

Anleitung LED-Fallen

Sie haben eine LED-Falle mit Zubehör erhalten. Diese wurde entwickelt, um Nachtfalter auf einfache Weise zu fangen und so zu dem Ausbau eines Netzwerkes für ein Nachtfalter-Monitoring beizutragen. Der große Vorteil gegenüber herkömmlichen Lichtfallen ist, dass kein 220V-Stromanschluss benötigt wird, so dass Sie die Falle auch an Orten ohne Stromanschluss einsetzen können. Das bedeutet, dass sie nicht nur in Gärten, sondern überall in der Natur eingesetzt werden kann. Bitte denken Sie jedoch daran, den Flächeneigentümer und ggf. Genehmigungsbehörden um Erlaubnis zu fragen, bevor Sie sie einsetzen (egal ob bspw. in Naturschutzgebieten oder auf landwirtschaftlichen Flächen).

Die LED-Falle besteht aus den folgenden Teilen:

- ein Eimer und ein Deckel mit einem runden Loch, in das der Trichter eingesetzt werden kann.
- eine Powerbank und ein Kabel mit USB-Anschluss zum Aufladen über ein USB-Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten).
- zwei Eierkartons, die aufrecht in den Eimer gestellt werden können und unter denen sich die Nachtfalter verstecken können.
- ein Kabel mit USB-Anschluss für den Anschluss an die Powerbank, ein Lichtsensor, drei Plexiglasplatten und der LED-Streifen selbst. Damit haben Sie alles, was Sie brauchen, um sofort loszulegen und Nachtfalter anzulocken. Die Powerbank muss evtl. noch etwas aufgeladen werden. Bevor Sie mit dem eigentlichen Fangen beginnen können, müssen Sie die LED-Falle zusammenbauen. Die Schritte dazu werden im Folgenden erklärt.



Diese LED-Falle wird von Amfors hergestellt, einem Unternehmen, das Menschen, die wieder in den Arbeitsmarkt einsteigen möchten, Unterstützung und Schulungen anbietet.

Die LED-falle installieren

Bevor Sie die LED-Falle zum ersten Mal installieren, müssen Sie Folgendes tun:

1. Ziehen Sie die Schutzfolie auf beiden Seiten jeder Plexiglasplatte ab.
2. Stecken Sie den USB-Anschluss über den vorhandenen Schlitz an der Seite in den Eimer. So kann die Powerbank im Eimer stehen und bleibt auch bei Nieselregen trocken. Wenn leichter Regen vorhergesagt ist, legen Sie die Powerbank in eine Plastiktüte. Das Gerät ist nicht wasserdicht, verwenden Sie es also nicht, wenn starker Regen vorhergesagt ist.



Öffnen Sie den Schlitz leicht mit den Fingern, damit der USB-Stecker hindurchpasst.

Hinweis: Führen Sie das Kabel durch das Loch am unteren Ende des Steckplatzes. Tun Sie dies sehr vorsichtig, da das Kabel sonst beschädigt werden kann. Aus diesem Grund wird empfohlen, das Kabel nach dem Gebrauch im Eimer zu lassen. Wenn Sie mehrere LED-Fallen verwenden, ist es empfehlenswert, diesen Schritt zu überspringen und das Kabel unter dem Deckel durchzuziehen. Dies verhindert eine Beschädigung des Kabels beim Stapeln der Eimer.



Schieben Sie das Kabel vorsichtig durch das Loch.



Aufstellen der LED-falle

Die folgenden Schritte müssen jedes Mal befolgt werden, wenn der Eimer aufgestellt wird. Die Falle ist mit einem Lichtsensor ausgestattet, so dass sie tagsüber aufgestellt werden kann. Sie schaltet sich dann in der Abenddämmerung automatisch ein.

1. Stellen Sie die beiden Eierkartons aufrecht in die LED-Falle. Die Falter können sich unter diesen Kartons verstecken, wenn sie im Eimer landen.
2. Schließen Sie die Powerbank an und stellen Sie sie aufrecht in den Eimer. Wenn sie richtig angeschlossen ist, blinkt ein Licht in der Nähe des Lichtsensors.



Zwei Eierkartons aufrecht in den Eimer stellen.

- Hinweis:** Es gibt zwei verschiedene USB-Anschlüsse. Der Anschluss mit einem Blitzsymbol verbraucht viel weniger Strom als der mit zwei Blitzten, daher wird empfohlen, diesen Anschluss zu verwenden..
3. Setzen Sie den Deckel auf den Eimer, aber lassen Sie ihn nicht vollständig einrasten. Andernfalls wird die Störung beim Entfernen des Deckels wahrscheinlich dazu führen, dass die Falter aktiv werden und möglicherweise wegfliegen
 4. Stecken Sie den Trichter in das Loch im Eimerdeckel und schieben Sie das Röhrchen mit der LED-Leiste darauf über die Spitzen am unteren Ende der Öffnung der Plexiglasplatten. So bleibt das Röhrchen in Position.



Schieben Sie das Röhrchen über die Spitzen der Platten.



Legen Sie die Platten zwischen die Bolzen.

5. Legen Sie jede Plexiglasplatte zwischen die beiden Bolzen des Trichters.



Dies ist die Schraube für den Lichtsensor.



Der Lichtsensor ist an der Schraube befestigt.

6. An der Seite des Eimers befindet sich eine Schraube, an der der Lichtsensor befestigt werden kann.
7. Ziehen Sie ggf. das Kabel am oberen Ende der LED-Leiste etwas straffer, so dass das Rohr mit der LED-Leiste aufrecht zwischen den drei Plexiglasplatten steht.
8. Platzieren Sie die LED-Falle jedes Mal an der gleichen Stelle.



Tipps

- Stellen Sie die LED-Falle auf einen festen Untergrund
- Wenn Regen vorhergesagt ist, bitte die Powerbank vor Nässe schützen. Dies können Sie tun, indem Sie sie in einen geschlossenen Plastikbeutel oder eine Plastikwanne stecken.
- Wenn die LED-Falle umkippt, besteht die Gefahr, dass die Drähte beschädigt werden. Wenn starker Wind vorhergesagt ist, können Sie einen schweren Stein hineinlegen oder die Falle mit einem Zelthering durch den Boden sichern (indem Sie vorher ein kleines Loch machen).

LED-Falle leeren

Was sollten Sie tun, wenn Sie die LED-Falle leeren?

1. Versuchen Sie, jeden Falter (idealerweise einzeln) zu fotografieren.
2. Prüfen Sie sorgfältig, ob sich außerhalb der Falle Falter befinden. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie sich der LED-Falle nähern. Die Falter könnten wegfliegen, bevor Sie die Gelegenheit haben, sie zu fotografieren.
3. Häufig lassen sich die Falter direkt unter dem Deckel des Eimers nieder, seien Sie also vorsichtig beim Öffnen der Falle.
4. Bei der Erfassung der Arten und ihrer Häufigkeit ist zu unterscheiden zwischen Faltern innerhalb und außerhalb der Falle.
5. Entleeren Sie die LED-Falle früh am Morgen. Wenn die Sonne auf den Eimer scheint, könnten die Falter aktiv werden und wegfliegen, wenn Sie die Falle öffnen.



Schauen Sie zunächst genau nach, welche Falter sich an der Außenseite des Eimers



Falter, die auf der Innenseite des Trichters sitzen.



Die Falter sitzen gerne in den tiefsten Nischen der Eierkartons.

6. Entfernen Sie die Plexiglasplatte und den Trichter. Vorsicht: Manchmal sitzen Falter auf der Innenseite des Trichters.
7. Nehmen Sie die Eierkartons vorsichtig aus dem Eimer. Die Falter ruhen gerne in den tiefsten Nischen des Eierkartons. Wenn Sie sie nicht richtig sehen können, versuchen Sie zunächst, alle anderen Falter zu fotografieren. Versuchen Sie dann vorsichtig, die Falter zu entfernen, indem Sie den Eierkarton leicht gegen Ihre Hand klopfen, und fotografieren Sie dann.
8. Überprüfen Sie das Innere des Eimers und machen Sie Fotos von allen vorhandenen Faltern.
9. Reinigen und lagern Sie die LED-Falle und laden Sie die Powerbank sofort auf, damit sie bei der nächsten Fangnacht einsatzbereit ist.



Anleitung LED-Fallen



© Dutch Butterfly Conservation.

Drawings: Renée den Besten. Photo's : Jurriën van Deijk.

Powered by Prins Bernhard Cultuurfonds.

info@vlinderstichting.nl | www.vlinderstichting.nl | Follow us on   

