

## UV-FLOW- 90H-C-WH



### KEY FEATURES

- Wall mounting UV-C solution for air treatment in closed spaces
- Ozone-Free, 253.7 nm., UV-C Quartz Lamps
- To be used 24/7 also in presence of people
- Available with Honeycomb grids to maximise irradiation
- Safety switch to prevent accidental exposure to people
- UV-C-Lösung für die Wandmontage zur Luftbehandlung in geschlossenen Räumen
- Ozonfreie, 253,7 nm, UV-C-Quarz-Lampen
- Sicherheitsschalter zum Schutz vor versehentlichem Kontakt mit Personen
- Erhältlich mit Wabengittern zur Maximierung der Bestrahlung
- Erhältlich mit Lamellen- oder Wabengittern zur Maximierung der Bestrahlung

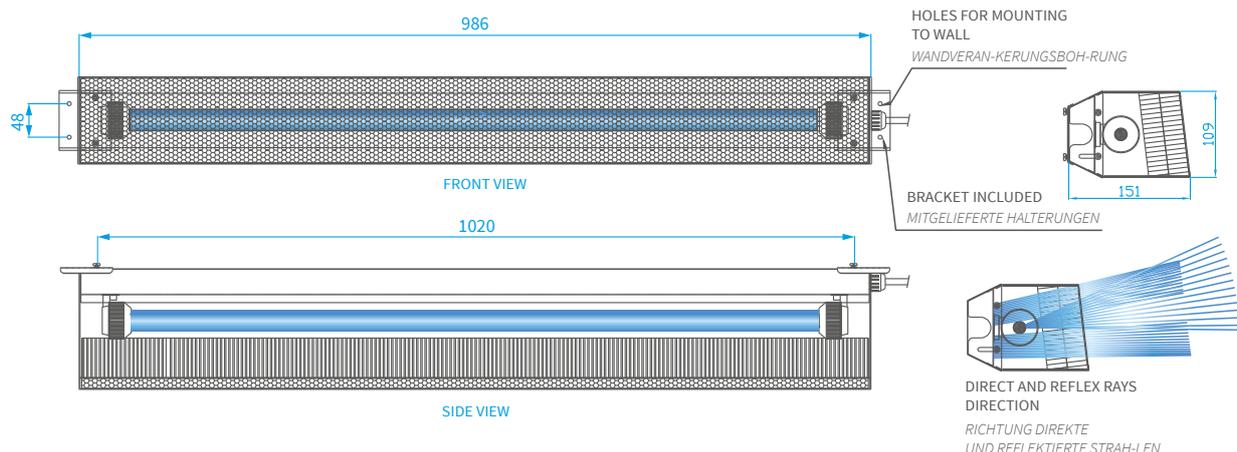


### TABLE - Tabelle

UV-FLOW		90H-C-WH
LAMP LIFETIME (h)*	LEBENSDAUER (STUNDEN)*	≤ 18.000
POWER	VERBRAUCH	90 W
DIMENSIONS LxSxH	ABMESSUNGEN LXSXH	986 x 109 x 151 mm (38.82 x 4.29 x 5.94 in)
WEIGHT	GEWICHT	5 Kg (11,02 Lb)
MINIMUM CEILING HEIGHT	MINDESTDECKENHÖHE	3m (9.84 Ft)
FIXTURE MOUNTED HEIGHT (from under lamp)	INSTALLATIONSHÖHE (von unterhalb der Leuchte)	2.30 m (7.54 Ft)
FLOOR AREA COVERAGE [ $> 10\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ]	BEDECKTE FLÄCHE ( $> 10\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	16 m <sup>2</sup> (172,22 Ft <sup>2</sup> )
ACH (EQUIVALENT AIR CHANGES PER HOUR)	ÄQUIVALENT ACH (LUFTWECHSEL PRO STUNDE)	4 ÷ 6
PROTECTION RATING	SCHUTZART	IP 55
REPLACEMENT LAMP	ERSATZSTRAHLER	n°1 CHS-90WH

\* continuous operation/Dauereinschaltung

### TECHNICAL DRAWINGS - TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# INSTALLATION - Installation

The UV-FLOW-...H-C-NX/WH must be anchored at wall and can be oriented so to generate a horizontal flow or a vertical downward flow

## HORIZONTAL FLOW:

This arrangement will create a “zone of intense radiation” below the ceiling, which destroys all airborne microorganisms, due to natural convection of air.

The air, rich in microbes, is continuously treated and disinfected by the ultraviolet rays;

## VERTICAL FLOW:

This arrangement is positioned above the doors of controlled contamination rooms (clean rooms), with air flow directed downwards. This arrangement generates a vertical air flow which produces a barrier against germs.

For proper use you should create a decontamination area between two adjoining rooms, to be kept under microbiological and hygienic control. This zone can be made simply by a double opening, door and avant-door, just over the front door wide and about 1.5 to 2 meters deep.

The use of the UV-C-FLOW .... WH allows intense disinfection of that contaminated air entering microbiologically controlled rooms when doors are opened. So it is necessary in healthcare where transmission of bacteria, viruses, and airborne spores is highly probable.

Der UV-FLOW-...H-C-NX/WH muss an der Wand installiert werden und kann so ausgerichtet werden, dass er einen horizontalen Durchfluss oder einen vertikalen Durchfluss nach unten erzeugt.

## HORIZONTALE STRÖMUNG:

Durch diese Anordnung entsteht unter der Decke eine “intensive Strahlungszone”, die durch die natürliche Konvektion der Luft alle Mikroorganismen in der Luft vernichtet. Die Luft, die reich an Mikroben ist, wird kontinuierlich durch ultraviolette Strahlung behandelt und desinfiziert;

## VERTICAL FLOW:

Diese Anordnung wird über den Türen von kontaminationskontrollierten Räumen (Reinräumen) angebracht, wobei der Luftstrom nach unten gerichtet ist. Diese Anordnung erzeugt einen vertikalen Luftstrom, der eine Barriere gegen Keime bildet.

Für eine ordnungsgemäße Nutzung ist es erforderlich, eine Dekontaminationszone zwischen zwei benachbarten Räumen zu schaffen, die unter mikrobiologischer und hygienischer Kontrolle gehalten werden muss. Diese Zone kann einfach mit einer doppelten Öffnung, Tür und Haustür, geschaffen werden, die etwas breiter als die Eingangstür und etwa 1,5 bis 2 Meter tief ist.

Die Verwendung von UV-C-FLOW .... WH ermöglicht eine intensive Desinfektion der kontaminierten Luft, die in mikrobiologisch kontrollierte Räume gelangt, wenn die Türen geöffnet werden. Sie ist daher im Gesundheitsbereich erforderlich, wo die Übertragung von Bakterien, Viren und luftgetragenen Sporen sehr wahrscheinlich ist.

