

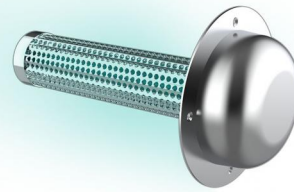
TECHNISCHE DATENBLÄTTER

rev. 02 - 25/11/2022

XHP110

Bakterizide Desinfektionslampe mit
Photokatalysator XHP110

HCC300010



BESCHREIBUNG

Das bakterizide Desinfektionssystem wurde entwickelt, um das Risiko des "Sick Building"-Syndroms zu beseitigen, indem es Gerüche, Luftschadstoffe und Keime, die Viren und Erkältungen verursachen, durch einen Photo-Hydro-Ionisationsprozess reduziert.

Das bakterizide Desinfektionssystem lässt sich leicht in bestehende Klima- und Heizungsanlagen einbauen.

Wenn das System in Betrieb ist, nutzen die Zellen einen fortschrittlichen Oxidationsprozess, um Schadstoffe in der Luft zu reduzieren.

Bakterizide Lampen in allen Ausführungen behalten ihre Wirksamkeit für eine ununterbrochene Betriebszeit von 8000-10000 Stunden. Nach dieser Zeit produzieren sie weiterhin Licht, aber ihre desinfizierende Wirkung lässt nach. Bei sehr häufigem Ein- und Ausschalten sinken diese Werte.

Wir empfehlen, die Lampen auszutauschen, wenn sie diese Betriebsdauer erreicht haben

Das „AOP“ (Advanced Oxidation Process) System ist ein patentiertes Luftreinigungssystem mit einzigartigen Merkmalen.

Das Luftreinigungsgerät basiert auf der fortschrittlichen Photohydroionisationstechnologie und ist äußerst effektiv bei der Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen (Indoor air quality).

Das System verwendet ein UV-Licht und einen Katalysator, der ungefährliche Oxidationsmittel erzeugt. Zu den entstehenden Oxidationsmitteln gehören Hydroperoxid, Hydroxid-Ionen und Superoxid-Ionen. Die vom „AOP“-System freigesetzten Oxidationsmittel sind für Menschen, Tiere und Pflanzen unschädlich.

In der „AOP2-Zelle wird ein breites Spektrum an Licht auf den Katalysator gerichtet, der aus vier verschiedenen Metallen besteht: Titan, Silber, Rhodium und Kupfer.

Der Oxidationsprozess wird durch eine Kombination aus Luft und Feuchtigkeit in der Umgebung ausgelöst.

Dies führt zur Produktion von Oxidationsmitteln, die Viren, Schimmelpilze und Bakterien in der Luft hemmen.

Während des „AOP“-Prozesses werden Oxidationsmittel wieder in Sauerstoff und Wasserstoff umgewandelt, sobald sie mit dem Schadstoff in Berührung gekommen sind und dieser beseitigt wurde.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Stromversorgung 230V - 50Hz
- Leistungsaufnahme 13,3 W
- Photohydroionisationstechnologie
- Betriebsbereich 3.000 - 11.000 m³/h
- 9.000 Arbeitsstunden
- Außen-Ø 140 mm - Innen-Ø 50 mm - Gesamtlänge. 230 mm
- Empfohlene max. Oberfläche 730 m²

IDEAL FÜR:

Installation in neuen und bestehenden Systemen
Wohn-, Gewerbe-, Industrie-WRG-Lüftung-Systeme
Wohn-, Gewerbe-, Industrieklimaanlagen
Klimaanlagen
Lüftungssysteme
Luftbehandlungseinheit (LBE)
Verteiler-Plenum oder Luftverschraubung
Luftverteilungskanal

Die Tabelle zeigt die Reduzierungsprozentsätze, die durch den Oxidationsprozess innerhalb von 24 Stunden erreicht werden. Fast alle Tests wurden von der Kansas States University durchgeführt

VIREN / BAKTERIEN	% REDUZIERUNG
SARS	73
NOROVIRUS	99
MRSA	99
PSEUDOMONAS	99
LISTERIA	99
ESCHERICHIA COLI	99
BACILLUS GLOBIGII	99
STAPHYLOCOCCUS AUREUS	99
STREPTOCOCCUS SP.	96
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE	99
BACILLUS CEREUS	99

ARTIKEL

CODE	DESCRIPTION
HCC300010	