

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Zöld nyíl

A "Zöld nyíl" egy olyan újszerű, lézerfényt kibocsátó segédeszköz, amely nagyszerűen használható bemutató előadásokon vagy megfelelő adapterrel keresőtávcső helyett. A kibocsátott lézersugár a szinte teljesen páramentes levegőben is szóródik, így oldalról is megfigyelhető. Ennek köszönhetően remek mutatóeszköz az égbolt égbolt égitestjeinek, a csillagképeknek ismertetésekor, szabadtéri előadások alkalmával.

Felhasználás:

Csillagászati bemutatóalkalmakkal a nagyközönségnek a csillagok, csillagképek, és más szabad szemmel is látható objektumokra való rámutatáshoz. Keresőeszközként, a távcsővel párhuzamosan szerelve, hasonlóan a hagyományos keresőtávcsövekhez, vagy red dot (vörös pont) keresőkhöz.

Használat:

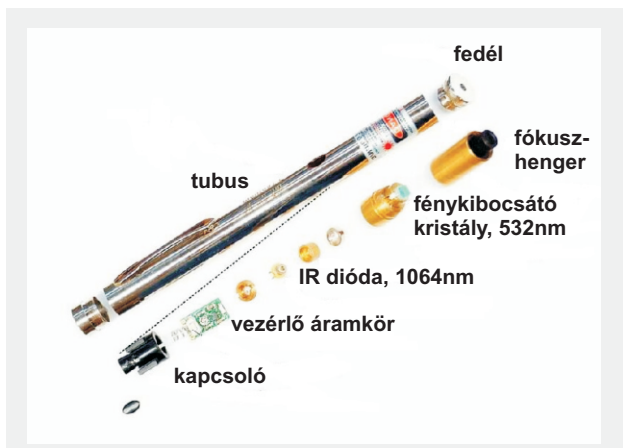
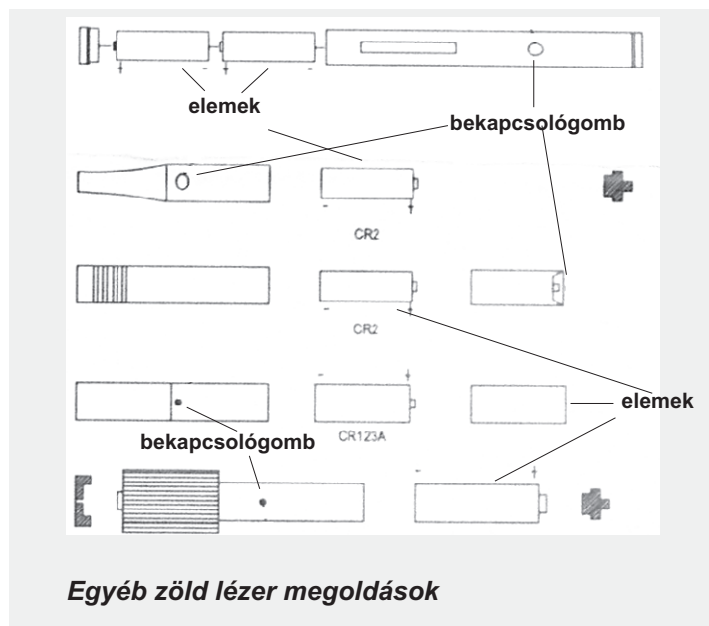
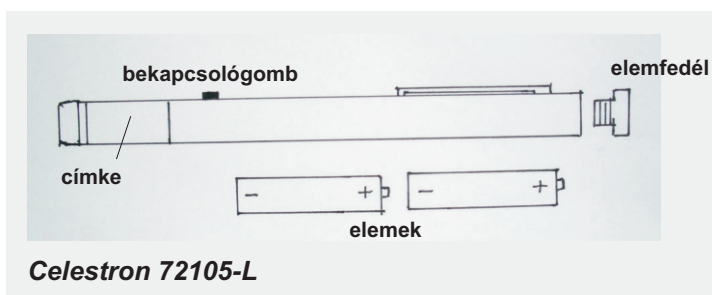
- * A zöld nyíl bekapcsolása az eszköz oldalán levő gomb benyomásával történik. A lézer mindaddig működik, amíg a gombot lenyomva tartja, és kikapcsol a gomb elengedésekor.
- * Az eszköz felépítéséből következőleg a gomb lenyomása után akár 5-20 másodperc is eltelhet, míg a lézer világítani kezd. Ez teljesen normális jelenség.
- * A kilépő fénysugár intenzitása kis mértékben függhet a környezeti hőmérséklettől. Ez szintén teljesen normális jelenség.
- * A zöld nyílat nem huzamosabb ideig tartó folyamatos használatra tervezték. Lehetőség szerint egyszerre csak kevesebb, mint egy percig tartsa bekapcsolva, ezután adjon néhány pernyi időt az eszköznek az újratöltéshez.
- * Ne használja a zöld nyílat különlegesen magas (35°C felett) vagy nagyon alacsony (-5°C alatt) hőmérsékleten. A szélsőséges hőmérsékletek a lézer meghibásodásához vezethetnek.

Karbantartás

- * A zöld nyíl két AAA („mini-ceruza”) elemmel üzemel. Átlagos használat mellett az elemek üzemideje 2-4 óra között változik. Ajánlott tartós elemek, esetleg tölthető akkumulátorok használata.
- * Amennyiben a kilépő fény erőssége észrevehetően csökken, vagy az eszköz nem, vagy csak igen nagy késleltetéssel kapcsol be, szükséges az elemek cseréje. Az új elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra. Amennyiben az eszközt huzamosabb ideig nem használja, távolítsa el belőle az elemeket.
- * Az elemcserén kívül a zöld nyíl más karbantartást nem igényel. Amennyiben meghibásodik, keresse fel kereskedőjét az eszköz javításával kapcsolatban. Ne próbálja meg a zöld nyílat saját maga megjavítani.

Biztonsági figyelmeztetések

- * Az eszköz módosítása, átépítése vagy a használati útmutatótól eltérő felhasználása révén olyan intenzitású sugárzás érhet személyeket, amely már közvetlenül is veszélyes lehet.- Soha ne próbálja a lézernyalábra betekinteni! Óvakodjon attól, hogy akár véletlenül is Ön vagy bárki más szeme felé fordítsa az eszközt. Már egy véletlen, a másodperc töredékéig tartó betekintés is szemkárosodást, átmeneti vaktságot okozhat.
- * Ügyeljen arra, hogy nem csak a közvetlen lézertény, de a jól tükröződő, fényes felületekről visszaverődő lézertény is káros lehet. Ezért soha ne irányítsa a lézert tükröző felületek felé sem, mivel a visszavert lézertény útját nem okvetlenül becsüli meg helyesen.
- * Soha ne irányítsa a lézert repülőgépek, autók vagy más járművek, illetve épületek ablakai felé! Az így esetlegesen okozott károkért vagy balesetekért felelősségre vonható.
- * Tartsa távol a lézert gyermekektől.
- * Ne ejtse vagy dobja le az eszközt. Az ilyen erőhatások a zöld nyíl károsodásához vezetnek.
- * Óvja túlzott nedvességtől vagy vízbeeséstől.
- * Egyes csillagászati találkozókon a megfigyelések zavartalanságának biztosítása érdekében tilos az ilyesfajta mutatóeszközök használata. Mindenképpen kérdezze meg a rendezvény szervezőit, mielőtt éjszaka használná az eszközt.



Kereső-lézer

Az ábrán látható módon keresőtávcső-tartóba helyezett zöld lézert a keresőtávcső funkcióját is elláthatja. Ahelyett, hogy a hagyományos keresőtávcsövön vagy az égboltra vörös pöttyöt vetítő egyszeres nagyítású keresőn keresztül nézve próbálja a távcsövet a szabad szemmel is látható célpontra irányítani, a kibocsátott zöld lézer útját figyelemmel követve állíthatja a távcsövet a kiszemelt célpontra. Fontos: az ilyen módon felhasznált zöld lézert a hagyományos keresőtávcsövekhez hasonlóan párhuzamosítani kell a főműszerrel. Ennek során használjon egy viszonylag távoli, matt felületet, amelyen a lézer fényszórtja tisztán, jól láthatóan észlelhető, de nem vakító. Először kis nagyítású, nagy látómezejű okulárt használva (amelybe tekintve észrevehető a zöld lézer foltja) állítsa a foltot a látómező közepére a keresőtávcső tartóján levő juszírozócsavarokkal. Ezután a pontosabb beállítás érdekében ismétlje meg az eljárást egy nagyobb nagyítást adó okulárral.