

EVOLUX

lighting

PUBLIRREPORTAJE

CON FOTOPERÍODO TEMPEST, EVOLUX LOGRA POSITIVOS RESULTADOS EN 100% DE CICLOS EN SALMONERAS

EVOLUX desarrolló DUP (Directed Useful Power / Potencia Útil Dirigida), métrica que permite por primera vez medir y comparar de forma objetiva la potencia útil que un equipo de fotoperiodo realmente entrega al salmón.



Una serie de innovaciones, que tienen como eje conseguir un mayor resultado biológico con menos consumo de energía, ofrece EVOLUX Lighting Company a la acuicultura.

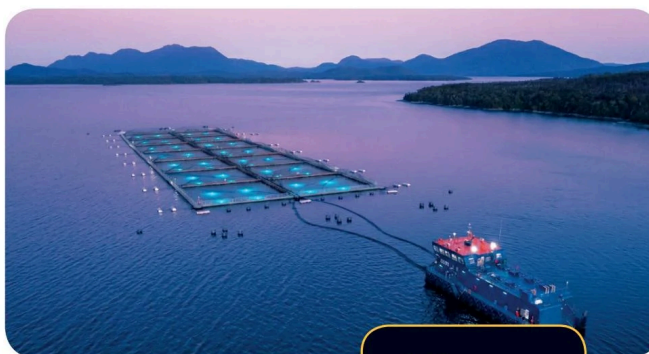
El producto principal de esta empresa, con base en Puerto Varas, Región de Los Lagos, es el fotoperíodo TEMPEST, sistema que se utiliza para controlar la maduración del salmón.

"En los 10 años que llevamos desarrollando productos para acuicultura, hemos logrado el 100% de ciclos con resultados productivos favorables", destaca Giovanni Chiappe, CEO de EVOLUX.

Apuesta exitosa

El ejecutivo señala que la firma nace en 2009, al inicio del cambio hacia la iluminación LED, y esa apuesta temprana se refleja en cada producto creado por ellos. "Somos 20 profesionales con foco en I+D, manufactura local de alta calidad y distribución nacional e internacional", detalla.

Sobre el fotoperíodo, explica que junto a su distribuidor Biomasa-MaqSur



desarrollan proyectos en agua de mar, agua dulce y reproductores, e incluyen iluminación perimetral y electrificación de módulos sobre la misma infraestructura. "Todo se controla con nuestro sistema IoT TEMPEST Smart", indica.

"Combinamos conocimiento eléctrico, óptico y fotobiológico para entregar al salmón la luz que necesita: el espectro azul (430-510 nm), de mayor efecto biológico y mejor penetración en agua, dirigido hacia la glándula pineal. Cada watt cumple una función biológica concreta", sostiene.

“

COMBINAMOS CONOCIMIENTO ELÉCTRICO, ÓPTICO Y FOTOBIOLOGICO PARA ENTREGAR AL SALMÓN LA LUZ QUE NECESITA"
GIOVANNI CHIAPPE.

Eje en la eficiencia

Chiappe resalta que han lanzado varias innovaciones al mercado con el mismo eje, como es el de obtener más resultado biológico con menos consumo.

Una de ellas es TEMPEST Mini, que pesa menos de 2 kilos, entrega 260W y que ha permitido ahorros de hasta US\$40.000 por ciclo. "Bajo nuestra métrica DUP (Directed Useful Power / Potencia Útil Dirigida), supera en potencia útil sobre el salmón a equipos competidores de 600 a 700W, con el mismo control de maduración a una fracción del consumo", comenta.

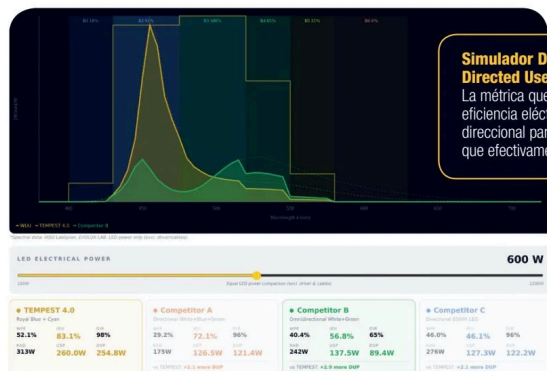
En tanto, TEMPEST 4.0, en su versión de 680W, es hoy el equipo que entrega la mayor potencia útil dentro de una jaula. Ambos modelos no requieren limpieza durante el ciclo y presentan el menor daño mecánico a los peces, según reportes de clientes.

Más ahorros

TEMPEST Smart ejecuta encendido y apagado suaves en el momento exacto y entrega información operativa crítica, como estado lámpara por lámpara e imagen de seguridad térmica del tablero principal. "El ahorro por optimización alcanza hasta US\$20.000 por ciclo", precisa Chiappe.

La métrica DUP desarrollada integra tres dimensiones: la eficiencia eléctrica de la lámpara, la espectral según los colores útiles para el salmón, y la dirección de la luz hacia la glándula pineal. "Con DUP el productor tiene un punto de comparación real entre alternativas", subraya.

"Estos productos e innovaciones le han facilitado a la industria optimizar su productividad. Hoy contamos con 15 clientes activos en la industria nacional. Contar con fotoperíodo EVOLUX-Biomasa es contratar tranquilidad de alcanzar los resultados esperados", añade.



EVOLUX Lighting Company

Oficina Principal y Venta Mayorista:
Calle 2, Puerto Varas, Región de Los Lagos, Chile.
Email: info@evolux.cl
www.evolux.cl