

Kiitos Armytek Optoelectronics Inc., tuotteen valinnasta.  
Ennen käytön aloittamista tutustu käyttöohjeeseen.

## Ominaisuudet

**Otsalamppu:** helppo yhden käden hallinta, luotettava otsakiinnike juoksuun. Kokonainen runko ilman pitkiä johtoja, epävarmoja kumi-liittimiä ja ylimääräisiä osia. Lamppu on helppo kiinnittää, irrottaa ja kääntää 180°. Nopeasti irrotettava kumirengas vahvistaa kiinnityksen.

**Valaisin jokapäiväiseen käyttöön:** kompakti runko, kätevä sivupain-  
kie, erikoismatta anodisointi ilman teräviä särmiä, vahva sisäänrakennettu magneetti ja varma teräsklipsi, välikymätön pysyvä valo

**Pyörälamppu:** valmistettu karkaistusta alumiinista, vahva nopeasti irrotettava kiinnike mukana

- Tehokas elektroniikka takaa vakuuttavan 2500 lumenin valon ja ennätysellisen 200 päivän työajan Tulikärpänen-tilassa.
- Täydellinen suoja vedeltä, lialta ja pölyltä – valaisin jatkaa toimintaansa jopa 10 metrin syvyydessä
- Laaja käyttäjäystävällinen säde, TIR-optiikka suojattu karkaistulla naarmusuojatulla lasilla valaistavalla pinnoitteella

- Innovaatioteknologian ansiosta voi käyttää kaikkia 18650 -akkuja. Oikosulkusuoja myös, kun magneettiportti on kosketuksessa metalliesineiden kanssa
- Ylikuumentumisen yli 58 °C aktiivinen reaaliajan suoja ja ennakoiva alhaisen akun latauksen indikointi
- Monivärinen korkean lämpötilan ja akun tilan indikointi, joka toimii 25 vuoden ajan ja auttaa löytämään valaisimen pimeässä
- Toimintavarma ja vesitiivis magneettiportti

## WIZARD C2 PRO NICHIA

- Auringonvalon kaltainen led-valo korkealla kertoimella CRI>90 ja värilämpötilaltaan 4500K heijastaa luonnollista väriä lähes täysin
- Erittäin korkea 1400 lumenin valovirta tälle sävyille

Malli	Wizard C2 Pro (White)	Wizard C2 Pro Nichia (Warm)	
LED/Optiikka	Cree XHP50.2/TIR	Nichia NV4L144/TIR	
Kirkkauden vakauttaminen		TÄYSI (jatkuva valo)	
Valovirta	2500 lm	1400 lm	
Valokeilan intensiteetti	4260 cd	2350 cd	
Avautumiskulma (piste : hajavalo)		70°:120°	
Valokeilan pituus	131 m	97 m	
Toimintotilat, valovirta (OTF lumenia) ja toiminta-aika (kokeet suoritettiin käyttäen akku 3500 mAh Li-Ion, kunnes kirkkaus putosi 10%:iin alkuperäisestä arvosta)	Turbo3	2500 lm/2 t 40 min (650 lm 30 sec jälkeen)	–
	Turbo2	1750 lm/2 t 45 min (650 lm 2 min jälkeen)	1400 lm/2 t 50 min (460 lm 1 min jälkeen)
	Turbo1	870 lm/2 t 50 min (650 lm 9 min jälkeen)	770 lm/1 t 50 min
	Perus3	370 lm/5 t 15 min	335 lm/4 t 10 min
	Perus2	160 lm/12 t 15 min	140 lm/10 t
	Perus1	45 lm/43 h	27 lm/50 t
	Tulikärpänen3	6 lm/12 päivän	5 lm/8 päivän
	Tulikärpänen2	1.5 lm/40 päivän	1.2 lm/40 päivän
	Tulikärpänen1	0.15 lm/200 päivän	0.1 lm/200 päivän
	Strobo3	2500 lm/10 Hz/5 t 45 min (650 lm 100 sec jälkeen)	1400 lm/10 Hz/5 t 40 min (460 lm 2 min jälkeen)
	Strobo2	2500 lm/1 Hz/12 t (650 lm 9 min jälkeen)	1400 lm/1 Hz/14 t (460 lm 5 min jälkeen)
	Strobo1	160 lm/1 Hz/55 t	140 lm/1 Hz/50 t
	Virransyöttö		1x18650 Li-Ion
Pituus/Runko/Valopään läpileikkaus		112 mm/20.4 mm/33 mm	
Paino ilman akku/akun kanssa		65 g/115 g	
Upotus ja iskunkestävyys		IP68, 10 m asti 2 t asti. Pudotus korkeintaan 10 m	

\* Valomäärä lämpimällä valolla n. 7% pienempi, kantama n. 3% pienempi.

\*\* Kaikki esitetyt tiedot ovat saatu ANSI/NEMA FL1-2009 -standardin mukaisten mittausten perusteella. Testit suoritettu pakkauksen avulla. Arvot voivat vaihdella riippuen käyttöoloista, lämmön hajonnasta sekä muista tekijöistä.

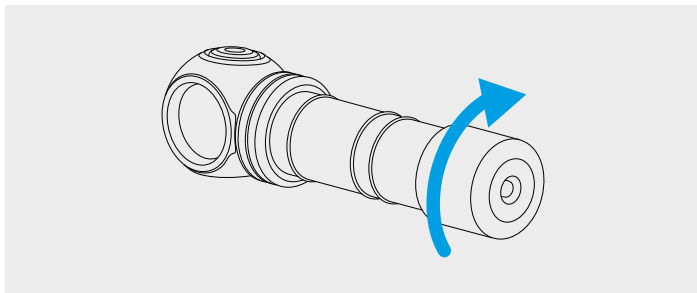
# Pakkauksen sisältö

Valaisin, akku 18650 Li-Ion 3500 mAh, magneetti USB-laturi, klip-si, otsakiinnike, polkupyöräkiinnike ABM-01, 2 varatiivisterengasta, käyttöohje.

**Valaisin ja lisävarusteet voivat hieman erota tämän käyttöohjeen kuvista. Valmistajalla on oikeus muuttaa pakkauksen sisältöä oman näkemyksensä mukaan tekemättä muutoksia käyttöohjeeseen. Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.**

## Käyttöönotto

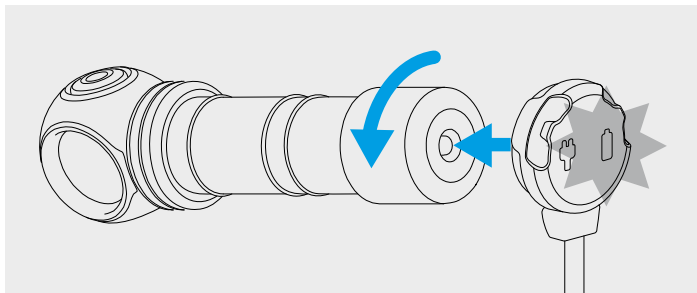
### VIRTALÄHTEEN ASENNUS/VAIHTO:



1. Kierrä auki takakorkki.
2. Asenna virtalähde plusnapa (+) kohti valaisimen etupäätä.
3. Asenna korkin kansi paikoille ja kierrä se kiinni.

Valaisin on käyttövalmis.

### MAGNEETILATURIN KYTKENTÄ



Kierrä takakorkin kansi auki 1/4 kierroksen verran ja kytke magneettilaturi lampun takaosaan.

### LLATURIN VALOINDIKAATTORI

#### Laturi ei ole kytketty:

- Jatkuva vihreä – laturi on odotustilassa.

#### Laturi on kytketty:

- Vilkkuva vihreä – latausasteen arviointi meneillään.
- Vilkkuva punainen – kierrä lampun takakansi auki 1/4 kierrosta latauksen aloittamiseksi.

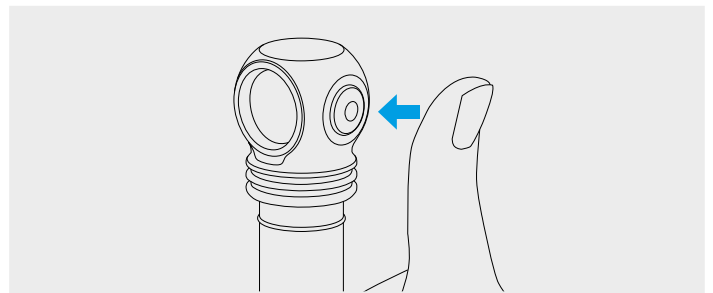
- Vilkkuva oranssi – liian alhainen USB-laturin poistojännite oikean latauksen jatkamiseksi tai huono laturin ja akun välinen kontakti. Kokeile puhdistaa takakansi ja takakannen kierre tai käytä toista virtalähdettä.
- Jatkuva punainen – lataus meneillään, latausvirta 1A.
- Jatkuva oranssi – USB-laturin poistojännite liian alhainen, latausvirta puolitetty.
- Jatkuva vihreä – lataus valmis.

## Käyttö

**Käyttöönoton valmistaminen:** kierrä lampun takakorkki loppuun asti.

### YKSINKERTAINEN KÄYTTÖ

**Tilat:** Tulikärpänen1, Tulikärpänen2, Perustilat, Turbo1, Turbo2 tai Turbo3 (Laajennetussa viimeksi käytetty, Turbo2 oletus).



#### Pois päältä -tila:

1 klikkaus: Viimeksi käytetyn tilan päälle kytkentä.

Painallus ja sen pitäminen: Tulikärpästen selauksen kytkentä. Vapauta painike. Jos pitää sitä edelleen painettuna, Perustilat alkavat vaihtua peräkkäin.

#### Päälle kytketty -tila:

1 klikkaus: Lampun sammuttaminen.

Painallus ja sen pitäminen: Siirtyminen Perustilojen selaukseen mistä tahansa tilasta. Tulikärpänen1:stä Perustilojen selaus alkaa Tulikärpästilojen vaihdon jälkeen. Vapauta painiketta valinnan vahvistamiseksi.

2 klikkausta: Turbon kytkentä kaikissa tiloissa. Toistuva kaksoisklikkaus palauttaa viimeiseen käyttötilaan.

### LAAJENNETTU KÄYTTÖ

Käyttötilojen vaihtamiseksi kierrä auki pois kytkettynä olevan lampun takakorkki 1/4 kierrosta, paina painiketta ja kierrä kansi kiinni napin ollessa painettuna.

**Käyttötilojen alueet:** [1] – Tulikärpäset, [2] – Perustilat, [3] – Turbotilat, [4] – Strobotsoopit

#### Pois päältä -tila:

1 klikkaus: Viimeksi käytetyn tilan päälle kytkentä.

Painallus ja sen pitäminen: Tulikärpänen1 kytkentä päälle [Alue 1]. Jos pitää sitä edelleen painettuna, tilat alkavat vaihtua peräkkäin: Tulikärpänen1 - Tulikärpänen2 - Tulikärpänen3 - Perus1 - Perus2 - Perus3 - Turbo1.

## Päälle kytketty -tila:

1 klikkaus: Lampun sammuttaminen.

Painallus ja sen pitäminen: Nykyisen alueen tilojen peräkkäinen selaus.

## Kaikki tilat:

2 klikkausta: Perustilan päälle kytkentä [Alue 2]. Seuraava kaksoisklikkaus vaihtaa valittujen [Alue1:n] ja [Alue2:n] tilojen välillä.

3 klikkausta: Turbotila päälle [Alue 3].

4 klikkausta: Strobotila päälle [Alue 4].

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

**Suuren kirkkauden turvatilat.** Turbotilat nostavat valaisimen kirkkautta siihen asti, kun sen lämpötila ja virtalähteen käyttämä virta eivät ylitä kriittisiä arvoja.

## Väri vuoden ja turvallisen pehmeän aloituksen järjestelmä

pidentää valaisimen toiminta-aikaa, ja akun käyttöaikaa sekä suojaavat sitä alhaiselta lataukselta ja ylikuumentumiselta.

**Aktiivinen lämpötilan hallinta.** Lampun lämpötilan lähestyessä 58 °C kirkkautta alennetaan turva-arvoon, joka estää lampun ylikuumentumista pitkään. Hyvällä jäähtytyksellä valaisin toimii pitkään pudottamatta kirkkautta.

## Varoittava indikaatio näyttää latauksen asteen ja lampun lämpötilan.

**Alhainen lataus.** Latauksen laskiessa alle n. 25% oranssi väri varoittaa vilkkumalla 1 kerran 2 sekunnissa. Jännitteen laskiessa edelleen kirkkautta lasketaan asteittain akun ja käyttäjän suojaamiseksi. Jos käyttötilan kirkkaus (Tulikärpäset ja Perus1) laskee alle n. 25% perustasosta, päädiodi välkkyi 2 kertaa. Latauksen alittaessa kriittisen n. 10% tason valo välkkyi 1 kerran sekunnissa.

**Korkea lämpötila.** Lämpötilan noustessa varoitustasolle vilkkuu oranssi valo 3 kertaa 2 sekunnissa. Kriittisen tason lämpötilassa punainen valo vilkkuu 3 kertaa sekunnissa. Kirkkautta lasketaan turvatasolle.

**Kytken estotoiminto.** Valaisimen sattumanvaraisen päälle kytkennän estämiseksi kierrä takakorkki 1/4 auki. Väri-indikointi sammuu myös.

**Toimintatilan valoindikointi.** Lyhyet välähdykset joka 4 sekunti kertovat valaisimen latauksesta sen ollessa sammutettuna (kunnes lataus laskee alle kriittisen tason). Indikointi auttaa myös löytämään valaisimen pimeässä.

**Toimintatilan valoindikoinnin päälle- ja poiskytkentä.** Oletuksena indikointi on kytkettyä pois päältä Tulikärpänen-toimintatiloissa (sammuu 10 sekunnissa) sekä valaisimen ollessa pois kytkettyä. Päälle/poiskytkentä: kierrä takakorkki 1/4 kierrosta, pitämällä painiketta alas painettuna kierrä korkki kiinni ja sitten taas auki. Kytkentä jää muistiin jopa virtalähdettä vaihdettaessa. Erittäin alhainen virran kulutus takaa valoindikoinnin pitkän toiminnan.

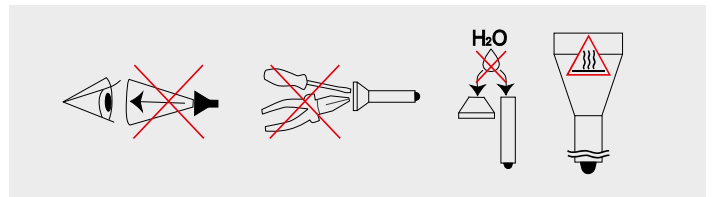
## ! Varoitukset

Valaisimen tehokkuuden varmistamiseksi suositellaan alkuperäisten 18650 Li-Ion -akkujen käyttöä ilman suojapiiriä pituudeltaan enintään 70 mm.

Turbotiloissa, Strobo2 ja Strobo3 -tilat lampun runko voi lämmetä nopeasti ja tyhjentää akkua korkealla jännitteellä. Älä jätä lampun päällä valvomatta, sillä voimakas valo voi lämmittää lähellä olevia esineitä ja aiheuttaa jopa palovaaran.

1. Noudata aina tämän ohjekirjan neuvoja ja suosituksia.
2. Käytä valaisimessa ainoastaan suositeltuja akkuja.
3. Huolehdi aina akkujen oikeasta napaisuudesta.
4. Älä tee muutoksia valaisimeen. Muutosten tekeminen mitätöi takuun.
5. Estä veden tai muiden nesteiden pääsy valaisimen sisään.
6. Älä ikinä osoita taskulampulla ihmisten tai eläinten silmiin. Valaisimen kirkas valo voi silmiin suunnattuna aiheuttaa näkövammoja.
7. Älä anna lasten käyttää valaisinta ilman aikuisen valvontaa.

## Valmistaja eivät vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen virheellisestä käytöstä.



## Huolto ja säilytys

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

### Näin puhdistat akkupesän kiertteet:

1. Kierrä akkupesän korkki auki ja poista tiivisterengas esim. hammatikulla (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 teräskierre huolellisesti harjalla käyttäen etanolia. Vältä etanolin pääsemistä valaisimen sisään, koska se voi aiheuttaa valaisimen toimintahäiriöitä.

Puhdistuksen jälkeen voitele kierre ja paikalleen asennettu rengastii- viste PAO -pohjaisella silikonilla, esim. Nyogel 760G. Muiden voiteluaineiden käyttö on kielletty. Käytettäessä valaisinta tehokkaasti tai

erityisen pölyisissä olosuhteissa suositellaan puhdistamista ja voitelua tarvittaessa.

**EI SUOSITELLA** paristojen jättämistä valaisimen sisälle pitkäksi ajaksi (ei varsinkaan lataamattomia), koska paristot voivat vuotaa tai vahingoittaa valaisimen sisäosia. Jos pidät valaisinta käyttövalmiina (paristot asetettuina valaisimeen), niin ensin aseta valaisimeen uudet ja ladatut paristot, noudata niille sopivaa säilytyslämpötilaa ja tarkasta niiden kunto vaikkapa kerran kuussa. Jos olet huomannut mitään merkkejä paristojen viottumisesta, irrota ne valaisimesta välittömästi ja ota pois käytöstä.

## Takuu ja huolto

10 vuoden maksuton takuuhuolto (ei koske virtalähteitä, latureita, painikkeita ja yhdysliittimiä, joilla on 2 vuoden takuu) ostopäivästä ostokuittia vastaan. Takuu ei korvaa seuraavaa:

1. Ohjeitten vastainen käyttö.
2. Epäpätevän huoltajan modifiointi- tai huoltoyritys.
3. Pitkäkestoinen käyttö klooratussa ta saastuneissa nesteissä tai merivedessä.
4. Altistuminen korkealle lämpötilalle tai kemikaaleille, mm. akkuvälikkeille.
5. Viallisten virtalähteiden käyttö.

### Edustusto Suomessa

Hitsaajankatu 7, 00810 Helsinki, Suomi  
+358 (50) 339-8075 • [service@armytek.fi](mailto:service@armytek.fi)  
[www.armytek.fi](http://www.armytek.fi)