



Window To Wildlife (WTW) es una empresa estadounidense especializada en instalaciones de cámaras para vida silvestre. Comenzaron con proyectos de águilas calvas, pero ampliaron su alcance para observar muchas aves y animales salvajes raros. Transmiten en vivo sus instalaciones remotas en YouTube y Twitch, obteniendo miles de espectadores en vivo diariamente.

“Toda mi filosofía es utilizar la tecnología para ayudar a la conservación de la vida silvestre y promover que los humanos coexistan mucho mejor con la vida silvestre. Siento que puedo tener un mayor impacto en la conservación y educación de la vida silvestre a través de estas cámaras en vivo”.

- Connor O'Brien de WTW

El reto

En la isla de Captiva hay nidos que han sido construidos por águilas calvas, llevan allí más de 15 años. En el pasado, la propietaria del terreno vigilaba por su cuenta a estas aves, pero adquirió un problema de salud que le impidió subir a observar las águilas.

El propietario del terreno se puso en contacto con WTW y se hicieron cargo del proyecto. Se instalaron sistemas de cámaras con fines de visualización y conservación en terrenos privados. Se necesitaba una solución creativa para monitorear a las águilas calvas en la isla de Captiva, una que permitiera la visualización remota de la actividad de las aves durante la noche, pero que no creara perturbaciones o trastornos en su comportamiento habitual.

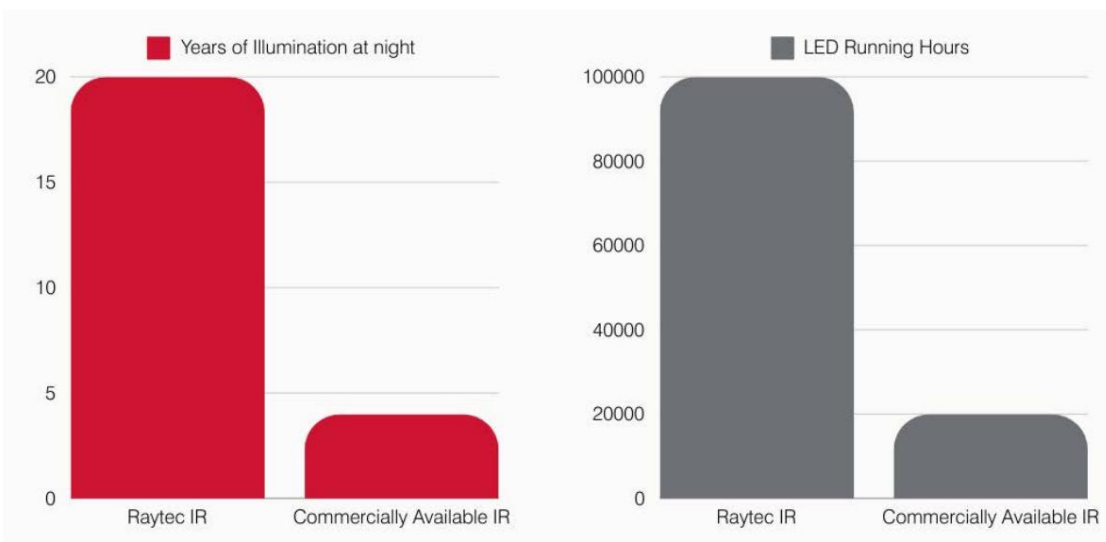
La instalación del nido de Captiva se encuentra en una isla remota frente a la costa oeste de Florida; El consumo era una preocupación, por lo que WTW buscó una solución con el menor consumo de energía posible. Como los nidos están al aire libre y muy elevados, están a merced de los elementos y, a menudo, son azotados por los fuertes vientos del Atlántico. Esta instalación debía ser energéticamente eficiente, robusta, de bajo mantenimiento y duradera.

Comparaciones:

Raytec frente a infrarrojos (IR) para minoristas comerciales

Comparando las pequeñas lámparas infrarrojas de Raytec con otras unidades disponibles comercialmente en grandes cadenas o minoristas en línea, Connor dice: "Las IR de Raytec sólo tienen un tenue brillo rojo, apenas se puede ver. Es imperativo no molestar a los animales y limitar el ruido de la cámara. Esto permite una mejor calidad de instalación, menos invasiva para los animales. Los que se encuentran en las grandes cadenas minoristas tienden a tener puntos calientes muy concentrados".

El uso de Raytec también es más sostenible: las luminarias de Raytec tienen una capacidad nominal de 100 000 horas de funcionamiento (lo que equivale aproximadamente a 20 años de iluminación si solo se usan de noche) en comparación con la mayoría de las IR disponibles comercialmente, que solo tienen una capacidad nominal de 15 a 20 000 horas de funcionamiento. WTW afirma que el mantenimiento de los sitios se realiza aproximadamente cada 2 o 3 años y que la longevidad total de la instalación es de aproximadamente 5 a 8 años. Para cumplir con estos estándares, es fundamental utilizar productos que sean sostenibles y robustos para evitar un mantenimiento y/o reemplazo constante.



La solución

WTW compró e instaló el iluminador VAR2-i2-1 en la isla Captiva en 2018 y, desde entonces, ha resistido multitud de rayos y algunos huracanes.

En 2022, el huracán Ian atravesó el sureste de Estados Unidos y destruyó todo el puente desde Florida hasta la isla Captiva, pero el Raytec IR permaneció.





¿Por qué Raytec?

- El VAR2-i2-1 de Raytec es pequeño pero potente; la lámpara está construida para soportar condiciones climáticas increíbles eventos.
- El brillo del infrarrojo es bastante débil y se ha demostrado que no molesta a las aves.
- Los distintos difusores en ángulo permiten que la luz se disperse uniformemente en todo el campo de visión. visión y evita cualquier punto caliente, brindando una vista clara y nítida.
- Las lámparas POE de Raytec hacen que la instalación sea simple y fácil, usando solo un cable para alimentación y datos.
- Los iluminadores de bajo voltaje permiten que la instalación sea de bajo consumo con un mínimo poder de dibujo.
- Todos los iluminadores de Raytec cuentan con más de 100.000 horas de funcionamiento o 20 años de iluminación. si solo se enciende por la noche.

En conjunto, estas características crean la solución ideal para una configuración de vigilancia remota, además de ser increíblemente sostenible.

Después de la destrucción del huracán Ian, el nido fue reconstruido en un lugar diferente en el mismo árbol. Se cambió el ángulo de la lámpara VAR2-i2-1, pero la ubicación permaneció igual y el iluminador no se vio afectado en absoluto. Actualmente, el Raytec original

¡El iluminador de 2018 todavía proporciona luz infrarroja para la cámara del águila que se puede ver en los canales de YouTube y Twitch de WTW, transmitiendo en vivo las 24 horas del día, los 7 días de la semana para continuar educando y abogando por la conservación de las águilas calvas americanas!

Enlaces de transmisión
de Window to Wildlife:

[Youtube Live](#) >

[Twitch Live](#) >