VAFU LED-uithardingslamp
Gebruiksaanwijzing



oyodental.nl

Inhoudsopgave

1、Inleiding..... 1
2、Opbouw en onderdelen..... 2
3、Technische specificaties..... 2
4、Montage en demontage..... 3
5、Gebruiksaanwijzing..... 4
6、Voorzorgsmaatregelen..... 6
7、Contra-indicaties..... 7
8、Onderhoud..... 8
9、Probleemoplossing..... 8
10、Opslag en transport..... 9
11、Klantenservice..... 10
12. Milieubescherming..... 10
13. Uitleg bij symbolen..... 10
14. Verklaring..... 11
15、Lijst met bijlagen..... 11
16、EMC..... 11

ovodental.nl

1 Inleiding

1.1 Voorwoord

Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd is een professionele fabrikant van tandheelkundige apparatuur, met een sterk vermogen tot eigen ontwikkeling en een volledig kwaliteitscontrolesysteem. De producten zijn gecertificeerd volgens ISO 13485:2003/AC:2007 en CE 0123 door het Duitse TÜV SÜD.

1.2 Het werkingsprincipe van de producten

De LED-uithardingslamp maakt gebruik van het principe van stralingsuitzending om de lichtgevoelige hars te laten uitharden door deze gedurende een korte tijd te bestralen.

1.3 Toepassingsgebied van de producten

Geschikt voor tandheelkundige behandelingen waarbij op tandheelkundig restauratiemateriaal op basis van polymeer wordt bestraald om dit in korte tijd te laten uitharden.

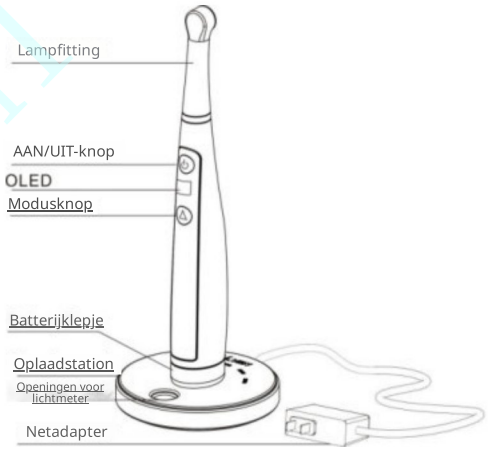
1.4 De kenmerken van de producten

- Het stabiele uitgangsvermogen garandeert een constant licht, zodat het uithardingseffect niet wordt beïnvloed door het verbruik van het resterende vermogen.
- Parallelle lichtbundels zorgen voor een meer geconcentreerde energie-output en een beter uithardingseffect.
- Draadloos opladen volgens de normen van het draadloze oplaadprotocol is beschikbaar.
- Batterij met supercapaciteit. Een volledig opgeladen batterij kan meer dan 500 keer continu worden gebruikt bij een gebruiksduur van 10 seconden in de P2-modus, vanaf het moment dat de batterij volledig is opgeladen tot het moment dat de waarschuwing voor een lage batterijstand wordt gegeven.
- Ergonomisch ontwerp, uitstekend en comfortabel in de hand tijdens de behandeling.
- Behuizing van aluminiumlegering, bestand tegen breken en vallen.
- Lichtbron die 360 graden kan draaien om uitharding vanuit alle richtingen mogelijk te maken.
- Verwisselbare lichtbron; een lichtbron van 400 nm tot 420 nm in combinatie met het bijbehorende reagens maakt het mogelijk tandcariës op te sporen.
- Een speciale bleekroller die tandbleekgel met blauw licht aanbrengt om tanden witter te maken.

- Oplader die controleert of de stralingsoutput van de LED-uithardingslamp effectief is of niet.
- Een vaste lens op de lichtbron, verlijmd met een volledig keramische veneer en bevestigd aan de kroon en de vezelversterkte composietwortelkanaalstift om het uithardingseffect te verbeteren.
- Vervangbare lithiumbatterij, automatische uitschakeling.

2 Opbouw en onderdelen

De LED-uithardingslamp (tandheelkundig) bestaat uit een hoofdunit, een oplader, een batterij, een lichtgeleidend onderdeel, afschermingen en een filter.



3. Technische specificaties

3.1 Afmetingen: 33 mm × 27 mm × 206 mm

3.2 Nettogewicht: 160 g

3.3 Configuraties: zie de paklijst voor details.

3.4 Voeding:

Verschillende voedingsbronnen

De stroomvoorziening is een oplaadbare batterij.

Oplaadbare lithiumbatterij.

Standaardspanning: 3,7 V, capaciteit: 2200 mAh,

batterijmodel: ICR 18650, met beveiliging tegen overspanning, overstroom en kortsluiting.

ovodental.nl

https://www.ovodental.nl/

Netadapter
Ingang: 100-240 V 50/60 Hz
Zekering: T1A 250 V
Ingangsvermogen: 5 VA
Uitgang: 5 V 1 A

3.5 Kenmerken van de LED-lamp:

Krachtige blauwe LED-lamp met hoog vermogen
Klasse: klasse 1
Golflengte: 400 nm ~ 480 nm
Controle: de LED-lamp werkt bij correct gebruik.
Straling: ≥ 850 mW/cm^2.
Optisch effectief oppervlak: 75 mm^2.

De LED-uithardingslamp is geschikt voor een aantal veelgebruikte materialen op harsbasis in tandartspraktijken, zoals 3M, Dentsply enz.

3.6 Omgevingsvoorwaarden

Omgevingstemperatuur: 5 °C tot 40 °C
Relatieve vochtigheid: ≤ 80%
Atmosferische druk: 75 kPa tot 106 kPa

3.7 Veiligheidsklasse van de apparatuur

Bedrijfsmodus: Intermitterende bedrijfsmodus

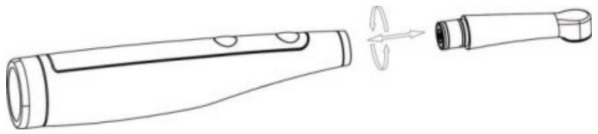
Beschermingsklasse tegen elektrische schokken: klasse II, voeding in het apparaat.

Beschermingsgraad tegen elektrische schokken: type B.

Beschermingsgraad tegen binnendringende vloeistof: conventionele apparatuur (IPX0)
Veiligheid in geval van een ontvlambaar mengsel van anesthetica met lucht, zuurstof of lachgas (geen AP-apparatuur of APG-apparatuur)

4 Montage en demontage

4.1 De bovenkant van de behuizing, die 360 graden kan draaien, is verwisselbaar. Zoals weergegeven in de afbeelding.



4.2 Batterij vervangen

Houd de voorkant van het apparaat en het batterijcompartiment vast, draai het tegen de klok in los, verwijder vervolgens de oude batterij uit het compartiment, plaats een nieuwe batterij en plaats het batterijcompartiment weer terug op het apparaat. De plus- en minpolen van de batterij kunnen in willekeurige volgorde worden aangesloten; dit levert geen veiligheidsrisico's op. Zoals weergegeven in de afbeelding:



4.3 Wanneer de batterij moet worden opgeladen, sluit u de USB Type A-stekker aan op de adapter en steekt u de stekker van de adapter in het stopcontact (AC 100 V~240 V). Sluit vervolgens de micro-USB-stekker van de USB-kabel aan op de aansluiting van het laadstation. Plaats het hoofdapparaat op het oplaadpunt van het laadstation, waarna de uithardingslamp begint op te laden.

5 Gebruiksaanwijzing

5.1 Druk 1 seconde op de knop „Δ“ en laat de knop los wanneer de zoemer één keer klinkt. De volgende drie modi zijn beschikbaar.

- Volledig vermogen: op het scherm verschijnt “Π”; de lichtintensiteit is op vol vermogen. (aanbevolen modus voor klinisch gebruik)
- Progressieve modus: Op het scherm verschijnt „Π“. De lichtintensiteit neemt geleidelijk toe en bereikt na 5 seconden het maximum.
- Pulsmodus: Op het scherm verschijnt “nn”; het blauwe licht werkt in pulsen.

ovodental.nl

https://www.ovodental.nl/

5.2 Houd de knop „Δ“ 2 seconden ingedrukt en laat de knop los wanneer de zoemer twee keer klinkt. De volgende drie modi, gebaseerd op de vermogensdichtheid, zijn beschikbaar.

- Ultrahoge vermogensdichtheid: op het scherm wordt „P1“ weergegeven; de vermogensdichtheid bedraagt ongeveer 2300 mW/cm² tot 2500 mW/cm².
- Hoge vermogensdichtheid: Op het scherm verschijnt „P2“. De vermogensdichtheid bedraagt ongeveer 1600 mW/cm² tot 1800 mW/cm².
- Standaard vermogensdichtheid: op het scherm wordt “P3” weergegeven; de vermogensdichtheid bedraagt ongeveer 1000 mW/cm² tot 1200 mW/cm².

5.3 Druk op de knop „Δ“ om het tijdsinterval te selecteren.

- In de „P3“-modus kan het tijdsinterval worden gekozen uit 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 en 40 seconden.
- In de modus „P2“ kan het tijdsinterval worden gekozen uit 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 en 20 seconden.
- In de modus „P1“ kan het tijdsinterval worden gekozen uit 1, 2, 3 seconden. De informatie op het scherm wordt weergegeven in de afbeelding.



5.4 Plaats tijdens het gebruik de wegwerphuls bovenop het hoofdapparaat, richt de bovenkant op de juiste positie, druk op de AAN/UIT-knop (“🔵”) en het hoofdapparaat zal een “Di”-geluid produceren; de uithardingslamp straalt blauw licht uit en begint te werken volgens de ingestelde modi. Ondertussen begint het aftellen vanaf de ingestelde werktijd; het apparaat stopt met werken wanneer het aftellen bij “0” is aangekomen. Op het scherm wordt de ingestelde werktijd opnieuw weergegeven.

5.5 De werking kan worden gestopt door op de AAN/UIT-knop (“⏻”) te drukken.

5.6 Na een werkcyclus kan de gebruiker op de AAN/UIT-knop („⏻“) drukken om een nieuwe werkcyclus te starten. Stop de werking als de apparatuur zichtbaar brandt; laat de apparatuur afkoelen voordat u deze opnieuw start. Het wordt aanbevolen om het aantal opeenvolgende werkcycli te beperken tot minder dan 5.

5.7 Batterij-indicator: In de hoofdeenheid is een detectiecircuit voor een laag batterijniveau ingebouwd. Als de batterij-indicator op het scherm nog maar 1 balkje aangeeft, laad de batterij dan tijdig op.

5.8 Wanneer de batterij moet worden opgeladen, steek dan de USB Type A-stekker in de USB Type A-aansluiting van de voedingsadapter, sluit de stekker van de voedingsadapter aan op een AC 100 V~240 V-voedingsbron en sluit de micro-USB-stekker van de USB-kabel aan op de oplaadindicator. Het blauwe indicatielampje op de oplader geeft aan dat de oplader in stand-by staat. Plaats de hoofdeenheid op het oplaadpunt van de oplader; het indicatielampje wordt groen en de hoofdeenheid wordt gedetecteerd.

Tegelijkertijd wordt het indicatielampje aan de onderkant van het hoofdapparaat groen en begint het uithardingslampje op te laden. Wanneer het opladen is voltooid, wordt het indicatielampje aan de onderkant van het hoofdapparaat blauw.

5.9 Verwijder na gebruik de wegwerphuls en gooi deze weg; hergebruik is niet toegestaan. Het uitgangsvermogen neemt met 5-10% af bij gebruik van de wegwerphuls.

5.10 Het product schakelt automatisch uit als er binnen 2 minuten geen bediening plaatsvindt. Schakel het in door op een willekeurige knop te drukken.

5.11 De uithardingsdiepte van tandheelkundige composiethars bedraagt minimaal 4 mm per 10 seconden. De aanbevolen afstand tussen het lichtpunt en het uithardingspunt is 2 mm.

6 Voorzorgsmaatregelen

Waarschuwing: Het is onze plicht om gebruikers de juiste gebruiksregels en veiligheidsinstructies te verstrekken.

6.1 Gebruik het product volgens de handleiding; andere toepassingen vallen buiten de ondersteuning.

6.2 Laad de batterij alstublieft ten minste 4 uur op vóór het eerste gebruik.

https://www.ovodental.nl/

6.3 Om kruisbesmetting te voorkomen, is het verboden de wegwerphuls te hergebruiken.

6.4 De bovenkant van het hoofdapparaat kan 360 graden worden gedraaid en is afneembaar en vervangbaar.

6.5 De VAFU LED-uithardingslamp mag alleen worden gebruikt door professioneel opgeleide personen.

6.6 Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen.

6.7 Tijdens het gebruik moet het licht rechtstreeks op het tandheelkundige composiethars worden gericht om een goede uitharding te garanderen.

6.8 Richt het licht niet op de ogen; gebruik de door ons bedrijf geleverde oogbeschermingsbril of beschermende bril om uw ogen te beschermen.

6.9 Gebruik de voedingsadapter die door ons bedrijf is ontworpen en geleverd. Het gebruik van een voedingsadapter die door andere fabrikanten is ontworpen of geleverd, kan potentiële gevaren opleveren voor de lithiumbatterij en het besturingscircuit.

6.10 Het is verboden om metalen voorwerpen op de oplader te plaatsen, omdat dit de interne schakelingen kan beschadigen. Haal de stekker van de oplader uit het stopcontact wanneer u niet oplaadt.

6.11 Laad de batterij op in een koele en goed geventileerde ruimte.

6.12 Het product mag niet langer worden gebruikt dan de in de handleiding aangegeven nominale gebruiksduur, om schade aan de tanden door hoge temperaturen te voorkomen. Schakel het product uit en laat het afkoelen wanneer het vijf keer achter elkaar is gebruikt.

6.13 Het is verboden de batterij te knijpen, te schudden of heen en weer te bewegen. Het is verboden de batterij zelf uit elkaar te halen, om kortsluiting of lekkage te voorkomen, en het is verboden de batterij in contact te brengen met metaal.

6.14 Als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt, verwijder dan de lithiumbatterij uit het hoofdapparaat. Het wordt aanbevolen om het product te installeren op een medische locatie waar zich binnen een straal van 5 meter geen hoogfrequente hoogspanningsapparatuur bevindt, om te garanderen dat het product correct functioneert.

7 Contra-indicaties

7.1 Mensen die een oogoperatie hebben ondergaan of lichtgevoelig zijn, zwangere vrouwen, kinderen en patiënten met een hartaandoening mogen het product niet gebruiken.

7.2 Patiënten met netvliesaandoeningen dienen voorzichtig te zijn bij het gebruik van het product.

7.3 Patiënten met fotosensibilisatie en zonne-dermatitis of die fotosensitieve medicijnen gebruiken, mogen het product niet gebruiken.

8 Onderhoud

8.1 Dit product bevat geen onderdelen die door de gebruiker zelf kunnen worden vervangen. Het onderhoud van dit product dient te worden uitgevoerd door een aangewezen vakman of een gespecialiseerd reparatiebedrijf.

8.2 Gebruikers kunnen de remzak, de lichtbron en de lithiumbatterij vervangen. Gebruik uitsluitend accessoires die door ons bedrijf zijn ontworpen en geleverd; neem contact op met de lokale dealer of ons bedrijf als u deze wilt aanschaffen. Het gebruik van accessoires die door andere fabrikanten zijn ontworpen en geleverd, kan leiden tot mogelijke gevaren voor de uithardingslamp of andere schade.

8.3 De accessoires van het product moeten worden gereinigd met schoon water of een neutrale, gesteriliseerde vloeistof. Niet laten weken. Gebruik geen sterk vluchtige of diffuus werkende oplosmiddelen om dit product te reinigen, aangezien dit kan leiden tot het vervagen van de aanduidingen op het bedieningspaneel.

8.4 Controleer na gebruik of er resten op het lichtpunt zitten en reinig de bovenkant van het hoofdapparaat met een watje gedrenkt in 75% alcohol om vervuiling te voorkomen en een optimaal resultaat te garanderen.

8.5 Laad de batterij tijdig op wanneer het batterijniveau laag is; haal de lithiumbatterij eruit en bewaar deze op een veilige plaats wanneer u het product gedurende langere tijd niet gebruikt.

9 Probleemoplossing

Storing	**Mogelijke oorzaak**	**Oplossingen**
Geen indicatie, reageert niet	1. De batterij van de is leeg. 2. De batterij is defect. 3. Het batterijbeveiligingssysteem van het hoofdapparaat werkt.	1. Laad het product op/vervang de batterij 2. Vervang de batterij 3. Plaats het hoofdapparaat op de lader voor activering

https://www.ovodental.nl/

"Er" wordt op het scherm weergegeven.	De hoofdunit is defect	Stuur het apparaat naar de klantenservice voor reparatie.
Er verschijnt een knipperend lampje op het scherm.	Lichtbron niet of verkeerd gemonteerd	Monteer de lichtbron correct. Stuur het apparaat naar de klantenservice voor reparatie.
De lichtintensiteit is zwak	Er zit hars op de bovenkant van de hoofdeenheid.	Verwijder de hars
Het apparaat laadt niet op terwijl de adapter is aangesloten.	1. De adapter is niet goed aangesloten. 2. De adapter is defect of niet compatibel. 3. De oplader is defect.	1. Sluit de adapter opnieuw aan. 2. Vervang de adapter. 3. Stuur het apparaat naar de klantenservice voor reparatie.
De gebruiksduur is verkort na één volledige oplaadbeurt	De capaciteit van de batterij is kleiner	Vervang de batterij

Opmerking: Als het product na het uitvoeren van deze oplossingen nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met de distributeur of ons bedrijf.

10 Opslag en transport

10.1 Deze apparatuur moet voorzichtig worden behandeld, uit de buurt van trillingen worden gehouden en op schaduwrijke, droge, koele en goed geventileerde plaatsen worden geïnstalleerd of opgeslagen.

10.2 Sla het niet op samen met brandbare, giftige, bijtende of explosieve stoffen.

10.3 Dit product moet worden opgeslagen in een omgeving met een relatieve luchtvochtigheid van ≤ 90%, een atmosferische druk van 75 kPa tot 106 kPa en een temperatuur van -20 °C tot +55 °C.

10.4 Overmatige stoten of schudden moeten tijdens het transport worden vermeden.

10.5 Meng het tijdens het transport niet met gevaarlijke stoffen.

10.6 Houd het tijdens het transport uit de buurt van zon, sneeuw of regen.

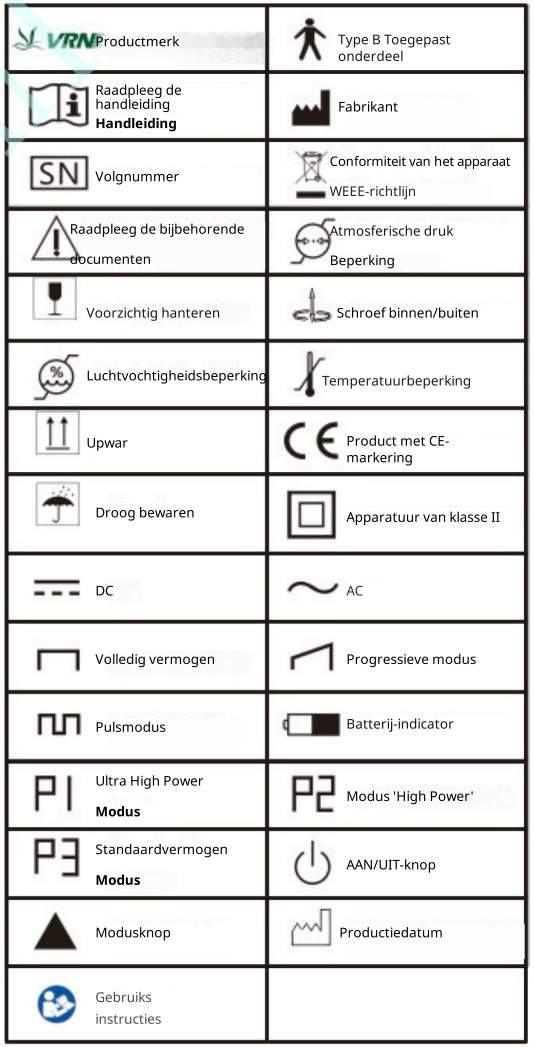
11 Service na verkoop

Vanaf de datum waarop dit product is verkocht, zullen wij, op basis van de garantiekaart, dit apparaat kosteloos repareren indien er kwaliteitsproblemen zijn. Raadpleeg de garantiekaart voor de garantieperiode.

12 Milieubescherming

Ons product bevat geen schadelijke stoffen. Het kan worden afgevoerd volgens de lokale wetgeving.

13 Uitleg bij symbolen



https://www.ovodental.nl/

14 Verklaring

De fabrikant behoudt zich het recht voor om het industriële ontwerp, de interne structuur, de handleiding enz. van het product zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De afbeeldingen dienen uitsluitend ter referentie. Het definitieve interpretatierecht berust bij GUILIN Veirun Medical Technology Co., Ltd.

15 Lijst met bijlagen

Nr.	Bijlage Naam	Aantal
1	glasvezel	1
2	lichtkap (opties beschikbaar)	1
3	oplader met één USB-kabel	1
4	oplaadstation	1
5	oplaadbare lithiumbatterij	1
6	400~415 nm lichtbron (opties beschikbaar)	1
7	440~480 nm lichtbron	1
8	wegwerphulzen	100

16 EMC

Opmerking:

(1) **Ongeautoriseerde wijzigingen of aanpassingen zonder de uitdrukkelijke toestemming van Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd. kunnen EMC-problemen veroorzaken bij het product of andere apparatuur.**

(2) De VAFU LED-uithardingslamp is getest en goedgekeurd in overeenstemming met de operationele procedures met betrekking tot EMC.

16.1 Vereisten voor de kabelinstallatie

Naam van de kabel	Kabeltype	Kabellengte
slijn voor de uitgang van de voeding	Ongeschermde parallelle slijn	1 meter

16.2 Belangrijke onderdelen met betrekking tot EMC

De belangrijkste onderdelen van het product met betrekking tot EMC zijn de LED-driverchip en de voedingsadapter. Het gebruik of vervangen van accessoires die niet door ons bedrijf zijn ontworpen en geleverd, leidt tot een verslechtering van de prestaties op het gebied van elektromagnetische emissies en elektromagnetische immuniteit. Vervang daarom geen onderdelen van het product zonder toestemming.

16.3 Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische emissies

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische emissies		
De VAFU LED-uithardingslamp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de VAFU LED-uithardingslamp moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	**Naleving**	**Elektromagnetische omgeving ——richtlijnen**
RF-emissie t GB 4824	Groep 1	De modellen VAFU LED-uithardingslamp gebruiken RF-energie uitsluitend voor hun interne werking. Daarom is de RF-emissie zeer laag en is het onwaarschijnlijk dat deze storing veroorzaakt in nabijgelegen elektronische apparatuur.
RF-emissies GB 4824	Klasse B	De VAFU LED-uithardingslampmodellen zijn geschikt voor gebruik in woningen en in gebouwen die rechtstreeks zijn aangesloten op een laagspanningsnet dat gebouwen voor huishoudelijke doeleinden van stroom voorziet.

https://www.ovodental.nl/

Harmonische emissies GB 17625.1	Niet van toepassing	
Spanningsschommelingen / flikkering GB 17625.2	Van toepassing	

16.4 Richtlijn en verklaring van de fabrikant — Elektromagnetische immuniteit

Richtlijn en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische immuniteit			
De VAFU LED-uithardingslamp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de VAFU LED-uithardingslamp moet ervoor zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	IEC 60601--testniveau	Conformiteit niveau	Elektromagnetische omgeving — Richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) GB/T 17626.2	±6 kV contact ±6 kV contact	±6 kV contact ±6 kV contact	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als vloeren met synthetisch materiaal zijn bedekt, moet de relatieve vochtigheid ten minste 30% bedragen.
Elektrische snelle -transiënten/bursts GB/T 17626.4	±2 kV voor voedingslijnen ±1 kV voor in- en uitgangslijnen	±2 kV voor voedingslijnen ±1 kV voor verbindingskabels	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.

Piek GB/T 17626.5	± 1 kV tussen fasen ± 2 kV tussen fase en aarde	± 1 kV tussen fasen	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op de ingangslijnen van de voeding GB/T 17626.11	<5%U_T (95% daling in U_T) gedurende 0,5 cyclus 40% U_T(60% daling in U_T) gedurende 5 cycli 70% U_T(30% daling in U_T) gedurende 25 cycli <5%U_T (>95% daling in U_T) gedurende 5 sec.	<5% $U_{[T]}$ (>95% daling in U_T) gedurende 0,5 cyclus 40% U_T(60% daling in U_T) gedurende 5 cycli. 70% U_T (30% daling in U_T) gedurende 25 cycli. <5% $U_{[T]}$ (95% daling in U_T) gedurende 5 sec.	De kwaliteit van de netstroom moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving. Indien de gebruiker van de VAFU LED-uithardingslampen ononderbroken werking vereist tijdens stroomonderbrekingen, wordt aanbevolen om de VAFU LED-uithardingslampen te voeden via een ononderbroken stroomvoorziening (UPS) of een batterij.
Magnetische veld bij netfrequentie (50/60 Hz) GB/T 17626.8	3 A/m	3 A/m	Magnetische velden met netfrequentie moeten op niveaus liggen die kenmerkend zijn voor een typische locatie in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Opmerking: U_T is de wisselspanning van het elektriciteitsnet vóór het aanleggen van het testniveau.			

ovodental.nl

https://www.ovodental.nl/

16.5 Richtlijn en verklaring van de fabrikant——Elektromagnetische immuniteit

Richtlijn en verklaring van de fabrikant——Elektromagnetische immuniteit			
De VAFU LED-uithardingslamp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de VAFU LED-uithardingslamp moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
-test voor immuniteit	IEC-60601 Testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving – Richtlijn
Geleid RF GB/T 17626.6 Uitgestraalde RF-GB/T 17626.3	3 Vrms 150 kH~ 80 MHz 3 V/m 80 MHz ~ 2,5 GHz	3 Vrms 3 V/m	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichter bij enig onderdeel van de VAFU LED-modellen, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen afstand die is berekend op basis van de frequentie van de zender. Aanbevolen Afstand $d = [3,5/V_1]\sqrt{p}$ $d = [3,5/E_1]\sqrt{p}$ 80 MHz~ 800 MHz $d = [7/E_1]\sqrt{p}$ 800 MHz 2,5 GHz Waarbij P het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender is in watt (W) volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen afstand in meters (m) is.

			Veldsterktes afkomstig van vaste RF-zenders, zoals vastgesteld door een elektromagnetisch locatieonderzoek,a moeten in elk frequentiebereik lager zijn dan het conformiteitsniveau.b Er kan storing optreden in de nabijheid van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool: 

Opmerking 1: Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.
Opmerking 2: Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing.
Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door bouwwerken, voorwerpen en personen.

[a] Veldsterktes afkomstig van vaste zenders, zoals basisstations voor radio-(mobiele/draadloze) telefoons en landmobiele radio's, amateurradio, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen, kunnen niet worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, dient een elektromagnetisch locatieonderzoek te worden overwogen. Indien de gemeten veldsterkte op de locatie waar de VAFU LED-modellen worden gebruikt, het hierboven vermelde toepasselijke RF-conformiteitsniveau overschrijdt, dient de werking van de VAFU LED-modellen te worden gecontroleerd om te verifiëren of deze normaal functioneren. Indien abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals het heroriënteren of verplaatsen van de VAFU LED-modellen.

[b] In het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterktes lager zijn dan 3 V/m.

16.6 Aanbevolen afstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de VAFU LED-modellen

Aanbevolen afstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de VAFU LED

https://www.ovodental.nl/

De VAFU LED-modellen zijn bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden beheerst. De klant of gebruiker van de VAFU LED-modellen kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de VAFU LED-modellen, zoals hieronder aanbevolen, afhankelijk van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominaal maximaal uitgangsvermogen van zender/W	Afstand afhankelijk van de frequentie van de zender/m		
	150 kHz 80 MHz $d = [3,5/V_1]\sqrt{p}$	80 MHz~ 800 MHz $d = [3,5/E_1]\sqrt{p}$	800 MHz 2,5 GHz $d = [^7/_{E_1}]\sqrt{p}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Voor zenders met een nominaal maximaal uitgangsvermogen dat hierboven niet is vermeld, kan de aanbevolen afstand d in meters (m) worden geschat met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender.

Opmerking 1: Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.

Opmerking 2: Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door constructies, voorwerpen en mensen.

De VAFU LED-uithardingslamp heeft tests doorstaan volgens YY 0505-2012/IEC 60601-1-2: 2007, maar dit is geen garantie voor immuniteit tegen elektromagnetische interferentie. Vermijd het gebruik van de VAFU LED-uithardingslamp in een omgeving met sterke elektromagnetische straling.

ovodental.nl

https://www.ovodental.nl/