



Área de aplicación: La industria del cannabis **rayTEC**

Raytec es líder mundial en iluminación LED para seguridad, con 13 años de experiencia a la vanguardia. Ofrecemos la gama más completa de iluminadores para cualquier sistema de videovigilancia: infrarrojos, luz blanca, híbridos e IP.

Introducción a la industria del cannabis

Las actitudes hacia el consumo de cannabis están cambiando en todo el mundo. En 2012, Uruguay fue el primer país en anunciar la legalización del uso recreativo del cannabis, y desde entonces, muchos otros países han flexibilizado su postura al respecto. Canadá se convirtió en el segundo país en 2018 en legalizar el cultivo, la posesión, la adquisición y el consumo de cannabis, aunque existen restricciones sobre dónde se puede comprar y consumir.

Desde una perspectiva empresarial, el mercado tiene un enorme potencial de crecimiento e inversión. El mercado estadounidense representó 10.400 millones de dólares el año pasado.

Expertos en la materia

Raytec cuenta con más de 40 años de experiencia en la industria de la iluminación, suministrando luces LED para una amplia gama de aplicaciones. Una de estas aplicaciones es la industria legal del cannabis.

A medida que más estados legalizan el uso recreativo y medicinal de la marihuana, la iluminación LED juega un papel fundamental no solo en el cultivo de la planta, sino también en la seguridad de las instalaciones de cultivo. Como se mencionó anteriormente, la industria del cannabis está sujeta a regulaciones estrictas, y la seguridad es crucial en el proceso de obtención de licencias. El conocimiento de Raytec sobre estos requisitos de seguridad le otorga una clara ventaja sobre otros fabricantes menos experimentados en este ámbito. El equipo de diseño de Raytec está muy familiarizado con los requisitos de CCTV necesarios para obtener y mantener una licencia de cultivo.

Experiencia y conocimientos

Desde pequeñas hasta grandes instalaciones, tanto para interiores como para exteriores, Raytec ofrece una solución de iluminación para cualquier cultivo de cannabis. La amplia gama de productos de Raytec ayuda a cumplir con los requisitos de licencia de nuestros clientes y a mantener la seguridad de las instalaciones. Los iluminadores híbridos combinan infrarrojos y luz blanca en una sola unidad, lo que permite utilizar los infrarrojos para vigilancia, mientras que la luz blanca se activa como elemento disuasorio, fundamental para detectar intentos de intrusión.

Los infrarrojos también se pueden usar dentro de las instalaciones, ya que una de las principales ventajas de los LED es que emiten longitudes de onda específicas. Estas longitudes de onda se pueden ajustar con precisión a las plantas y sus etapas de crecimiento. En los cultivos de cannabis, la radiación superior a 800 nm no afecta la fisiología ni la morfología de las plantas. De serie, todos los productos infrarrojos de Raytec emiten a 850 nm, lo que se considera seguro. Por lo tanto, el iluminador no interrumpe ni obstaculiza el proceso de crecimiento.

Otra ventaja de los LED es el ahorro energético. Al comparar su consumo energético con el de las luminarias fluorescentes o de sodio, puede ahorrar hasta un 60 %. Esto se debe a que gran parte de la energía se convierte en calor al usar iluminación tradicional.

Una solución completa

Las áreas de producción de aceite dentro de las instalaciones de cannabis se consideran peligrosas debido a su alto potencial explosivo. La gama SPARTAN de Raytec es un catálogo de productos con certificación ATEX y UL, aptos para entornos industriales, zonas 1 y 2, C1D2. Por lo tanto, Raytec cumple con los requisitos de seguridad y de protección contra riesgos.

Servicio de diseño

Haz realidad tu solución de iluminación con los diseños de iluminación 2D y 3D de Raytec. Esta representación visual te muestra con precisión dónde se dirige la luz, minimizando la contaminación lumínica y mejorando la eficiencia de tu sistema.

Opciones de energía flexibles

- 1) PoE: Para facilitar aún más la instalación, Raytec ofrece diversas opciones de alimentación para sus unidades. Elija entre iluminadores con alimentación de 100-230 V CA/CC, de bajo voltaje de 12-24 V CA/CC o PoE.
- 2) Control por IP: Controle las luces desde cualquier punto de la red las 24 horas del día, los 7 días de la semana, mediante una interfaz web, un VMS o directamente con aplicaciones de cámara. Esto le permite ajustar las imágenes para obtener los mejores resultados y analizar los datos fácilmente. Para una seguridad completa, integre las luces con otros dispositivos como detectores de movimiento, sensores PIR y sistemas de protección de cercas. Esta es una gran ventaja competitiva de Raytec, ya que ningún otro competidor ofrece este nivel de integración con un VMS.



VARIO Extremo

Los iluminadores VARIO2 Extreme están diseñados para ofrecer una durabilidad extrema a los sistemas de videovigilancia que operan en los entornos más exigentes. Con un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -50 °C a +75 °C (-58 °F a 167 °F), VARIO2 Extreme está homologado para su uso en las condiciones ambientales y operativas más adversas, incluyendo alta salinidad y humedad.

Los iluminadores VARIO2 Extreme utilizan la tecnología LED SMT PLATINUM Elite, que garantiza una baja temperatura y una larga vida útil. La gama también incluye funciones de seguridad avanzadas, un sistema de lentes intercambiables y tecnología de reducción de puntos calientes para mejorar el rendimiento de cualquier sistema de vigilancia nocturna. La serie VARIO2 Extreme i8 Infra-Red ofrece un alcance máximo de hasta 350 m (1148 pies), ideal para la protección perimetral. Como se mencionó anteriormente, la seguridad de las instalaciones de cannabis es una prioridad absoluta, por lo que contar con una visión completa de la escena representa una gran ventaja.

Discreción y práctica estándar de los acuerdos de confidencialidad

Las instalaciones de cannabis son altamente seguras, por lo que la fase de diseño siempre es confidencial. Raytec prioriza la seguridad de sus clientes y proyectos.

Raytec ha participado en numerosas aplicaciones de alta seguridad y, por lo tanto, cuenta con protocolos y procedimientos establecidos para mantener y proteger la confidencialidad de documentos, planos y demás propiedad intelectual.

UK Designed and Manufactured

En Raytec, nos enorgullece decir que todos nuestros productos están diseñados y fabricados en el Reino Unido.



La naturaleza misma de las aplicaciones críticas para la seguridad exige los más altos niveles de calidad y control de calidad, por lo que diseñar y fabricar en el Reino Unido es fundamental. Contar con una planta de producción centralizada facilita el control de calidad y nos permite garantizar que cada producto cumpla con nuestros altos estándares. En nuestras instalaciones, contamos con expertos en diseño de producto, calidad, certificación, operaciones, diseño de iluminación y un equipo de ventas completo. Por lo tanto, disponemos de todo el conocimiento y la experiencia necesarios para brindar el mejor servicio posible a nuestros clientes.

Además, contar con un almacén y soporte en EE. UU. y Canadá nos permite brindar apoyo a los proyectos en curso en América. Para Raytec, América es nuestra principal fuente de exportación en la división de seguridad, por lo que contar con un equipo que pueda gestionar los proyectos personalmente es fundamental.

Soporte

Somos líderes de opinión en el mercado de la seguridad y ofrecemos guías técnicas, informes técnicos y asesoramiento sobre instalación a nuestros clientes en todo el mundo. Nuestro servicio de diseño de iluminación le ayuda a especificar los niveles y ubicaciones de iluminación adecuados con una precisión sin precedentes en el sector. Incluso podemos proporcionarle las mejores prácticas de instalación de iluminación para obtener los mejores resultados con los iluminadores Raytec. Nuestro equipo de ventas especializado está a su disposición para resolver cualquier duda.

Demo Program

Si está trabajando en un proyecto y le interesa alguno de nuestros productos Raytec, hable con un miembro del equipo y solicite información. Alternativamente, puede programar una sesión nocturna que le permitirá ver el producto en acción antes de su instalación.

