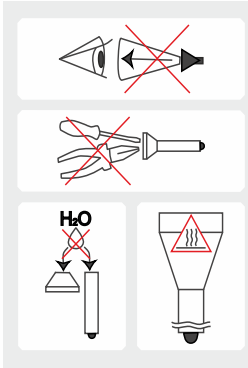


## Varoitukset



1. Noudata aina tämän ohjekirjan neuvoja ja suosituksia.
2. Käytä valaisimessa ainoastaan suositeltuja akkuja.
3. Huolehdi aina akkujen oikeasta napaisuudesta.
4. Älä käytä valaisimessa kertakäyttöisiä CR123A-paristoja. USB-laturin liittäminen valaisimeen, jonka sisässä on kertakäyttöiset paristot, aiheuttaa vakavan vaaratilanteen.
5. Älä tee muutoksia valaisimeen. Muutosten tekeminen mitätöi takuun!
6. Estä veden tai muiden nesteiden pääsy valaisimen sisään.
7. Älä ikinä osoita taskulampulla ihmisten tai eläinten silmiin. Valaisimen kirkas valo voi silmiin suunnattuna aiheuttaa näkövammoja.
8. Älä anna lasten käyttää valaisinta ilman aikuisen valvontaa.



Valmistaja tai maahantuojat eivät vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen virheellisestä käytöstä. Noudata aina tämän ohjekirjan ohjeita!

## Huolto ja säilytys

Akkupesän kiertet ja tiivisterengas tulisi puhdistaa liasta ja rasvasta vähintään kaksi kertaa vuodessa. Kulunut tiivisterengas heikentää valaisimen veden- ja pölynkestävyyttä. Likaantuminen ja voitelun puute aiheuttaa kiertetien ja tiivisteiden tavallista nopeampaa kulumista.

### Näin puhdistat akkupesän kiertet:

1. Kierrä akkupesän korkki auki ja poista tiivisterengas esim. hammastikulla (älä käytä teräviä metalliesineitä, jotta tiiviste ei vahingoitu).
2. Pyyhi tiivisterengas huolellisesti liinalla. Älä käytä liuottimia. Jos tiivisterengas on kulunut tai rikkoutunut, korvaa se uudella.
3. Puhdista kiertet pienellä harjalla ja etanolilla. Vältä puhdistusnesteiden joutumista valaisimen tai akkupesän korkin sisään, missä neste saattaa aiheuttaa häiriöitä valaisimen toimintaan.

Voitele kiertet ja tiiviste puhdistuksen jälkeen käyttäen polyalfaolefiini-pohjaista silikonirasvaa (esim. Nyogel 760G). Vääränlaisen voiteluaineen käyttö saattaa vahingoittaa tiivisterengasta!

Mikäli valaisinta käytetään pölyisissä tiloissa, akkupesän kiertet ja tiivisterengas tulee puhdistaa ja voidella tavanomaista useammin.

## Takuu

Armytek tarjoaa valaisimelle 10 vuoden takuun ostopäivästä alkaen (lukuun ottamatta paristoja, latureita, kytkimiä ja liittimiä, joilla on 2 vuoden takuu) ostopäivästä lähtien ostajan vahvistamalla kuitilla.

Takuu ei kata alla olevia prosessin aikana tulleita vikoja:

1. Valaisimen virheellisestä tai tarkoituksenvastaisesta käytöstä.
2. Yrityksestä purkaa tai korjata valaisinta omatoimisesti (pl. ylläoleva hoito-ohje).
3. Pitkäaikaisesta allistumisesta klooripitoiselle tai saastuneelle vedelle, tai muille nesteille.
4. Allistumisesta kuumuudelle tai kemikaaleille (myös akkupesässä vuotaneille paristoille).
5. Heikkolaatuisten paristojen tai akkujen käytöstä.

### Armytek Optoelectronics Oy.

Kotisivut: [www.armytek.fi](http://www.armytek.fi) Sähköposti: [service@armytek.fi](mailto:service@armytek.fi)  
Osoite: Hitsuajankatu 7, 00810 Helsinki, Finland Y-tunnus: 2775537-4

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoimista.

# Elf Micro-USB

TEKNILISESTI EDISTYKSELLISIN

## · KÄYTTÖOHJEET ·

Kiitos, että valitsit huippulaadukkaan Armytek-käsivalaisimen.  
Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen valaisimen käyttöä!

## Ominaisuuksia

Armytek Optoelectronics Inc. on kanadalainen käsivalaisinvalmistaja, joka valmistaa tehokkaita ja korkealaatuisia valaisimia juuri sinun tarpeisiisi. Valaisinten komponentit valmistetaan Yhdysvalloissa ja Japanissa. **Armytek-valaisimissa on kymmenen vuoden takuu!**

- Hämmästyttävän tehokas ja monikäyttöinen otsa-/taskulamppu 1050 LED valovirralla ja yhdellä akulla.
- Uudelleen ladattava taskulamppu magneetti USB laturilla.
- Tehokas linssioptiikka ehkäisee tunneliefektin syntymistä.
- Valaisin pysyy napakasti mukavassa pääpannassa, myös juostessa.
- Helppokäyttöinen kuudella valoteholla.
- Sivupainike helpottaa käyttämistä yhdellä kädellä. Helppo tehotilan valinta.
- Valaisimen päädyssä on irroitettava magneetti, joka mahdollistaa kätevästi kiinnityksen metalliseen pintaan.
- Kompakti, kevyt ja erittäin kestävä valaisin sopii useisiin käyttötarkoituksiin.
- Ennätyskelliset polttoajat- jopa 200 päivää yhdellä akulla.
- Irrotettava taskuklipsi ja tasainen akun korkki jonka avulla valaisin saadaan helposti pysymään pystyssä.
- Totaalinen suoja vettä, liikaa ja pölyä vastaan. Valaisin kestävä upotuksen yli 10 metrin syvyyteen.
- Yksiosainen, kestävä runko. Ei tiellä roikkuvia johtoja tai ylimääräisiä osia.
- Värillinen merkivalo ja erittäin vähäinen kulutus OFF-tilassa- yli 25-vuotta.

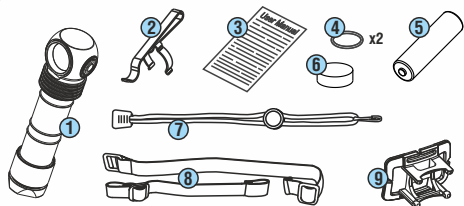
Malli	Elf C1 Micro-USB		Elf C2 Micro-USB
LED / Optiikka			Cree XP-L / TIR
Kirkkauden pysyvyys			Digitaalinen (CPU-kirkkauden-säädin)
Valovirta, teoreettinen / mitattu*			1050 / 900
Valokeilan intensiteetti			2830
Avautumiskulma (piste / hajavallo)			70° / 120°
Valokeilan pituus*			106 metriä
Tehotasot ja akunesto (mitattu 18350 Li-Ion (900 mAh); 18650-litiumioniakulla, kunnes valovirta tippuu 10% ilmoitetusta).	Turbo	900 lm / 40min	900 lm / 2h
	Main3	340 lm / 1h	340 lm / 4h
	Main2	150 lm / 2.5h	150 lm / 10.5h
	Main1	30 lm / 15h	30 lm / 55h
	Firefly2	2.3 lm / 7d	2.3 lm / 25d
	Firefly1	0.4 lm / 54d	0.4 lm / 200d
Akku / paristo	1x18350 Li-Ion		1x18650 Li-Ion
Mitat ja paino (ilman paristoja)	Pituus 83mm, runko 24.5mm, valopään läpilleikkaus 29mm, paino 62g		Pituus 112mm, runko 24.5mm, valopään läpilleikkaus 29mm, paino 65g

\* Valaisimen valovirta heikkenee valaisimen kuumetessa 7% ja valokeilan pituus n.3%



EMME SUOSITTELE käyttämään valaisimessa heikkolaatuisia CR123A-paristoja, sillä ne voivat räjähtää.

## Paketin kuvaus



### Elf Micro-USB

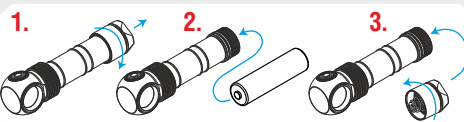
#### Pakkauksen sisältö:

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Valaisin                             | 8 - Otsapanta (2 osaa Elf C2 Micro-USB) |
| 2 - Klipsi                               | 9 - Lampun pidike                       |
| 3 - Käyttöohje                           |   |
| 4 - Varatiivistet (2 kpl)                |   |
| 5 - 18650 Li-ion akku (Elf C2 Micro-USB) |   |
|  | 18350 Li-ion akku (Elf C1 Micro-USB)    |
| 6 - Magneetti                            |   |
| 7 - Rannehihna                           |   |



- ✓ Valaisimesi voi poiketa hieman tämän käyttöohjeen kuvissa esitetyistä.
- ✓ Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia myyntipakkauksen sisältöön päivittämättä tätä ohjekirjaa.

## Käyttöönotto



#### Akun asettaminen:

1. Kierrä akkupesän kansi auki.
2. Laita akku valaisimen sisään (+)-napa edellä.
3. Kierrä akkupesän korkki takaisin paikoilleen. Kiristä hyvin.

Valaisin on käyttövalmis.



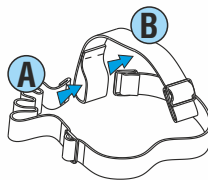
EMME SUOSITTELE säilyttämään akkua valaisimen sisällä, mikäli valaisinta säilytetään pitkän aikaa käyttämättä. Akkujen sisältämä syövyttävä neste saattaa vuotaa ja vahingoittaa lampun komponentteja. Mikäli haluat säilyttää valaisinta käyttövalmiudessa, laita valaisimeen täysi ja hyväkuntoinen akku. Tarkista akun varaus tila vähintään kerran kuukaudessa. Mikäli havaitset merkkejä akun hiipumisesta, lataa se, tai vaihda välittömästi uuteen.

#### Pääpinnan kokoaminen:

1. Pujota **B** pinnan loppuosa soljen läpi (Elf C2 Micro-USB).



2. Pujota panta **A, B** pinnan lenkin läpi (Elf C2 Micro-USB).



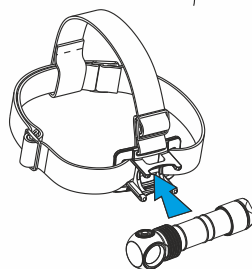
3. Pujota sen jälkeen panta **A** ensimmäiseen solkeen.



4. Pujota sen jälkeen **A** pinnan loppuosa läpi toisen soljen ja kiristä.

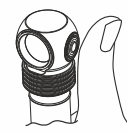


5. Pujota sen jälkeen hihnat lenkkien läpi, hihnan alta ja kiristä. Säädä panta sopivaksi ja kiinnitä pidikkeeseen.



## Käyttö

#### Paina x1



Pois → Main  
(viimeksi käytetty)

#### Main

#### Valaisimen ollessa pois päältä:

Napsauta painiketta: Valaisin syytty viimeksi käytetyssä tehotilassa.

Paina pitkään: Valaisin syytty haluttuun tehotilaan.

#### Valaisimen ollessa päällä:

Napsauta painiketta: Valaisin sammuu.

Paina pitkään: Main-tilat vaihtuvat syklissä.

Napsauta kahdesti: Valaisin siirtyä turbo-tilaan. Toinen tuplainsäily palauttaa valaisimen viimeksi käytössä olleeseen tehotilaan.

Valaisimen käyttö on helppoa ja mukavaa, kaikki tehotilat ovat kokoajan nopeasti saatavilla:

**Main.** Napsauta virtakytkintä valaisimen ollessa sammutettuna. Valaisin pysyy Main-tilassa, mikäli se on viimeksi käytetty tehotila.

**Firefly.** Pidä painiketta pohjassa valaisimen ollessa sammutettuna. Jos painiketta pitää pohjassa vielä pidempään valaisin siirtyä Main-tiloihin.

**Turbo.** Turbo-tila aktivoituu napsauttamalla virtapainiketta kahdesti missä tahansa tehotilassa. Toinen tuplainsäily palauttaa valaisimen viimeksi käytössä olleeseen tehotilaan.

**Vaihtaminen Main-tehotilojen välillä.** Valaisimen ollessa päällä, paina virtapainiketta pitkään. Main-tehotilat vaihtuvat syklissä. Vapauta painike halutun tehotilan kohdalla.

Viimeisen tehotilan muisti- valaisin muistaa automaattisesti viimeksi käytössä olleen tehotilan, ja käyttää tätä tehotilaa päälle kytkettäessä.

**Näppäinlukko.** Kierrä akkupesän korkkia auki 1/4 kierrosta, jotta valaisin ei kytkeydy päälle vahingossa.

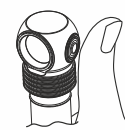
Varoitusmerkkivalo varoittaa akun loppumisesta, sekä valaisimen ylikuumentumisesta.

Vähäinen virta –Kun akun varaus ei enää riitä tuottamaan valaisimen täyttä kirkkautta (>25% nimelliskirkkaudesta), LED välähtää kaksi kertaa 30 sekunnin kuluttua päälle kytkemisestä. Kun akun varausaste on kriittinen, valaisin kytkeytyy automaattisesti Firefly-tilaan.

Lämpötilan merkkivalo: Kun valaisimen lämpötila nousee hälytystasolle, keltainen merkkivalo alkaa vilkkua 3 kertaa 2 sekunnin välein. Lämpötilan noustessa kriittiselle tasolle merkkivalo vaihtuu punaiseksi ja vilkkuu 3 kertaa sekunnin välein.

Myös valaisimen kirkkaus tippuu asteittain lämpötilan laskemiseksi. Kun valaisin on jäähtynyt, kirkkaus nousee taas normaalille tasolle.

#### Paina x2



Päälle → Turbo  
Turbo → Viimeisin tila

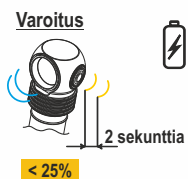
#### Turbo

#### Paina & Pidä



Vaihtaminen Main-tehotilojen välillä  
Main1 → Main2  
Main3

#### Akun merkkivalo ilmaisin



#### Varoitus

< 25%



#### Kriittinen

< 10%



#### Varoitus

LÄMMIN

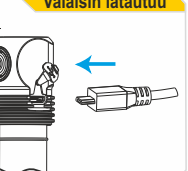


#### Lämpötilan merkkivalo ilmaisin

#### Kriittinen

KUUMA

#### Pois



#### Valaisin latautuu

**Taskulampun lataus.** Sammuta taskulamppu ja kytke kaapeli. Latauspään värin merkitykset: Punainen valo- lataus on käynnissä, vihreä- akku on täynnä- vilkkuva punainen valo- kierrä akkukotelon korkkia 1/4 kierros auki jotta akku latautuu. Keskimäärin akun lataaminen täyteen kestää 6-8 tuntia. Suosittelemme käyttämään adaptoreja 1A.

**Lampun tila.** Taskulamppu toimii ilman akkua, in Firefly1, Firefly2, Main1 and Main2 tiloissa. Se toimii kun ydistät kaapelin ja irroitat akun. Tässä tilassa kirkkauden valinta tilan saa painamalla näppäintä. Painamalla päälle ja pois. Tässä tilassa ei ole väri ilmaisinta.