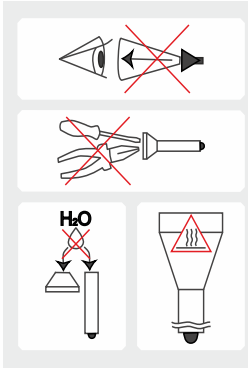


## Varoitukset



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. Liikaantuminen 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 altistumisesta klooripitoiselle tai saastuneelle vedelle, tai muille nesteille.
4. Altistumisesta 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: Hitsajankatu 7, 00810 Helsinki, Finland

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

# Prime PRO Magneetti USB

TEKNILLISESTI 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!**

- Loistava valon laatu, sekä kirkkauden pysyvyys laadukkaiden komponenttien ja aktiivisen lämpötilansäätelyn ansiosta.
- Uudelleen ladattava taskulamppu magneetti USB laturilla.
- TIR-linssiopliikka antaa leveän valokeilan ilman tunneliefektiä.
- Värillinen merkkivalo varoittaa akun loppumisesta ja valaisimen kuumenemisesta.
- Sivupainike helpottaa käyttämistä yhdellä kädellä. Helppo tehotilan valinta.
- Värillinen merkkivalo ja erittäin vähäinen kulutus OFF-tilassa- yli 25-vuotta.
- Valaisimien päädyssä on irroitettava magneetti, joka mahdollistaa kätevän kiinnityksen metalliseen pintaan.
- Yksiosainen, kestävä runko. Ei tiellä roikkuvia johtoja tai ylimääräisiä osia.
- Totaalinen suoja vettä, likaa ja pölyä vastaan- valaisin kestää upotuksen 10 metrin syvyyteen.

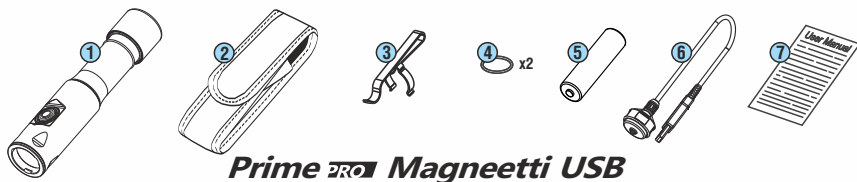
| Malli   | Prime C1 Pro Magneetti USB  | Prime C2 Pro Magneetti USB   |
|---|---|--|
| LED / Optiikka  | Cree XP-L / TIR   | Cree XHP35 / TIR   |
| Kirkkauden pysyvyys   | TÄYSI (jatkuva valo)  |  |
| Valovirta, teoreettinen / mitattu*  | 1050 / 970  | 2100 / 1700  |
| Valokeilan intensiteetti  | 6770  | 9200   |
| Avautumiskulma (piste / hajavallo)  | 20° / 80°   |  |
| Valokeilan pituus*  | 165 metriä  | 192 metriä   |
| Tehotasot ja akunesto (mitattu 18350 Li-Ion (900 mAh); 18650-litiumminnikulla, kunnes valovirta tippuu 10% ilmoitetusta). | Turbo2  | 970 lm / 30min   |
|   | Turbo1  | 470 lm / 1h  |
|   | Main3   | 230 lm / 2.4h  |
|   | Main2   | 90 lm / 6.5h   |
|   | Main1   | 34 lm / 15h  |
|   | Firefly3  | 6 lm / 2.5d  |
|   | Firefly2  | 2.5 lm / 8d  |
|   | Firefly1  | 0.4 lm / 60d   |
|   | Strobe3   | 1Hz / 90 lm / 90h  |
|   | Strobe2   | 1Hz / 970 lm / 3.3h  |
|   | Strobe1   | 10Hz / 970 lm / 1.7h   |
| Akku / paristo  | 1x18350 Li-Ion  | 1x18650 Li-Ion   |
| Mitat ja paino (ilman paristoja)  | Pituus 91mm, runko 24.5mm, valopään läpimittaus 24.5mm, paino 58g | Pituus 122mm, runko 24.5mm, valopään läpimittaus 24.5mm, paino 62g |

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



Kertakäyttöisen paristojen käyttäminen voi aiheuttaa vakavan vaaratilanteen.

## Paketin kuvaus



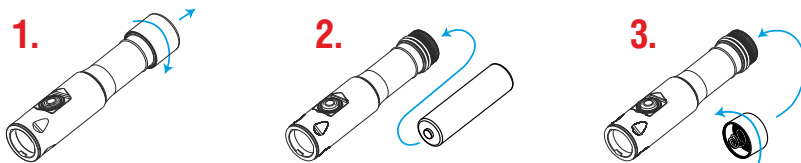
### Pakkauksen sisältö:

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1 - Valaisin               | 5 - 18650 Li-ion akku (Prime C2 Pro Magneetti USB laturilla) |
| 2 - Kotelo                 | 18350 Li-ion akku (Prime C1 Pro Magneetti USB laturilla)     |
| 3 - Klipsi                 | 6 - Magneetti USB laturi                                     |
| 4 - Varatvivesteet (2 kpl) | 7 - Käyttöohje   |



- ✓ Valaisimesi voi poiketa hieman tämän käyttöohjeen kuvissa esitetystä.
- ✓ 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.

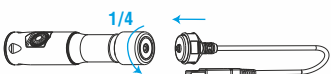
### Valaisin on käyttövalmis.



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 varaukset vähintään kerran kuukaudessa. Mikäli havaitset merkkejä akun hiipumisesta, lataa se, tai vaihda välittömästi uuteen.

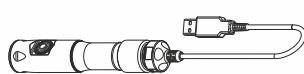
### Kuinka ladata lamppeja:

Avaa akkukotelon korkkia 1/4 kierros ja kytke magneettilatauspiste korkkiin ja USB-liitin USB-porttiin. Keskimäärin akun lataaminen täyteen kestää 6-8 tuntia. Suosittelemme käyttämään adaptereja 1A.



### Latauspää värin merkitykset:

1. Punainen valo – latauson käynnissä.
2. Vihreä valo – akku on täynnä.
3. Vilkuva punainen valo- kierrä akkukotelon korkkia 1/4 kierros auki jotta akku latautuu.



## Käyttö

### Paina x1

Main → Firefly  
Kaikki tilat → Main

### Paina & Pidä

Main1 → Main2  
Main3

### Main



### Paina x2

Firefly  
Main

### Paina & Pidä

Pois → Firefly1  
Firefly1 → Firefly2  
Firefly3

### Firefly



### Paina x3

Kaikki tilat → Turbo

### Paina & Pidä

Turbo1  
Turbo2

### Turbo



### Paina x4

Kaikki tilat → Strobe

### Paina & Pidä

Strobe1 → Strobe2  
Strobe3

### Strobe



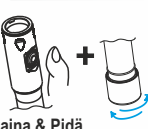
### Akun varausasto



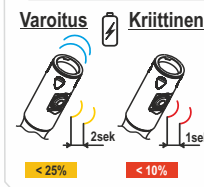
### Päälle/pois päältä



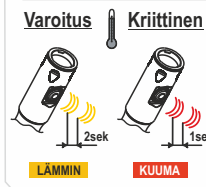
### Vaihtotila ilmais



### Akun merkivalo ilmais



### Lämpötilan merkivalo ilmais



### Valaisimessa on 4 tehotilaryhmää:

[Ryhmä 1] – Firefly-tilat  
[Ryhmä 2] – Main-tilat  
[Ryhmä 3] – Turbo-tilat  
[Ryhmä 4] – Special-tilat

### Valaisimen ollessa pois päältä:

Napsauta painiketta: Viimeksi käytetty tehotila syttyy.

Pidä pohjassa: Käynnistää Firefly1 tilan (ryhmä1).

### Kun valaisin on päällä:

Napsauta painiketta: Valaisin sammuu

Pidä pohjassa: Valaisin alkaa käymään läpi eri tehotiloja.

### Valon ollessa sammutettuna tai päällä:

2 napsautusta: Valaisin syttyy Main-tilassa (Ryhmä2) Seuraavat tuplanapsautukset vaihtavat tehotilaryhmää (ryhmien 1 ja 2 välillä).

3 napsautusta: Valaisin syttyy Turbo-tilassa (Ryhmä3).

4 napsautusta: Valaisin syttyy Strobe-tilassa (Ryhmä4).

### Valaisinta voidaan käyttää kahdella tavalla:

1. Yleinen. Valaisin menee päälle/pois napsauttamalla kerran.
  2. Taktinen. Valaisin kytkeytyy päälle viimeksi käytetyssä tehotilassa vain siksi aikaa, kun näppäintä pidetään pohjassa. Kätevä tila esimerkiksi Morse-merkkien antamiseen.
- Aktivoidaksesi taktisen toimintatilan, Löysää akkupesän korkkia 1/4 kierrosta, paina virtakytkin pohjaan ja kiristä korkkia uudelleen. Vapauta painike.

Palataksesi yleiseen toimintatilaan, paina virtapainike pohjaan, löysää akkupesän korkkia 1/4 kierrosta ja vapauta painike. Kiristä.

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.

Akun varauksen merkivalo - Merkivalo osoittaa akun varauksen n.5 sekunnin välein välähtävällä värillisellä merkivalolla. Merkivalo helpottaa myös valaisimen löytämistä pimeässä.

Merkivalon kytkeminen päälle/pois - Merkivalo on oletusarvoisesti pois päältä firefly-tiloissa ja virran ollessa katkaistuna. Merkivalon voi kytkeä päälle/pois avaamalla akkupesän korkkia 1/4 kierrosta, painamalla virtapainikkeen pohjaan ja nopeasti kiristämällä ja jälleen löysäämällä akkupesän korkkia (nappi painettuna). Asetus pysyy muistissa myös akunvaihdon aikana. Merkivalon virrankulutus on erittäin alhainen, akku kestää merkivalon välkettä jopa 25 vuotta!

Varoitusmerkivalo varoittaa akun loppumisesta, sekä valaisimen ylikuumentumisesta.

Akun merkivalo: Kun akun varausaste tippuu alle 25 prosenttiin, keltainen merkivalo alkaa vilkkua kerran 2 sekunnissa. Varaustilan edelleen laskiessa valaisimen kirkkaus alkaa tippua vaihteittain akun ja käyttäjän suojelemiseksi. Kun kirkkaus laskee <25% nimelliskirkkaudesta valaisin välähtää kahdesti. Kun akun varaus saavuttaa kriittisen asteen (>10%), punainen merkivalo vilkkuu kerran sekunnissa.

Lämpötilan merkivalo: Kun valaisimen lämpötila nousee hälytystasolle, keltainen merkivalo alkaa vilkkua 3 kertaa 2 sekunnin välein. Lämpötilan noustessa kriittiselle tasolle merkivalo vaihtuu punaiseksi ja vilkkuu 3 kertaa sekunnin välein. Myös valaisimen kirkkaus tippuu asteittain lämpötilan laskemiseksi. Kun valaisin on jäähtynyt, kirkkaus nousee taas normaalille tasolle.

Jatkuva valo - Laadukas elektroniikka takaa pysyvän kirkkauden jopa Turbo1-tilaa käytettäessä, kunnes akku tyhjenee kokonaan. Turbo2-tilassa valaisin antaa täyden kirkkauden, kunnes valaisin kuumentuu liikaa.

Digitaalinen valonsäätely tarkkailee akun varaustilaa. Varaustilan laskiessa valaisin syttyy hyväksyttävällä valoteholla ja/tai laskee vaihteittain varaustilan edelleen laskiessa. Nämä toiminnot pidentävät valaisimen polttoaikaa, sekä auttavat käyttämään tehokkaasti akun koko kapasiteetin. Toiminnot myös suojaavat akkua yliyhjentyemiseltä tai -kuumentumiselta ja näin pidentävät akun käyttöikää.

Aktiivinen lämpötilanhallinta. Valaisin saattaa Turbo-tilassa kuumeta voimakkaasti. Kun ledin lämpötila ylittää 60°C, valaisimen kirkkaus tippuu asteittain. Valaisimen jäähtyessä riittävästi kirkkaus nousee taas Turbo-teholla. Lämpötilanhallinta auttaa pidentämään valaisimen käyttöikää, sekä tekee valaisimen käytöstä turvallisempaa. Mikäli valaisin pääsee jäähtymään käytön aikana riittävästi muutenkin (esimerkiksi talvikäytössä), valaisimen aktiivinen lämpötilanhallinta ei kytkeydy päälle edes Turbo-tilassa.