

VALO[®]

Cordless -johdoton
valokovetin

Lue ennen käyttöä tämän laitteen käyttöohjeet kokonaan.

Johdoton VALO LED -valokovetin lähettää voimakasta valoa. Sitä saa käyttää vain tässä käyttöoppaassa manitulla tavalla.

VAROITUS

- ÄLÄ KATSO suoraan valonlähteeseen. Potilaan, hammaslääkärin ja hänen avustajansa pitää käyttää oranssinvärisiä UV-suojasilmälaseja kun laite on käytössä.
- ÄLÄ altista suun pehmytösiä valolle hyvin läheltä. Pidä riittävä turvaväli linssin ja pehmytkudoksen välillä.
- Jos käytät VALO Cordless -LED-valokovetinta Standard- ja High Power -tiloissa lähellä ikeniä, ÄLÄ altista kudoksia kauemmin kuin 20 sekuntia. Jos tarvitaan pidempää kovetusaikaa, harkitse kaksoiskoveteisten (yhdistelmämuovi tai adhesiivi) materiaalien käyttöä.
- ÄLÄ altista suun pehmytösiä Xtra Power -tilassa valolle 9 sekuntia kauemmin. Xtra Power -tilassa on 2 sekunnin turvaviive suun kudosten kuumenemisen välttämiseksi peräkkäisen valokovetuksen aikana. Jos on tarpeen valokovettaa kauemmin, harkitse kaksoiskoveteisten tuotteiden (yhdistelmämuovi tai adhesiivi) käyttöä.

Tuotetiedot:

Käyttöaiheet: Valonlähteenä fotoaktiivisten hampaiden restauraatiomateriaalien ja adhesiivien valokovetukseen.

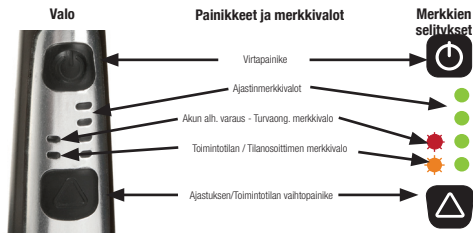
VALO Cordless -valokovettimessa käytetään erityistä valodiodia (LED-valo), joka lähettää voimakasta valoa usealla (395–480 nm) aallonpituudella. Sillä voidaan polymeroida kaikkia valokovettuvia hammashoidossa käytettäviä materiaaleja. Voimakas valo läpäisee myös posliinin ja pystyy kovettamaan sen alla olevia resiniisimenttejä laadukkaan halogeenivalon tapaan.

VALO Cordless -valokovettimen kanssa käytetään Ultradent VALO -akkuja ja -laturia.

Tuotteen komponentit:

- 1 – VALO Cordless -johdoton valokovetin
- 4 – Ultradent VALO -akkuja
- 1 – Ultradent Valo -laturi, jossa on lääkitäilaitelatuva oleva 12 VDC verkkolaite
- 50 – VALO Cordless -suojauskaak

Säätimet:



Käyttöohjeet:

- 1- Ota kaikki osat pakkauksesta ja tarkasta ne. Jos havaitset vaurioita, palauta tuote valmistajalle.
- 2- Varaa akut ennen kuin ryhdyt käyttämään laitetta (ks. kohta Akkujen lataus ja vaihto).
- 3- Työnnä täyteen ladatut akut sisään +-napa edellä.
- 4- Kiinnitä akkukotelon kansi takaisin.
- 5- VALO Cordless -käsikappale piippaa, kun siihen kytketään virta.
- 6- Valitse haluamasi toimintotila (ks. kohta Toimintotilojen pikaopas).
- 7- Sytytä valo painamalla virtapainiketta.

HUOMAUTUS: VALO Cordless -valokovetin on ohjelmoitu siirtymään Standard Power -tilasta High Power -tilaan ja edelleen Xtra Power -tilaan tässä järjestyksessä. Esimerkiksi siirryttäessä Standard Power -tilasta Xtra Power -tilaan, pitää siirtyä ensin High Power -tilaan ja siitä Xtra Power -tilaan.

Johdoton VALO-valokovetusvalo tallentaa viimeksi käytetyn valotusvälin ja palauttaa sen kun aina kun toimintatilaa muutetaan tai jos akut poistetaan.

LEPOTILA: Johdoton VALO-valokovetusvalo menee lepotilaan, jos se on käyttämättömänä 60 sekunnin ajan. Lepotila ilmenee toimintotilan/tilanosoitimen merkkivalon hitaana vilkkumisena. Johdottoman VALO-valokovettimeen tarttuminen herättää laitteen ja palauttaa sen automaattisesti viimeksi käytettyyn asetukseen.

VAROITUS: Säilytys ja kuljetus: Jos VALO Cordless -valokovetin on tarkoitus panna säiliöön yli 2 viikon ajaksi, tai sitä on tarkoitus kuljettaa, siitä on aina poistettava akut. Jos akut jätetään laitteeseen pitkiksi ajoiksi ilman uutta latausta, ne saattavat vioittua siten, ettei niitä enää pystytä lataamaan.

Akkujen lataus ja vaihto

Johdoton VALO-valokovetinvalon mukana toimitetaan 4 litium-rautafosfaattiakkua.

Akkujen lataaminen

1. Liitä laturi pistorasiaan.
2. Aseta akut laturiin siten, että + -navat osoittavat laturin merkkivaloja kohti.
3. Vihreä valo osoittaa, että akut ovat valmiina käyttöön.
4. Akkujen lataus kestää 1–3 tuntia. Jätä akut laturiin niiden käyttöön saakka.



Akkujen vaihtaminen ja asettaminen akkukoteloon

1. Irrota akkukotelon kansi kiertämällä neljäosakierrosta vastapäivään.
2. Poista akut.
3. Aseta tilalle täyteen ladatut akut tai uudet paristot +-puoli ensin.
4. Kiinnitä takakansi takaisin kohdistamalla se ensin ja painamalla kevyesti samalla kun kierrät sitä myötäpäivään. Kansi napsahtaa, kun se on tiukasti kiinni.
5. Laitte on nyt käyttövalmis.



Huomaa:

- VALO Cordless ei toimi, jos akut on asetettu väärin päin. Jos virta ei kytkeydy VALO Cordless -valokovettimeen täyteen ladattujen akkujen tai uusien paristojen asentamisen jälkeen, poista akut tai paristot ja tarkista, että ne on asetettu oikein siten, että positiivinen (+) napa osoittaa eteenpäin, kuten yllä olevassa kuvassa on osoitettu.
- Älä vie sormia, instrumentteja tai muita esineitä akkukoteloon.
- Älä yritä puhdistaa kultaista liittimiä tai muita akkukotelon osia. Soita Ultradentin asiakaspalveluun, jos sinulla on ongelmia.

AKKUJEN VARAUS ON ALHAINEN: VALO Cordless ilmoittaa käyttäjälle, että on aika vaihtaa akut, kun Alhaisen varauksen merkkivalo vilkkuu punaisena. Jos akun varaus on liian alhainen, kuluu 3 varoituspiippausta, eikä VALO Cordless -valokovetin enää toimi, ennen kuin akut on ladattu tai täydet akut on asennettu. (Ks. varoitusvaloja koskeva ohje).

Akkujen lataus- ja varauksen kesto aika: VALO Cordless -valokovettimen akkujen kesto aika riippuu annetusta TOIMINTOTILASTA, AIKA-välistä, käytön määrästä ja LED-lampun tehosta. Akkujen kesto aika on yleensä 1–2 viikkoa. Paristojen varauksen kesto aika voi olla 2–3 kertaa pitempi.

- **Suosittelava akkujen latausväli:** Kun akun alhaisen varauksen merkkivalo syttyy ja kuuluu varoituspiippaus tai noin 2 - 3 viikon välein.
- **Vara-akut:** Johdoton VALO-valokovettimen mukana toimitetaan 4 akkua. Suosittelemme myös pidettäväksi varalla sarja CR123A-paristoja sen varalta, että esiintyy ongelmia akkujen kanssa tai ne katoavat.
- **Akkujen käyttöikä:** Litium-rautafosfaattiakkuja voi ladata noin 1000-2000 kertaa. Normaalkäytössä niiden käyttöaika on jopa viisi vuotta.

Huomautus: Jos siirrät valokovetinta paikasta toiseen, jolloin valo ei mene lepotilaan, akun kesto aika saattaa lyhentyä. Asenna siihen useammin ladatut akut.

Huomautus:

- Varmista, että akut asennetaan +-napa edellä.
- Jos laturin punainen valo ei muutu vihreäksi kun akkuja on ladattu kauemmin kuin 3 tuntia, akku voi olla viallinen , eikä sitä voi ladata. Ota käyttöön uusi akku tai tilaa uusi akkusarja Ultradentiltä.
- Älä käytä akkuja, joiden etiketti on repeytynyt tai poistettu. Vaihda akku uuteen ja kierrätä vanha akku.

HUOMAUTUKSET JA VAROITUKSET

- Älä käytä samanaikaisesti sekä akkuja että paristoja.
- Paristoja ei saa yrittää ladata.
- Käytä ainoastaan litium-rautafosfaatti-turva-akkuja tai ainoastaan paristoja.
- Älä säilytä akkuja yli 60 °C:n lämpötiloissa tai suorassa auringonvalossa.
- **ÄLÄ steriloi akkuja, laturia, verkkolaitetta tai VALO Cordless -valokovetinta autoklaavissa.**

Ultradent on hyväksynyt seuraavat akut ja laturit käytettäväksi vaihtoehtoisesti VALO Cordless -valokovettimen kanssa.

Hyväksytyt vaihtoehtoiset akut	Hyväksytyt vaihtoehtoiset laturit
LiFePO₄-akut 1. Tenergy® 3,6 V RCR123A, 750 mAh 2. Powerizer® 3,6 V RCR123A, 450mAh 3. Mottcell® 3,6 V IFR16340 -sarja Paristot 1. Tenergy Propel Valo Lithium: (turvallinen pitkäkestoinen, suositeltava) 2. Titanium Innovations CR123A: (turvallinen pitkäkestoinen, suositeltava) 3. Energizer® 123 4. Duracell® Ultra CR123A 5. Sanyo® CR123A 6. Rayovac® CR123A 7. SureFire® SF123A 8. Panasonic® CR123A	Tenergy® 3,6 V RCR123 LiFePO₄ -laturi Powerizer® 3,6 V RCR123 LiFePO₄ -laturi
Huomautus: Ultradent ei täällä hetkellä valtuuta käyttämään tai suosittele muita akkuja, paristoja tai latureita. Vaikka muutkin akut ja paristot sekä laturit voivat toimia VALO Cordless -laitteen kanssa, niitä ei ole testattu eikä niiden akkujen kemiallisten reaktioiden turvallisuutta ole selvitetty tai niiden turvallisuutta hyväksytty. Huomautus: Kierrätä aina tyhjät paristot.	

Hygieenisen suojasukan asennus

Hygieeninen suojasukka pitää VALO Cordless -valokovettimen pinnan puhtaana ja aseptisena. Hygieeninen suojasukka ehkäisee ristikon-taminaatiota ja estää komposiittimateriaalien tarttumisen linssin pintaan ja sauvan runkoon.

Huomaa:

- Hygieenisen suojasukan käyttö vähentää valotehoa noin 5–10 %. On osoitettu, että VALO Cordless -valokovettimen suuren tehon vuoksi valokovetustulokset ovat oleellisesti samat.
- Suojasukat on tarkoitettu vain potilaskohtaiseen käyttöön.
- Hävitä potilaskohtaisen käytön jälkeen.
- Älä jätä suojasukkia varten pitkäksi aikaa.
- VALO Cordless -valokovetin pitää puhdistaa ja desinfoida sopivilla puhdistus- ja/tai desinfektioaineilla potilaskohtaisen käytön jälkeen. (ks. kohta **Huolto ja puhdistus**).



Toimintotila Teho	Standard Power 1000 mW/cm ²				High Power 1400 mW/cm ²				Xtra Power 3200 mW/cm ²
Virtapainike									
Toimintotila/Ajastuksen LED-merkkivalot									
Ajastus/ Toimintotila -painike Ajastuksen valinta									
Ajastuksen muuttaminen Toimintotilojen vaihtaminen	Siirry ajastuksen valintavaihtoehtojen välillä painamalla Time/Mode (Ajastus/Toimintotila)-painiketta ja vapauta se nopeasti. Paina Time/Mode (Ajastus/Toimintotila)-painiketta 2 sekunnin ajan ja vapauta se. VALO siirtyy seuraavaan toimintotilaan.								
Merkkien selitykset	Jatkuvasti palavat LED-merkkivalot Viikkuvat LED-merkkivalot								

Valokovetuksen pikaopas: Suositellavat valokovetusajat optimaalisten tulosten saavuttamiseen käytettäessä VALO Cordless -valokovetinta

Toimintotila	Standard Power -tila	High Power -tila	Xtra Power -tila
Teho	1000 mW/cm ²	1400 mW/cm ²	3200 mW/cm ²
Kerrosta kohti	Valokoveta yhden kerran 10 sekuntia	Two 4 second cures	Valokoveta yhden kerran 3 sekunnin ajan
Viimeinen valokovetus	Valokoveta yhden kerran 20 sekunnin ajan	Three 4 second cures	Kaksi 3 sekunnin valokovetusjaksoa

Varoituksia koskeva pikaopas

Tehotason varoitus	Lämpötilavaroitus	Kalibrointia koskeva varoitusta	LED-varoitus
Vaihdla akut	Anna jäähtyä	Ota yhteys asiakaspalveluun korjausta varten	Ota yhteys asiakaspalveluun korjausta varten
Akun varaus on heikko: Hidas vilkkuminen Virran katkaisu: 3 piippausta, vilkkuva valo Käyttö ei mahdollinen	3 piippausta Hidas vilkkuminen Käyttö ei mahdollinen	Ei ääntä Vilkkaus, 2 sekuntia Käyttö mahdollinen	3 piippausta jatkuvasti Vilkkaus Käyttö ei mahdollinen

VALOKOVETUS-TILA: Standard Power -tila- 1000 mW/cm²

KÄYTTÖ: Fotoinitiaattoreita sisältävien restauraatiomateriaalien valokovetukseen.
AJASTUSVÄLIT: 5, 10, 15, 20 sekuntia.

VALO Cordless siirtyy tähän tilaan ALUKSI virran kytkemisen jälkeen. Vihreä tilanosoitimen merkkivalo palaa ja vihreät Ajastuksen merkkivalot palavat jatkuvasti.

Ajastusvälejä muutetaan painamalla nopeasti Time/Mode (Ajastus/Toimintotila) -painiketta

Aloita valokovetus painamalla virtapainiketta. Valokovetus voidaan lopettaa ennen ajastuksen loppumista painamalla virtapainiketta uudestaan.

VALOKOVETUS-TILA: High Power -tila - 1400 mW/cm²

KÄYTTÖ: Fotoinitiaattoreita sisältävien restauraatiomateriaalien valokovetuksen aloittaminen. Laminaattien, ortodontisten braketien ja restauraatiomateriaalien kiinnitys.
AJASTUSVÄLIT: 1, 2, 3, 4 sekuntia.

Standard Power -tilasta painamalla Time/Mode (Ajastus/Toimintotila) -painiketta 2 sekunnin ajan. Vihreät ajastuksen merkkivalot syttyvät ja alkavat vilkkua. Tilanosoitimen merkkivalo palaa jatkuvasti oranssinvärisenä, merkkiä High Power -tilasta. Kahden sekunnin suuritehoinen valokovetus on useimmin käytetty ajastus tässä tilassa.

Ajastusvälejä muutetaan painamalla nopeasti Time/Mode (Ajastus/Toimintotila) -painiketta.

Aloita valokovetus painamalla virtapainiketta. Valokovetus voidaan lopettaa ennen ajastuksen loppumista painamalla virtapainiketta uudestaan.

Palaa Standard Power -tilaan painamalla Time/Mode (Aika/Toimintotila) -painiketta 2 sekunnin ajan, vapauta, jolloin laite siirtyy Xtra Power -tilaan, ja paina jälleen 2 sekunnin ajan ja vapauta, jolloin laite siirtyy Standard Power -tilaan.

VALOKOVETUS-TILA: †Xtra Power -tila - 3200 mW/cm²

KÄYTTÖ: Xtra Power -tila on käyttökelpoinen kaikkeen hammashoittoon liittyvään valokovetukseen. Se on erityisen käyttökelpoinen restauraatiomateriaalien syvään kovetukseen, laminaattien, ortodontisten braketien ja nopeaan valokovettamiseen lapsipotilailla.
AJASTUSVÄLIT: Vain 3 sekuntia *(Huomaa: jokaisen kovetusjakson jälkeen on 2 sekunnin turvaviive).*

Standard Power -tilasta siirrytään Xtra Power -tilaan painamalla Time/Mode (Ajastus/Toimintotila) -painiketta 2 sekunnin ajan, vapauttamalla painike ja painamalla uudestaan 2 sekunnin ajan ja vapauttamalla painike. Kolme vihreää ajastusvaloa ja oranssi tilanosoitinvalo palavat ja vilkkuvat merkkiä Xtra Power -tilasta.

Aloita valokovetus painamalla virtapainiketta. Valokovetus voidaan lopettaa ennen ajastuksen loppumista painamalla virtapainiketta uudestaan.

Standard Power -tilaan palataan painamalla Time/Mode (Ajastus/Toimintotila) -painiketta 2 sekunnin ajan.

HUOMAUTUS: VALO Cordless -valokovetin on ohjelmoitu siirtymään Standard Power -tilasta High Power -tilaan ja edelleen Xtra Power -tilaan tässä järjestyksessä. Esimerkiksi siirryttäessä Standard Power -tilasta Xtra Power -tilaan, pitää siirtyä ensin High Power -tilaan ja siitä Xtra Power -tilaan.

† Huomautus: 'Xtra Power' vastaa johdollisen VALO-valokovettimen Plasma Power -tilan tehotasoa. Tässä yhteydessä plasma viittaa 'plasmankaltaiseen vaikutukseen' voimakkaan valotehon ja kovetusvaikutuksen vuoksi. Todelliset plasmakaarivalot säteilevät moniaaltopituista valoa, joka pitää suodattaa haitallisen lyhytaaltoisen ultraviolettisäteilyn vuoksi.

Huomautus: Jos on tarpeen valokovettaa pehmytkudosten läheisyydessä, aluetta on jäähdytettävä ilmavirran avulla.

HUOMAUTUKSET

- **ÄLÄ KATSO** suoraan valonlähteeseen. Potilaan, hammaslääkärin ja hänen avustajansa pitää käyttää oranssinvärisiä UV-suojasilmälaseja kun laite on käytössä.
- **ÄLÄ** altista suun pehmytosia valolle hyvin läheltä. Pidä riittävä turvaväli linssin ja pehmytkudoksen välillä.
- Jos käytät VALO Cordless -LED-valokovetinta Standard- ja High Power -tiloissa lähellä ikeniä, **ÄLÄ** altista kudoksia kauemmin kuin 20 sekuntia. Jos tarvitaan pidempää kovetusaikaa, harkitse kaksoiskovetteisten (yhdistelmämuovi tai adhesiivi) materiaalien käyttöä.
- **ÄLÄ** altista suun pehmytosia Xtra Power -tilassa valolle 9 sekuntia kauemmin. Xtra Power -tilassa on 2 sekunnin turvaviive suun kudosten kuumentumisen välttämiseksi peräkkäisen valokovetuksen aikana. Jos on tarpeen valokovettaa kauemmin, harkitse kaksoiskovetteisten tuotteiden (yhdistelmämuovi tai adhesiivi) käyttöä.

Puhdistus ja huolto

VALO Cordless -valokovettimen valonlähde on hermeettisesti suljettu laite, jossa on safiirinkova pinta ja naarmutuksenkestävä lasilinssi. Puhdista pinta ja linssi joka käytön jälkeen desinfiointiliuoksella kostutetulla liinalla. Tarkasta linssi säännöllisesti kovettuneiden resiniin varalta. Käytä tarvittaessa ei-timanttista hammasinstrumenttia poistamaan laitteeseen mahdollisesti tarttunut hartsi.

Hygieeninen suojasukka ehkäisee ristikontaminaatiota ja estää komposiittimateriaalien tarttumisen linssin pintaan ja sauvan runkoon.

Eri valotusmittarit poikkeavat toisistaan suuresti ja ne on tarkoitettu tiettyjä valo-ohjainkäyriä ja linsssejä varten. Ultradent suosittelee VALO Cordless -valokovettimen valotehon tarkistamista Standard Power -tilassa. HUOMAUTUS: Todellinen numeerinen lähtöteho vääristyy yleisesti käytössä olevien valotusmittareiden ja VALO Cordless -valokovettimessä käytetyn erityisvalmistetun LED-valon vuoksi.

HUOMAUTUKSET JA VAROITUKSET

- **ÄLÄ** steriloi akkuja, laturia, verkkolaitetta tai VALO Cordless -valokovetinta autoklaavissa.
- **Älä** vie sormia, instrumentteja tai muita esineitä akkukoteloon.
- **Älä** yritä puhdistaa kultaisia liittämiä tai muita akkukotelon osia. Soita Ultradentin asiakaspalveluun, jos sinulla on ongelmia.
- **ÄLÄ** upota tätä laitetta mihinkään ultraäänipesukylpyyn tai nesteisiin.
- **ÄLÄ** pyyhi VALO Cordless-valokovetinta emäksisillä tai hankaavilla puhdistusaineilla. Ks. alla olevaa luetteloa, jossa on esitetty hyväksytyt puhdistusaineet.

HYVÄKSYTTÄVÄT PUHDISTUSAINEET:

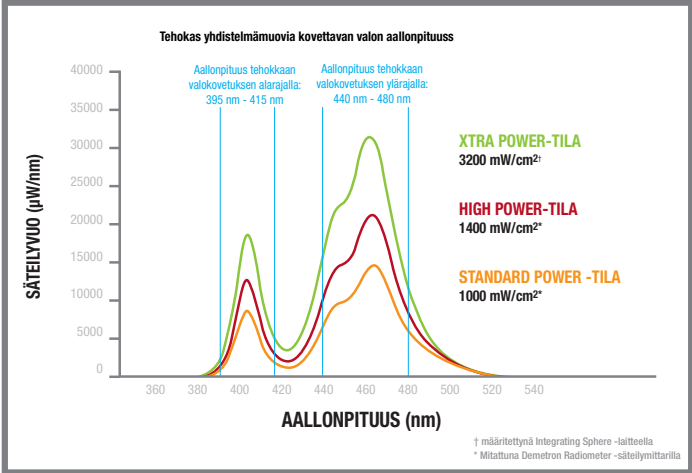
- Cavicide™ -tuotteet
- Isopropyylialkoholipohjaiset puhdistusaineet
- Etyylialkoholipohjaiset puhdistusaineet
- Lysol®-desinfektioaineet
- Muut klooria sisältämättömät ja hankaamattomat desinfektioaineet tai puhdistusaineet

ÄLÄ KÄYTÄ:

- Minkään tyyppisiä väkeviä emäksisiä pesuaineita, käsisäippuat ja astianpesuaineet mukaan lukien.
- Klooripohjaisia puhdistusaineita (esim. – Clorox™, Sterilox™)
- Vetyperoksidipohjaisia puhdistusaineita
- Hankaavia puhdistusaineita (esim. – Comet Cleanser™)
- Asetonipohjaisia puhdistusaineita (esim. – kynsilakan poistoaineita, Goo-off™)
- Metyylietyliketonä

Vianmääritysopas Jos alla esitetyt ratkaisut eivät korjaa tilannetta, soita USA:sta Ultradentille, puhelin 800.552.5512. Yhdysvaltain ulkopuolella, soita Ultradentin jälleenmyyjälle.	
Ongelma	Mahdollisia ratkaisuja
Valo ei syty	1. Paina Time/Mode (Ajustus/Toimintotila)-painiketta - tai virtapainiketta laitteen herättämiseksi Virransäästötilasta. 2. Tarkista akun varauksen tila katsomalla, palaako akun alhaisen varauksen merkkivalo punaisena. 3. Tarkista, että ladatut akut tai uudet paristot on asetettu laitteeseen oikein päin. 4. Jos punaiset ja keltaiset LED-merkkivalot vilkkuvat, VALO Cordless -laitteen sisäisen lämpötilan turvallinen yläraja on saavutettu. Anna VALO Cordless -laitteen jäähtyä 10 minuutin ajan tai jäähdytä laite nopeasti viileällä kostealla pyyhkeellä. 5. Jos punainen LED-merkkivalo vilkkuu ja kuuluu jatkuva piippaus, ota yhteys Ultradentin asiakaspalveluun korjausta varten.
Valo ei pala tarvittavan ajan	1. Tarkista, että laite on asetettu haluttuun toimintatilaan. 2. Tarkista akun varauksen tila katsomalla, palaako akun alhaisen varauksen merkkivalo. 3. Tarkista, että ladatut akut tai uudet paristot on asetettu laitteeseen oikein päin.
Valo ei koveta resiniä asianmukaisesti	1. Tarkista, onko linssissä kovettuneiden resiniin/ yhdistelmämuovien jäämiä (ks kohta Huolto ja puhdistus). 2. Käyttäen asianmukaisia UV-silmiensuojaimia, varmista, että LED-valot toimivat. 3. Tarkista teho valotusmittarilla. 4. Tarkista kovettettavan resiniin viimeinen käyttöajankohta.
Akut eivät varaudu	1. Varmista, että akut on asetettu laturiin oikein päin ja lataa 1 - 3 tuntia. 2. Jos laturin punaiset merkkivalot eivät muutu vihreiksi, ota yhteys Ultradentin asiakaspalveluun ja tilaa uudet akut ja/tai laturi. 3. Jos laturissa ei näy punaisia eikä vihreitä merkkivaloja, ota yhteys Ultradentin asiakaspalveluun ja tilaa uusi laturi ja/tai verkkolaite.
Akuissa on merkkejä korroosiosta tai ne haisevat	1. Irrota laturi välittömästi pistorasiasta. 2. Tilaa uudet akut Ultradentin asiakaspalvelusta.
Laturi ei lataa akkuja	1. Varmista, että laturi on liitetty verkkolaitteeseen ja että verkkovirtalaite on liitetty toimivaan pistorasiaan. 2. Jos laturissa ei näy punaisia tai vihreitä merkkivaloja, ota yhteys Ultradentin asiakaspalveluun ja tilaa uusi laturi ja/tai verkkolaite.
Akun muovikuori on irronnut	1. Älä käytä näitä akkuja VALO Cordless -laitteessa. 2. Kierrätä akut asianmukaisesti. 3. Tilaa vaihtoakut Ultradentin asiakaspalvelusta

Tekniset tiedot	VALO Cordless LED -valokovetuslaite
Wavelength Aallonpituusalue	395 nm – 480 nm (ks. alla olevat tyyppitiedot) VALO Cordless -laitteen lähtöteho (EP) saavutetaan alla mainitulla aallonpituusalueella: • 395 nm <= EP <= 480 nm Teho on minimaalinen ja merkityksetön seuraavalla aallonpituusalueella: • 380 nm – 395 nm ja 480 nm – 510 nm



Valon intensiteetti	Valon intensiteetti * Standard Power – 1000 mW/cm² +/- 10 % * High Power – 1400 mW/cm² +/- 10 % † Xtra Power - 3200 mW/cm² +/- 20 % (entinen 'Plasma Emulation -tila') * Mitattuna Demetron® L.E.D Radiometer -säteilymittarilla † Määritettynä spektrianalysaattorilla Den-Mat® Sapphire Plasma Arc Curing Light – valokovetusvalo – säteilyteho määritettynä spektrianalysaattorilla teholla 2600 mW/cm²
Verkkovirtalaite	Globtek Medical Grade -lääkintälaitelaatu eri maiden pistokesarjalla Lähtö: 12 VDC, 500 mA Ottojännite: 100 VAC – 240 VAC Luokitus: Lääkintälaitelaatu (UL, CE, RoHS, WEEE) Virtajohto: 1,8 m, 2,5mm:n tasavirtaliitin

VALO-laturi	VALO 3,6 VDC Lithium Iron Phosphate Smart -laturi: • Automaattinen virrankatkaisu, kun akku on täysin ladattu • Viallisten akkujen automaattinen tunnistus • Suojaukset: Lämpö, ylikuormitus, oikosulku, väärä napaisuus - o Punainen LED – Lataus meneillään - o Vihreä LED – tyhjä tai täysin ladattu - o LED ei pala – oikosulku • Latauksen kesto: 1–3 tuntia Luokitus: CE, WEEE
VALO-akut	Rechargeable: Kemiallisesti turvallinen litiumionifosfaatti (LiFePO4) RCR123A • Nimellinen käyttöjännite: 3,2 VDC Luokitus: CE, RoHS, WEEE Vaihtoehtoisesti käytettävät paristot: Lithium CR-123A 3VDC (käytä yli 1400 mAh:n paristoja)
VALO Cordless	Suojaukset: Akun alhainen varaus, ylijännite, ylikuormitus, LED-vika, kalibroinnin epäonnistuminen Käyttörajoitukset: VALO Cordless ei toimi, jos lämpötila ylittää 50 °C. Luokitus: Lääkintälaitelaatu, CE, RoHS, WEEE Paino: • Mukana akut: 170 g • Ilman akkuja: 136 g Mitat: 203 x 32,5 x 27 mm

VAROITUS Kun lähetät laiteen korjauksia, huoltoa tai kalibrointia varten, **poista aina akut tai paristot** VALO Cordless -laitteesta ja laturista. Pakkaa akut, laturi ja VALO Cordless -laite erikseen käärittyinä palautuslaatikkoon.

VAROITUKSIA JA VAROITOMENPITEITÄ

Lue ennen käyttöä tämän laitteen käyttöohjeet kokonaan. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tämän tuotteen epäasianmukaisesta käytöstä ja/tai käytöstä muihin tarkoituksiin, kuin mitä näissä ohjeissa on esitetty.

KÄYTTÄJÄN JA POTILAAN TURVALLISUUTTA KOSKEVIA VAROITUKSIA:

- VALO Cordless -valokovettimen säteilemä valo on hyvin voimakasta ja verrattavissa voimakkaan kvartsihalogeenilampun valonvoimakkuuteen. Sen vuoksi sitä saa käyttää vain tässä käyttöoppaassa esitetyllä tavalla.
- ÄLÄ KATSO suoraan valonlähteeseen. Potilaan, hammaslääkärin ja hänen avustajansa pitää käyttää oranssinvärisiä UV-suojasilmälaseja kun laite on käytössä.
- ÄLÄ altista suun pehmytosia valolle hyvin läheltä. Pidä riittävä turvaväli linssin ja pehmytkudoksen välillä.
- ÄLÄ altista suun pehmytosia Xtra Power -tilassa valolle 9 sekuntia kauemmin. Xtra Power -tilassa on 2 sekunnin turvaviive suun kudosten kuumentumisen välttämiseksi peräkkäisen valokovetuksen aikana. Jos on tarpeen valokovettaa kauemmin, harkitse kaksoiskovetteiden (yhdistelmämuovi tai adhesiivi) materiaalien käyttöä.
- Jos käytät VALO Cordless -valokovettinta lähellä ikeniä, ÄLÄ altista kudoksia kauemmin kuin 20 sekuntia. Jos tarvitaan pidempää kovetusaikaa, harkitse kaksoiskovettuvien materiaalien käyttöä.

TUOTTEEN TURVALLISUUTTA KOSKEVAT VAROITUKSET:

- Ei SAA autoklavoida.
- ÄLÄ upota laitetta minkäänlaiseen ultraäänikylpyyn, desinfekto- tai puhdistusnesteisiin tai minkäänlaisiin nesteisiin.
- VAROITIMI: Staattinen sähkö - tämä laite voi olla herkkä voimakkaalle magneetti- tai staattisille sähkökentille, jotka voivat häiritä käyttöohjelmaa. Jos epäilet, että näin on käynyt, poista akut tai paristot laitteesta hetkeksi jatkane ne sen jälkeen takaisin.