



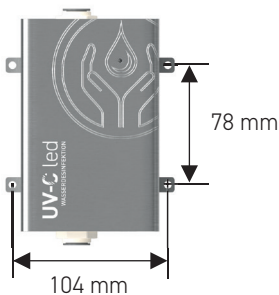
UV-C LED WASSERDESINFEKTIONSEINHEIT

Die UV-Einheit von WM aquatec besitzt dank ihrer Konstruktion und innovativer UV-C LED Technologie eine außerordentlich hohe Desinfektionsleistung bei kompakter Bauweise. Entgegen der bisherigen UV-Technik kommen hier keine umweltgefährlichen, quecksilberhaltigen Mitteldruckdampflampen zum Einsatz, sondern neueste UV-C LED Technologie, die enorme Vorteile mit sich bringt.

WARTUNGSFREI, UMWELTFREUNDLICH, OHNE CHEMIE

Da LEDs keine Start- bzw. Aufwärmphase besitzen, werden diese ausschließlich zeitgleich zur Wasserentnahme über ein externes Signal (Pumpe oder Durchflusssensor (11 ... 24 VDC)) geschaltet, wodurch nicht nur ein sehr geringer Stromverbrauch, sondern auch eine hohe Lebensdauer von mehreren Jahren, resultiert – und das ohne Lampenwechsel. Daher sind unsere UV-Einheiten wartungsfrei. Ein sicherer Betrieb der UV-Einheit ist durch integrierte Strom- bzw. Funktionsüberwachung, Temperaturüberwachung, Lebensdauerüberwachung, Überwachung der externen Stromversorgung (nur bei Signal durch Pumpe) und Signalgebung (optisch & akustisch) sichergestellt.

Gewicht & Abmessungen



Gewicht	0,9 kg
Breite x Höhe x Tiefe	113x159x105 mm
Ø Befestigungs-Löcher	5,2 mm

Tabelle 1: Gewicht & Abmessungen

Allgemeine technische Daten

empf. Durchfluss ¹	2,0 bis 8,0 l/min
Wasseranschlüsse (im Lieferumfang)	9/10 mm und 12/13 mm Schlauchtülle
Betriebsdruck max. ²	8,3 bar
Lebensdauer ³	5.000 h Wasserentnahme (Betriebsmodus)
Umgebungstemperatur max.	55 °C
empf. Wassertemperatur	0-38 °C
Versorgungsspannung	11-18 VDC
Leistung max.	14 W
Anzahl Schaltzyklen	unbegrenzt
Wasserkontaktierte Materialien	PP, PTFE, Edelstahl, Quarzglas, Silikondichtungen
Einbaulage	vertikal (von unten nach oben durchströmt)

¹ abhängig von der Pumpenleistung

² Testergebnisse bei 2,4-fachem Druck (19,92 bar) und einer Wassertemperatur von 19,4 °C

³ bei Ø-Wassertemperaturen von ≤ 30 °C

Tabelle 2: Technische Daten

Entkeimungsleistung ¹	Durchfluss	Bestrahlungsdosis
99,999 %	2,25 l/min	40 mJ/cm ² (400 J/m ²)
99,99 %	5 l/min	16 mJ/cm ² (160 J/m ²)
99,9 %	8 l/min	10 mJ/cm ² (100 J/m ²)

¹ Reduktion von E.Coli

Tabelle 3: Entkeimungsleistung

Elektrische Daten

empf. elektrische Absicherung	2 A		
elektrische Anschlüsse	Abzweigverbinder für Aderquerschnitt 0,5 ² ...1,5 ² mm ² (im Lieferumfang)		
Stromaufnahme Standby	0.02 A		
Anschlusskabel	Länge 1,5 m; 4-adrig; nummeriert		
Stromaufnahme Betriebsmodus	1.2 A		
Eingang-Signal Durchflusssensor (optional)	Spannung	Strom	Frequenz
	5-24 VDC	mind. 1mA	1-200 Hz
Eingang-Signal Pumpe	Spannung	Strom	Frequenz
	11-24 VDC	mind. 1 mA	-

Tabelle 4: Elektrische Daten

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur Lagerung, Transport	min. -10 °C	max. +55 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	min. 0 °C	max. +55 °C
Luftfeuchtigkeit Lagerung, Transport	-	90 %
Luftfeuchtigkeit Betrieb	-	80 %

Tabelle 5: Betriebs- und Umgebungsbedingungen

ZUBEHÖR

EDELSTAHL BODEN-BEFESTIGUNGSWINKEL

BESCHREIBUNG:

Edelstahl Boden-Befestigungswinkel zur frei stehenden Montage der UV-Einheit, inkl. Befestigungsmaterial.

- > Materialstärke: 2mm
- > Maße: 255 x 60 x 120 mm (H x T x B)

ART.-NR.:
BBW1VA



Abb. 3: Installationsbeispiel

WASSERANSCHLUSS-ADAPTER 12MM

BESCHREIBUNG:

Wasseranschluss-Adapter 12mm für 12mm Steckschläuche (außentoleriert) wie z.B. UniQuick® oder John Guest®.

ART.-NR.:
WA12JG

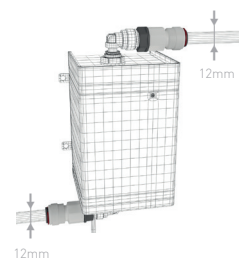


Abb. 4: Installationsbeispiel

WASSERANSCHLUSS-ADAPTER 15MM

BESCHREIBUNG:

Wasseranschluss-Adapter 15mm für 15mm Steckschläuche wie z.B. Whale System®, UniQuick® oder John Guest®.

ART.-NR.:
WA15WH

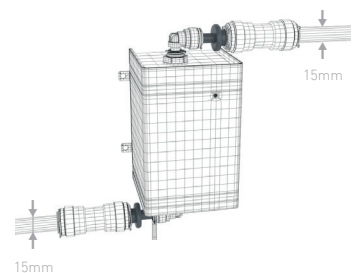


Abb. 5: Installationsbeispiel