

Manual trampa LED

Ha recibido una trampa LED con accesorios. Esta ha sido desarrollado para contar polillas de una manera sencilla y así ampliar la red de seguimiento de polillas. No solo en jardines, sino también en reservas naturales y zonas agrícolas. La gran ventaja en comparación con las trampas de luz convencionales es que no se necesita una conexión eléctrica de 220 V, por lo que puede usarse en lugares sin energía. Si desea colocarla en una reserva natural o en campos agrícolas, primero solicite permiso al propietario de la tierra.

La trampa LED consta de las siguientes partes

- un cubo con tapa con un orificio redondo en el que se coloca el embudo.
- un batería portátil con cable con conexión USB para cargarlo mediante un cargador USB (no incluido).
- dos cartones de huevos que se pueden colocar en posición vertical en el cubo para que las mariposas puedan esconderse debajo.
- un cable con la conexión USB para enchufar a la batería portátil, un sensor de luz, tres placas de Plexiglás y la propia tira de LED. Esto le da todo lo que necesita para empezar a atraer a las polillas de inmediato. Es posible que la batería portátil necesite un poco de carga adicional. Antes de empezar a atrapar, hay que montar la trampa LED. Los pasos para ello se explican a continuación.

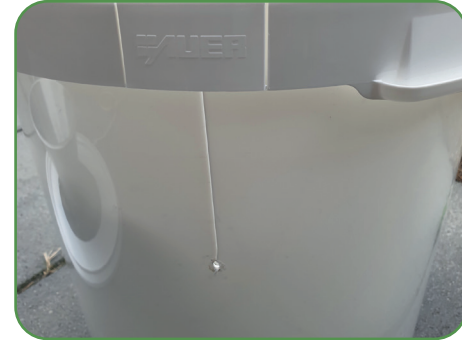
Esta trampa LED es compuesta por Amfors, una empresa con un taller de trabajo social.social workplace.



Installing the LEDtrap

Antes de instalar la trampa LED por primera vez, debe hacer lo siguiente:

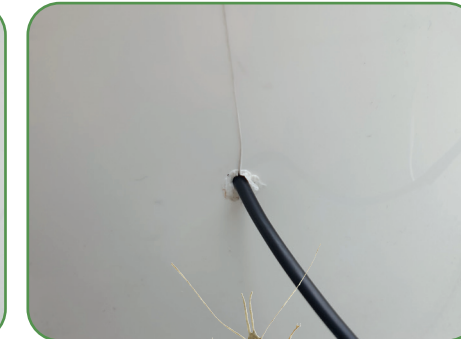
1. Despegue la película protectora en ambos lados de cada placa de plexiglass.
2. Introduzca la conexión USB en el cubo a través de la ranura existente en el lateral. Esto permite que la batería portátil se mantenga de pie en el cubo, y se mantenga seca en caso de llovizna. Si se pronostica lluvia, coloque la batería portátil en una bolsa de plástico. El equipo no es resistente al agua, así que no lo coloque con demasiada lluvia.



Abra ligeramente la ranura con los dedos para permitir el paso del conector USB.



Nota: Baje el cable hasta el orificio situado en la parte inferior de la ranura. Hágalo con mucho cuidado, ya que de lo contrario el cable podría dañarse. Por esta razón, se recomienda dejar el cable en el cubo después de su uso. Si usa varios trampas de LED, se recomienda omitir este paso y pasar el cable por debajo de la tapa. Esto evita daños en el cable al apilar los cubos.



Baje con cuidado el cable hasta el agujero.



Colocación de la trampa LED

Los siguientes pasos deben seguirse cada vez que se coloque el cubo.

Este tiene un sensor de luz para que pueda ser colocado durante el día. Se encenderá automáticamente al anochecer.

1. Coloque los dos cartones de huevos en posición vertical en la trampa LED. Las mariposas pueden esconderse debajo de estas cajas cuando entran en el cubo.



Coloca dos cartones de huevos en posición vertical en el cubo.

2. Conecte la batería portátil y colóquela en posición vertical en el cubo. Cuando esté bien conectado, una luz parpadeará cerca del sensor de luz.

Nota: Hay dos conexiones USB diferentes. La que tiene un rayo consume mucha menos energía que la que tiene dos, por lo que se recomienda utilizar este conector. are two different USB connections. The one with one lightning bolt on it consumes much less power than the one with two, so it's recommended to use this connector.

3. Coloque la tapa en el cubo, pero no la encajes completamente en su sitio. De lo contrario, cuando intentes vaciar el cubo se producirá un golpe tal que las polillas se activarán y posiblemente saldrán volando.



4. Introduzca el embudo en el orificio de la tapa del cubo y coloque el tubo con la tira de LED sobre las puntas de la parte inferior de las placas de Plexiglás. Esto mantendrá el tubo en su lugar.



Deslice el tubo sobre las puntas de las placas.



Deslice el tubo sobre las puntas de las placas.

5. Coloque cada placa de Plexiglass entre los dos tacos de plástico situados en el embudo.



Este es el tornillo para el sensor de luz.



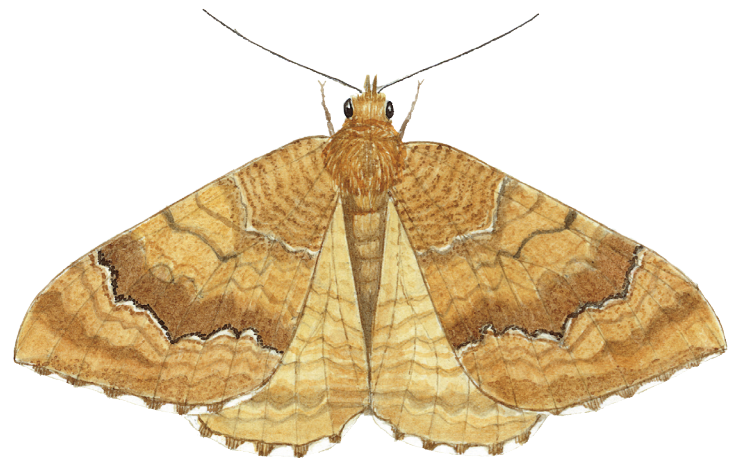
El sensor de luz está sujeto al tornillo.

6. En el lateral del cubo hay un tornillo al que se puede fijar el sensor de luz.
7. Si es necesario, tire un poco más de la cuerda de la parte superior de la tira de LEDs, de modo que el tubo con la tira de LEDs quede en posición vertical entre las tres placas de plexiglás.
8. Coloque la trampa LED en el mismo lugar cada vez.



Entrada de registros

De app om de waarnemingen meteen in het veld in te kunnen voeren is nog niet af.



© De Vlinderstichting. Tekeningen: Renée den Besten. Foto's: Jurriën van Deijk.
Mede mogelijk gemaakt door het Prins Bernhard Cultuurfonds.
De Vlinderstichting is dé organisatie die zich inzet voor vlinders en libellen.
info@vlinderstichting.nl | www.vlinderstichting.nl | Volg ons op   



Consejos

- Coloque la trampa LED en un suelo sólido
- Si se espera que llueva, debes proteger la batería para que no se moje. Para ello, ponla en una bolsa de plástico cerrada o en un envase de plástico.
- Si la trampa LED vuelca, existe el peligro de que los cables se dañen. Si se prevé un viento fuerte, puedes poner una piedra pesada en el interior o asegurar la trampa con unas piquetas de tienda de campaña a través del fondo (haciendo primero un pequeño agujero).

Vaciando la trampa LED

Qué hay que hacer cuando se vacía la trampa LED:

1. Intenta fotografiar cada polilla.
2. Comprueba cuidadosamente si hay polillas fuera de la trampa. Tenga cuidado al acercarse a la trampa LED, pues de lo contrario los que están fuera podrían salir volando antes de que tenga la oportunidad de fotografiarlos.
3. Tenga en cuenta que a veces las polillas se depositan justo debajo de la tapa del cubo, así que tenga cuidado al abrir la trampa.
4. Cuando registre las especies y su abundancia, distinga entre polillas dentro y fuera de la trampa.
5. Vacíe la trampa LED a primera hora de la mañana. Si el sol brilla en el cubo, las polillas podrían activarse y salir volando cuando abra la trampa.



Primero mira con atención para ver qué polillas se posan en el exterior del cubo.



Polillas descansando en el interior del embudo.



A las polillas les gusta sentarse en lo más profundo de las cajas de huevos.

6. Retire la placa de Plexiglás y el embudo. Cuidado: a veces las polillas se posan en el interior del embudo.
7. Saque con cuidado las cajas de huevos del cubo. A las polillas les suele gustar descansar en los huecos más profundos de la caja de huevos. Cuando no puedas verlas bien, primero intenta fotografiar a todas las demás polillas y luego intenta sacar la polilla con cuidado golpeando la caja de huevos contra tu mano y luego toma la fotografía.
8. Compruebe el interior del cubo y haga fotos de todas las polillas presentes.
9. Limpie y guarde la trampa LED y cargue la batería inmediatamente, para que esté listo para usar en su próxima noche de muestreo.



Manual trampa LED

