

Uso de láseres como disuasores para las aves

¿Por qué un láser de luz verde disuade aves?

El principio del control de aves con láser está inspirado en la naturaleza. El sentido más desarrollado de las aves es la vista y perciben las luces láser en el espectro verde como objetos físicos. Entonces, cuando el láser se mueve hacia las aves, desencadena su instinto natural de huida, esta puede ser utilizada para crear una barrera visual o una zona de incomodidad para estas, invitándolas a alejarse de la zona.

El uso de láseres verdes entre los ~ 532 nm a ~ 520 nm, se utiliza para disuadir o alejar a las aves, basado en el principio visual descrito, las aves se espantan debido a que estas son sensibles a ciertas longitudes de onda, siendo que la luz verde se encuentra en los espectros de 520 nm a 532 nm, particularmente se ha mostrado que los rangos en esta longitud son efectivos para espantar a las aves.

El láser puede dirigirse hacia lugares de descanso o anidamiento y ser utilizado en campos agrícolas, aeropuertos u otras zonas donde las aves puedan suponer una amenaza o molestia. La idea es que la luz verde brillante, perturbe su comportamiento y las anime a buscar un lugar alternativo sin causarles daño. Es importante tener en cuenta que el uso del láser para disuadir a las aves debe hacerse de forma responsable, asegurándose de que no dañe a las aves ni infringe ninguna normativa. Además, deben respetarse las leyes y normativas locales sobre el uso de láseres para evitar accidentes o daños en personas, animales no objeto de disuasión o cualquier tipo de transporte, sea aéreo o terrestre.



¿Qué potencia de un disuasor láser para aves funciona mejor?

La potencia óptima de un disuasor de aves láser depende de varios factores, como la distancia a la que se utiliza, la especie de ave a la que se dirige, competencia de luz, ubicación, la distancia a la que se utilizará el láser y la normativa local sobre el uso de este haz de luz.

En general, los láseres de baja potencia suelen ser suficientes para disuadir aves que no han sido habituadas al lugar o que representan una presión muy baja en el sitio. Para aplicaciones de disuasión de aves en mayor número y presión, los láseres suelen oscilar entre unos pocos milivatios a varios vatios de potencia. Es esencial encontrar un equilibrio entre eficacia y seguridad, por lo que nuestros láseres pueden ser suministrados como el ahuyentador de aves de 1 W, el más potente en el mercado; para lograr largas distancias hasta de 2.5 km en condiciones nocturnas.

El uso de láseres clase 3B y 4, es altamente recomendable el uso de protección visual, para evitar reflexiones difusas.

