



UUDET VÄRIT

SAMA VAIKUTTAVA TEHO



VALO X



VALO
GRAND



VALO

VALITSE SINULLE
SOPIVIN VALO

TÄYSIN UUELLEEN SUUNNITELTU

VALON TARINA

Kun alkuperäinen VALO -valokovettaja tuotiin markkinoille vuonna 2009, se muutti monen näkemyksiä valokovettajista. Täydentäessämme VALO -tuoteperhettä olemme halunneet taata, että jokainen uusi tuoteperheen valokovettaja on selkeästi parannettu versio edellisestä mallista. Samalla haluamme säilyttää juuri sen kestävyys, käytettävyyden ja tehon, jotka aikoinaan erottivat VALOn muista laitteista.

Haluamme että VALO X -valokovettaja on innovatiivisin kovettaja, jonka olemme koskaan luoneet. Olemme suunnitelleet valokovettajan läpikotaisin uudelleen taataksemme, että teknologia jota VALO X pitää sisällään, on kehityksen terävintä kärkeä ja sisältämät ominaisuudet jotain mitä valokovettajassa et ole ennen nähnyt.

"VALO X on entistäkin parempi versio alkuperäisestä VALOsta. Olemme todella ylpeitä siitä."

Neil Jessop, tutkimuksen ja tuotekehityksen varajohtaja



2009

VALO™ laajaspektrinen
LED-valokovettaja tulee
markkinoille



2011

VALO™ Cordless
ja VALO™ Ortho
-valokovettaja tulee
markkinoille



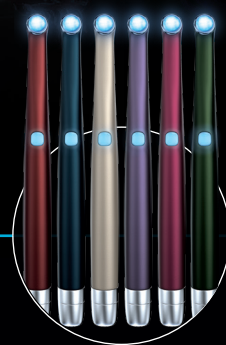
2016

VALO™ Grand
-valokovettaja tulee
markkinoille



2022

VALO™ X -valokovettaja
tulee markkinoille



2025

VALO™ X Colors
-valokovettaja
tulee markkinoille



AKSELEROMETRI-TOIMINTO

- Helppoi ja nopea vaihto kovetus- ja diagnostisten tilojen välillä

5 VUODEN TAKUU



- Sisältää 5 vuoden valmistajan takuun



SUUREMPI LINSSI

- Iso 12,5 mm:n linssi optimaalisen ulottuvuuden, hampaasta riippumatta, sekä potilaalle miellyttävän toimenpiteen



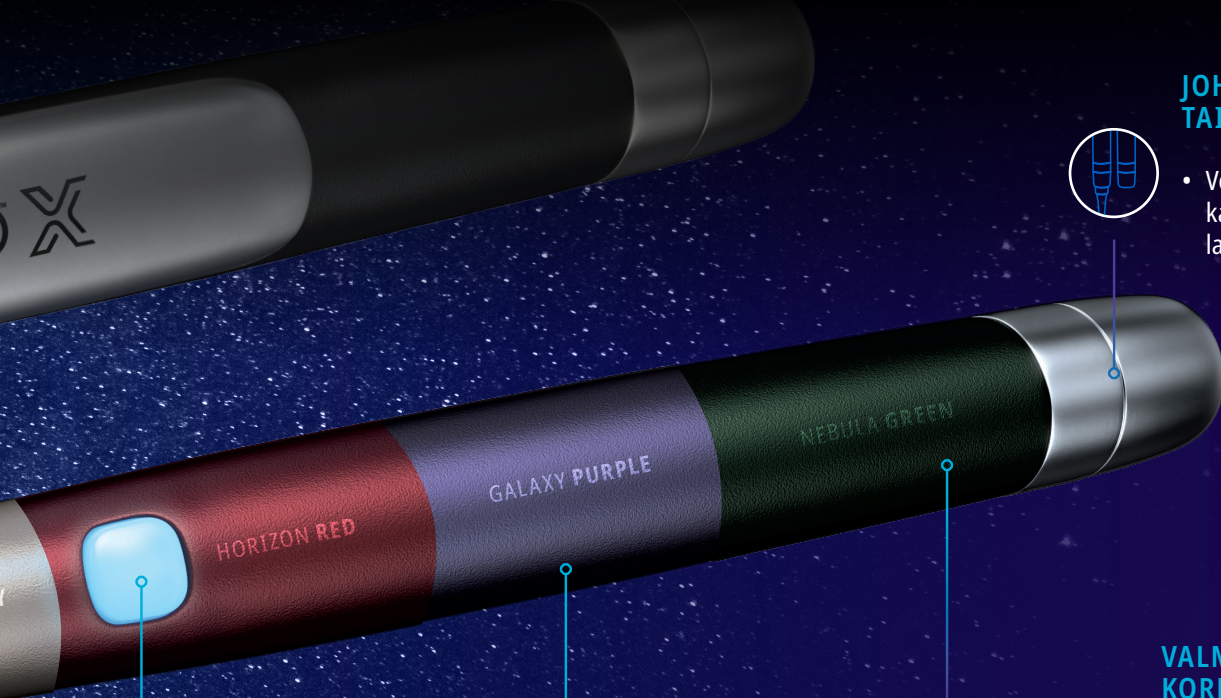
12 LEDIÄ (8 kovettavaa ja 4 valkoista)

- Erittäin voimakas ja laajakaistainen valo takaa erinomaisen yhtenäisen valosäteen sekä oikean kovetussyvyyden

YKSINKERTAINEN LIITÄNTÄ

Ei enää oikean kovetustilan etsimistä sokkona. VALO X -valokovettajassa löydät haluamasi tilat helposti. Voit selata tehotiloja VALO X -valokovettajan yläosassa olevalla aktivointipainikkeella. Uuden diagnostisen valon tiloja voit puolestaan selata painamalla alempaa painiketta.

Voit valita kahden eri tehotilan tai diagnostisten tilojen välillä myös ilman napin painamista akselerometritoiminnon avulla. Heilautat vain VALO X -valokovettajaa eteenpäin tai sivulle.



JOHDON KANSSA TAI ILMAN

- Voidaan käyttää johdon kanssa tai johdottomana laitteena

VALMITETTU KORKEALAATUISESTA ALUMIINISTA

- Unibody-muotoilu tekee valokovettajasta poikkeuksellisen kestävän sekä mahdollistaa erinomaisen lämmönhallinnan

UUDET VÄRIT

- Nyt voit ilmaista tyylisi vastaanotolla omalla, ajattomalla värillä

YKSINKERTAINEN KÄYTTÖLIITTYMÄ

- Kovetus- ja diagnostisten tilojen valinta, käyttö ja aktivointi ylä- ja alapainikkeilla tai akselerometritoiminnolla

DIAGNOSTIIKKA TUKEVAT VALOTILAT

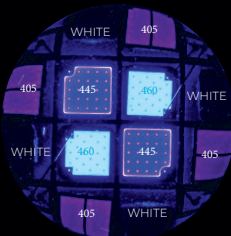
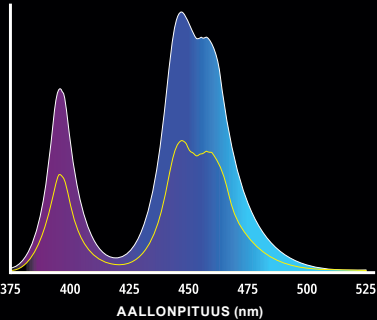
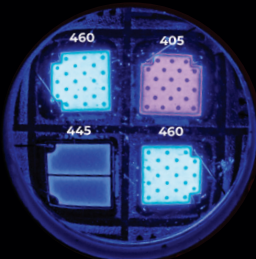
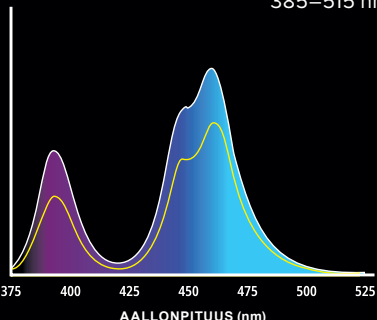
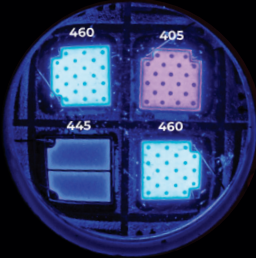
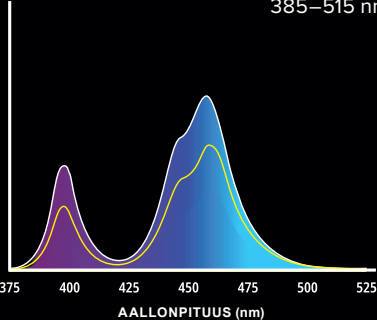
VALO X -valokovettajassa on kaksi valotilaa: White Light Diagnostic Aid -tila sekä Black Light Diagnostic Aid -tila. Valotilat on integroitu VALO X -valokovettajaan, joten valko- tai mustavalon käyttöön ei tarvita lisälinssijä – vain laitteen heilautus riittää.

VIISI DIAGNOSTISTA LINSSIÄ

Linssien kiinnittäminen VALO X -valokovettajaan on helppoa: asetat vain tarvikelinssin lähelle VALO X -valokovettajan linssiä ja se kiinnittyy paikoilleen magneettisesti, tarvittaessa myös suojaussin päälle.

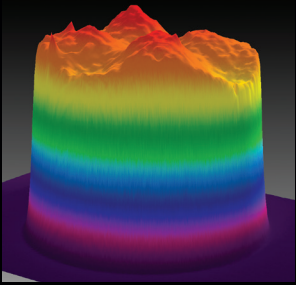
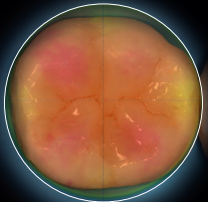
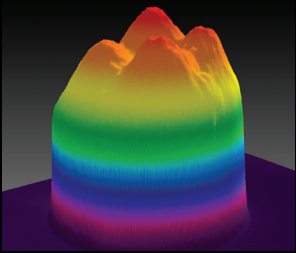
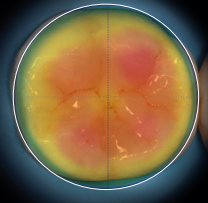
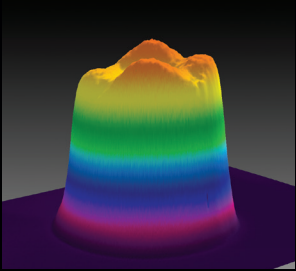
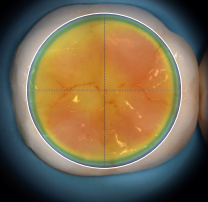
PARANNUKSIA SINNE MISSÄ NIITÄ TARVITAAN

Liikkuvat potilaat, matriisit jotka estävät valon pääsyn koko restauraation alueelle tai pienetkin käden liikkeet väärään aikaan voivat estää restauraation täydellisen kovettumisen. VALO X -valokovettajalla sinun ei tarvitse toistuvasti kovettaa samaa aluetta täysin kovetetun restauraation takaamiseksi. VALO X -valokovettajan 12,5 mm:n linssi kattaa helposti koko poskihampaan, ja voit kovettaa suuremman alueen kerralla. Lisäksi optimaalisesti suunniteltu säde takaa yhtenäisen ja tasaisesti jakautuvan tehon niin, että se kattaa koko restauraation.

	TODELLINEN LINSSIN KOKO	LED-SIRUT	AALLONPITUUS
	12,5 mm  (123 mm ²)	 12 LEDiä	380–515 nm  AALLONPITUUS (nm)
	11,7 mm  (108 mm ²)	 4 LEDiä	385–515 nm  AALLONPITUUS (nm)
	9,7 mm  (74 mm ²)	 4 LEDiä	385–515 nm  AALLONPITUUS (nm)

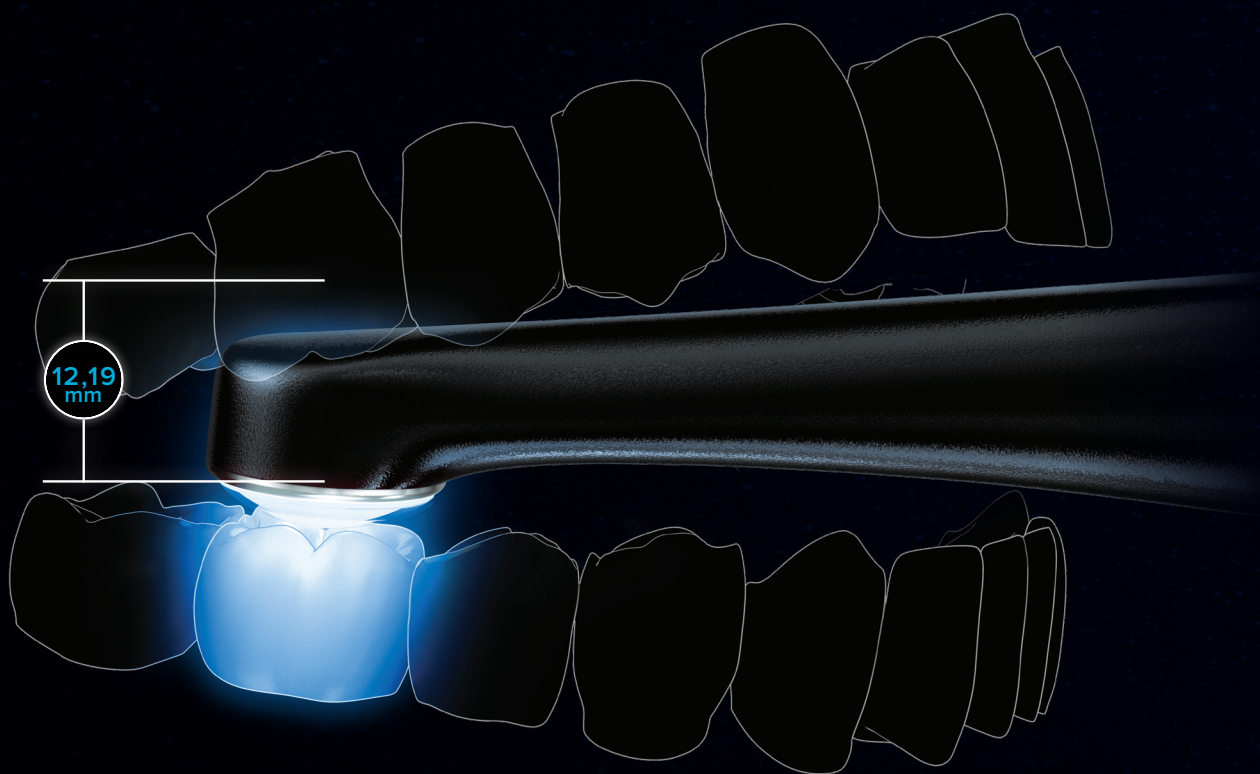
LAAJAKIRJOINEN KOVETUS

Monissa valokovettajissa on vain yksi LED-siru, joka toimii yhdellä aallonpituudella. Se voi luoda säteeseen kuumia ja kylmiä pisteitä, mikä tekee yhtenäisestä kovettumisesta lähes mahdotonta. Alkuperäinen VALO valokovettaja kehitettiin ratkaisuksi tähän ongelmaan. Tehokkaat LEDit tuottavat laajakirjoisen valon. Voit luottaa siihen, että saat tehokkaan, yhtenäisen ja kestävän kovetustuloksen koko kovetusalueelle.

TEHO (MW)	SÄTEILYVOIMAKKUUS (MW/CM ²)	JOULEA (J)	SÄDEPROFIILI	YLHÄÄLTÄ ALAS
1 350 STANDARD 2 700 XTRA POWER	1 100 STANDARD 2 200 XTRA POWER	13,5 STANDARD 13,5 XTRA POWER		
970 STANDARD 2 260 XTRA POWER	900 STANDARD 2 100 XTRA POWER	9,7 STANDARD 6,8 XTRA POWER		
670 STANDARD 1 570 XTRA POWER	900 STANDARD 2 100 XTRA POWER	6,7 STANDARD 4,7 XTRA POWER		

ULOTTUVUUS, JONKA HALUAT

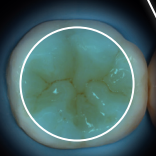
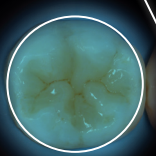
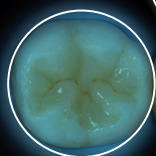
VALO X -valokovettajan matalan profiilin ansiosta sillä ylettyy helposti takahampaiden restauraatioihin potilaiden mukavuutta uhraamatta. VALO X -valokovettajan kapean pää voi asettaa suoraan kovetettavan kohdan päälle kaikkialla suussa. Siten valo ulottuu preparoinnin kaikille pinnoille. Suurempi 12,5 mm:n linssi mahdollistaa laajemman kovetettavan pinta-alan. Siten oikea valo on aina oikeassa paikassa.



VALO X

VALO GRAND

VALO



12 MM KATTAVUUS MOLAARISSA



VALO GRAND -VALOKOVETTAJA



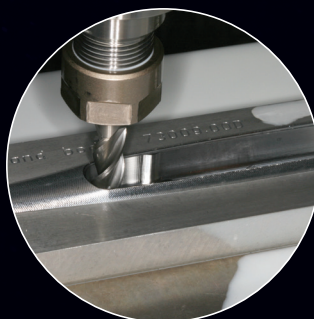
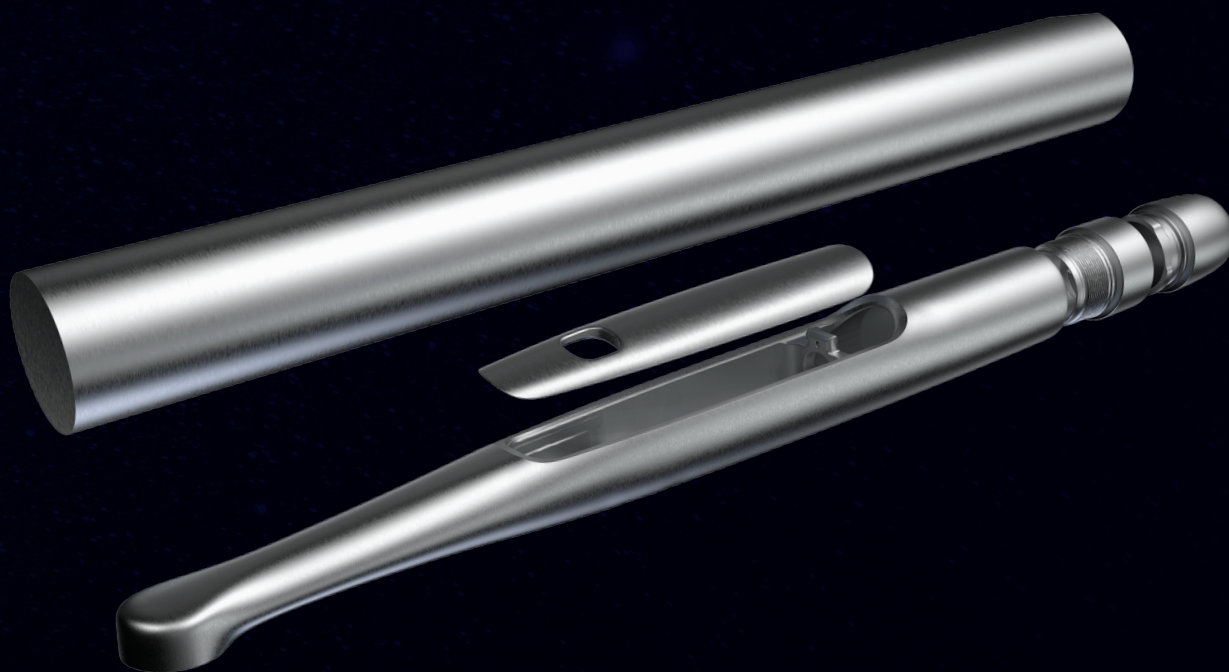
VALO-VALOKOVETTAJA

KOVETTAJANPÄÄN KORKEUS

KESTÄVYYS, JOTA RAKASTAT

Valokovettajalla on ratkaiseva merkitys vastaanotollasi. Sen pitää kestää jokapäiväistä käyttöä ja joskus jopa tahattomia iskuja. Jos valokovettajasi on poissa käytöstä, se aiheuttaa sinulle työajan menetystä, lisäkustannuksia sekä ylimääräistä vaivaa. VALO X -valokovettajan ansiosta sinulla on yksi asia vähemmän mietittävänä – voit luottaa siihen täysin.

Kaikki VALO-valokovettajamme valmistetaan massiivisesta, korkealaatuisesta avaruusteknologiassa käytetystä alumiinista. Tämä tekee VALO-kovettajista poikkeuksellisen kestäviä. Unibody-rakenne saa aikaan suljetun, vahvan valokovettajan, jossa ei ole heikkoja saumakohtia, ja josta myös lämpö poistuu tehokkaasti. Itse asiassa VALO-valokovettajat saattavat olla maailman kestävimpiä valokovettajia.



VALO-valokovettajien tuoteperhe on tehty kestäämään – tämän takaamme. Sinun ei tarvitse huolehtia uuden valokovettajan hankkimisesta aina muutaman vuoden välein; VALO-valokovettajalla on 5 vuoden valmistajan takuu, joten voit olla varma hankintasi arvon säilymisestä.

			
LEDIEN MÄÄRÄ	12	4	4
KOVETUSALUE	12,5 mm	11,7 mm	9,75 mm
PINTA-ALA	123 mm ²	108 mm ²	74 mm ²
ULOTTUVUUS / PÄÄN KORKEUS	12,19 mm	11,18 mm	11,68 mm
UNIBODY- MUOTOILU	✓	✓	✓
LAAJAKAISTAINEN SPEKTRI	✓	✓	✓
AKSELEROMETRI- TOIMINTO	✓		
AKTIVOINTI	2 painiketta – tilan valinta ja teho	1 tilan valintapainike 2 aktivointipainiketta	1 tilan valintapainike 1 aktivointipainike
DIAGNOSTINEN VALO	2 integroitua tilaa		
LINSSITARVIKKEET	VALO X Kit toimitetaan 5 lisälinssillä. Valo X Colors Kit sisältää vain Diffuser lens-linssin.	6 erillistä	5 erillistä
JOHDOTON KÄYTTÖ	Sisältää	Erillinen yksikkö	Erillinen yksikkö
JOHDOLLINEN KÄYTTÖ	Johtoadapteri sisältyy VALO X toimitukseen, mutta ei VALO X Color Kit:iin.	Erillinen yksikkö	Erillinen yksikkö
PARISTOT	Käyttö yhdellä paristolla Sisältää 2 paristoa	Käyttö kahdella paristolla Sisältää 4 paristoa	Käyttö kahdella paristolla Sisältää 4 paristoa

TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

	VALO X	VALO Grand	VALO
Valotehon alue (nm)	380–515 nm	385–515 nm	385–515 nm
Huippuaallonpituudet (nm)	380–420 nm ja 420–515 nm	395–415 nm ja 440–480 nm	395–415 nm ja 440–480 nm
TEHO (mW)			
Standard	1 350 mW	970 mW	670 mW
Xtra Power	2 700 mW	1 615 mW	1 570 mW
SÄTEILYVOIMAKKUUS* (mW/cm²)			
Standard	1 100 mW/cm ²	900 mW/cm ²	900 mW/cm ²
Xtra Power	2 200 mW/cm ²	2 100 mW/cm ²	2 100 mW/cm ²
KOKONAISENERGIA / JAKSO			
Standard	13,5 J (10 sekuntia)	9,70 J (10 sekuntia)	6,65 J (10 sekuntia)
Xtra Power	13,5 J (5 sekuntia)	6,30 J (3 sekuntia)	4,65 J (3 sekuntia)
KOVETUSAIKATILAT			
Standard	10	20/15/10/5	20/15/10/5
Xtra Power	5	3	3

	VALO X	VALO Grand	VALO
MITAT			
Cordless	22,6 x 2,1 x 2,1 cm	20,3 x 3,3 x 2,7 cm	20,3 x 3,3 x 2,7 cm
Corded	22,6 x 2,1 x 2,1 cm Johdon pituus: 1,80 m	23,5 x 2 x 2 cm Johdon pituus: 1,80 m	23,5 x 2 x 2 cm Johdon pituus: 1,80 m
RUNGON PAINO			
Cordless	Yksikkö: 108 g Paristojen kanssa: 136 g	Johdoton yksikkö: 150 g Paristojen kanssa: 190 g	Johdoton yksikkö: 150 g Paristojen kanssa: 190 g
Corded	Johdollinen: 158 g	Johdollinen yksikkö: 226 g	Johdollinen yksikkö: 226 g
Virtakäyttö	Johdoton/paristo tai johdollinen	Johdoton/paristoyksikkö Johdollinen yksikkö	Johdoton/paristoyksikkö Johdollinen yksikkö
Paristo	Suojattu, ladattava litiumioniakku 11MR14/65 3,7 V, 900 mAh 3,33 WH	Ladattava, kemiallinen litiumrautafosfaattiakku (LiFePO ₄) RCR123A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 WH	Ladattava, kemiallinen litiumrautafosfaattiakku (LiFePO ₄) RCR123A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 WH

*Säteilyvoimakkuus on yhdenmukainen ISO 10650-standardin kanssa, kun se mitataan gigahertsin spektrianalysaattorilla.

Useita palkintoja
voittanut VALO™ -
valokovettajien
tuoteperhe





CE MD

VALO X Colors-pakkaus

- 1 kpl VALO X LED -valokovettaja
- 1 kpl Diffuser Lens
- 2 kpl ladattavia paristoja
- 1 kpl paristolaturi
- 1 kpl valosuoja
- 1 kpl suojapussien näytepakkaus
- 1 kpl virtalähde (pariston lataamiseen tai virtasovittimelle*)

- **6496** Horizon Red
- **6497** Aurora Pink
- **6498** Stardust Gray
- **6499** Nebula Green
- **6519** Twilight Blue
- **6538** Galaxy Purple
- **6539** Onyx Black

**Johtoadapteri ei sisälly.*



TARVIKKEET

Virtalähde

- 4952** - VALO X -virtalähde (yleispistokkeet) 1 kpl/pakkaus
- 5189** - VALO X kiinteä johto 1 kpl/pakkaus
- 5437** - VALO X -paristot 2 kpl/pakkaus
- 4951** - VALO X -paristolaturi 1 kpl/pakkaus

CE MD

Suojapussit

- 4665** - VALO X -suojapussit – 100 kpl/pakkaus
- 5898** - VALO X -suojapussit – 600 kpl/pakkaus

Suojalasit

- 508** - UltraTect sinivalon estävät suojalasit



CE MD

VALO X -pakkaus

- 1 kpl VALO X LED -valokovettaja
- 5 kpl lisävarustelinssejä
- 2 kpl ladattavia paristoja
- 1 kpl paristolaturi
- 1 kpl virtalähde (pariston lataamiseen tai virtasovittimelle)
- 1 kpl johtosovitin
- 1 kpl käsikappaleen pidike
- 1 kpl sinivalon estävät lasit
- 1 kpl suojapussien näytepakkaus

○ 5973 Black

TARVIKELINSSIT

VALO™-tarvikelinssit kiinnittyvät nopeasti ja helposti mukautuen siten kätevästi tarvitsemiesi lisätoimintojen mukaan. Jokaisella VALO-valokovettajalla on oma linssisarjansa, joka on yhteensopiva kyseisen valon kanssa.

KOVETUSLINSSIT

POINTCURE™ LENS

PointCure Lens -linssi tiivistää valon 2,5 mm:n aukkoon. Sopii ihanteellisesti laminaattien pistokovetukseen ja kaikilla keraamikruunuille.



CE MD

PROXICURE™ BALL LENS

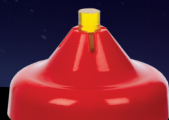
Tukee matriisia ja auttaa saavuttamaan kuperan kontaktin, ennen osittaista valokovetusta ja sen aikana.



CE MD

TRANSLUME™ LENS

Tuottaa pidemmän aallonpituuden valon hampaiden läpivalaisua varten esim. halkeamien, murtumien ja vaurioiden visualisoimiseksi.



CE MD

INTERPROXIMAL LENS

Auttaa hampaiden halkeamien, murtumien tai vaurioiden visualisointia kun hampaat valaistaan linguaalipuolelta ja tarkkaillaan varjoja.



CE MD

DIFFUSER LENS

Diagnostisessa mustavalotilassa diffuusorilinssi saa aikaan fluoresoivien hiukkasten näkymisen useissa eri hammasresiineissä.

Diagnostisessa valkovalotilassa diffuusorilinssi toimii aina, kun hammaslääkäri tarvitsee luonnollista valo esimerkiksi sävyn määrittämiseksi.



CE MD

DIAGNOSTISET LINSSIT

VALO X	5890 (Sisältää)	5889 (Sisältää)	5891 (Sisältää)	5893 (Sisältää)	5892 (Sisältää)
VALO GRAND	4082	4081	4084	4658	4319 (BLACK) 4628 (WHITE)
VALO	5934	5936	5937	4629	5939 (BLACK) N/A (WHITE)

TUTUSTU KOKO VALO-TUOTEPERHEESEEN

VALO™
GRAND



CE MD

VALO Grand **Cordless** -pakkaus

- 1 kpl VALO Grand LED -valokovettaja
- 4 kpl ladattavia paristoja
- 1 kpl paristolaturi
- 1 kpl virtalähde yleispistokkeella, paristolaturiin
- 1 kpl VALO Grand -valosuoja
- 1 kpl käsikappaleen pidike
- 1 kpl suojapussien näytepakkaus

○ **5972** Black

● **4864** Sapphire

● **4865** Red Rock

CE MD

VALO Grand **Corded** -pakkaus

- 1 kpl VALO Grand LED -valokovettaja
 - 2,13 m:n johto
- 1 kpl virtalähde yleispistokkeella
 - 1,83 m:n johto
- 1 kpl suojalaseja
- 1 kpl käsikappaleen pidike
- 1 kpl suojapussien näytepakkaus

○ **5971** Black

VALO™



CE MD

VALO Cordless -pakkaus

- 1 kpl VALO Cordless LED-valokovettaja
- 4 kpl ladattavia paristoja
- 1 kpl paristolaturi
- 1 kpl virtalähde yleispistokkeella, paristolaturiin
- 1 kpl VALO Cordless -valosuoja
- 1 kpl käsikappaleen pidike
- 1 kpl suojapussien näytepakkaus

○ 5941 Black

VALO GRAND- JA VALO-TARVIKKEET

Cordless-lisävarusteet

5963 - Ladattavat paristot 2 kpl/pakkaus

5962 - Paristolaturi 1 kpl/pakkaus

5961 - Laturin virtalähde 1 kpl/pakkaus

Corded-lisävarusteet

5930 - VALO-virtalähde - 1,83 m:n johto

5933 - VALO-virtalähde - 4,88 m:n johto

1667 - VALO Surface -kiinnitysteline 1 kpl/pakkaus

CE MD

Suojapussit

4666 - VALO Grand Cordless 100 kpl/pakkaus

5896 - VALO/VALO Grand Cordless 600 kpl/pakkaus

4669 - VALO Grand Corded 100 kpl/pakkaus

5897 - VALO Grand Corded 600 kpl/pakkaus

4667 - VALO Cordless 100 kpl/pakkaus

Sinivalon estävät suojukset

3604 - VALO Grand -valosuoja 1 kpl/pakkaus

5929 - VALO Cordless -valosuoja 1 kpl/pakkaus

508 - UltraTect sinivalon estävät suojalasit

Käyttämällä näitä Ultradent-tuotteita yhdessä VALO X -valokovettajan kanssa luot potilaillesi kauniita ja minimaalis-invasiivisia esteettisiä ratkaisuja helposti ja vaivattomasti.



Osamatriisit

Etsaus ja sidostus

Yhdistelmämuovi

Sementointi

Kovetus

Viimeistely



**RESTORATIVE
SOLUTION**