



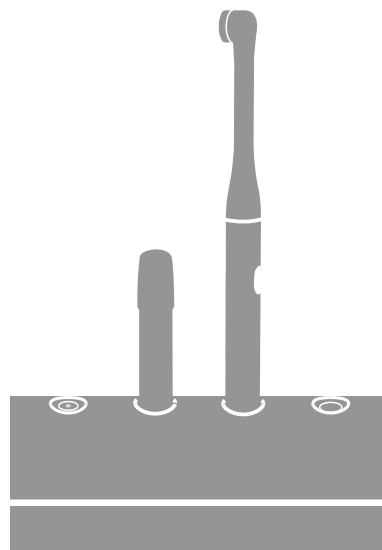
**Foshan COXO Medical Instrument Co., Ltd**

Address: BLDG 4, District A, Guangdong New Light Source  
Industrial Base, South of Luocun Avenue, Nanhai District, Foshan, 528226 Guangdong, China  
E-mail:coxotec@163.com  
Http://www.coxotec.com



**Lotus NL B.V.**

Koningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, The Hague,  
Netherlands.  
E-mail:peter@lotusnl.com



nano

**COXO<sup>®</sup>**

**USER MANUAL**


DB686 CURING LIGHT





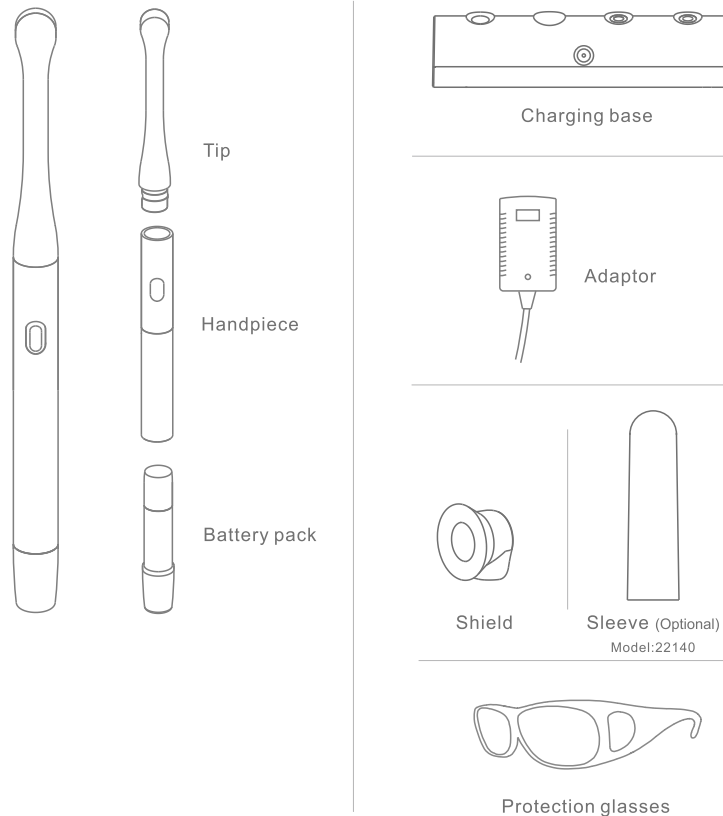
## Vägledning och tillverkarens deklARATION – elektromagnetisk immunitet

Anordningen är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljön som anges nedan. Kunden eller användaren av enheten bör se till att den används i en sådan miljö.

IMMUNITET STEST	IEC 60601 Testnivå	Samsvars nivå	Elektromagnetisk miljö _ vägledning
Utfört RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	3 Vrms	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning bör inte användas närmare någon del av enheten, inklusive kablar, än det rekommenderade separationsavståndet beräknat utifrån den ekvation som gäller för sändarens frekvens.  Rekommenderat separationsavstånd  $d = ([3.5] \sqrt{p})/3$ $d = ([3.5] \sqrt{p})/3 \text{ 80 MHz to 800 MHz}$ $d = ([7] \sqrt{p})/3 \text{ 800 MHz to 2,7 GHz}$
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz till 2,7 GHz	10 V/m	Om P är sändarens maximala uteffekt i watt (W) enligt sändartillverkaren och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m).  Fältstyrkorna från fasta RF-sändare, som bestäms av en elektromagnetisk platsundersökning, bör vara lägre än överensstämmelsenivån i varje frekvensområde.  Störningar kan uppstå nära utrustning som är märkt med följande symbol: 
OBS 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet. OBS 2: Denna policy kan ske i integrerade situationer. Elektromagnetisk förknipning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.			
Fältstyrkor från fastasändare, såsom basstationer för radiotelefoner (mobila/trådlösa) och landmobilradioapparater, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar kan inte förutsägas teoretiskt med noggrannhet. För att bedöma den elektromagnetiska miljön på grund av fasta RF-sändare bör en elektromagnetisk platsundersökning övervägas. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats där anordningen används överskrider lämplig RF-överensstämmelsenivå ovan, skall produkten observeras för att kontrollera normal drift. Om onormala resultat observeras kan ytterligare åtgärder krävas, t.ex. b Under frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz bör fältstyrkan vara mindre än 3 V/m.			

## 1. LISTA ÖVER PRODUKTINNEHÅLL

### 1. PRODUCT CONTENTS LIST



## 2. PRODUKTBESKRIVNING

Enheten är en trådlös pennliknande, LED-ljuspolymeriseringsenhet och kariesdetektor för användning av tandpersonal på tandläkarkontor eller tandlaboratorier.

- Liten storlek och lätt ergonomisk design.
- Kompakt batteridriven design och utbytbar batteripaket.
- Individuellt justerbara LED-spetsar, vridbara med 360°.
- LED-tipsdesign som ger utmärkt intra-oral åtkomst.

### Indikationer

- För ljusaktiverad polymerisation av tandmaterial som kompositer, lutingcement och tätningsmedel med synligt ljus.
- För tandkirurgi, enligt den speciella fluorescensegenskapen hos nedbrytningsprodukten från bakterierna på karies, är det lättare att rikta in sig på och ta bort den infekterade substansen på tanden.

### Kontraindikationer (kontraindikationer)

Enheten är kontraindicerad för användning hos patienter som är benägna att fotobiologiska reaktioner (inklusive patienter med solurtikaria eller erythropoetisk protoporfyri) eller de som för närvarande genomgår behandling med fotocentrerande läkemedel.

### Kompatibla material

Enheten är utformad för att härda material som initierats med CQ och/eller andra initierare som absorberar violett ljus, 405-480nm våglängd. Se polymerbaserade restaureringsmaterialtillverkarens fullständiga bruksanvisningar för specifika rekommendationer för produktkompatibilitet och härdning.

Vägledning och tillverkarens deklARATION – elektromagnetisk immunitet			
Anordningen är avsedd att användas i elektromagnetiska miljöer som anges nedan. Kunden eller användaren av enheten bör se till att den används i en sådan miljö.			
IMMUNITETSTEST	IEC 60601 Testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljö - vägledning
Elektrostatisk utladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV luft	± 8 kV kontakt ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV luft	Golven ska vara trä-, betong- eller keramiska plattor. Om golven är täckta med syntetiskt material, bör den relativa luftfuktigheten vara minst 30%.
Elektrisk rask transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömforsyningsledning ± 1 kV för inngångs-/utdatalinjer	± 2 kV för strömforsyningsledning ± 1 kV för inngångs-/utdatalinjer	Elkvaliteten bör vara en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Våg IEC 61000-4-5	± 0,5, + 1 kV-linje(er) till ± 0,5 ± 1, ± 2 kV-linje till jorden	± 0,5, + 1 kV-linje(er) till ± 0,5 ± 1, ± 2 kV-linje till jorden	Elkvaliteten bör vara en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer på strömförsörjningsledningarna IEC 61000-4-11	0% UT för 0,5 cykel 0% UT i 1 cykel 70% UT för 25/30 cykler 0% UT för 250/300 Cykler	0% UT för 0,5 cykel 0% UT i 1 cykel 70% UT för 25/30 cykler 0% UT för 250/300 Cykler	Elkvaliteten bör vara en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö. Om användaren av enheten kräver fortsatt drift i händelse av strömbrott rekommenderas att enheten drivs från en avbrottsfri strömförsörjning eller ett batteri.
Effektfrekvens (50/60 Hz) Magnetfält IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetfält med effektfrekvens bör vara på nivåer som är karakteristiska för en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
OBS: $U_T$ är .c. nätspänning innan provningsnivån appliceras.			



Vägledning och tillverkarens deklARATION – elektromagnetiska utsläpp		
Anordningen är avsedd att användas i elektromagnetiska miljöer som anges nedan. Kunden eller användaren av enheten bör se till att den används i en sådan miljö.		
Utslippstest	Överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö - vägledning
RF-utslipp CISPR11	Grupp 1	Enheden använder RF-energi endast för sin interna funktion. Därför är RF-utsläppen mycket låga och kommer sannolikt inte att orsaka störningar i elektronisk utrustning i närheten.
RF-utslipp CISPR11	Klass B	Anordningen är lämplig för användning i alla företag, inklusive inhemska företag och sådana som är direkt anslutna till det allmänna lågspänningsnätet och som levererar byggnader som används för hushållsändamål.
Harmoniska utsläpp IEC 61000-3-2	Klass A - Uppfyller kraven	
Spänningssvingningar/fimmerutsläpp IEC 61000-3-3	Uppfylla	

### 3. SIKKERHETSMERKNADER (SIKKERHETSMERKNADER)

Observera följande allmänna säkerhetsanvisningar och särskilda säkerhetsanvisningar i andra kapitel i denna bruksanvisning.



#### Säkerhet

Det här är säkerhetsvarningssymbolen. Det används för att varna dig för potentiella personsador. Följ alla säkerhetsmeddelanden som följer denna symbol för att undvika eventuella skador.



#### Varningar

Modifiera aldrig apparaten eller någon av utrustningen. Alla ändringar kan äventyra säkerhet och effektivitet.

#### Håndstykke (håndstykke)

- När du använder kariesdetektorfunktionen, se inte ljuset med ögonen utan skydd, det är skadligt för dina ögon. För att förhindra att ögonen kommer i kontakt med ljuset direkt, installera ögonskyddet.
- Använd inte en skadad enhet. t.ex. om bland annat glaskåporna på LED-spetsen är repade, trasiga eller saknas.
- Ögonskyddssköldarna slits ut med tiden. Byt ut defekt sköld mot reservsköldar som ingår i förpackningen eller finns som påfyllning
- Endast auktoriserade tekniker får reparera handstycket eller batteripaketet.

#### Ladebase (ladebase)

- Låga spänningar finns i laddningsbasen. Använd endast i torra förhållanden. Använd inte om laddningsbasen eller handstycket är vått. Undvik kortslutning mellan kontaktkuddar på laddningsbasen. Endast auktoriserade tekniker bör reparera laddningsstationen.
- Använd inte spänning e4/ed från det område som anges på laddningsbasen och nätadaptern.
- Se alltid till att handstycket, spetsarna och batteripaketet är helt upparbetade och noggrant torra innan du sätter in det i laddningsbasen.

#### Batteripakke (batteripakke)

- Förhindra att batteriet kortsluts under användning och förvaring.
- Håll elektriska kontakter rena och torra.
- Ta inte ut batteripaketet ur handstycket under användning.













#### Programmet

- Använd inte apparaten för intraoral belysning eller dental transillumination. Överdriven värme kan utvecklas, vilket orsakar brännskador på slemhinnan eller massirritation.
- Härdningsmaterial kan leda till postoperativ känslighet och/eller för tidigt restaureringsfel.
- Kariesdetektor är tänkt att hitta karies, inte för slutlig diagnos.

### Försiktighetsåtgärder

Denna produkt är endast avsedd att användas enligt beskrivningen i denna bruksanvisning.

- Använd inte en enhet som inte har bearbetats korrekt. Skydda enheten mot grov kontaminering genom att applicera engångsbarriärhydsan. Barriärhylsor är endast avsedda för engångsbruk för att förhindra korskontaminering.
- Rikta aldrig ljuset direkt mot oskyddad mjukvävnad, eftersom detta kan orsaka skada eller irritation. Rikta inte ljuset mot ögonen. Ljus som reflekteras från tandytan kan också skada ögonen. Använd de skyddande sköldarna som medföljer enheten eller skyddsglasögonen.
- Begränsa ljusets verkan till det område som bearbetas.
- Alla tandhärdande ljus orsakar en viss grad av värmeutveckling. Förlängd drift i områden nära eller mjuka vävnader kan leda till allvarliga skador. Under dessa omständigheter ska du inte bota mer än 10 sekunder åt gången utan att vidta försiktighetsåtgärder som luftkylning.
- Vid tung användning (flera härdningscykler med 30 eller färre borrar mellan cyklerna) är det möjligt för sondspetsen, som är en applicerad del, att nå upp till 50 ° C. Det bör inte finnas några biverkningar till följd av kortvarig kontakt med intakt hud eller slemhinnor.
- Använd endast tillverkarens strömförsörjning, nätsladd, laddningsbas och batteri. Användning av andra tillbehör än de som anges i denna bruksanvisning kan orsaka skador på enheten och dess komponenter.
- Sterilisering av enheten, komponenter och tillbehör kommer att orsaka komponentskador och kan orsaka personskador. Ögonskyddssköldarna kan vara autoklav.
- Underlåtenhet att följa rekommendationer för miljöförhållanden kan skada patienter eller användare
- Kontrollera utrustningen före varje användning för slitna, lösa eller skadade delar.
- Det finns inga delar för användaren att reparera, förutom O-ringen som är fäst vid kopplingssluten på ljusspetsarna. Om du öppnar några komponenter kan det leda till osäker drift och garantin upphör att gälla
- Denna anordning får inte användas i närvaro av en brandfarlig bedövningsgas blandad med luft, syre eller lustgas.

	Försiktighet		Varning
	Tillverkare		EU-ombud
	Serienummer		CE-märkt produkt
	Typ B begagnad del		Återanvänd inte
	Håll dig torr		Bräcklig
	Lodrätt uppåt		Produkt av klass II
	Dc		Se bruksanvisning
	Särskilt bortskaffande av elektrisk och elektronisk avfallshantering		Autoklav

### Försiktighetsåtgärder för elektromagnetisk kompatibilitet

Denna information krävs i den fjärde utgåvan av IEC 60601-1-2 .

- Enheten kräver särskilda försiktighetsåtgärder för EMC och måste installeras och tas i bruk i enlighet med EMC-informationen i denna bruksanvisning.
- Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning kan påverka enheten.
- Användning av andra tillbehör, givare och kablar än de som anges av tillverkaren kan leda till ökade utsläpp eller minskad immunitetföreheten.
- Anordningen får inte användas bredvid eller staplas med annan utrustning och att om intilliggande eller staplad användning krävs bör enheten observeras för att verifiera normal drift i den konfiguration där den ska användas.
- I enlighet med IEC 60601-1-2 krävs inga ytterligare miljöförhållanden för normal användning

## 7. TEKNISKA DATA, GARANTIVILLKOR

### Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	AC100-240V / 50-60Hz
Ladebase Strøminngang	5V, 1,5A
Drift Omgivelsestemperatur	5 grader Celsius - 40 grader Fahrenheit
Drift Luftfuktighet	20% - 80%
Transport- och lagringstemperatur	-10C - 55C
Transport och förvaring Luftfuktighet	≤93% (icke-kondenserande)
Batteriytelse (batteriytelse)	<ul style="list-style-type: none"><li>• R laddningstid: Ca 2 timmar.</li><li>• 3.7V, 300 mAh</li></ul>
Härdande ljusintensitet	Mer än 1500 mW/cm <sup>2</sup>
Toppbølgelengdsområde för utdata	380 nm – 520 nm
Hög chip dimensioner (med batteri och spets)	Längd 19.7cm; Bredd 1.35cm
Watte Håndstykke med batteripakke	75,5 gram

### Klassificeringar

Typ av skydd mot elektriska stötar klass II

Elchockskydd Typ B Tillämpad del

I enlighet med direktivet om medicintekniska produkter: I (förordning 12) (IEC 60601)

### Kassering av enhet

Av miljöskäl måste apparaten och batteripaketet kasseras i enlighet med lokala miljöriktlinjer eller föreskrifter.

### Garantivilkår

- Tillverkaren ger 2 års garanti på alla komponenter i enheten utom batteriet. Batteriet täcks av en 1 års garanti. Garantin börjar gälla på inköpsdatumet. Under garantiperioden eliminerar tillverkaren utan extra kostnad eventuella defekter i apparaten till följd av material- eller tillverkningsfel, antingen genom att reparera eller byta ut delar eller byta ut hela enheten efter tillverkarens godtyckliga beslut.
- Omfattas inte av denna garanti: Skador till följd av felaktig användning (användning med felaktig ström/spänning, olämplig effektpunkt, brott, rengöring på andra sätt än de rekommenderade metoderna), normalt slitage och defekter som har en försumbar effekt på apparatens värde eller funktion.
- Denna garanti upphör att gälla om reparationer utförs av obehöriga personer.

### Identifiering av symbol

16

- Användaren ska inte röra patienten och tillgängliga laddningsbaskontakter samtidigt.
- Använd lämpliga skyddsglasögon, mask, kläder och handskar. Skyddsglasögon rekommenderas för patienter.
- Spraya inte desinfektionsmedel eller annan vätska direkt på ljus, spetsar, batteri, laddningsbas, strömförsörjning eller sladd.
- Förhindra att vätskor kommer in i härdningsljushuset (handstycket), batteriet tillbaka och laddningsbasen.
- Placera inte systemet på eller bredvid en radiator eller annan värmekälla. Överdriven värme kan skada systemets elektronik.

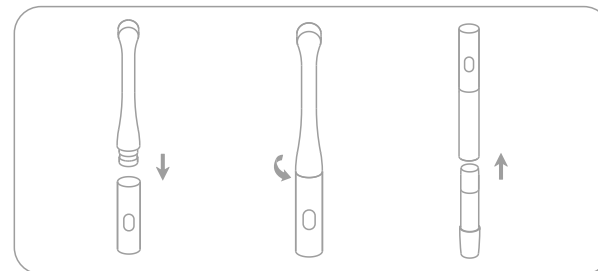
### Bivirkningar (bivirkningar)

- Långvarig filtrerad exponering för ljuskällan kan orsaka skador på ögat. (Se Varningar).
- Långvarig kontakt med mjukvävnader kan orsaka skador eller irritation i vävnaderna. (Se Varningar).
- Medicinska tillstånd som solurtikaria, erythropoetisk protoporfyri eller kataraktkirurgi kan förvärras av exponering för avgivet ljus. (Se kontraindikationer, försiktighetsåtgärder).

## 4. STEG-FÖR-STEG-INSTRUKTIONER

### Installation

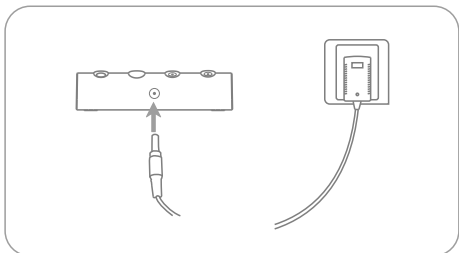
1. Fäst spetsen på handstycket genom att trycka in spetsen ordentligt i handstyckets öppning samtidigt som den roterar något.
2. Justera LED-spetsen: LED-spetsen kan vridas med 360°, så att ljusutgången kan justeras individuellt.
3. Sätt i batteripaketet i handstycket.



05

## Laddning

1. Anslut laddningsbasen till adapterkabeln.
2. Se till att eluttaget som används för eluttaget alltid är tillgängligt vid nödvändig nödvärkoping.
3. Sätt i batteriet i laddningsbasen.

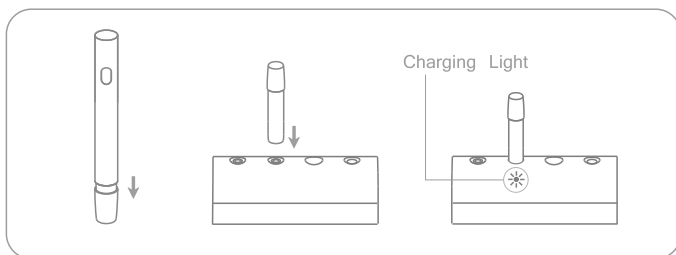


**Varumärke:** Enheten levereras med två batterier. Vi rekommenderar att batteriet som inte används förvaras på laddningsbasen så att det är fulladdat vid behov.

4. Ladelampe, det är jag.

**Varumärke:** Ingen lampa med batteriet ovanpå indikerar att kontakten saknas.

- **Solid orange:** Batteriet laddas
- **Solid grön:** Batteriet är fulladdat



## 6. Underhåll

### Övervakning av ljusutgång

Se till att LED-bländaren är ren och repfri; Annars kommer ljuseffekten att minska och kan vara otillräcklig för korrekt härdning av materialet.

- Ljusintensiteten bör kontrolleras ofta för att säkerställa korrekt härdning med hjälp av radiometern som ingår i laddningsbasen.

- Varumärke:**
- Ljusradiometern kan endast användas för att mäta härdningslampan. För karies detekteringsljus är det uppmätta värdet felaktigt.
  - Vrid vridknappen till Härda innan du mäter.
  - Fortsätt inte att använda om ljusutgången är lägre än referensintensiteten.

### Bakterier

- När batterilampan är fast orange laddas batteriet. När batterilampan är fulladdad förblir den permanent grön. Batteriet måste ha ca 2 timmar på sig att laddas fullt ut.
- Om batteripaketet behöver bytas ut, dra helt enkelt ut batteripaketet genom att dra ut det ur huvudhöljet längs den längsgående axeln.

### Allmänt underhåll

En tunn beläggning av petroleumgel kan appliceras på spets O-ringar och laddningsbasbatteristolpe efter behov för att underlätta införing och borttagning.

- Inspektera och byt ut slitna eller skadade O-ringar efter behov för att bibehålla optimal prestanda.

## Förpackning

Inga speciella krav.

## Sterilisering

### För handstycke, spets och laddningsbas

- Sterilisering är inte tillåten.
- Utsätt inte komponenter för automatisk ång- eller flytande kemisk sterilisering. Komponentskador uppstår.

### För lysskjold

- Efter manuell rengöring, och eventuell valfri desinfektion eller automatiserad desinfektionscykel för tvättmaskiner, krävs ånga automatisk deklaration.
- Prevacuum fuktreisering:
  - Full cykel: 134 o C3 minuter och 30 sekunder.
- Följ tillverkarens instruktioner för lastning och drift.

## Torkning

### För handstycke, spets och laddningsbas

Torka av apparaterna med en steril, ren, luddfri trasa. Låt komponenterna lufttorka helt innan de förvaras.

### För lysskjold

Använd autoklavens torkcykel, minst 30 minuter. Låt komponenterna lufttorka helt innan de förvaras.

## Underhåll, inspektion och provning

Inspektera visuellt för att säkerställa att all kontaminering avlägsnas. Kontrollera strömförsörjningen och sladden visuellt för skador.

- Komponenter som är skadade, slitna eller förvrängda, såsom O-ringarna, ska kasseras och bytas ut.

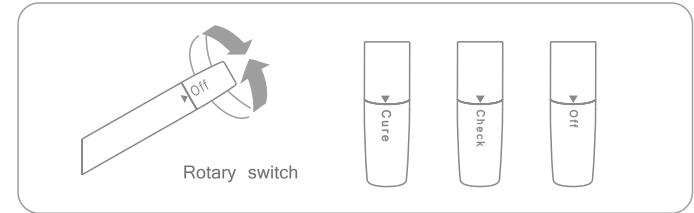
## Lagring

Förvara komponenterna i rumstemperatur, borta från fukt eller överdriven fuktighet.

## En snabb titt på operationen

**Rotationsbrytare:** Batteripaketet är också en roterande strömbrytare. Du kan välja olika funktioner genom att använda den.

- **Bota:** Herdly
- **Kontroll:** Caries detektor
- **Av:** Slå av



**Indikatorlampor:** Under nyckeln betyder konstant ljus eller blinkning olika funktioner

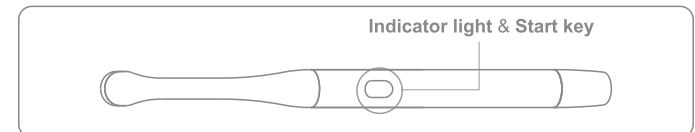
- **Helgrönt:** Härdningsljus
- **Långsamt blinkande grönt:** Kariesdetektor
- **Fast blinkande grönt:** Batteriet är strömsnålt

**Varumärke:** Jag ger honom batteri har låg effekt, det måste bytas ut för att fortsätta fungera.

**Startnyckel:** Startar eller stör arbetet.

- **Härdning:** Tryck en gång i 10 sekunders cykler, Dubbeltryck i 20 sekunders cykler.
- **Kontroll:** Tryck en gång i 30 sekunder, dubbeltryck i 60 sekunders cykler.

**Varumärke:** Efter ingen nyckeldrift på 3 minuter i standby-läge kommer enheten automatiskt att förs i viloläge för att spara ström. Tryck på startknappen för att vakna.

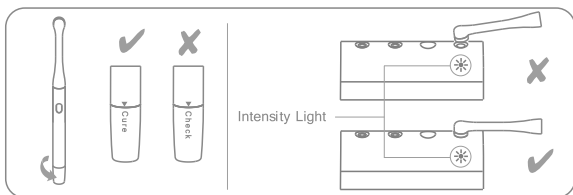


## Herdelysradiometer

Det finns en ljusradiometer på laddningsbasen för att testa härdningslampans intensitet.

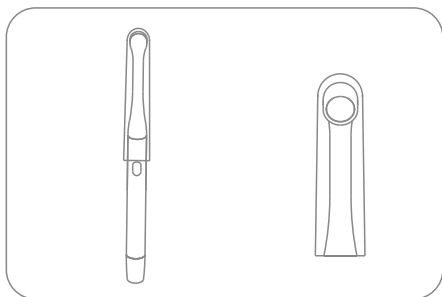
- Varumärke:**
- Ljusradiometern kan endast användas för att mäta härdningslampan. För karies detekteringsljus är det uppmätta värdet felaktigt.
  - Vrid vridknappen till Härda innan dumäter.

- Fast orange:** Ljuseffekten är under  $1000\text{mW}/\text{cm}^2$  och inte tillräcklig (t.ex. felaktigpositionering, kontaminerad eller repad lins)
- Fast grön:** Indikerar bestrålning på minst  $1000\text{mW}/\text{cm}^2$



## Förberedelse före användning

- Skydda LED-spetsen från grovavfall med engångsskyddshylsa. Se till att objektivet inte är blockerat av krympningar eller sömmen på mantlar.



### Krysskontaminering

- Kontrollera att skyddshylsan för engångsskydd är ordentligt applicerad över hela LED-spetsen.
- Polyetenbarriärhysan ersätter inte rengöring och desinfektion av tandinstrumenten.

- För batteriet och handstyckets parningsösm: Använd en ny trasa för att rengöra parningsspåret. Ta bort all synlig jord och se till att vätska tränger in i alla sprickor. Använd färska dukar för att gnugga vätska i sprickorna. Låt inte lösningen tränga in i huset. Kassera använda våtservetter. Ytterligare våtservetter kan användas.
- Ta inte ut batteriet ur det lätta handstycket. Försök inte demontera laddningsbasen.

- Ta bort resterna av rengöringslösningen med en fuktig trasa.
- Låt enheterna lufttorka i minst 5 minuter.

### För lysskjold

- Skrubba med varmt vatten och sänk ned skölden i en pH-neutral, fosfatfri tvättmedelslösning. Rengör med en mjuk borste i minst 30 sekunder tills den är fri från all synlig förorening.
- Skölj under rinnande dricksvatten.
- Torka av med en luddfri engångsduk.

### Desinfektion

- Efter rengöring, torka av alla enhetsytor med en ny engångsduk i kombination med en alkoholbaserad, tuberculocidal, kvartär ammoniumlösning, 5 minuters kontakttid, använd enligt tillverkarens desinfektionsinstruktioner. Använd en separat trasa för spets och handstycke. Säkerställ direktkontakt med apparaten och desinfektionsmedlet genom att trycka på våtservetter på enheten efter hälften av den tidhan behövd kontakttid.
- Använd färska våtservetter för att desinficera sondspetsens o-ringområde, handstyckets parningshållighet och batteri/handstyckets parningsösm under hela kontakttiden. Var noga med att se till att tvättmedlet endast appliceras på toppen av hålligheten. EInsur endast minimalt tvättmedel i hålrummet som rymmer de elektriska stiftan. Absorbera omedelbart överflödig vätska med en torr engångshandduk.
- Torka av apparaterna med en steril, ren, luddfri trasa som är väl fuktad med avjoniserat vatten i 30 sekunder för att avlägsna allt desinfektionsmedel. Var särskilt uppmärksam på allt som fungerar, särskilt runt sondspetsen / handstycket. Se till att trasan är fuktig med avjoniserat vatten i hela 30 sekunder. Kassera den använda trasan och upprepa sköljningen med en ny, andra fuktig trasa i 30 sekunder. Kassera den andra trasan och skölj med en ny, tredje fuktig trasa under de senaste 30 sekunderna.
- Torka av apparaten med en fjärde torr, steril luddfri trasa för att avlägsna eventuell vätska.
- Låt apparaterna lufttorka i minst 5 minuter



## Varningar

- Skölden ska tas bort och rengöras/desinficeras/steriliseras. Handstycket, spetsarna och laddningsbasen kan inte steriliseras med autoklav.
- Enheten tolererar inte desinfektionsförfaranden på hög nivå. Desinficering på mellannivå är lämplig för handstycket, spetsarna och laddningsbasen.
- Rengör eller desinficera inte med klorblekmedel/natriumhypoklorit (korrosion av kontakter) eller Lysol@märke I.C.™ desinfektionspray (sprickbildning i laddningsbasen).
- Koppla bort nätkontakten från eluttaget och laddningsbasenheten före rengöring/desinfektion.

## Förberedelse före rengöring

Ta alltid bort spetsen från handstycket före bearbetning. Använd måttlig kraft för att dra ut sondspetsen ur handstycket.

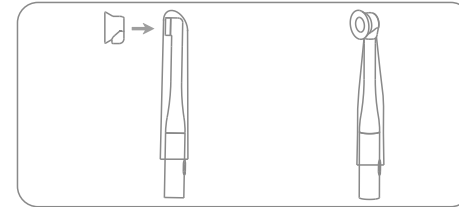
## Rengöring

Använd inte automatiska tvättmaskiner/desinfektionsmedel för att uppabeta alla delar. Komponentskador uppstår. De måste rengöras manuellt.

### För handstycke, spets och laddningsbas

1. Ta bort ögonskyddsskölden.
2. Ta bort skyddspärrhydsan och kassera den.
3. Skrubba med en impregnerad trasa eller engångshandduk dränkt med en alkoholbaserad tuberculocidal tills den är fri från synliga rester.
4. Särskild anmärkning: Var försiktig när du klämmer ihop sondspetsens och handstyckets parningsytor. Använd endast en fuktig impregnerad handduk.
  - För tipset: Skrubba området kraftigt nära o-ringen med en ny trasa. Se till att vätska täcker o-ringen och omgivande sprickor. När du rengör parningsytan, se till att tvättmedlet endast kommer i kontakt med de sidor som passar i handstycket (med O-ringen). Undvik att applicera rengöringsmedel på de elektriska kontakterna på sondspetsens undersida.
  - För parningshål för handstycken: Använd en ny trasa för att rengöra parningsspåret precis under ytan. Var noga med att se till att tvättmedlet endast appliceras på toppen av håligheten. Se till att endast minimalt tvättmedel kommer in i hålrummet som rymmer de elektriska stiften. Låt inte vätska ackumuleras i hålrummet runt pinnarna. Absorbera omedelbart överflödigt vätska med en torr engångshandduk.

2. Fäst ögonskyddssköldarna som medföljer enheten i kombination med barriärskyddshylsor. Håll spetsen över sköldens öppning och vrid spetsen mot skölden med 90° till sitt slutliga läge.
  - Se alltid till att ögonskyddssköldarna är ordentligt fastsatta på enheten för att undvika oavsiktlig aspiration (tryck ögonskyddsskölden ordentligt i rätt läge). Se alltid till att ögonskyddssköldarna är korrekt monterade på enheten utan att täcka ljusöppningen.
  - Se alltid till att ögonskyddssköldarna är ordentligt fastsatta på spetsen för att undvika oavsiktlig aspiration (tryck ögonskyddsskölden ordentligt i rätt läge).
  - Se alltid till att ljusöppningen inte täcks av ögonskyddssköldarna



3. Använd lämpliga, lätta filtreringsglasögon



### Högintensivt ljus - ögonskador

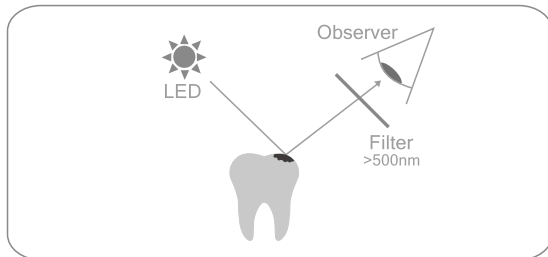
- Tryck inte på aktiveringsknappen förrän den är korrekt placerad intraorellt.
- Se till att alla i operationssalen (patienter, operatörer, assistenter) bär lämpliga skyddsfiltreringsglasögon.
- Titta inte direkt på ljuset medan det är aktiverat.

## Drift - Härdljus

1. Använd **vriddknappen Cure**;
2. LED-spetsen ska placeras så nära restaureringen som möjligt. Undvik skuggning genom att justera den långa axeln i enlighet därmed. Säkra rätt position.
3. Polymerisation: Återanvändning av startknappen för att aktivera ljuset.
  - Tryck en gång i 10-sekunderscykler
  - Dubbeltryck i 20-sekunderscykler.
4. Om du vill stoppa härdningslampan före cyklens trycker du när som helst på startknappen.
5. Se respektive materialinstruktion för användning och använd härdningstider som anges för 1000 mW/cm<sup>2</sup>.

## Drift – Kariesdetektor

1. Använd strömbrytaren för Kontrollera;
2. Avståndet mellan ljuset och tanden ska vara ca 5 10mm.
3. Välj : pstarta om startknappen för att aktivera lampan.
  - Tryck en gång i cykler på 30 sekunder
  - Dubbeltryck i 60-sekunderscykler.
4. Tand kommer att visas fluorescerande när ljuset berör den; ljussondens fluorescerande resultat ger information om kavitetsytan, vilket kan hjälpa behandlingen. Ämnet som med olika grad av hälsa kommer att visa viss skillnad i färg, det fluorescerande gröna området indikerar den hälsosamma substansen; Den fluorescerande röda visar karies.
5. Om du vill sluta styra ljuset före cyklens trycker du på Start-tangenten när som helst.



6. Behandling
  - Enheten hjälper operatörer när de gräver karies i redan öppna hålrum och fungerar som ett visuellt detekterings- och övervakningsverktyg. Det fungerar genom att lyfta fram karikatyrerat tandmaterial i fluorescerande rött och hälsosamt tandmaterial i fluorescerande grönt.
  - Enheten kan inte överväga de första kariesna.
  - Använd en enhet om en första diagnos har gjorts och ett beslut redan har fattats om hur man behandlar karies och om håligheten är öppen.
  - Enhetens fluorescerande resultat ger omfattande information, som kan användas för bearbetning. Det slutliga beslutet att piska hennes behandling utförs och hur länge det ska pågå fattas av användaren.
  - Undvik externa ljuskällor för att säkerställa att skillnaden mellan röd och grön fluorescens upprätthålls tydligt. Stäng av OP-lamporna eller stäng av dem när du använder enheten.
  - Medan du gräver ut en djup karies kan det fluorescerande ljuset verka brunt nära massan. Anledningen till detta är inte helt fastställt. Särskilt i detta fall kan ett extra detektionsverktyg (t.ex. sond) användas för att bestämma behandlingsförloppet.
  - Efter att ha tagit bort karikatyrerat tandmaterial rekommenderar vi att du kontrollerar hålrummet med enheten innan du slutför processen.

## 5. Rengöring, desinficering och sterilisering



### Krysskontaminering

- Återanvänd inte engångsartiklar. Kasseras i enlighet med lokala föreskrifter.
- Barriären är avsedd för engångsbruk och måste kasseras efter varje användning i enlighet med lokala föreskrifter. Barriären ersätter inte rengöring, desinfektion och sterilisering.



### Elektrisk kortslutning eller farligfeilfunksjon

- Skydda handstycket mot vätskepenetration under rengöring och desinfektion.