

# Ficha Técnica XUV- 9 (UVCalc® inside)

Equipo diseñado y fabricado en Chile por Biolight SpA. para desinfectar grandes caudales de aguas limpias con un nivel de SST<5 mg/L y translúcida. Entregando altas dosis UV. Es un equipo robusto construido en acero inoxidable SS316L, apto para uso en agua dulce y salobre, tales como industrias de alimentos, pisciculturas, viñas o en cualquier proceso en donde se requieran altas dosis UV. Su diseño se ajusta a las normas de la Bolton Photoscience Inc Canadá.

Modelo	Capacidad nominal m <sup>3</sup> /h		Dosis UV mJ/cm <sup>2</sup>	Conexión ent/sal	N°de Lámparas UV (LUV)	Presión Máx. De trabajo	Alimentación eléctrica/ Potencia Nominal	Material de lámparas y tubos protectores
	(@90% TUV)	(@95% TUV)						
XUV-9	220	323,2	75	Flange 10"(*)	9 de 325 Watts	100 psi	Versión 380 V - 50 Hz, 3 Ø 3,24 kW	Cuarzo

(\*) Conexiones especiales a pedido con cargo adicional.



Equipo XUV- 9 (vertical)



Sensor UV



- El equipo XUV incluye tablero eléctrico 3 Ø con: Horómetro (control tiempo LUV), luces LED por cada LUV, Estabilizador de voltaje 3 Ø para proteger los componentes.
- Los costos operativos, vienen dados por el consumo eléctrico de las lámparas UV y por el reemplazo de esta cada 12.000 horas (1 año y 4 meses)
- Material carcasa: Acero inoxidable SS316L.
- El equipo viene equipado con un **MONITOR DE INTENSIDAD UV** (medido como %), que permite chequear que:
  - Las lámparas UV (testigo) esté en el rango de trabajo.
  - Los tubos de cuarzo estén limpios.
  - El % de transmitancia UV del agua sea el adecuado para garantizar la desinfección del agua.

En caso que alguna de estas tres variables presente problemas; entregará un mensaje escrito indicando que requiere **MANTENCIÓN**.

- El sensor de Temperatura (°C) permite evitar problemas de recalentamiento en el caso que el equipo tenga aire en su interior o el agua se encuentre estancada, enviando un mensaje de alerta de Temperatura.

## CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

- Bio Light SpA., trabaja desde hace 10 años con el programa de cálculo UVCalc®, desarrollado por el Prof. James Bolton, por lo que en caso de ser requerido, se puede solicitar un certificado internacional de la Bolton Photoscience Inc. De Canadá. (costo adicional)

## SIMM v.3

Al equipo XUV se le puede agregar **OPCIONAL** el Sistema de Medición y Monitoreo (SIMM v.3), el cual mide, registra y muestra la Dosis UV y %TUV. Indicando lo que ocurre dentro del equipo, monitoreando el proceso de desinfección UV, creando un registro histórico de las variables monitoreadas.



*Nota: Las lámparas UV poseen mercurio, por lo que al final de su vida útil deben ser dispuestas en vertederos habilitados. Bio Light SpA, en su compromiso con el medio ambiente, mantiene un servicio de disposición final autorizado por SESMA, por lo que se solicita la entrega final de las mismas.*