

UV-Entkeimung

Baureihe IP 2500



UV-Anlage IP 2500

findet ihren Einsatz bei:

- Trinkwasser
- Klimawasser
- Trinkwasser
- Permeatdesinfektion
- Kläranlagen-Ablaufwasser
- Pharmazie
- Gewächshäuser

Vorteile:

- kein Chemikalieneintrag in das entkeimende Wasser
- keine Geruchs- und Geschmacksbeeinträchtigung
- wartungsarmer Betrieb
- niedrige Betriebskosten

UV-Anlage zeichnen sich durch eine außerordentlich hohe Desinfektionsleistung bei kompakter Bauweise und geringem Energieverbrauch aus. Sie sind nach geltenden Gesetzen, Normen und Richtlinien ausgeführt.

Die Anlage IP 2500 ist in elektropolierten Edelstahl lieferbar. Sie findet Anwendung bei der Entkeimung von Trinkwasser für Durchflussleistungen bis 2.500 l/h und einer Transmission (oder auch Trübung) des Wassers von mindestens 90% pro cm.

Die eingesetzten UV-Strahler zeichnen sich durch lange Lebensdauer, hohe Desinfektionsleistung und einen geringen Energieverbrauch aus. Wahlweise kann die Stromversorgung mit 230 V/50 Hz, 110V/60 Hz oder auch 24 V DC erfolgen.

Für die Realisierung höherer Dosierleistungen als 400 J/m², oder auch beim Einsatz in Medien mit Transmissionen unterhalb 60% pro cm kann die Anlage IP 2500 auch mit Lampen höherer Leistungen ausgerüstet werden. Die Stromversorgung kann hier mit 230 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz erfolgen.

Die kompakte Bauweise erlaubt eine einfache und werkzeuglose Lampenentnahme und den Lampenwechsel zum Beispiel am Ende der Strahler-Nutzungsdauer. Zu Reinigungszwecken kann das Quarztauchrohr ebenfalls ohne Werkzeug demontiert bzw. montiert werden. Das zu behandelnde Wasser fließt durch das Gehäuse und wird gezielt am Quarztauchrohr, in dem die Lampe montiert ist, entlang geführt. Die geringe Wasserfilmstärke von nur 7,5 mm, gemeint ist hier der Abstand zwischen UV- Lichtaustritt an der Quarzrohroberfläche und der Gehäuseinnenwand, garantiert eine optimale Durchdringung des Wassers durch das UV-Licht.

Technische Daten:

Typ	IP 2500	Strahlernutzungsdauer	10.000 h
Durchsatz	2,5 m ³ /h Trinkwasser bei 36W	Anzahl Strahler	1
UVC-Transmission	90% T ₁ cm	Dosis	400 J/m ²
Wassertemperatur	2° C bis 40° C	Temperatur max.	40° C
Reaktor	Edelstahl 1.4571	Betriebsdruck max.	10 bar
Anschluss	Gewinde R 1"	Gehäuseschutzart	IP 65
Dichtung	FPM	elektr. Anschluss (optional)	230 V/50 Hz, 110 V/60 Hz, 24 V DC
Maße (L x Ø in mm)	928 x 42	Leistung	36 W, 75 W, 90 W
Flanschabstand	850 mm	Absicherung	10 A
Gewicht	3,4 kg		