (100 m² x 4 m)	1,0 / h	Gewicht:	ca. 35kg	
Einbaulage ¹⁾ :	Waagrecht an Raumdecke		Schalleistungspegel:	< 50 dB(A) Abstand 1m im Normalbetrieb	
Positionierung:	Abhängig von Raumgeometrie		empfohlene Umgebungstemperatur:	+5 ... +35 °C	
Abstand zu Fußboden ²⁾ :	2,5 m (Unterkante Gerät)		relative Luftfeuchte:	max. 80 % nicht betauend	
Abstand zu Raumdecke ²⁾ :	Ca. 0,2m bedingt durch Aufhängung des Gerätes		Luftdurchsatz:	400 m³/h	
			Lebensdauer UV-Strahler:	9.000 h im Dauerbetrieb	
Keim-Inaktivierungsrate ³⁾ :	> 99 % im einmaligen Durchlauf		Lebensdauer Lüftermotor:	bis 50.000 h im Dauerbetrieb	
			Biologische Wirksamkeit:	UVC-Bestrahlungsstärke > 70 J/m² Entkeimungseffizienz Klasse 70	
			Platz für Wartungsarbeiten:	mind. 50 cm	
			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		

Technische Daten weichen bei Nutzung der folgenden Optionen ab:

- Geruchs- und Fetteliminierung
- CO₂-Sensor

UVC-Raumlufitentkeimung TBRS-400 entspricht den „technischen Mindestanforderungen an Geräte zur Entkeimung von Luft mittels UVC-Strahlung“. Wirknachweis erbracht im Sensorverfahren und mit Prüfzertifikat bestätigt. Die UV-Restemission am Luftein- und Luftauslass erfüllt die DIN EN ISO 15858:2017 sowie IEC 62471.

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).

Gerätekategorie:

25

