

AloneFire SV103

365 nm UV LED zseblámpa – használati útmutató

Köszönjük, hogy az AloneFire SV103 UV zseblámpát választotta!

Az AloneFire SV103 kompakt, akkumulátoros UV zseblámpa, amely 365 nm-es ultraibolya fényt használ fluoreszkáló anyagok, jelölések és egyes szennyeződések vizsgálatához. A készülék otthoni, műhelybeli, hobbi- és kültéri használatra egyaránt alkalmas.

1. A csomag tartalma

A csomag tartalma a forgalmazott változattól függően eltérhet. A termék fő részei:

- AloneFire SV103 UV zseblámpa
- 1 × 18650 akkumulátorral kompatibilis akkumulátortartó
- USB Type-C töltőcsatlakozó

Megjegyzés: Az akkumulátor és a tartozékok pontos tartalma a vásárolt csomagverziótól függ.

2. A készülék főbb jellemzői

- UV hullámhossz: **365 nm**
 - UV LED-ek száma: **3 db**
 - Megadott teljesítmény: **15 W**
 - Üzem mód: **magas fényerő**
 - Akkumulátor: **1 × 18650**
 - Töltés: **USB Type-C**
 - Burkolat: **alumíniumötvözet**
 - Hossz: kb. **131–141 mm**
 - Fejátmérő: kb. **28 mm**
 - Farész átmérője: kb. **25 mm**
 - Tömeg: kb. **82 g**
-

3. Az akkumulátor behelyezése

1. Kapcsolja ki a zseblámpát.
2. Csavarja le a lámpa hátsó részét.
3. Helyezze be az **18650-es akkumulátort** a megfelelő polaritással.
4. Ellenőrizze, hogy az akkumulátor stabilan a helyén van.
5. Csavarja vissza a lámpa végét.
6. A készülék bekapcsolásához használja a kapcsológombot.

Fontos!

Az akkumulátort mindig a készüléken vagy az akkumulátoron feltüntetett **+ és – polaritásnak megfelelően** helyezze be.

Ne használjon sérült, deformálódott vagy szivárgó akkumulátort.

4. A lámpa használata

1. Helyezze be az akkumulátort.
2. Kapcsolja be a készüléket.
3. Irányítsa az UV fényt a vizsgálandó felületre.
4. Lehetőleg **sötét vagy gyengén megvilágított környezetben** végezze a vizsgálatot.
5. Mozgassa lassan a fényforrást a felület felett, és figyelje az UV-fény hatására megjelenő fluoreszcenciát.
6. Használat után kapcsolja ki a lámpát.

A 365 nm-es UV fény önmagában kevésbé látható az emberi szem számára, mint egy 395 nm-es UV lámpa fénye. Ez normális működés.

5. Milyen célokra használható?

Az AloneFire SV103 többféle UV-vizsgálathoz használható.

Fluoreszkáló anyagok vizsgálata

Számos anyag UV-fény hatására látható fényt bocsát ki. A 365 nm-es fény segítségével ezek a fluoreszkáló jelenségek sötétebb környezetben könnyebben megfigyelhetők.

Szennyeződések és foltok keresése

A lámpa segítséget nyújthat bizonyos, UV-fényben fluoreszkáló szennyeződések és szerves eredetű nyomok felderítésében.

Háziállatok, például kutyák vagy macskák által hagyott vizeletnyomok keresésére is használható, azonban **nem minden szennyeződés fluoreszkál**, ezért a lámpával talált vagy nem talált jel önmagában nem tekinthető biztos azonosításnak.

Ásványok és kövek vizsgálata

Egyes ásványok és kristályok UV-fény hatására fluoreszkálnak. A 365 nm-es UV-fény alkalmas lehet ilyen jelenségek megfigyelésére.

Biztonsági jelölések és dokumentumok

Bizonyos pénzek, dokumentumok, kártyák és biztonsági jelölések UV-fényben látható fluoreszkáló elemeket tartalmazhatnak.

Fontos: a lámpa önmagában nem alkalmas egy bankjegy, útlevelel vagy más dokumentum hitelességének biztos megállapítására.

6. Használati tippek

A lehető legjobb eredmény érdekében:

- lehetőleg sötét helyen használja;
- csökkentse a környezeti fényt;
- tartsa a lámpát viszonylag közel a vizsgált felülethez;
- lassan mozgassa a fényt a felületen;
- különösen fluoreszkáló anyagok keresésekor figyelje a színváltozásokat;
- erős környezeti fényben számítson gyengébb kontrasztra.

A 365 nm-es UV fény nem feltétlenül tűnik nagyon erősnek a szem számára. A kevésbé látványos lila fény **nem feltétlenül jelent hibás működést**.

7. Töltés

A készülék USB Type-C csatlakozón keresztül tölthető, amennyiben az adott termékváltozat beépített töltőelektronikával rendelkezik.

1. Kapcsolja ki a lámpát.
2. Csatlakoztassa a megfelelő USB Type-C kábelt.
3. Csatlakoztassa a kábelt egy megfelelő USB-töltőhöz.

4. A töltés alatt kövesse a készülék töltésjelzőjének visszajelzését, ha van ilyen.
5. A töltés befejezése után húzza ki a töltőkábelt.

Figyelem: csak olyan akkumulátort töltsön a lámpában, amelyet a készülék gyártója töltésre alkalmasnak jelöl. Ha az adott 18650-es akkumulátor nem tölthető a készülékben, azt megfelelő külső töltővel kell tölteni.

8. Biztonsági előírások

Fontos biztonsági figyelmeztetés

Az UV-fény károsíthatja a szemet és a bőrt, ezért:

- **ne nézzon közvetlenül az UV LED-ekbe;**
- ne világítson közvetlenül más személy szemébe;
- ne irányítsa az UV-fényt állatok szemébe;
- lehetőleg ne használja hosszú ideig közvetlenül a bőrön;
- gyermekektől elzárva tartandó;
- használat közben ügyeljen arra, hogy az UV-fény ne jusson közvetlenül a szemébe.

A 365 nm-es UV-fény jelentős része az emberi szem számára nem látható, ezért **ne a látható fény erőssége alapján ítélje meg az UV-sugárzás intenzitását.**

9. Karbantartás és tisztítás

A készülék karbantartása egyszerű.

- Tisztítás előtt mindig kapcsolja ki a lámpát.
 - Törölje át puha, száraz vagy enyhén nedves ruhával.
 - Ne merítse vízbe, hacsak a terméken nincs erre vonatkozó gyártói IP-védelem.
 - Ne használjon agresszív vegyszereket vagy oldószereket.
 - Ügyeljen arra, hogy a töltőcsatlakozóba ne kerüljön folyadék vagy szennyeződés.
 - Ha hosszabb ideig nem használja, vegye ki az akkumulátort.
-

10. Tárolás

Hosszabb idejű tárolás esetén:

- kapcsolja ki a készüléket;
 - lehetőség szerint vegye ki az akkumulátort;
 - száraz, hűvös, közvetlen napfénytől védett helyen tárolja;
 - tartsa gyermekektől elzárva;
 - kerülje a szélsőséges hőmérsékletet.
-

11. Hibaelhárítás

A lámpa nem kapcsol be

Ellenőrizze:

1. megfelelően van-e behelyezve az akkumulátor;
2. megfelelő-e az akkumulátor töltöttsége;
3. megfelelően van-e visszacsavarva a lámpa hátsó része;
4. nincs-e szennyeződés az akkumulátor érintkezőin.

A lámpa fénye gyenge

Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségét. Alacsony töltöttségnél a fényerő csökkenhet.

Alig látható a lila fény

Ez 365 nm-es UV lámpánál normális lehet. A 365 nm-es UV-fény kevésbé látványos az emberi szem számára, mint a 395 nm-es UV-fény.

Nem fluoreszkál a vizsgált felület

Nem minden anyag fluoreszkál 365 nm-es UV-fényben. Próbálja ki sötétebb környezetben, illetve olyan tárgyon vagy anyagon, amelyről ismert, hogy UV-fényben fluoreszkál.

12. Fontos megjegyzés

Az AloneFire SV103 **vizsgálati és megfigyelési célú UV-fényforrás**. A lámpa által észlelt fluoreszcencia önmagában nem bizonyítja egy adott anyag, szennyeződés, ásvány, bankjegy vagy dokumentum eredetiségét vagy összetételét.

Professzionális, hatósági vagy egészségügyi célú vizsgálatokhoz megfelelő szakmai műszerek és eljárások használata szükséges.

Rövid használati összefoglaló

- 1.** Helyezze be a megfelelő 18650-es akkumulátort.
- 2.** Kapcsolja be a lámpát.
- 3.** Sötétebb környezetben irányítsa a 365 nm-es UV-fényt a vizsgált felületre.
- 4.** Figyelje az UV-fény hatására megjelenő fluoreszcenciát.
- 5.** Használat után kapcsolja ki.
- 6.** Hosszabb tárolás előtt vegye ki az akkumulátort.

AloneFire SV103 – kompakt 365 nm UV zseblámpa fluoreszcens vizsgálatokhoz, otthoni, hobbi és műhelyhasználatra.

Forgalmazó: Manda Kft. 2045 Törökbálint, Kazinczy Ferenc utca 124/A. 0630/787-0946, info@lpv.hu