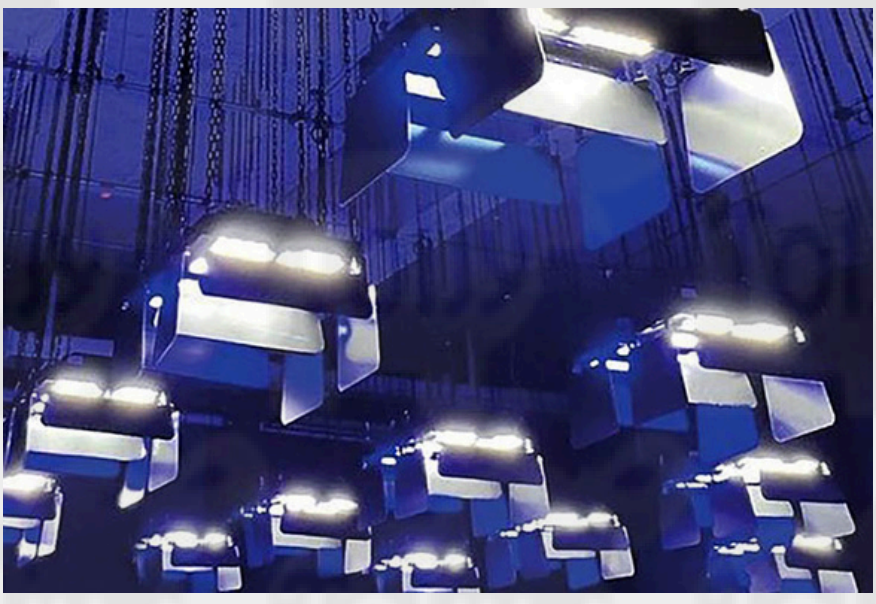
GRAN ACUARIO MAZATLÁN

SINALOA



Ubicado en el corazón de Mazatlán, Sinaloa, el Gran Acuario Mazatlán es el acuario más grande de México y uno de los espacios turísticos y educativos más emblemáticos del país. Este recinto busca inspirar y generar conciencia sobre la biodiversidad marina a través de exhibiciones inmersivas, donde la iluminación juega un papel esencial para el confort visual del visitante y el bienestar de las especies. Con su diseño arquitectónico vanguardista y su enfoque en la sostenibilidad, el acuario representa un referente nacional en innovación, ciencia y conservación marina.

RETO

El desafío consistía en desarrollar una solución de iluminación eficiente y resistente, capaz de soportar condiciones de alta humedad y vapores salinos, además de adaptarse a las necesidades ópticas de cada exhibición. Era indispensable evitar la fuga de luz, mantener la armonía visual y garantizar un consumo energético reducido, todo sin comprometer la estética moderna y la funcionalidad del espacio.

SOLUCIÓN

Para este proyecto, Toljy desarrolló una solución custom, diseñada y fabricada exclusivamente para el Gran Acuario Mazatlán, enfocada en cubrir las exigencias técnicas y visuales del recinto.
El área de ingeniería de Toljy creó una luminaria personalizada que integra materiales de alta durabilidad, precisión óptica y tecnología LED de última generación.
La luminaria cuenta con:

- Tecnología LED personalizada, con combinación de temperaturas cálidas y frías para lograr un tono azul controlado, sin alterar el comportamiento natural de las especies.
- Alto índice de reproducción cromática (CRI), que realza los colores reales de la flora y fauna marina.
- Cuerpo de aluminio inyectado a presión, resistente a la corrosión, humedad y contacto constante con vapores salinos.
- Sellado hermético IP67, ideal para ambientes extremos y de alta humedad.
- Ópticas especializadas (6 tipos diferentes) y cortadores de luz integrados, que permiten un control preciso de la dirección y distribución lumínica según las características de cada estanque.
- Sistema inteligente de control de iluminación, que ajusta la intensidad y el espectro lumínico de manera gradual y programada, recreando condiciones naturales de luz y optimizando el consumo energético del acuario.

Esta solución custom de Toljy fue diseñada a la medida de las necesidades del proyecto, garantizando funcionalidad, estética y eficiencia energética en un solo diseño..

RESULTADO

Gracias a esta solución hecha a la medida, se logró una iluminación envolvente, funcional y visualmente armoniosa con el entorno marino. Los visitantes experimentan una sensación inmersiva única, mientras las especies habitan en un ambiente controlado, seguro y confortable.
El proyecto cumplió con todos los requerimientos técnicos y ambientales, elevando la imagen del acuario y reafirmando el compromiso de Toljy con la innovación, la eficiencia energética y el diseño especializado.



