

## **LED LENSER H7.2 –Otsavalaisin**

### **1. Paristot**

- 4 kpl AAA –paristoja

### **2. Sytyttäminen ja sammuttaminen**

H7.2 –otsavalaisimessa on kaksi kytkintä. H7.2 –otsavalaisimen valaisinpään yläosassa on kytkinpainike, jolla valaisin sytytetään ja sammutetaan. Sillä kytketään päälle myös erilaiset valo-ohjelmat ja –toiminnot ( katso kohta 5.1 ) sekä lukitustila ( katso kohta 7 ). H7.2 – valaisimen akkukotelon yläosassa on toinen kytkin, säätörengas. Sillä säädetään valotehoa ja vaihdetaan valotilaa.

### **3. Valokeilan kohdistus**

Valaisimen valaisinpään etupuolen kapeammassa osassa on heijastinlinssi, jonka avulla valkoinen LED-valo voidaan kohdistaa. Linssin ympärillä on hopeanvärinen muovinen rengas. Rengasta kiertämällä voit kohdistaa valokeilan nopeasti ja helposti. Tämä patentoitu Speed Focus –pikakohdistusjärjestelmä mahdollistaa valokeilan nopean kohdistuksen säädön. Voit myös säätää otsavalaisimen valaisukulmaa sen mukaan, haluatko valaista lähellä vai kaukana olevan kohteen. Tämä tehdään yksinkertaisesti kallistamalla valaisin osaa, jossa heijastinlinssi ja LED-valo ovat.

### **4. SLT-valaisintekniikka ( Smart Light Technology )**

SLT-valaisintekniikka koostuu tietokoneella ohjelmoiduista mikroprosessoreista, jotka mahdollistavat erilaisten valotoimintojen käytön. H7.2 –otsavalaisin on varustettu SLT-tekniikalla, joten siinä on käytettävissä erilaisia valo-ohjelmia. Otsavalaisimen valaisinpään yläosassa olevalla painikkeella voidaan sytyttää ja sammuttaa valo, säätää valotehoa sekä kytkeä päälle tehostustila ja muita toimintoja. Akkukotelon yläosassa valaisimen takana olevaa säätörengasta kääntämällä voidaan hienosäätää otsavalaisimen valotehoa.

### **5. Valo-ohjelmat**

H7.2 –otsavalaisimessa on valkoinen LED-valo joka on erittäin voimakas ja ihanteellinen normaalikäyttöön. Tämä hyvin kirkas valkoinen valo voi olla liian voimakas, jos silmät ovat tottuneet hämärään, tällöin voitte himmentää valoa kiertämällä akkukotelon yläosassa olevaa säätörengasta.

## 5.1 Valo-ohjelma

H7.2 –otsavalaisimessa on kolme eri valotilaa. Tila 1. on oletusarvoisesti käytössä.

Valotoimintatilan vaihto on nopeaa. Kun valaisin on sammutettuna, paina paristokotelon takana olevaa säätörengasta viiden sekunnin ajan. Valkoinen LED-valo välkähtää tämän jälkeen kerran ( 3 Hz taajuudella ) tilan 1 merkiksi ja jää palamaan. Sitten kaksi kertaa tilan 2 merkiksi ja lopuksi kolme kertaa tilan 3 merkiksi. Edellä mainitut tilat kytketään päälle kiertävässä järjestyksessä. Merkkivälähdyksen (toimintatila 1, 2 tai 3) jälkeen valaisin jää aina palamaan.

Tila 1 – Himmeä valo: Paina paristokotelon yläreunassa olevaa säätöpyörää valon ollessa sammutettuna, kunnes valo välkähtää kerran. Valkoinen LED-valo syttyy palamaan pienimmällä valoteholla. Kun valaisimen virtapainiketta painetaan toisen kerran, valo palaa täydellä valoteholla. Valo sammuu, kun virtapainiketta painetaan kolmannen kerran.

Tila 2 – Kirkas valo: Paina paristokotelon yläreunassa olevaa säätöpyörää valon ollessa sammutettuna, kunnes valo välkähtää kaksi kertaa. Valkoinen LED-valo syttyy palamaan täydellä valoteholla. Kun valaisimen virtapainiketta painetaan toisen kerran, valo palaa pienimmällä valoteholla. Valo sammuu kun painiketta painetaan kolmannen kerran.

Tila 3 – Signaali: Paina patterikotelon yläreunassa olevaa säätöpyörää valon ollessa sammutettuna, kunnes valo välkähtää kolme kertaa. Valkoinen LED-valo syttyy palamaan täydellä valoteholla. Valaisimen virtapainiketta toisen kerran painamalla sytytetään strobovalo ja kolmannella painalluksella sammutetaan valo.

**Huomaa:** Toimintatiloissa Himmeä ( Tila 1 ) ja Kirkas ( Tila 2 ), voit säätää valotehoa kääntämällä akkukotelossa olevaa säätörengasta. Kun kierrät säätörengasta vasemmalle, valon kirkkaus himmenee jatkuvasti. Kun käänät säätörengasta oikealle, valon kirkkaus voimistuu jatkuvasti. Signaalitilassa säätörenkaalla voit säätää portaattomasti valopulssin välähdystiheyttä.

**Tehostustila:** Voit ottaa tehostustilan käyttöön missä tahansa tilassa painamalla otsavalaisimen virtapainiketta kahden sekunnin ajan. Valaisin palaa hetken kuluttua aikaisempaan tilaan. **Lukitustila ( Transport Lock –toiminto )**

Kun H7.2 on sammutettuna, voit kytkeä lukitustilan päälle painamalla valaisimen virtapainiketta noin viiden sekunnin ajan, kunnes valo sammuu jälleen. Tässä tilassa H7.2 – valaisinta ei voi kytkeä päälle. Jos kytkinpainiketta painetaan tässä tilassa, LED –valo vilkkuu hetken ajan lukitustoiminnon osoituksena. Kun painat virtapainiketta uudelleen viiden sekunnin ajan, lukitustila poistuu käytöstä ja normaalit valo-ohjelmat palaavat käyttöön.

## **6. Paristojen vaihtaminen**

H7.2-valaisimen valkoisen LED-valon vilkkuminen osoittaa, että paristokapasiteetti on vähäinen ja loppuu pian. Vaihda paristot.

Sammuta H7.2 –valaisin ennen paristojen vaihtamista. Paristokotelon takana kohdassa, johon päänauha on kiinnitetty, on tila, mahdollistaa paristokotelon avaamisen. Kun avaat paristokotelon, näet silkkiliuskan, joka kulkee paristojen ali. Voit poistaa paristot vetämällä liuskasta, minkä jälkeen voit asentaa uudet paristot. Varmista että paristojen napaisuus täsmää paristokotelon merkintöjen kanssa ja että navat ( + ja - ) menevät oikein päin. Väärin asennetut paristot voivat vaurioitua. Vaihda kaikki paristot kerralla.

Kun olet vaihtanut paristot, sulje paristolokeron kansi. Sulje paristolokeron kansi seuraavasti, jotta varmistut siitä, että se menee kunnolla kiinni: Laita paristokotelon kansi oikeinpäin, paina paristokotelon kannen alareunaa, kunnes kuulet hiljaisen napsahdukset, ja paina sitten paristokotelon kannen yläreunaa uudelleen, kunnes kuulet napsahduksen. Tarkasta, että paristokotelon kansi sulkeutui tiiviisti.

## **7. Otsanauha**

Otsanauha voidaan pestä vedellä. Nauha voidaan pestä pesukoneessa 30°C:n lämpötilassa.

## **8. Puhdistaminen**

Käytä puhdistuksessa kuivaa ja puhdasta nukkaamatonta liina. Jos otsavalaisimen päälle on roiskunut suolavettä, poista se välittömästi liinan ja veden avulla.

## **9. Toimitussisältö**

H7.2 otsavalaisin ja 4 kpl AAA –paristoja

## 10. Yleisiä tietoja paristoista

Älä koskaan käytä ladattavia akkuja ja paristoja samanaikaisesti. Vaihda aina kaikki paristot samanaikaisesti uusiin. Älä käytä sekaisin vanhoja ja uusia paristoja. Jos valaisin on käyttämättä pidemmän aikaa, alkaliparistot on poistettava valaisimesta, jotta se ei vaurioidu paristojen mahdollisen hapettumisen johdosta. Käytetyt paristot täytyy ottaa pois valaisimesta ja hävittää kansallisten määräysten mukaisesti. Paristojen oikosulku täytyy estää. Paristoja ei saa avata eikä polttaa. Valaisinta ja sen osia ( paristot mukaan lukien ) pitää säilyttää lasten ulottumattomissa. Valaisimeen ei saa tehdä muutoksia, sillä ne voivat vaikuttaa valaisimen käyttöturvallisuuteen tai mitätöidä valaisimen CE-hyväksynnän. Tätä valaisinta saadan käyttää ainoastaan akku-/paristokäyttöisenä valaisimena. Jos H7.2 –valaisinta käytetään johonkin muuhun tarkoitukseen tai väärin, se voi vaurioitua eikä sen käyttöturvallisuutta voida taata. Valmistaja ei ota mitään vastuuta tämän seurauksena aiheutuneista tapaturmista tai aineellisista vahingoista. Myös valmistajan takuu mitätöityy tässä tapauksessa. H7.2 –valaisinta voidaan käyttää -20 - +50 °C:n lämpötilassa. Varmista että H7R.2 –valaisinta ei altisteta erittäin kylmille tai kuumille lämpötiloille tai räjähdysalttiille ympäristölle. Sitä ei saa altistaa myöskään voimakkaalle tärinälle, liuottimille ja/tai höyrystyneille kemikaaleille. Vältä myös jatkuvaa altistamista suoralle auringonvalolle ja kosteudelle. Ainoastaan valtuutettu huoltohenkilöstö saa tehdä muita kuin tuotteen mukana toimitetuissa ohjeissa kuvattuja vaihto-, korjaus- ja huoltotöitä. Mikäli valaisimessa on normaalissa varaustilassa olevat ja oikein päin asennetut paristot/akut ja valaisimen kotelo on täysin suljettu, mutta valaisin ei silti toimi normaalilla ja turvallisella tavalla tai vaikuttaa vaurioituneelta, valaisin pitää tehdä käyttökelvottomaksi ja poistaa käytöstä. Ota tässä tapauksessa yhteyttä jälleenmyyjään valaisimen korjaamiseksi tai vaihtamiseksi takuun puitteissa. Valaisimen takuu on kaksi ( 2 ) vuotta ostopäivästä lukien, valmistusvirheiden osalta.

## 11. Turvallisuusohjeet

Laitetta ei saa antaa lasten käyttöön. Laitteessa on pieniä osia, joita lapset voivat niellä, joten sitä ei saa jättää varsinkaan alla 5-vuotiaiden lasten ulottuville. Laitetta ei saa käyttää silmätutkimuksiin ( esim. ns. pupillitestissä). Laitetta ei tule peittää käytön aikana, jotta se ei kuumene. Jos laite ei toimi oikein, tarkista ensin, ovatko paristot/akut tyhjentyneet tai onko ne asennettu väärin päin. Jos käytät laitetta paikassa jossa on ajoneuvoliikennettä, noudata tätä käyttötilannetta koskevaa lainsäädäntöä.

Suurin laitteen aiheuttama terveysriski aiheutuu optisesta säteilystä, ns. sinisestä aallonpituudesta ( 400-780 nm ).Laitteen vaarallisen käyttölämpötilan kynnyksarvoja ei ole määritetty. Laitteen asennustapa vaikuttaa vaaraan, joka valoon katsomisesta aiheutuu. Valaisin ei kuitenkaan aiheuta vaaraa näköaistille, jos valaisimen suositeltua altistusaikaa ei ylitetä ja tämän käyttöoppaan tietoja noudatetaan. Kirkkaalle valolle altistuminen aiheuttaa normaalisti luonnollisen suojautumisreaktion, jossa ihminen suojautuu valosätilyn vaaroilta erityisesti sulkemalla silmänsä tai kääntämällä päänsä pois päin. Valaisinta käytettäessä on tärkeää muistaa, että joidenkin henkilöiden kyky suojautua valolta voi olla heikentynyt esim. lääkkeiden tai huumausaineiden käytön tai sairauden vuoksi. Jos laitetta käytetään väärin, sen aiheuttama sokaisuefektivi voi aiheuttaa hetkellistä näön heikentymistä ( sokaistumisen ) tai jälkikuvia ja sokaistumisen seurauksena pahoinvointia tai väsymystä. Hetkellisen pahoinvoinnin voimakkuus ja kesto riippuu ensisijaisesti ympäristön ja sokaisevan valolähteen valoisuuserosta. Erityisesti valoherkkien henkilöiden tulisi kysyä neuvoja lääkäriltä ennen valaisimen käyttämistä. Voimakkaiden valolähteiden toissijainen vaarapotentiaali on periaatteessa suuri niiden sokaisevan vaikutuksen vuoksi. Aivan kuten muihin kirkkaisiin valoihin ( esim. auton ajovaloihin ) katsottaessa, valaisimen valoon katsomisesta voi seurata hetkellinen näköhäiriö ja jälkikuvia, jotka voivat tilanteesta riippuen aiheuttaa haittaa ja jopa onnettomuuden. Nämä tiedot koskevat yksittäisen tuotteen käyttäjää. Jos useita samantyyppisiä valolähteitä käytetään samanaikaisesti, niiden häikäisyvoima voi olla suurempi. Käyttäjän ja muiden henkilöiden tulee välttää pitkäaikaista katsomista valoon riippumatta siitä, käytetäänkö valaisinta erikseen vai muiden valolähteiden kanssa! Häikäistyminen tulee välttää sulkemalla silmät tai kääntämällä pää pois päin valolähteestä. Jos tuote on kaupallisessa käytössä tai viranomaiskäytössä, käyttäjää pitää opastaa tuotteen käytössä voimassa olevien lakien ja määräysten mukaisesti.

### **TÄRKEITÄ LAITTEEN KÄYTTÖÖN LIITTYVIÄ OHJEITA:**

Älä suuntaa valoa koskaan suoraan kenenkään silmiin. Käyttäjä tai muut henkilöt eivät saa katsoa suoraan valonlähteeseen. Jos valonsäde osuu silmiin, silmät tulee sulkea ja pää kääntää pois päin valolähteestä. Tämän laitteen tuottamaan valoon ei saa katsoa suoraan.