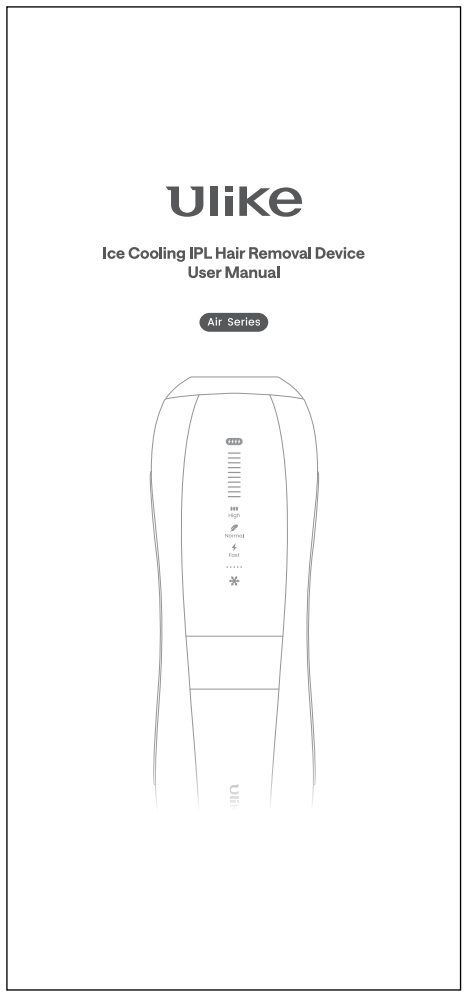
变更履历				
料号	版本号	说明	日期	绘图
7200000105	V0	初版文件	2026/05/11	黄春强

封面



技术要求：

1.产品不可有卷翘，毛边，鼓泡等不良现象，边缘不可有溢胶
2.符合ROHS、REACH相关要求
3.含胶材质3个月内使用最佳，务必在6个月内使用完，使用以先进先出原则

模切线
折痕线
标注
粘贴位
四色印刷

成品尺寸（mm）
长　120.0 ±0.5
宽　260.0 ±0.5

角度公差　±5°
除另有标注，否则以mm为公差单位

第三视角投影

绘图	黄春强	2026/05/11
审核	叶都钧	2026/05/11
核准	叶都钧	2026/05/11

Ulike-UI20S-英法德意西荷版-说明书

材质：封面105g双铜纸单面覆哑膜+内页58g书纸，四色印刷，胶装

比例 1:1

Ulike

Ice Cooling IPL Hair Removal Device

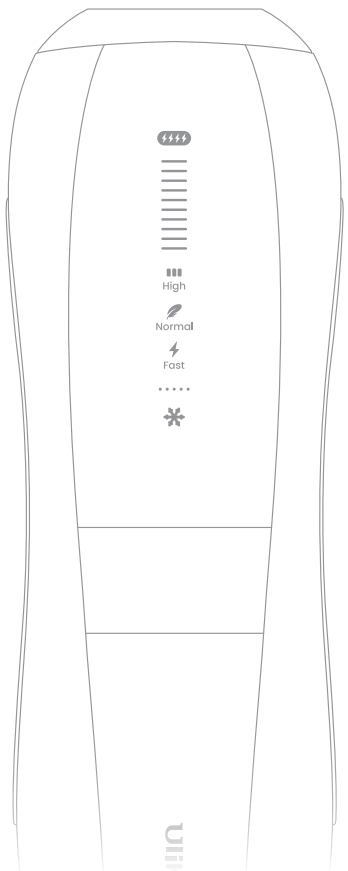
7200000105 V0 B00

供应商代码，请自行修改

Ulike

Ice Cooling IPL Hair Removal Device User Manual

Air Series



ENGLISH 01-12

FRANÇAIS 14-27

DEUTSCH 29-42

ITALIANO 44-56

ESPAÑOL 58-70

NEDERLANDS 72-84

ENGLISH

Thank you for choosing Ulike.

Founded in 2013, Ulike has been dedicated to creating at-home IPL hair removal devices.

We believe that hair removal should be a safe, smooth, and nearly painless experience.

This device is designed to be the hair removal solution you've been looking for.

Product Name: Ice Cooling IPL Hair Removal Device
Product Model: UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Software Version: V1.0
Release Date of User Manual: 4/23/2026
Version of User Manual: V1.4
Document Number: SYL-CE-UI20S-IFU-001
Manufacturing Date: Refer to the label on the device

If you need assistance or have any questions, please feel free to contact us by email, or through the chat feature on our website. We're here to help!

DE: de.support@ulikeglobal.com
FR: fr.support@ulikeglobal.com
EU : eu.support@ulikeglobal.com
https://eu.ulike.com

Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd.
810, Building 1, Xunmei Science and Technology Plaza, No. 8 Keyuan Road, Science Park Community, Yuehai Sub-District, Nanshan District, Shenzhen 518000, Guangdong, P.R. China

EC REP Kingsmead Service B.V.
Address: Zonnehof 36, 2632 BE, Nootdorp, Netherlands

Please read the user manual carefully before using the device, including all contraindications, warnings and safety information, and keep it for future reference. Illustrations in this manual are for reference only.

Copyright and Trademarks
Without the written consent of Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., no organization or individual shall excerpt or reproduce in whole or in part, or distribute in any form, the content of this User Manual.
Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd. reserves the right to modify any information contained in this User Manual at any time without prior notice or any liability.

User Responsibilities

- Upon receiving the device, users should first check if the device and its accessories are complete and in good condition. If the package is damaged before opening or if the device is found to be damaged after unboxing, please contact the local office or dealer immediately.
- Ensure proper installation and use of the device following the instructions in the manual.
- Do not apply any skincare products before using this device.
- If any malfunction is detected, stop using the device immediately.
- Any serious incidents related to the device should be reported to the manufacturer and the competent authority in the member state where the user and/or patient is located.
- For repairs and replacements, please contact our after-sales service department.
- No changes to the device are allowed without our consent.
- Users will bear full responsibility for any repair errors, improper maintenance, or device damage resulting from misuse or repairs performed by personnel unauthorized by ULIKE.
- This device is intended for use in a home care environment, regardless of whether it is used by inexperienced operators or trained healthcare personnel.
- Please read the manual carefully and keep it for future reference.

Declaration

- This user manual provides detailed information on the use, functions, and operation of this device. Before using this device, please read and fully understand this manual to ensure correct usage and the safety of both patients and operators.
- This manual describes the fully configured device, so some content may not apply to the device you purchased. If you have any questions, please feel free to contact us.
- The illustrations provided in this manual are for reference only.

Disposal

In order to minimize hazards to health and the environment and ensure that materials can be recycled, this product should be disposed of at a separate collection facility for waste electrical and electronic device according to local environmental requirements.

Chapter 1: Safety Information

1.1 Precautions, Warnings, and Tips

- The device is designed for use by a single user.
- DO NOT use the device if it is damaged, such as cracked housing, visible internal wires, a cracked or broken sapphire treatment window, etc. Avoid touching any internal components to prevent electric shock.
- DO NOT insert any objects into this device, nor place the device carelessly.
- If your hair is longer than 1mm, it is recommended to shave the hair first. Long hair on the skin surface can absorb heat, causing redness, and burned hair can splatter on the treatment window, creating an unpleasant odor, which may affect your experience with the device.
- Ensure that the skin in the treatment area is dry and clean, as this affects the device's effectiveness. A lack of cleanliness may cause the device to malfunction or emit light unexpectedly.
- This device is not suitable for individuals with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or those lacking experience and knowledge, unless supervised or instructed on how to use it to avoid fire or burn hazards.
- DO NOT use deodorants immediately after treating the underarms.
- Regularly clean any foreign substances or dirt from the treatment window to prevent device malfunction or damage.
- DO NOT use if the ventilation openings are blocked, as this may lead to device malfunction or fire.
- DO NOT direct the light at clothing, hair, or other objects to avoid charring, discoloration, or damage.
- DO NOT use on pets to prevent injury.
- Store the device in a safe location, out of reach of pets and insects, to prevent damage.
- After each use, clean any hair or skincare residue from the device to ensure proper functioning and avoid skin injury during future uses.
- Set the energy intensity according to your skin condition; for first-time use, start with the lowest energy setting.
- If the skin feels slightly warm or red after use, this is normal; you can activate the Ice Cooling function to relieve discomfort.
- The device can be used by yourself or with assistance; if you need to perform hair removal on your back, it is advisable to have someone help you, as operating alone may pose risks.
- Ensure the skin is clean, dry, and free from oily residue.
- If there is a temperature difference of more than 20°C between the environment and the device (moving from a cold to a hot environment or vice versa), turn off the device and let it sit for about 2 hours before using it again.
- DO NOT use near flammable or explosive materials (including aerosols, gas stations, etc.) to avoid risks of fire or electric shock.
- The operating temperature for this device is between 5-30°C; please confirm room temperature before use.
- DO NOT expose treated areas to the sun for at least 48 hours after treatment. Your skin may be particularly sensitive, making it more prone to sunburn. Always apply sunscreen (SPF 15 or higher) or cover the treated area with appropriate clothing before exposing it to sunlight.
- When using only the Ice Cooling function under normal conditions, DO NOT keep the device in contact with the skin in the same location for more than 3 minutes.
- DO NOT direct the treatment window towards black objects to avoid damage to the objects and the device.
- DO NOT expose the device to direct sunlight or prolonged UV light, as this can severely damage the device.
- If the built-in fan does not operate (no humming sound) after turning on the power, DO NOT use it, as this may indicate a malfunction.

- This device should only be used with the power supply that comes with it.
- Any unauthorized modifications are prohibited, as they may lead to significant risks.
- Disconnect the power supply from the mains when necessary, especially if the device is not in use.
- The fuses and other components in this device are internal and non-removable, so there are no replaceable parts; the power supply is removable and does not require professional maintenance.
- No professional skills or training are required for use. Please consult the User Manual before operating the device.
- Under normal usage conditions, if any abnormalities occur, the adapter plug can disconnect from the mains power for safety.
- After-sales service is available at authorized service centers. If needed, the MANUFACTURER can provide circuit diagrams, component and part lists, descriptions, and calibration instructions to assist SERVICE PERSONNEL with repair.
- DO NOT use the device if it becomes uncomfortably hot to touch.
- The treatment window is the application part of this device; place it on the area of skin to be
- treated, press gently, and the device will emit light.
- Before inexperienced operators use the device, they should contact the manufacturer for information regarding installation, use, or maintenance.
- This device is intended to be connected with a standalone adapter, which is part of the device.
- If the power supply unit is damaged, it should be replaced by Shenzhen ULIKE Smart Electronics Co., Ltd. or an authorized service center to avoid the risk of electric shock.
- Before connecting the device, ensure that the voltage on the device matches the local mains voltage to avoid electric shock or permanent damage to the device.
- If the wall outlet supplying power to the device is faulty, the device's plug may overheat. Make sure to connect the device to a properly installed wall outlet to prevent fire or burn hazards.
- Avoid subjecting the device to severe impacts to protect the treatment window from damage.
- After use, or in the event of a power failure, unplug the device to avoid damage.
- When the device is not in use, promptly store and bundle the power supply cord. This minimizes risks like strangulation from excessive cord length.
- Before turning on the device, test it on the skin on the back of your hand. If an allergic reaction occurs, DO NOT use the device.
- Once the device is powered on, DO NOT keep it in contact with the same area of skin for too long to avoid injury from prolonged exposure.
- Accessories, removable parts, or materials not specified in the user manual should not be used by unauthorized repair personnel to prevent device damage.
- Unauthorized repair personnel should not modify the device without permission to avoid damage.
- If the device has been stored at a minimum temperature of -10 °C, allow it to adjust to an ambient temperature of 20 °C for approximately half a day before use.
- After storage at a maximum temperature of 55 °C , let the device adjust to an ambient temperature of 20 °C for at least 2 hours before use.
- DO NOT connect the device's power plug to hard-to-access locations, such as obstructed corners of walls.
- This device is intended for personal use by non-professional individuals. If you have any concerns about whether this device is suitable for your condition, or if you experience any discomfort at any stage of use, immediately discontinue use and consult a physician or other healthcare professional.

Note: According to clinical experience of the device, the overall adverse events rate of the device is defined as Often. (Often means the rate between 10%~20%; Very often 21%~34%; and Almost always ≥34%.)

1.2 Safety Instructions

- DO NOT disassemble, repair, or modify the product without professional supervision, as this may cause damage, malfunction, or personal injury.
- DO NOT attempt to activate (flash) the device onto any surface other than skin.
- DO NOT obstruct the air vents on either side of the device.
- Avoid using wet wipes or damp cloths to clean the main unit during operation, as water entering the device may cause damage.
- Do not touch or hold the adapter while using the device to prevent electric shock.
- DO NOT leave the device unattended while it is powered on to prevent fire or burns.
- This device is not recommended for use on red, grey, blonde, or very light hair, as IPL technology is ineffective on these hair colors.
- DO NOT use the device on the following areas:
  - Testicles, genitals, and nipples.
  - Dark brown or black spots such as birthmarks, moles, or warts.
  - Tattoos or permanent makeup.
  - Areas affected by skin conditions such as psoriasis, vitiligo, eczema, acne, herpes simplex, active infections, or wounds.
  - Areas that have undergone plastic surgery.
  - Near or around the eyes.
- DO NOT let water run into the appliance. Always keep the devic and power adapter dry.
- DO NOT exceed the usage specified in this Manual. Prolonged or repeated application on one site may damage the skin.
- DO NOT use the device near bathtubs, showers, basins, swimming pools, or other vessels containing water, or in any wet environments, as the device should not be exposed to water.
- Water and electricity are a dangerous combination. Avoid the risk of electrocution.
- Keep the device out of reach of children and pets.
- The device is not intended for use by children. Children should be supervised to ensure they do not play with it to avoid the risk of fire or burns.
- Check if the voltage indicated on the device matches the local mains voltage before connecting it to avoid the risk of electrocution or long-lasting damage to the device.
- Ensure the device is plugged into a properly installed wall socket. Faulty connections may cause the plug to overheat, posing a risk of fire or burns.
- CAUTION: Always unplug the device after use and during power outages to prevent damage.
- The device falls under the Exempt Group risk classification.
- Keep the device away from lint and dust to maintain optimal performance.
- Use the device in a well-lit environment to minimize pupil dilation, allowing less light to enter the eyes.

Note: When using the device, avoid touching the air outlet or the area above it for more than 10 seconds. The red area marks the air outlet, and the grey area identifies the air inlet. These sections may become hot, leading to skin discomfort. Additionally, obstructing the air outlet can impair heat dissipation and shorten the device's lifespan.



Eye Safety

- DO NOT use this device around the eyes to avoid injury. While protective eyewear can help shield users during normal operations, it may not fully block energy absorption by the iris' melanin when the device is used close to the eyes. Please wear protective eyewear before use. Although the light does not directly affect the eyes, high-frequency flash light may impact your vision.
- The device emits intense pulses of light during treatment, and direct exposure can cause damage to the eyes.
- DO NOT look directly into the treatment window or air outlet when the device is powered on.
- DO NOT attempt to activate the device towards the eyes.
- DO NOT treat areas around the eyes, such as eyebrows or eyelashes.
- It is recommended to wear goggles and look away from the device when pressing the flash Flash Button. Additionally, avoid pointing the air inlet towards your eyes during treatment. This ensures proper contact of the device with the treatment area, allowing effective light transmission while protecting the eyes from stray light.

Chapter 2: Overview

2.1 Product Description

Product Name: Ice Cooling IPL Hair Removal Device
Model: UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Product Introduction: The Ice Cooling IPL Hair Removal Device is a light-based device designed for long-term hair removal,designed for home use. It is intended for the removal of unwanted hair and long-lasting reduction in hair regrowth. Ideal treatment areas include the armpits, bikini line, arms, and legs,etc. The device uses the IPL(Intense Pulsed Light) technology with lower energy level. IPL technology achieves long-term hair removal results while using significantly less energy than other light-based hair removal devices.The operating principle is based on selective photo thermolysis, where light is used to preferentially heat the hair bulb, effectively inhibiting hair growth.

2.2 Intended Use

It is intended for the removal of unwanted hair and long-term reduction in hair regrowth.

2.3 Indications

The device is designed for use on both large areas and smaller areas:
1) Large areas:
Face surface, including buccal region, nosal region, forehead, metal region, zygomatic region, excluding the eye contour and male beard area;Arms; Legs; Chest; Armpits; Back area; Bikini area, excluding genital area.
2) Smaller areas: Fingers; Upper lip, excluding mucous membranes.
3) Tattoos, moles, and blemishes shall be excluded from above indication areas.

2.4 Intended Use Environment

Designed for home use.

2.5 Intended User and Target Population

2.5.1 Intended users
Non professional lay persons above 18 years old, with normal reading and comprehension abilities.

2.5.2 Intended Target population
Adult (≥18 years old) patients with Fitzpatrick Skin Types I-V.

2.5.3 Skin and Hair Usage Standards:
This device is to only be used on Fitzpatrick Skin Types I-V. Please refer to the chart below.

- Before using the device, please IDENTIFY your skin tone and hair color to determine if the product is suitable for you.

Skin tone / Hair color	White	Beige	Light brown	Medium brown	Dark brown	Darker brown
White/Grey	×	×	×	×	×	×
Red	×	×	×	×	×	×
Light blond	×	×	×	×	×	×
Light brown	✓	✓	✓	✓	✓	×
Brown	✓	✓	✓	✓	✓	×
Dark brown	✓	✓	✓	✓	✓	×
Black	✓	✓	✓	✓	✓	×

(Note: × indicates "not applicable", while ✓indicates "applicable".)

NOTE:

- Select the treatment mode that best suits your skin tolerance. If no adverse reactions occur, gradually transition to higher energy modes.
- Your skin tone may change, for example, due to tanning. Your skin might become darker than during previous treatments. Therefore, it is important to check the settings before each treatment and adjust according to different treatment areas, as some areas may be darker than others.
- Users with Skin Type V should exercise caution as they are more prone to adverse reactions. If you are uncertain about being Skin Type V or VI, please consult a physician.

2.6 Application body area

The Ice Cooling IPL Hair Removal Device is designed for use on both large areas (e.g., face, arms, legs, chest, armpits, back, bikini area) and smaller areas (e.g., fingers or upper lip).

2.7 Contraindications

- Hirsutism caused by endocrine disorders or other diseases.
- Serious systemic diseases such as heart, lung, liver, or kidney dysfunction, infections, bleeding disorders, autoimmune diseases (e.g., systemic lupus erythematosus, urticaria, HIV), or diabetes.
- Fever or white blood cell count below 2500/mm^3.
- Open wounds, herpes, infections at the treatment site, hematomas, or other active skin conditions like psoriasis.
- Recent use of photosensitizing medications, recent injections of fillers or toxins, or prolonged hormone use due to illness.
- Laser or injection treatments or use of retinoids within 6 months.
- Coagulation disorders or concurrent medications that affect blood clotting.
- Areas with varicose veins or vascular dilation.
- Scarring tendencies, prone to keloids or hypertrophic scars.
- Light sensitivity or allergies to materials involved in this treatment.
- Women who are planning pregnancy, pregnant, or breastfeeding.
- The device is not suitable for use on children or animals.
- On tanned skin.
- Around or near the eyes. Use below the cheekbones.
- On tattoos or permanent makeup, dark brown or black spots, (such as large freckles, moles, or warts), nipples, genitals, around the anus, or lips.
- Areas that are prone to rosacea.
- Areas that are painful.
- Areas where you may want hair to grow later. The results are long-lasting.

2.8 Complications/side effects

During clinical use, there possibly has some complications and side effects. The most common complications and side effects includes following:

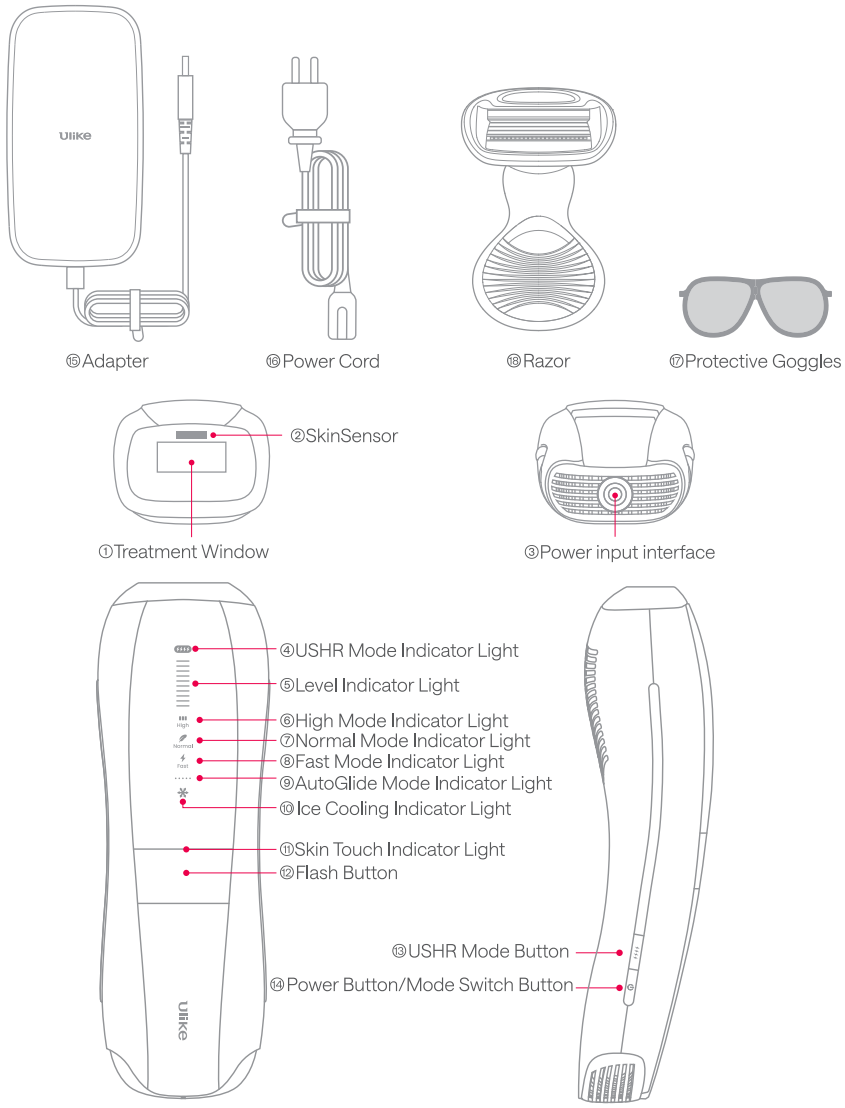
- Minor skin discomfort
  Some users may feel mild discomfort during use. This is best described as a mild stinging sensation on the treated skin areas. The stinging sensation may last during or after treatment. The user should use the device at a lower energy level, and if that doesn't help, it should stop using the device.
- Skin redness
  The patients skin may become red immediately after using the device or within 24 hours. Redness generally clears up within 24 hours. Please see the doctor if redness does not go away within 2 to 3 days.
- Skin inflammation/irritation, Itching sensation
  The device's patients-contacting materials is biological safety, however, due to the IPL treatment, there may have skin inflammation/irritation, itching sensation for patients, the symptom normally is temporary.
- Pigment changes
  The device targets the hair shaft, in particular the pigmented cells in the hair follicle and the hair follicle itself. Nevertheless there is a risk of temporary hyper-pigmentation (increased pigment or brown discolouration) or hypo-pigmentation (whitening) to the surrounding skin. Risk of changes in skin pigmentation is higher for people with darker skin tones or heavily tanned skin. Usually discolouration or changes to skin pigment are temporary.
- Erythema and swelling
  In rare cases, treated skin may become very red and swollen. This is more common in sensitive areas of the body. The redness and swelling should subside within 2 to 7 days and should be treated with frequent applications of ice. Gentle cleansing is OK, but avoid exposure to the sun
- Blisters or burns, skin wounds
  It is very unusual but blister, burns or wounds to the skin may occur following a treatment. These can require a few weeks to heal, and in very rare cases, may leave a noticeable scar.
- Folliculitis
  It is characterized by inflammation of the hair follicles presenting as small red papules or pustules, sometimes accompanied by mild pain, itching, or tenderness, typically resolving spontaneously within a few days.
- Crusting / Scabbing
  It mostly related to excessive energy or mild local thermal damage, presenting as the formation of a dry crust on the skin surface due to localized thermal irritation or minor epidermal injury, generally healing without intervention if the affected area is kept clean and undisturbed.
- Papules
  They are small, raised, solid skin lesions associated with mild localized inflammation or irritation, usually transient and resolving without treatment.
- Potential ocular side effects
  Even when the protective goggle is used, indirect exposure to the eyes may still pose risks, the potential side effects includes:
  - Photophobia (light sensitivity): Increased sensitivity to light, causing discomfort or pain when exposed to normal lighting conditions.
  - Eye irritation or discomfort: including a burning sensation, eye dryness, or a feeling of a foreign body in the eye.
  - Conjunctival irritation or conjunctivitis: Redness and inflammation of the conjunctiva due to light exposure.

If no wearing the protective goggle or accidental direct light exposure to the eyes, the possible side effects includes:

- Corneal injury (e.g., keratitis or corneal burn): Damage to the corneal epithelium, potentially leading to pain, tearing, and blurred vision.
- Retinal injury (photothermal or photochemical damage): Although rare, high-intensity or direct exposure may cause retinal damage, potentially leading to visual disturbances or permanent vision impairment.
- Temporary visual disturbances: Such as blurred vision, afterimages, or seeing spots (scotomas).
- Eyelid skin burns or periocular tissue damage: Especially if the device is used too close to the eye area.

2.9 Product Structure and Components

(1) Components: Main unit, power supply, rozar and goggles. The main unit contains a light source, filter, control buttons, cooling system, treatment window, and indicator lights.
(2) Component diagram for each model:



Instructions for SkinSensor*:

1. The built-in SkinSensor detects skin tones and automatically adjusts intensity in compatible modes.
2. Ensure the device is in full contact with your skin. When properly positioned, the Skin Touch Indicator will turn white. If not, it will turn red, and the device won't flash.
3. If the SkinSensor detects a skin tone darker than Type V, the device won't flash.
4. All four modes use the SkinSensor to detect skin tone. However, automatic power adjustment occurs only in Normal Mode (6 intensity levels) and High Mode (10 intensity levels)

Chapter 3: Product Installation and Usage Guide

3.1 Preventive Inspection

1) Unboxing Inspection: Remove the main unit and accessories from the packaging, check against the accessory list, and keep packaging materials for future transport or reference.
2) Ensure the main unit and accessories are intact; check for any mechanical damage. If there are signs of damage, DO NOT use the device and contact the distributor or after-sales service.
3) If the light intensity suddenly increases during use, immediately turn off the device and contact the manufacturer or local distributor for repair.
4) Be sure to wear protective goggles before use. Prolonged use of the IPL device without them could potentially harm your eyesight.

3.2 Preparation Before Use

1) Refer to the skin tone chart provided in the manual to determine if your skin tone is suitable for this device (see Chapter 2 for the chart).

Note: If this is your first use or you have recently tanned, conduct a skin test on each area to be treated.

How to conduct a skin test:

- Choose an area near the treatment site (avoid sensitive spots like the ankles or bony areas).
- Set the device to Fast Mode, hold it vertically against your skin for close contact, and press the Flash Button after the indicator light flashes.
- Slide the device to the next treatment area while maintaining contact.
- Gradually increase the level, flash once, then move to the next area. After the skin test, wait 2 hours to check skin condition.
- If there are no abnormalities (redness, blisters), you can safely use the device.

2) Uses the razor provided along with the device to remove all visible hair on the skin before using the device. Make sure there is no hair remaining above the surface of the skin as this can cause treatment discomfort. Remove any cosmetics, lotions and cream from the area you wish to treat. Cleanse the treatment area and pat dry. Makes sure that there are no cuts or other abnormalities.

Note: Before hair removal, clean any deodorants, perfumes, or creams from the underarms and ensure the skin is in good condition and dry. Check for hair debris, cotton, dust, or dirt on the treatment window; clean it as necessary according to the manual instructions before use.

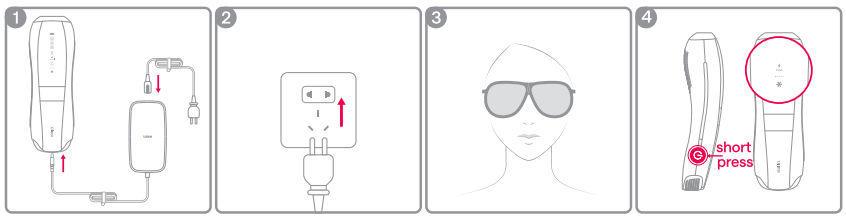
Warning: Water and electricity are a dangerous combination! Avoid the risk of electric shock. DO NOT use the device in damp environments (e.g., bathrooms, near showers, or pools). DO NOT let water enter the electrical components.

3) Skin Test

Before your first treatment, we RECOMMEND testing your skin for reactions.

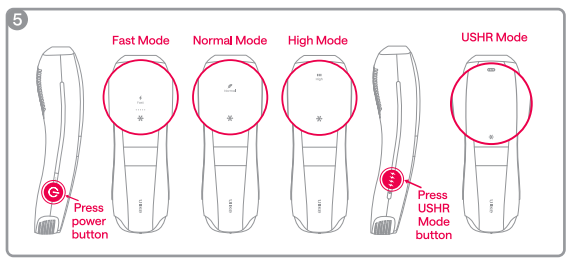
1. Select part of body you intend to treat.
2. Connect the adapter to the device, then attach the power cord, and finally plug the power cord into the power source. Press the Power/Mode switch button to turn it on. Press the sapphire treatment window firmly against one test area until the Skin Touch Indicator lights up, apply a single flash. Never flash the same spot twice.
3. Wait 2 hours after testing, to ensure your skin is suitable for treatment and there is no adverse reaction to the light energy. If no skin reactions after 2 hours occur and you felt no intense heat during testing, then the higher treatment mode you used is suitable for your skin.
4. You can continue to test the next energy level till you find the maximum level acceptable level for the intended skin area.

3.3 Usage Steps



1) Connect the power cord, power adapter and device as shown in figure.
2) Plug the other end of power cord into an electrical outlet, Connect the power cord to the power source. (Note: It is a plug-in device, please always keep it connected to the power during the treatment. Otherwise, it will can not work.).
3) Wear the goggles before treatment starts.
4) Short press the Power/Mode switch button on the side of the device to turn it on. The default mode is Fast Mode, and the cooling function will be active during the whole process, so the relevant indicators will be on when the device is turned on.

Note: The cooling function is designed for a better hair removal experience, but the function itself doesn't have any therapeutic effect.



5) The device has four modes. Under the power on state, short press the power button/mode button to switch to the hair removal mode you need. The modes cycle in the following order: Fast Mode → Normal Mode → High Mode → Normal Mode → Fast Mode. Press USHR Mode button to turn on/off USHR Mode.

Instructions:When starting to use, please try the FAST mode for a skin test first. After confirming that there are no abnormalities in the irradiated area, you can use this product with confidence. The order of use is Fast—Normal—High—USHR. Due to the high energy of USHR Mode,

please use the three basic treatment modes first, and then choose the USHR Mode for hair removal after your skin has established tolerance.

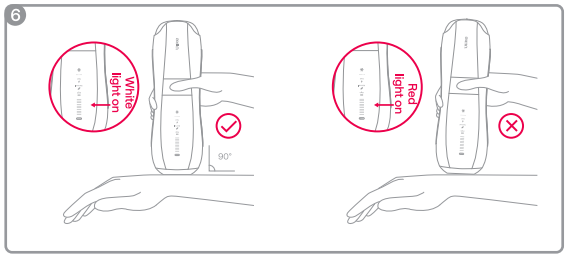
Instructions for USHR Mode*

USHR Mode* : Ulike Strong Hair Removal Mode

Recommend Treatment Area: Armpit and bikini area (coarse hair area)

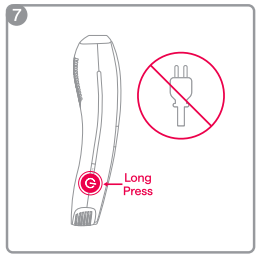
Recommended Flashes on Each Treatment Area: 2-3 times

Note: USHR Mode*(*Refers to a mode that achieves heat accumulation through multiple IPL pulses. This technology is IPL-based, not laser-based.)



6) Place the sapphire treatment window on the skin to be treated vertically and the skin touch indicator will light up in white to indicate that it fully contacts the skin. Press the Flash Button to start hair removal. If the indicator is not on, which lights up in red, means that the sapphire treatment window is not in full contact with the skin, and the device will not emit light pulse.

Note: If the red light illuminates, it indicates insufficient contact between the treatment window and the skin, and the device will not emit a light pulse.

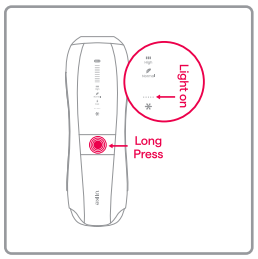


7) After completing the treatment, press and hold the Power/Mode switch button for 1.2 seconds to initiate shutdown. The indicator light turning off indicates that the device is shutting down. Do not unplug the device directly without shutting it down first.

Note: The device has a fan speed detection module which detects the fan speed. When the fan speed is lower than 70% of the rated speed of the fan, the device will automatically shut down, so as to avoid the local high temperature leading to burns.

3.4 Play Modes

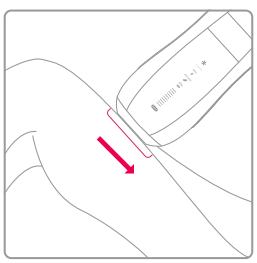




Note: The only difference between AutoGlide mode and Manual Mode is that the AutoGlide mode controls the device to automatically emit light pulse at a certain interval without manual operation, while under Manual Mode, user needs to manually press the Flash Button.

AutoGlide Mode (for large areas such as arms, legs):

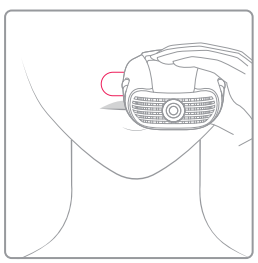
Long press the Flash Button for 1 or 2 seconds to activate the AutoGlide Mode and the AutoGilde Mode indicator will light up. When entering the AutoGlide Mode, flashes will be emitted at a certain interval, so please keep the sapphire treatment window in full contact with the skin and keep moving the device. Slide it back and forth twice over the treatment area to ensure even coverage and avoid missed spots. To exit AutoGlide Mode and return to Manual Mode, press and hold the Flash Button for 1 or 2 seconds again.



Tip: You can adjust your movement speed according to the flashing speed, so that the product can cover the area more evenly. The flashing frequency is higher in Fast Mode and slightly lower in High Mode. Furthermore, the higher the mode, the slower the light output speed.

Manual Mode (suitable for small areas such as lip hair):

Place the sapphire treatment window on the area to be treated and be in fully contact with the skin. The skin touch indicator will light up at this time, indicating that the sapphire treatment window is in full contact with the skin. Short press the Flash Button to start hair removal. Move the sapphire treatment window to the next area, wait for the white light of the skin touch indicator to light up, and then press the Flash Button again to repeat the above operation in order.



Tip: If your skin begins to feel excessive heat during the hair removal process, pause for a few seconds to let the sapphire treatment window cool down before using the device again.

3.5 Suggested Treatment Cycle

Weeks 1-4: Three times a week, every other day.

From week 5: Adjust the treatment schedule to once every two weeks or once a month, based on your hair growth.

- Please note that you can customize the treatment schedule and mode according to your hair type. For thicker or heavier hair, you can consider increasing the modes and frequency within your tolerance.
- Keep in mind that individual hair growth varies, and results may differ for each person.

3.6 Repeat Use of the Device

For achieving better clinical performance also reducing the potential risk as possible, following repeat use methods are advised to patients:

1) Frequency of use

Initial treatment stage (1-4 weeks): 3 times a week, by treatment every other day.

Maintenance treatment phase (from week 5 onwards): once every two weeks or once a month.

2) Treatment interval for repeated use in a same area
Treatment interval: Adopt treatment every other day, which means there should be at least 24 hours between two treatments.
For the same area, in a single treatment session, it should not exceed 3 consecutive lighting.
3) Limit of use (limit per use/area)
Frequency limit: no more than 3 times per week.
Continuous pulse limit: In a single treatment session in a same area, it should not exceed 3 consecutive lighting.
4)Treatment course
The treatment is recommended to follow two phases:
Phase 1: Initial Treatment (Weeks 1-4);
Phase 2: Maintenance therapy (starting from week 5th).
Personalized adjustment: For coarse and hard hair, the frequency/intensity can be appropriately increased (not exceeding the limit); Soft/sensitive muscles maintain basal frequency.
The maintenance therapy sometimes need to last until week 24.

3.7 Skincare After Treatment

- After hair removal, it is recommended to apply body lotion or cold compress gel for skin care.
- **Do not** use skin care products containing alcohol.
- **Do not** expose treated areas to the sun. Wait at least 48 hours after treatment before exposing treated skin to direct sunlight.
- **Do not** use skincare products containing alcohol or acidic/alkaline substances.

Chapter 4: Product Maintenance and Care

4.1 Cleaning Methods

In order to ensure the best results and service life of the product, please clean the product before and after each use to avoid debris accumulation.
- Turn off the device's power, disconnect the plug, and let it cool down.
- After cooling, use a dry soft cloth to wipe away visible dust from the outer surface of the product and the application area;
- After removing the visible dust, use a dry soft cloth dipped in purified water. Wring out the water, then clean the outer surface of the product and the application area until no dirt is visible. Repeat this cleaning process 5 to 10 times, with a total cleaning duration of 2 minutes.
- After cleaning, use a dry soft cloth to remove the water and then air dry.
- Never wash the product and accessories under faucets or in dishwashers.
- Do not use abrasive cleaners (toothpaste, etc.) or corrosive liquids (gasoline, motor oil, acetone, etc.) to clean the product.

Note: If necessary, use a dry cloth dampened with isopropyl alcohol for more thorough cleaning. After cleaning, visually inspect the device for any remaining dirt. If the device is not visibly clean, repeat the cleaning steps. This device is intended for personal use; DO NOT share it with others. If multiple people must use the device, clean the treatment window before use to avoid cross-contamination.

4.2 Maintenance and Storage Methods

1) Keep the IPL device dry. DO NOT immerse the device or any of its parts in water to avoid electric shock.
2) To prevent damage or loss of the device and its accessories, store them in the packaging after each use, ensuring the device is cleaned beforehand.
3) If not used for an extended period, store the device in a dry, dark, and cool place, avoiding contact with hard objects to prevent damage.
4) DO NOT store the device and accessories in damp environments for long periods, as this may adversely affect performance.
5) DO NOT clean the device while in use or when powered on.
6) Check the device (including wires) for any obvious signs of damage before each use. If damaged or broken, stop using the device. Always unplug from the socket when not in use to avoid strangulation or tripping hazards.

Storage
- Clean the device before storing it.

4.3 Troubleshooting

Below is a summary of the most common problems you might encounter with the device. If you cannot resolve the issue with the information provided, please contact your local distributor or the seller.

Problem	Possible Reason	Solution
Unable to boot normally	Power is not connected	Check if the device is plugged in.
Unable to emit light	The sapphire treatment window may not be fully in contact with your skin	Ensure the sapphire treatment window fully covers your skin. Once the skin touch indicator lights up, press the Flash Button.
Unbearable pain during hair removal	Hair in the treatment area not shaved	Shave the area before treatment. Failure to do so may result in the device burning surface hair, potentially causing discomfort.
	Selected treatment mode is too powerful	Select a lower-intensity treatment mode
	The area is not suitable for hair removal	DO NOT use this device on the inner labia, vagina, anus, nipples, areolas, or penis
	The sapphire treatment window is damaged	After 30 seconds of powering on, inspect the sapphire treatment window for any water mist. If none is present, please reach out to Ulike Support for further assistance.
After using, the hair removal area turns red	A slight reddening is normal and harmless to the body, and it will soon fade.	Apply aloe vera gel to soothe the skin, or utilize the cooling effect of the sapphire treatment window.

Problem	Possible Reason	Solution
Unsatisfactory hair removal effect	Device ineffective on your skin tone or hair color	If your hair is pale blonde, grey, red or white, the treatment will not be effective.
	Missed spots during treatment	Ensure flashes are in close proximity and there is some overlap between the flash areas.
	You use an energy mode that is too low for you	Use a higher energy mode next time
	Insufficient frequency of use	For better hair removal results, follow this treatment schedule: Weeks 1-4: Three times a week, every other day. From week 5: Adjust the treatment schedule to once every wo weeks or once a month, based on your hair growth.
	Your response to IPL light exposure is slower than expected, or the hair you'd like to remove is very thick	Thicker hair areas, such as the bikini line, armpits, and beard, may require more time and repeated treatments to see significant reduction. Different skin types may take longer to respond to light, so continued use of our product for up to 5 months is recommended for optimal results
The device becomes hot and humid during use	May be due to prolonged operation	Turn off the device and let it stand for several minutes before using again.
Indicator light not on	Poor device contact	Check if the power connection is secure. Repair or return the device if necessary.
Odor during flash	The filter may be contaminated, there is hair residue on the device	Clean the filter and remove hair

Chapter 5: Accessories

No.	Accessory Name	Quantity
1	Protective Goggles	1
2	Razor	1

Warning: DO NOT use power supplies other than the ones included with the device, as this may cause damage.

Appendix A: Working Principle

The device operates using light radiation to achieve therapeutic effects. A trigger applies high voltage to xenon gas, causing ionization. After charging a storage capacitor for a relatively long time, it discharges in a very short time, leading to an avalanche ionization of xenon gas in the lamp. This process converts and releases the stored energy as high-intensity light radiation, which is a light pulse. The light pulse selectively acts on collagen, melanin, hair follicles, hemoglobin, and their derivatives, penetrating the skin. The thermal energy is selectively absorbed by pigments in the tissue without damaging normal skin, causing blood coagulation and destruction of pigment aggregates. This targets the hair follicle root deep in the skin, destroying the hair growth center. Long-term use can effectively remove excess hair and inhibit hair regrowth.

Appendix B: Product Specifications

B.1 Applicable Standards

- EN 60601-1/IEC 60601-1
- EN 60601-1-2/IEC 60601-1-2
- EN 60601-1-11/IEC 60601-1-11
- EN 60601-2-57/IEC 60601-2-57
- EN 60601-2-83/IEC 60601-2-83
- EN 62471/IEC 62471:2006
- EN 60601-1-6/IEC 60601-1-6
- EN 62366-1/IEC 62366-1

B.2 Electrical Safety Characteristics

Classification by electric shock type	Class II device
Classification by degree of electric shock protection	BF type
Classification by protection against liquid ingress	IPX0
Safety classification for use with flammable anesthetic gases or flammable anesthetic gases mixed with oxygen or nitrous oxide	Not classified as AP or APG type equipment
Operation mode	Non-continuous operation
Energy source	Provided by an external adapter
Power supply	AC 100-240V, 50/60Hz, 1.5A
Input	DC 24.0V, 3.75A, 90W
Power Cable	Plug-in design
Defibrillation discharge effect protection	No
Signal output or input parts	No
Permanent or non-permanent installation	Non-permanent installation
Classification according to CISPR11:2016	Group 1 Class B equipment

B.3 Environmental Requirements

Item	Temperature	Relative Humidity (non-condensing)	Atmospheric Pressure
Operating Conditions	+5°C to +30°C (41°F to 86°F)	5% to 80% RH	80kPa to 106kPa
Storage and Transport	-10°C to +55°C 14°F to 131°F	5% to 90% RH	50kPa to 106kPa

Note: 1) No corrosive gases; well-ventilated indoor environment.
2) Transport requirements as per order contract; protect against severe impacts, vibrations, and exposure to rain or snow.

B.4 Main Performance Parameters

Technical Specifications

Dimensions (W x H x D)	206.73mm*68.68mm*54.29mm (±5mm)
Power Input	DC 24.0V, 3.75A, 90W
Spot Size	3.9cm² ±0.25
Wavelength	550nm - 1200nm
Output Energy	7.8J - 26.0J (within±20%)
Pulse Duration	0.15ms -2.5ms (within±20%)
Energy Density	2.0J/cm² - 6.67J/cm² (within±20%)
Pulse Output Modes	2/4 pulses
Play Modes	Manual mode, AutoGlide Mode
Lifespan	Lifetime of the device and adaptor is 5 years, and the lamp includes 300,000 flashes.

Appendix C: Symbols

C.1 Device Symbols

Symbol	Explanation	Symbol	Explanation
	Class II device		BF type application part
	Caution		Follow operation manual
	Disposal Directive for Electrical and Electronic Products Discarded products must be disposed of in accordance with regulations.	EC REP	Indicates the Authorized representative in the European Community / European Union
	Atmospheric pressure limitation		Humidity limitation
	Indoor use only		10-year environmental use mark
	Short-circuit safe isolation transformer		Power supply button
~	AC power	SN	Serial number
	General warning symbol		Power On/Off Button Mode Switch Button
	Use opaque protective goggles		Manufacturer
	Warning: Light Radiation Warning symbol for use with IPL device:Do not use the device directly on the eyes, as the intense light emitted by this device can cause serious damage to the eyes.	CE 2764	The CE marking followed by a four-digit number indicates that a medical device complies with the EU Medical Device Regulation and has been certified by the specified Notified Body.
	Production date	UDI	Unique Device Identifier (UDI).
	Do not use this device in a bathtub, shower, or any water-filled reservoir.		Keep dry
RoHS	Products marked with this symbol comply with the requirements of the RoHS Directive 2011/65/EU with amendment (EU) 2015/863.		Temperature limit

C.2 Packaging Symbols

Symbol	Explanation	Symbol	Explanation
	This side up		Maximum stacking limit
	Fragile		

Appendix D: Electromagnetic Compatibility (EMC)

Note: The IPL device complies with EN 60601-1-2:2015+A2:2021, "Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests" Users should install and use the device according to the electromagnetic compatibility information provided in the accompanying documentation. Portable and mobile RF communication devices may affect the performance of the IPL device. Avoid strong electromagnetic interference during use, such as proximity to mobile phones or microwaves. For guidelines and manufacturer statements, refer to Section D.2.

Warning: The IPL device should not be used in close proximity to or stacked with other products. If proximity or stacking is necessary, ensure the configuration allows for normal operation. Using accessories or power adapters not specified by the manufacturer may increase emissions or decrease immunity.

No.	Name	Cable Length (m)	Shielded	Remarks
1	Power output cable	1.5m	Yes	

D.1 EMC Declaration

This device is capable of generating, using, and radiating RF energy. It may cause electromagnetic interference with other medical or non-medical devices, as well as with radio communications.

If interference is detected (confirmation may require switching on/off the device), the operator (or authorized maintenance personnel) can take the following measures to eliminate interference:
Adjust or relocate the affected device.

Increase the distance between this device and the affected device.
Use a different power source for this device.
Consult a maintenance engineer for further advice.

Important: Ensure all EMC requirements contained within this manual are met before using this device.

Important: Users are responsible for ensuring that this device and nearby equipment comply with the RF interference parameters indicated in the general safety requirements as outlined in EN 60601.

Important: DO NOT use devices that intentionally emit RF signals (such as mobile phones, radio transceivers, or remote-controlled products) near this device, as this may disrupt its operation beyond specified limits. Turn off such devices when near this device. Operators must inform users or other individuals near the device to fully comply with these requirements.

Important: The manufacturer bears no responsibility for any interference caused by the use of non-recommended internal connection cables or unauthorized modifications to this device.

D.2 EMC Guidelines and Manufacturer Statements

For the EMC guidelines and manufacturer statements for the Ice Cooling IPL Hair Removal Device, refer to Table 1/2/3/4.

Table 1:

Electromagnetic Emission Guidelines and Statements		
This device should be used in the specified electromagnetic environment; customers or users must ensure the device operates within the following electromagnetic environment.		
Emission Test	**Compliance**	**Electromagnetic Environment - Guidelines**
RF Emission CISPR 11	Group 1	This device uses RF energy only when performing its internal functions, resulting in low RF emissions that do not interfere with nearby electronic devices.
RF Emission CISPR 11	Class B	This device is suitable for use in residential areas and directly connected to the public low-voltage power supply network.
Harmonic Radiation IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage Fluctuation and Flicker Radiation IEC 61000-3-3	Compliant	

Table 2:

Electromagnetic Immunity Guidelines and Statements			
This device should be used in the specified electromagnetic environment; customers or users must ensure the device operates within the following electromagnetic environment.			
Immunity Test	**IEC 60601 Test Level**	**Compliance Level**	**Electromagnetic Environment - Guidelines**
Electrostatic Discharge(ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact discharge ±15 kV air discharge	±8 kV contact discharge ±15 kV air discharge	Ground must be wooden, concrete, or tiled. If synthetic flooring, relative humidity should be at least 30%.
Electrical Fast Transient/Burst (EFT/B) IEC 61000-4-4	±2 kV power cable ±1 kV IO power cable (length > 3m)	±2 kV power cable	Power quality must be typical for a commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	±0.5 kV differential ±1 kV differential	±0.5 kV differential, ±1 kV differential	
Voltage Dips, Short Interruptions, and Voltage Variations IEC 61000-4-11	<5% U_T (drop >95% U_T) 0.5 cycle; 40% U_T (drop 60% U_T) 5 cycles; 70% U_T (drop 30% U_T) 25 cycles <5% U_T (drop > 95% U_T) 5 seconds	<5% U_T (drop >95% U_T) 0.5 cycle, 40% U_T (drop 60% U_T) 5 cycles 70% U_T (drop 30% U_T) 25 cycles <5% U_T (drop > 95% U_T) 5 seconds	Power quality must be typical for a commercial or hospital environment. If continuous operation is required during power interruptions, we recommend using an uninterruptible power supply (UPS).

Power Frequency Magnetic Field (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Magnetic field must be typical for a commercial or hospital environment.
Note: U_t refers to the AC mains voltage before testing.			

Table 3:

Electromagnetic Immunity Guidelines and Statements			
This device should be used in the specified electromagnetic environment; customers or users must ensure the device operates within the following electromagnetic environment.			
Immunity Test	**IEC 60601 Test Level**	**Compliance Level**	**Electromagnetic Environment - Guidelines**
Conducted Immunity IEC 61000-4-6	3Vrms 150 kHz – 80 MHz	3Vrms	Portable and mobile RF communications devices must be used at specified distances from the device and/or system (including cables). This isolation distance is calculated based on the transmitter frequency. The recommended isolation distance formula is: $d=1.2\sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P}$ 80MHz to 800MHz $d=2.3\sqrt{P}$ 800MHz to 2.5GHz Where P is the rated maximum output power of the transmitter, in watts; d is the recommended distance, in meters. The electromagnetic field strength of the RF transmitter, obtained through electromagnetic field measurements a, must be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur near devices marked with the following symbols:
Radiated Immunity IEC 61000-4-3	3V/m 80 MHz - 2.5 GHz	3V/m	
Note 1: For frequencies of 80 MHz to 800 MHz, use the formula for higher frequencies. Note 2: The above guidelines do not apply to all situations, as the structure of materials, objects, and people can absorb and reflect electromagnetic waves, affecting electromagnetic propagation.			
a. The field strength of radio (cellular and wireless) base stations, ground mobile radio receiving devices, antenna receiving devices, FM and AM radio broadcasts, and television broadcasts cannot be precisely estimated using purely theoretical methods. To assess the electromagnetic environment generated by fixed RF transmitters, electromagnetic field measurement methods should be considered. If the measured field strength in the operating environment of this device exceeds the specified RF level, the device's normal operation must be observed. If anomalies are found, appropriate measures must be taken, such as repositioning the device or moving it to another environment. b. In the frequency range of 150 kHz to 80 MHz, the field strength should be less than 3 V/m.			

Table 4:

Recommended Distances to Maintain Between This Device and Portable/Mobile RF Communications Devices			
This device can be used in an electromagnetic environment where RF interference is controlled. To avoid electromagnetic interference, customers or users should maintain the minimum recommended distance between this device and portable/mobile RF communications devices. The following recommended distances are calculated based on the maximum output power of the communication devices.			
Transmitter Maximum Output Power (W)	Minimum Isolation Distance (m)		
	150 kHz - 2 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz - 2.5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
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
If the rated maximum output power of the transmitter is not included in the values provided above, the isolation distance can be estimated using the equations in the corresponding column. In the equation, P is the rated maximum output power provided by the transmitter manufacturer, in watts. Note 1: For frequencies of 80 MHz and 800 MHz, use the formula for higher frequencies. Note 2: The above guidelines do not apply to all situations, as the structure of materials, objects, and people can absorb and reflect electromagnetic waves, affecting electromagnetic propagation.			

Appendix E: Warranty Statement

- Ulike grants a 2-year limited warranty from the date of purchase for new devices bought from Ulike or its authorised retailers in the EU, for personal (non-commercial) use. This warranty covers defects in materials or workmanship under normal use.
- During the warranty period, Ulike will—at its discretion—repair or replace the defective product free of charge using new or refurbished equivalent parts. Repaired or replaced products are covered for the remainder of the original 2-year term.
- To claim service, you must provide valid proof of purchase (e.g., invoice or receipt). Warranty service is only available for products purchased through authorised channels in their original condition.
- This warranty does not cover:
  a) Damage from accidents, misuse, neglect, unauthorised repairs, or use with non-original accessories;
  b) Cosmetic wear (scratches, dents);
  c) Products used commercially, obtained from unauthorised sellers, or without proof of purchase;
  d) Damage caused by force majeure (e.g., fire, flood).
- Ulike's total liability under this warranty shall not exceed the purchase price paid. For warranty claims, contact our after-sales team .
- For full details, visit [https://eu.ulike.com/].

Merci d'avoir choisi Ulike.

Fondée en 2013, Ulike se consacre à la création des épilateurs IPL à refroidissement à usage domestique.

Nous pensons que l'épilation doit être une expérience sûre, agréable et quasiment indolore.

Cet appareil est conçu pour être la solution d'épilation que vous recherchiez.

Nom du produit Épilateur IPL à refroidissement par glace
Modèle de produit : UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Version du logiciel : V1.0
Date de publication du manuel d'utilisation : 23/04/2026
Version du manuel d'utilisation : V1.4
Numéro de document : SYL-CE-UI20S-IFU-001
Date de fabrication : Reportez-vous à l'étiquette sur l'appareil.

Si vous avez besoin d'aide ou si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail ou via la fonction de chat sur notre site web. Nous sommes là pour vous aider !

DE: de.support@ulikeglobal.com
FR: fr.support@ulikeglobal.com
EU : eu.support@ulikeglobal.com
https://eu.ulike.com

Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd.
Place des Sciences et Technologies Xunmei, bâtiment 1, bureau 810 n° 8, rue Keyuan, Communauté Science Park, Sous-district de Yuehai, district de Nanshan 518000 Shenzhen, Guangdong, République populaire de Chine

EC REP Kingsmead Service B.V.
Adresse : Zonnehof 36, 2632 BE, Nootdorp, Pays-Bas

Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil, y compris toutes les contre-indications, les avertissements et les informations de sécurité, et conservez-le pour pouvoir le consulter ultérieurement. Les illustrations de ce manuel sont données à titre indicatif uniquement.

Droits d'auteur et marques de commerce
Sans le consentement écrit de Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., aucun organisme ou individu n'est autorisé à extraire, reproduire en tout ou en partie, ni à distribuer sous quelque forme que ce soit, le contenu de ce manuel d'utilisation. Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd. se réserve le droit de modifier à tout moment toute information contenue dans ce manuel d'utilisation, sans préavis et sans pouvoir en être tenu responsable.

Responsabilités de l'utilisateur

- Dès réception de l'appareil, les utilisateurs doivent d'abord vérifier que l'appareil et ses accessoires sont complets et en bon état. Si le colis est endommagé avant ouverture ou si l'appareil s'avère endommagé après déballage, veuillez contacter immédiatement le bureau local ou le revendeur.
- Veillez à installer et à utiliser correctement l'appareil en suivant les instructions du manuel.
- N'appliquez aucun produit de soin de la peau avant d'utiliser cet appareil.
- En cas de dysfonctionnement, cessez immédiatement d'utiliser l'appareil.
- Tout incident grave lié au dispositif doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre où se trouve l'utilisateur et/ou le patient.
- Pour les réparations et les remplacements, veuillez contacter notre service après-vente.
- Aucune modification de l'appareil n'est autorisée sans notre consentement.
- Les utilisateurs seront entièrement responsables de toute erreur de réparation, de tout entretien inadéquat ou de tout dommage causé à l'appareil par une mauvaise utilisation ou par des réparations effectuées par du personnel non autorisé par ULIKE.
- Cet appareil est destiné à être utilisé dans un environnement de soins à domicile, qu'il soit utilisé par des opérateurs inexpérimentés ou par du personnel de santé qualifié.
- Veuillez lire attentivement le manuel et le conserver pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Déclaration

- Ce manuel d'utilisation fournit des informations détaillées sur l'utilisation, les fonctions et le fonctionnement de cet appareil. Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire ce manuel et veiller à le comprendre afin de garantir une utilisation adéquate et de protéger la sécurité des patients et des opérateurs.
- Ce manuel décrit l'appareil entièrement configuré. Certaines informations peuvent donc ne pas s'appliquer à l'appareil que vous avez acheté. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter.
- Les illustrations figurant dans ce manuel ne sont données qu'à titre indicatif.

Mise au rebut

Afin de minimiser les risques pour la santé et l'environnement et garantir que les matériaux puissent être recyclés, ce produit doit être mis au rebut dans un centre de collecte approprié pour les déchets d'appareils électriques et électroniques, conformément aux réglementations environnementales locales.



Chapitre 1 : Informations de sécurité

1.1 Précautions, avertissements et conseils

- Cet appareil est conçu pour être utilisé par un seul utilisateur.
- N'UTILISEZ PAS l'appareil s'il est endommagé, par exemple si le boîtier est fissuré, si des fils internes sont visibles, si la fenêtre de traitement en saphir est fissurée ou cassée, etc. Évitez de toucher les composants internes pour éviter tout risque d'électrocution.
- N'INSÉREZ AUCUN objet dans cet appareil et ne le rangez pas de manière négligente.
- Si vos poils mesurent plus de 1 mm, il est recommandé de les raser au préalable. Les poils longs à la surface de la peau peuvent absorber la chaleur, ce qui provoque des rougeurs. Les poils brûlés peuvent se déposer sur la fenêtre de traitement, ce qui crée une odeur désagréable qui peut affecter votre expérience avec l'appareil.
- Veillez à ce que la peau de la zone à traiter soit sèche et propre, car cela influe sur l'efficacité de l'appareil. Un manque de propreté peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil ou une émission de lumière inattendue.
- Cet appareil ne convient pas aux personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ni à celles qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées ou qu'elles n'aient reçu des instructions sur la façon de l'utiliser afin d'éviter les risques d'incendie ou de brûlures.
- N'UTILISEZ PAS de déodorant immédiatement après le traitement des aisselles.
- Nettoyez régulièrement la fenêtre de traitement de toute substance étrangère ou saleté afin d'éviter tout dysfonctionnement ou dommage de l'appareil.
- N'UTILISEZ PAS l'appareil si les ouvertures de ventilation sont obstruées, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement ou un incendie.
- NE DIRIGEZ PAS la lumière vers les vêtements, les poils ou d'autres objets afin d'éviter les brûlures, la décoloration ou les dommages.
- N'UTILISEZ PAS sur les animaux domestiques afin d'éviter les blessures.
- Rangez l'appareil dans un endroit sûr, hors de portée des animaux domestiques et des insectes, afin d'éviter tout dommage.
- Après chaque utilisation, nettoyez l'appareil de tout résidu de poils ou de produits de soin pour assurer son bon fonctionnement et éviter les lésions cutanées lors d'utilisations ultérieures.
- Réglez l'intensité énergétique en fonction de l'état de votre peau ; lors de la première utilisation, commencez par le réglage d'énergie le plus faible.
- Si la peau est légèrement chaude ou rouge après utilisation, c'est normal. Vous pouvez activer la fonction de refroidissement par la glace pour soulager l'inconfort.
- L'appareil peut être utilisé seul ou avec de l'aide ; si vous devez vous épiler le dos, il est conseillé de vous faire aider, car l'utilisation seul(e) peut présenter des risques.
- Assurez-vous que la peau soit propre, sèche et exempte de résidus gras.
- S'il existe une différence de température supérieure à 20 °C entre l'environnement et l'appareil (passage d'un environnement froid à un environnement chaud ou inversement), éteignez l'appareil et laissez-le reposer pendant environ 2 heures avant de le réutiliser.
- NE L'UTILISEZ PAS à proximité de matières inflammables ou explosives (y compris aérosols, stations-service, etc.) afin d'éviter les risques d'incendie ou d'électrocution.
- La température de fonctionnement de cet appareil est comprise entre 5 et 30 °C. Veuillez vérifier la température ambiante avant utilisation.
- N'EXPOSEZ PAS les zones traitées au soleil pendant au moins 48 heures après le traitement. Votre peau peut-être particulièrement sensible, ce qui la rend plus sujette aux coups de soleil. Appliquez toujours une crème solaire (FPS 15 ou plus) ou couvrez la zone traitée avec des vêtements appropriés avant de l'exposer au soleil.

- Lorsque vous utilisez uniquement la fonction de refroidissement par la glace dans des conditions normales, NELAISSEZ PAS l' appareil en contact avec la peau au même endroit pendant plus de 3 minutes.
- NE DIRIGEZ PAS la fenêtre de traitement vers des objets noirs afin d' éviter d' endommager les objets et l'appareil.
- N' EXPOSEZ PAS l' appareil à la lumière directe du soleil ou à une exposition prolongée aux rayons UV, car cela pourrait gravement l'endommager.
- Si le ventilateur intégré ne fonctionne pas (aucun bourdonnement) après la mise sous tension, NE L'UTILISEZ PAS, car cela peut indiquer un dysfonctionnement.
- Cet appareil doit être utilisé uniquement avec le bloc d'alimentation électrique fourni.
- Toute modification non autorisée est interdite, car elle peut entraîner des risques importants.
- Débranchez l'alimentation électrique du secteur lorsque cela est nécessaire, notamment si l'appareil n'est pas utilisé.
- Les fusibles et autres composants de cet appareil sont internes et non amovibles, il n'y a donc pas de pièces remplaçables ; le bloc d'alimentation électrique est amovible et ne nécessite pas d'entretien professionnel.
- Aucune compétence ou formation professionnelle n'est requise pour son utilisation. Veuillez consulter le manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil.
- Dans des conditions d'utilisation normales, en cas d'anomalie, la prise de l'adaptateur peut se déconnecter du secteur par mesure de sécurité.
- Le service après-vente est disponible dans les centres de service agréés. Si nécessaire, le FABRICANT peut fournir des schémas de circuits, des listes de composants et de pièces, des descriptions et des instructions d'étalonnage pour aider le PERSONNEL DE SERVICE dans les réparations.
- N'UTILISEZ PAS l'appareil s'il devient désagréablement chaud au toucher.
- La fenêtre de traitement est la partie applicatrice de cet appareil ; placez-la sur la zone de peau à traiter, appuyez doucement, et l'appareil émettra de la lumière.
- Avant d'utiliser l'appareil, les opérateurs inexpérimentés doivent contacter le fabricant pour obtenir des informations concernant l'installation, l'utilisation ou l'entretien.
- Cet appareil est conçu pour être connecté à un adaptateur autonome, qui fait partie intégrante de l'appareil.
- Si le bloc d'alimentation électrique est endommagé, il doit être remplacé par Shenzhen ULIKE Smart Electronics Co., Ltd. ou un centre de service agréé afin d'éviter le risque d'électrocution.
- Avant de brancher l'appareil, assurez-vous que sa tension correspond à celle du réseau électrique local afin d'éviter toute électrocution ou tout dommage permanent à l'appareil.
- Si la prise murale alimentant l'appareil est défectueuse, la fiche de l'appareil risque de surchauffer. Veillez à brancher l'appareil à une prise murale correctement installée afin d'éviter tout risque d'incendie ou de brûlure.
- Évitez de soumettre l'appareil à des chocs violents afin de protéger la fenêtre de traitement contre tout dommage.
- Après utilisation, ou en cas de panne de courant, débranchez l'appareil pour éviter tout dommage.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, rangez et enroulez rapidement le cordon d'alimentation électrique. Cela minimise les risques d'étranglement dû à une longueur de cordon trop importante.
- Avant de mettre l'appareil en marche, testez-le sur la peau du dos de votre main. En cas de réaction allergique, N'UTILISEZ PAS l'appareil.
- Une fois l'appareil allumé, NE LE LAISSEZ PAS en contact prolongé avec la même zone de la peau afin d'éviter les blessures dues à une exposition prolongée.
- Les accessoires, pièces amovibles ou matériaux non spécifiés dans le manuel d'utilisation ne doivent pas être utilisés par du personnel de réparation non autorisé afin d'éviter d'endommager l'appareil.
- Le personnel de réparation non autorisé ne doit pas modifier l'appareil sans autorisation afin d'éviter tout dommage.
- Si l'appareil a été stocké à une température minimale de -10 °C, laissez-le s'acclimater à une température ambiante de 20 °C pendant environ une demi-journée avant utilisation.
- Après stockage à une température maximale de 55 °C, laisser l'appareil s'acclimater à une température ambiante de 20 °C pendant au moins 2 heures avant utilisation.
- NE BRANCHEZ PAS la prise d'alimentation de l'appareil à des endroits difficiles d'accès, notamment des angles de mur difficiles d'accès.
- Cet appareil est destiné à un usage personnel par des particuliers non professionnels. Si vous avez le moindre doute quant à l'adéquation de cet appareil avec votre état de santé, ou si vous ressentez une gêne quelconque à n'importe quelle étape de son utilisation, cessez immédiatement de l'utiliser et consultez un médecin ou un autre professionnel de la santé.

Remarque : D'après l'expérience clinique acquise avec ce dispositif, la fréquence globale d'événements indésirables est défini comme Fréquent. (Fréquent signifie un taux compris entre 10 % et 20 % ; Très fréquent entre 21 % et 34 % ; et Presque systématique ≥ 34 %.)

1.2 Consignes de sécurité

- NE DÉMONTEZ, RÉPAREZ OU MODIFIEZ PAS le produit sans la supervision d'un professionnel, car cela pourrait entraîner des dommages, un dysfonctionnement ou des blessures.
- NE TENTEZ PAS d'activer (flash) l'appareil sur une surface autre que la peau.
- N'OBSTRUEZ PAS les orifices de ventilation situés de part et d'autre de l'appareil.
- Évitez d'utiliser des lingettes humides ou des chiffons humides pour nettoyer l'unité principale pendant son fonctionnement, car l'eau qui pénètre dans l'appareil pourrait l'endommager.
- Ne touchez pas et ne tenez pas l'adaptateur pendant l'utilisation de l'appareil afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- NE LAISSEZ PAS l'appareil sans surveillance lorsqu'il est en marche afin d'éviter tout risque d'incendie ou de brûlure.
- Cet appareil n'est pas recommandé pour une utilisation sur poils roux, gris, blonds ou très clairs, car la technologie IPL est alors inefficace.
- N'UTILISEZ PAS l'appareil sur les zones suivantes :
  - Testicules, organes génitaux et mamelons.
  - Taches marron foncé ou noires, notamment taches de naissance, grains de beauté ou verrues.
  - Tatouages ou maquillage permanent.
  - Zones affectées par des affections cutanées telles que le psoriasis, le vitiligo, l'eczéma, l'acné, l'herpès simplex, les infections actives ou les plaies.
  - Zones ayant fait l'objet d'une chirurgie plastique.
  - Contour des yeux ou à proximité.

- NE LAISSEZ PAS d'eau pénétrer dans l'appareil. Veillez à toujours garder l'appareil et l'adaptateur secteur au sec.
- NE DÉPASSEZ PAS le nombre d'utilisations spécifié dans ce manuel. Une application prolongée ou répétée sur une même zone peut endommager la peau.
- N'UTILISEZ PAS l'appareil à proximité de baignoires, de douches, de lavabos, de piscines ou d'autres récipients contenant de l'eau, ni dans aucun environnement humide, car l'appareil ne doit pas être exposé à l'eau.
- L'eau et l'électricité forment une combinaison dangereuse ! Évitez le risque d'électrocution.
- Gardez l'appareil hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec cet objet et ainsi éviter tout risque d'incendie ou de brûlures.
- Avant de brancher l'appareil, vérifiez que la tension indiquée correspond à la tension du réseau électrique local afin d'éviter tout risque d'électrocution ou de dommages irréversibles.
- Assurez-vous que l'appareil est branché sur une prise murale correctement installée. Des connexions défectueuses peuvent entraîner une surchauffe de la prise, ce qui présente un risque d'incendie ou de brûlures.
- ATTENTION : Débranchez toujours l'appareil après utilisation et en cas de coupure de courant afin d'éviter tout dommage.
- Cet appareil relève de la classification du groupe de risque exempt.
- Pour maintenir des performances optimales, veillez à tenir l'appareil éloigné des peluches et de la poussière.
- Utilisez l'appareil dans un environnement bien éclairé afin de minimiser la dilatation de la pupille et de laisser passer moins de lumière dans les yeux.

Remarque : Lors de l'utilisation de l'appareil, évitez de toucher la sortie d'air ou la zone située au-dessus pendant plus de 10 secondes. La zone rouge indique la sortie d'air, et la zone grise indique l'entrée d'air. Ces zones peuvent devenir chaudes, ce qui provoque une gêne cutanée. De plus, l'obstruction de la sortie d'air peut nuire à la dissipation de la chaleur et réduire la durée de vie de l'appareil.



Sécurité oculaire

- N'UTILISEZ PAS cet appareil près des yeux afin d'éviter toute blessure. Bien que les lunettes de protection puissent protéger les utilisateurs lors des opérations normales, elles peuvent ne pas bloquer complètement l'absorption d'énergie par la mélanine de l'iris lorsque l'appareil est utilisé près des yeux. Veuillez porter des lunettes de protection avant utilisation. Bien que la lumière n'affecte pas directement les yeux, la lumière clignotante à haute fréquence peut avoir un impact sur la vision.
- L'appareil émet des impulsions lumineuses intenses pendant le traitement, et une exposition directe peut endommager les yeux.
- NE REGARDEZ PAS directement dans la fenêtre de traitement ou la sortie d'air lorsque l'appareil est en marche.
- NE TENTEZ PAS d'activer l'appareil en direction des yeux.
- NE TRAITEZ PAS les zones autour des yeux, comme les sourcils ou les cils.
- Il est recommandé de porter des lunettes de protection et de détourner le regard de l'appareil lorsque vous appuyez sur le bouton Flash. De plus, évitez de diriger l'entrée d'air vers vos yeux pendant le traitement. Ceci assure un contact optimal de l'appareil avec la zone à traiter, ce qui permet une transmission efficace de la lumière tout en protégeant les yeux de la lumière parasite.

Chapitre 2 : Aperçu

2.1 Description du produit

Nom du produit Épilateur IPL à refroidissement par glace
Modèle : UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Présentation du produit : L'épilateur IPL à refroidissement par glace est un appareil à base de lumière conçu pour une épilation à long terme et conçu pour un usage domestique. Il est destiné éliminer les poils indésirables et à réduire durablement la repousse des poils. Les zones idéales à traiter comprennent les aisselles, le maillot, les bras, les jambes, etc. L'appareil utilise la technologie IPL (lumière pulsée intense) à un niveau d'énergie plus faible. La technologie IPL permet d'obtenir des résultats d'épilation à long terme tout en consommant beaucoup moins d'énergie que les autres épilateurs à lumière pulsée. Son fonctionnement repose sur la photothermolyse sélective, dans le cadre de laquelle la lumière est utilisée pour chauffer préférentiellement le bulbe pileux, ce qui inhibe efficacement la repousse du poil.

2.2 Utilisation prévue

Il est destiné éliminer les poils indésirables et à réduire durablement la repousse des poils.

2.3 Indications

L'appareil est conçu pour être utilisé aussi bien sur de grandes zones que sur de plus petites zones :
1) Grandes zones :
Visage (y compris les joues, le nez, le front, le menton et les pommettes), à l'exclusion du contour des yeux et de la barbe chez l'homme ; Bras ; Jambes ; Poitrine ; Aisselles ; Dos ; Zone du maillot, à l'exclusion de la zone génitale.
2) Zones plus petites : Doigts ; Lèvre supérieure, à l'exclusion des muqueuses.
3) Les tatouages, grains de beauté et imperfections cutanées doivent être évités dans toutes les zones mentionnées ci-dessus.

2.4 Environnement d'utilisation prévu

Conçu pour un usage domestique.

2.5 Utilisateurs visés et population cible

2.5.1 Utilisateurs visés
Personnes non professionnelles, âgées de plus de 18 ans, possédant des capacités normales de lecture et de compréhension.

2.5.2 Population cible visée
Patients adultes (≥18 ans) présentant un type cutané Fitzpatrick I-V.

2.5.3 Normes d'utilisation pour la peau et les poils :
Cet appareil est réservé aux personnes de phototype IV selon la classification de Fitzpatrick. Veuillez vous référer au tableau ci-dessous.
- Avant d'utiliser l'appareil, veuillez IDENTIFIER votre carnation et la couleur de vos poils afin de déterminer si le produit vous convient.

Carnation / Couleur des poils	Blanc	Beige	Marron clair	Marron moyen	Marron foncé	Marron plus foncé
Blanc/Gris	×	×	×	×	×	×
Roux	×	×	×	×	×	×
Blond clair	×	×	×	×	×	×
Marron clair	✓	✓	✓	✓	✓	×
Marron	✓	✓	✓	✓	✓	×
Marron foncé	✓	✓	✓	✓	✓	×
Noir	✓	✓	✓	✓	✓	×

(Remarque : × indique « sans objet », tandis que ✓ indique « applicable ».)

REMARQUE :
- Sélectionnez le mode de traitement le plus adapté à la tolérance de votre peau. En l'absence de réactions indésirables, passez progressivement aux modes d'énergie supérieurs.
- Votre carnation peut changer, par exemple, à cause du bronzage. Votre peau pourrait devenir plus foncée qu'au cours des traitements précédents. Il est donc important de vérifier les réglages avant chaque traitement et de les ajuster en fonction des différentes zones traitées, car certaines zones peuvent être plus foncées que d'autres.
- Les personnes ayant un type de carnation V doivent faire preuve de prudence, car elles sont plus sujettes aux réactions indésirables. En cas de doute sur votre type de peau (V ou VI), veuillez consulter un médecin.

2.6 Zone d'application

L'épilateur IPL à refroidissement par glace est conçu pour être utilisé aussi bien sur de grandes zones (par exemple, le visage, les bras, les jambes, la poitrine, les aisselles, le dos, le maillot) que sur de petites zones (par exemple, les doigts ou la lèvre supérieure).

2.7 Contre-indications

- Hirsutisme causé par des troubles endocriniens ou d'autres maladies.
- Maladies systémiques graves telles que dysfonctionnement cardiaque, pulmonaire, hépatique ou rénal, infections, troubles hémorragiques, maladies auto-immunes (par exemple, lupus érythémateux systémique, urticaire, VIH) ou diabète.
- Fièvre ou taux de globules blancs inférieur à 2 500/mm^3.
- Plaies ouvertes, herpès, infections au niveau de la zone traitée, hématomes ou autres affections cutanées actives comme le psoriasis.
- Utilisation récente de médicaments photosensibilisants, injections récentes de produits de comblement (fillers) ou de toxines, ou traitement hormonal prolongé lié à une maladie.
- Traitements au laser, injection ou utilisation de rétinoïdes au cours des 6 derniers mois.
- Troubles de la coagulation ou médicaments concomitants qui affectent la coagulation sanguine.
- Zones présentant des varices ou une dilatation vasculaire.
- Tendance à cicatriser de manière excessive, prédisposition aux chéloïdes ou aux cicatrices hypertrophiques.
- Sensibilité à la lumière ou allergies aux matériaux utilisés dans ce traitement.
- Femmes qui envisagent une grossesse, qui sont enceintes ou qui allaitent.
- Appareil non adapté aux enfants ni aux animaux.
- Sur peau bronzée.
- Autour ou à proximité des yeux. Sous les pommettes.
- Sur les tatouages ou le maquillage permanent, les taches brun foncé ou noires (telles que de grosses taches de rousseur, des grains de beauté ou des verrues), les mamelons, les organes génitaux, le contour de l'anus ou les lèvres.
- Zones sujettes à la rosacée.
- Zones douloureuses.
- Zones où vous pourriez souhaiter une repousse des poils ultérieurement. Les résultats sont durables.

2.8 Complications/effets indésirables

Lors de son utilisation clinique, des complications et des effets secondaires peuvent survenir. Les complications et effets indésirables les plus fréquents sont les suivants :
- Légère gêne cutanée
  Certains utilisateurs peuvent ressentir une légère gêne pendant l'utilisation. Elle se manifeste généralement par une légère sensation de picotement sur la zone traitée. Cette sensation peut persister pendant ou après le traitement. Dans ce cas, utilisez l'appareil à un niveau d'énergie plus faible. Si l'inconfort persiste, arrêtez l'utilisation.
- Rougeurs cutanées
  La peau peut devenir rouge immédiatement après l'utilisation de l'appareil ou dans les 24 heures qui suivent. Les rougeurs disparaissent généralement en 24 heures. Veuillez consulter un médecin si les rougeurs ne disparaissent pas au bout de 2 à 3 jours.

- Inflammation/irritation cutanée, sensation de démangeaison
  Les matériaux en contact avec le patient utilisés dans l'appareil sont biocompatibles. Toutefois, en raison du traitement IPL, une inflammation ou une irritation de la peau, ainsi que des démangeaisons, peuvent survenir. Ces symptômes sont généralement temporaires.
- Modifications de la pigmentation
  L'appareil cible la tige pilaire, et plus particulièrement les cellules pigmentées du follicule pileux et le follicule pileux lui-même. Il existe néanmoins un risque d'hyperpigmentation temporaire (augmentation de la pigmentation ou décoloration brune) ou d'hypopigmentation (blanchiment) de la peau environnante. Le risque de modifications de la pigmentation cutanée est plus élevé chez les personnes à peau foncée ou fortement bronzée. Les décolorations ou les changements de pigmentation de la peau sont généralement temporaires.
- Érythème et gonflement
  Dans de rares cas, la peau traitée peut devenir très rouge et enflée. Cela survient plus fréquemment dans les zones sensibles du corps. Les rougeurs et le gonflement disparaissent habituellement en 2 à 7 jours et doivent être traités par des applications fréquentes de glace. Un nettoyage doux est acceptable, mais évitez toute exposition au soleil.
- Ampoules ou brûlures, plaies cutanées
  Bien que très rares, des ampoules, des brûlures ou des plaies cutanées peuvent apparaître après un traitement. La guérison peut prendre quelques semaines et, dans de très rares cas, une cicatrice visible peut subsister.
- Folliculite
  Inflammation des follicules pileux se manifestant par de petites papules ou pustules rouges parfois accompagnées de légères douleurs, de démangeaisons ou d'une sensibilité, disparaissant généralement spontanément en quelques jours.
- Croûtes / Formation de croûtes
  Généralement liée à une énergie trop élevée ou à une légère atteinte thermique locale. Se manifeste par la formation d'une croûte sèche à la surface de la peau, due à une irritation thermique localisée ou à une lésion superficielle de l'épiderme. Guérit en général sans traitement si la zone est maintenue propre et non manipulée.
- Papules
  Petites lésions cutanées surélevées et solides, associées à une légère inflammation ou irritation localisée, elles sont généralement transitoires et disparaissent sans traitement.
- Effets indésirables oculaires potentiels
  Même avec des lunettes de protection, une exposition indirecte des yeux peut présenter des risques, dont les effets indésirables potentiels incluent :
  - Photophobie (sensibilité à la lumière) : Sensibilité accrue à la lumière, provoquant une gêne ou une douleur lors d'une exposition à des conditions d'éclairage normales.
  - Irritation ou gêne oculaire : notamment une sensation de brûlure, une sécheresse oculaire ou la sensation d'un corps étranger dans l'œil.
  - Irritation conjonctivale ou conjonctivite : Rougeur et inflammation de la conjonctive dues à l'exposition à la lumière.

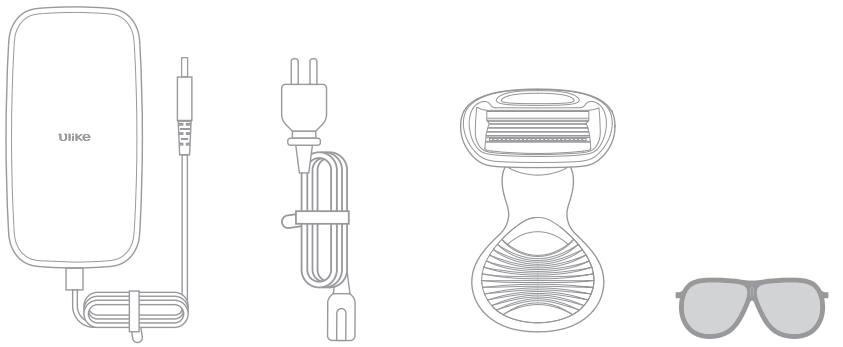
En l'absence de lunettes de protection ou en cas d'exposition directe accidentelle des yeux à la lumière, les effets secondaires possibles sont les suivants :

- Lésion cornéenne (par exemple, kératite ou brûlure cornéenne) : Lésions de l'épithélium cornéen, pouvant entraîner douleur, larmoiement et vision floue.
- Lésion rétinienne (lésion photothermiques ou photochimiques) : Bien que rare, une exposition directe ou à forte intensité peut endommager la rétine et provoquer des troubles visuels, voire une altération permanente de la vision.
- Troubles visuels temporaires : Tels qu'une vision floue, des images rémanentes ou la perception de taches dans le champ visuel (scotomes).
- Brûlures de la peau des paupières ou lésions des tissus périoculaires : Notamment en cas d'utilisation trop proche de la zone des yeux.

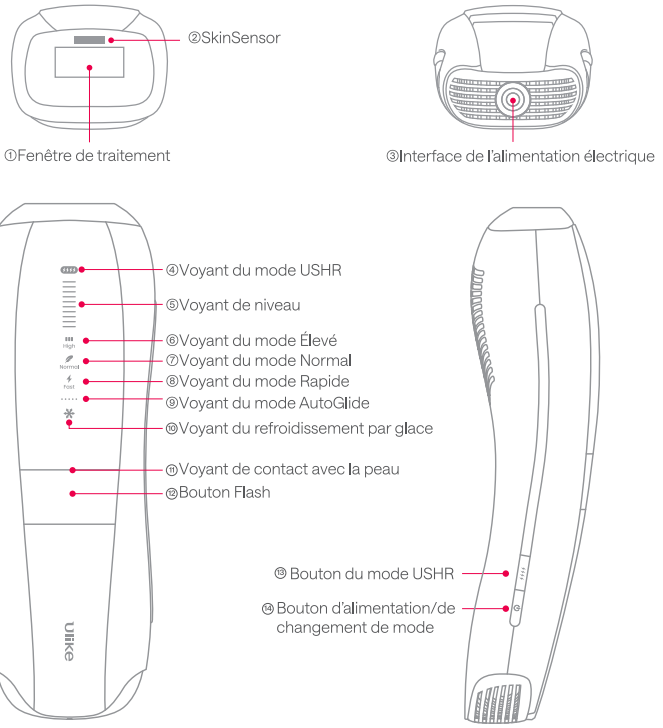
2.9 Structure et composants du produit

(1) Composants : Unité principale, alimentation électrique, rozar et lunettes. L'unité principale contient une source lumineuse, un filtre, des boutons de commande, un système de refroidissement, une fenêtre de traitement et des voyants lumineux.

(2) Schéma des composants pour chaque modèle :



⑮ Adaptateur ⑯ Cordon d'alimentation ⑱ Rasoir ⑰ Lunettes de protection



Instructions pour SkinSensor* :

1. Le capteur SkinSensor intégré détecte les carnations et ajuste automatiquement l'intensité dans les modes compatibles.
2. Assurez-vous que l'appareil est en contact total avec votre peau. Lorsqu'il est correctement positionné, l'indicateur de contact avec la peau deviendra blanc. Dans le cas contraire, il deviendra rouge et vous ne pourrez pas utiliser le flash de l'appareil.
3. Si le capteur SkinSensor détecte une carnation plus foncée que le type V, vous ne pourrez pas utiliser le flash de l'appareil.
4. Les quatre modes utilisent le capteur SkinSensor pour détecter la carnation. Cependant, le réglage automatique de la puissance n'intervient qu'en mode Normal (6 niveaux d'intensité) et en mode Élevé (10 niveaux d'intensité).

Chapitre 3 : Guide d'installation et d'utilisation du produit

3.1 Inspection préventive

1) Inspection de déballage : Retirez l'unité principale et les accessoires de leur emballage, vérifiez-les par rapport à la liste des accessoires et conservez les matériaux d'emballage pour pouvoir transporter l'appareil ultérieurement ou pour les consulter.
2) Assurez-vous que l'unité principale et les accessoires sont intacts. Vérifiez l'absence de dommages mécaniques. En cas de signes de dommages, N'UTILISEZ PAS l'appareil et contactez le distributeur ou le service après-vente.
3) Si l'intensité lumineuse augmente soudainement pendant l'utilisation, éteignez immédiatement l'appareil et contactez le fabricant ou le distributeur local pour réparation.
4) Veillez à porter des lunettes de protection avant utilisation. L'utilisation prolongée de l'appareil IPL sans ces protections pourrait potentiellement endommager votre vue.

3.2 Préparation avant utilisation

1) Reportez-vous au tableau des carnations fourni dans le manuel pour déterminer si votre teint convient à cet appareil (voir le chapitre 2 pour le tableau).

Remarque : Si c'est votre première utilisation ou si vous avez récemment bronzé, effectuez un test cutané sur chaque zone à traiter.

Comment réaliser un test cutané :

- Choisissez une zone proche du site de traitement (évitez les zones sensibles comme les chevilles ou les zones osseuses).
- Réglez l'appareil en mode Rapide, tenez-le verticalement contre votre peau pour assurer un contact étroit, et appuyez sur le bouton Flash après que le voyant lumineux clignote.
- Faites glisser l'appareil vers la zone de traitement suivante tout en maintenant le contact.
- Augmentez progressivement le niveau, utilisez une fois le flash, puis passez à la zone suivante. Après le test cutané, attendez 2 heures pour vérifier l'état de la peau.
- En l'absence d'anomalies (rougeurs, ampoules), vous pouvez utiliser l'appareil en toute sécurité.

2) Utilisez le rasoir fourni avec l'appareil pour enlever tous les poils visibles sur la peau avant d'utiliser l'appareil. Veillez à ce qu'aucun poil ne reste au-dessus de la surface de la peau, car cela peut provoquer une gêne pendant le traitement. Retirez tout produit cosmétique, lotion ou crème de la zone que vous souhaitez traiter. Nettoyez la zone à traiter et séchez-la en tapotant. Veillez à ne pas avoir de coupures ou d'autres anomalies.

Remarque : Avant l'épilation, nettoyez vos aisselles de tout déodorant, parfum ou crème et assurez-vous que votre peau est sèche et en bon état. Vérifiez la présence de poils, de coton, de poussière ou de saleté sur la fenêtre de traitement ; nettoyez-la si nécessaire conformément aux instructions du manuel avant utilisation.

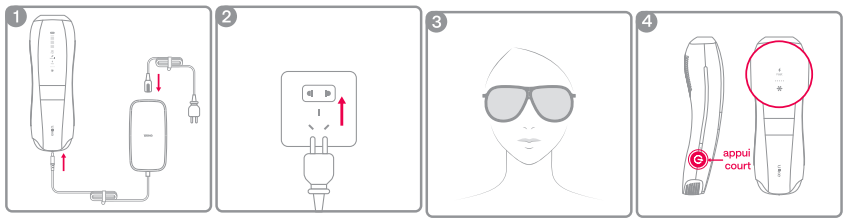
Avertissement : L'eau et l'électricité forment une combinaison dangereuse ! Évitez le risque d'électrocution. N'UTILISEZ PAS l'appareil dans des environnements humides (par exemple, dans les salles de bains, près des douches ou des piscines). NE LAISSEZ PAS d'eau pénétrer dans les composants électriques.

3) Test cutané

Avant votre premier traitement, nous vous recommandons de tester votre peau afin de vérifier l'absence de réaction.

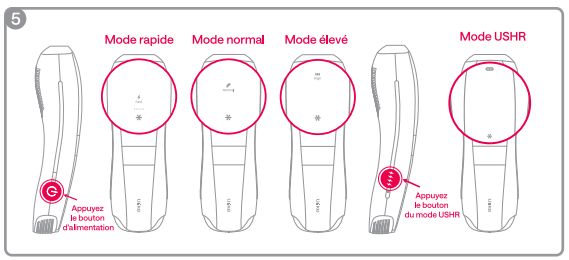
1. Sélectionnez la partie du corps que vous souhaitez traiter.
2. Connectez l'adaptateur à l'appareil, puis branchez le cordon d'alimentation, et enfin branchez le cordon d'alimentation à la source d'alimentation. Maintenez enfoncé le bouton d'alimentation/changement de mode pour l'allumer. Appuyez fermement la fenêtre de traitement en saphir contre une zone de test jusqu'à ce que le voyant Skin Touch s'allume, puis appliquez un seul flash. N'utilisez jamais le flash deux fois au même endroit.
3. Attendez 2 heures après le test, afin de vous assurer que votre peau est adaptée au traitement et que vous n'avez pas de réaction indésirable à l'énergie lumineuse. Si aucune réaction cutanée ne survient après 2 heures et que vous n'avez ressenti aucune chaleur intense pendant le test, alors le mode de traitement le plus élevé que vous avez utilisé convient à votre peau.
4. Vous pouvez continuer à tester les niveaux d'énergie suivants jusqu'à trouver le niveau maximal acceptable pour la zone cutanée concernée.

3.3 Étapes d'utilisation



1) Connectez le cordon d'alimentation, l'adaptateur secteur et l'appareil comme indiqué sur la figure.
2) Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation dans une prise électrique, connectez le cordon d'alimentation à la source d'alimentation. (Remarque : Il s'agit d'un appareil à brancher sur secteur. Veuillez le maintenir branché pendant toute la durée du traitement. Dans le cas contraire, il ne fonctionnera pas).
3) Portez les lunettes de protection avant de commencer le traitement.
4) Faites un appui court sur le bouton Marche/Arrêt/Mode situé sur le côté de l'appareil pour l'allumer. Le mode par défaut est le mode Rapide, et la fonction de refroidissement sera active pendant tout le processus. Les voyants correspondants seront donc allumés lorsque l'appareil sera mis en marche.

Remarque : La fonction de refroidissement est conçue pour améliorer l'expérience d'épilation, mais elle n'a aucun effet thérapeutique.



5) L'appareil possède quatre modes. Lorsque l'appareil est en marche, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation/bouton de mode pour sélectionner le mode d'épilation souhaité. Les modes se succèdent dans l'ordre suivant : Mode rapide → Mode normal → Mode élevé → Mode normal → Mode rapide. Appuyez sur le bouton du mode USHR pour activer/désactiver le mode USHR.

Instructions : Avant toute utilisation, veuillez effectuer un test sur votre peau en mode RAPIDE. Après avoir confirmé que vous ne remarquez pas d'anomalies dans la zone irradiée, vous pouvez utiliser ce produit en toute confiance. L'ordre d'utilisation est le suivant : Rapide — Normal — Élevé — USHR. En raison de la haute énergie du mode USHR,

Veuillez utiliser les trois modes de traitement de base, puis choisissez le mode USHR pour l'épilation une fois que votre peau aura développé une tolérance.

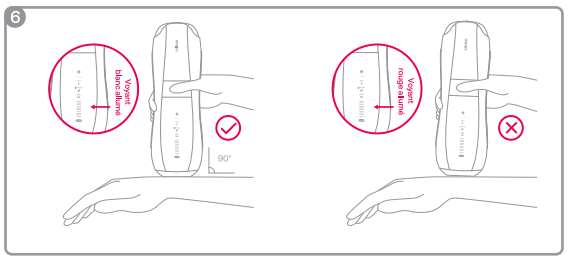
Instructions pour le mode USHR*

Mode USHR* : Mode d'épilation Ulike Strong

Zone de traitement recommandée : Aisselles et maillot (zone à poils épais)

Nombre de flashs recommandé pour chaque zone de traitement : 2-3 fois

Remarque : Mode USHR*(*désigne un mode permettant une accumulation de chaleur grâce à des impulsions IPL multiples. Cette technologie est basée sur la lumière pulsée intense (IPL), et non sur le laser.)



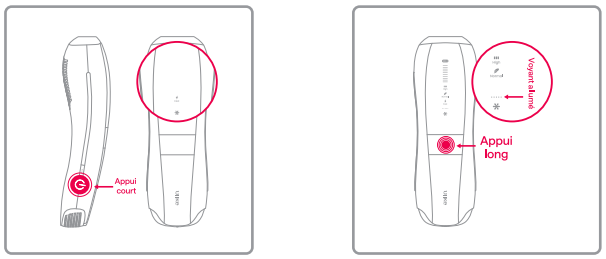
6) Placez la fenêtre de traitement en saphir sur la peau à traiter verticalement et l'indicateur de contact avec la peau s'allumera en blanc pour indiquer qu'il est en contact complet avec la peau. Appuyez sur le bouton Flash pour démarrer l'épilation. Si le voyant n'est pas allumé (de couleur rouge), cela signifie que la fenêtre de traitement en saphir n'est pas en contact total avec la peau et que l'appareil n'émettra pas d'impulsion lumineuse.

Remarque : Si le voyant rouge s'allume, cela indique que le contact entre la fenêtre de traitement et la peau n'est pas suffisant, et l'appareil n'émettra pas d'impulsion lumineuse.

7) Une fois le traitement terminé, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt/Mode et maintenez-le enfoncé pendant 1,2 seconde pour lancer l'arrêt. L'extinction du voyant indique que l'appareil est en cours d'arrêt. Ne débranchez pas l'appareil directement sans l'avoir éteint au préalable.

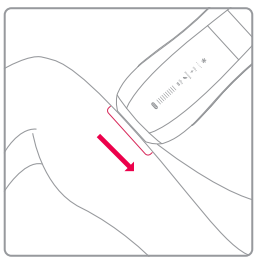
Remarque : l'appareil est doté d'un module de détection de la vitesse du ventilateur. Lorsque la vitesse du ventilateur est inférieure à 70 % de sa vitesse nominale, l'appareil s'arrête automatiquement afin d'éviter une surchauffe locale pouvant entraîner des brûlures.

3.4 Modes de fonctionnement



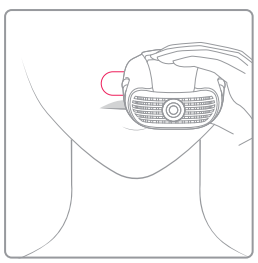
Remarque : La seule différence entre le mode AutoGlide et le mode Manuel réside dans le fait que le mode AutoGlide contrôle l'appareil pour qu'il émette automatiquement une impulsion lumineuse à un certain intervalle sans intervention manuelle, tandis qu'en mode Manuel, l'utilisateur doit appuyer manuellement sur le bouton Flash.

Mode AutoGlide (pour les zones de taille importante, comme les bras et les jambes) :
Appuyez longuement sur le bouton Flash pendant 1 ou 2 secondes pour activer le mode AutoGlide. Le voyant du mode AutoGlide s'allumera. Lorsque vous passez en mode AutoGlide, des flashs seront émis à intervalles réguliers. Veuillez donc maintenir la fenêtre de traitement en saphir en contact permanent avec la peau et continuer à déplacer l'appareil. Faites glisser l'appareil d'avant en arrière deux fois sur la zone à traiter pour assurer une couverture uniforme et éviter d'oublier certaines zones. Pour quitter le mode AutoGlide et revenir au mode Manuel, appuyez de nouveau sur le bouton Flash et maintenez-le enfoncé pendant 1 ou 2 secondes.



Conseil : Vous pouvez ajuster la vitesse de déplacement en fonction de la vitesse de flash, afin que le produit couvre la zone de manière plus uniforme. La fréquence de flash est plus élevée en mode Rapide et légèrement plus faible en mode Élevé. De plus, plus le mode est élevé, plus la vitesse de sortie de la lumière est lente.

Mode Manuel (adapté aux petites zones comme les poils des lèvres) :
placez la fenêtre de traitement en saphir sur la zone à traiter et assurez-vous qu'elle soit en contact total avec la peau. L'indicateur de contact avec la peau s'allumera alors, ce qui indique que la fenêtre de traitement en saphir est en contact total avec la peau. Faites un appui court sur le bouton Flash pour démarrer l'épilation. Déplacez la fenêtre de traitement en saphir vers la zone suivante, attendez que le voyant blanc de l'indicateur de contact avec la peau s'allume, puis appuyez à nouveau sur le bouton Flash pour répéter l'opération ci-dessus dans l'ordre.



Conseil : Si votre peau commence à ressentir une chaleur excessive pendant l'épilation, faites une pause de quelques secondes pour laisser la fenêtre de traitement en saphir refroidir avant de réutiliser l'appareil.

3.5 Cycle de traitement suggéré

Semaines 1 à 4 : Trois fois par semaine, un jour sur deux.

À partir de la semaine 5 : Adaptez le rythme des traitements à une fois toutes les deux semaines ou une fois par mois, en fonction de la vitesse de pousse de vos poils.

- Veuillez noter que vous pouvez personnaliser le programme et le mode de traitement en fonction de votre type de poils. Pour les poils plus épais ou plus lourds, vous pouvez envisager d'augmenter les modes et la fréquence dans la limite de votre tolérance.
- N'oubliez pas que la pousse des poils varie d'une personne à l'autre et que les résultats peuvent différer.

3.6 Utilisation répétée de l'appareil

Pour obtenir de meilleurs résultats cliniques et réduire autant que possible les risques potentiels, il est conseillé aux patients de suivre les méthodes d'utilisation répétée suivantes :
1) Fréquence d'utilisation
Phase initiale du traitement (1 à 4 semaines) : Trois fois par semaine, un jour sur deux.
Phase de traitement d'entretien (à partir de la 5e semaine) : une fois toutes les deux semaines ou une fois par mois.
2) Intervalle de traitement en cas d'utilisation répétée sur la même zone
Intervalle de traitement : Effectuez un traitement un jour sur deux, ce qui signifie qu'il doit y avoir au moins 24 heures entre deux traitements.
Pour une même zone, lors d'une même séance de traitement, ne pas dépasser 3 impulsions consécutives.
3) Limite d'utilisation (par séance/zone)
Fréquence maximale : pas plus de 3 fois par semaine.
Limite d'impulsion continue : Pour une séance de traitement sur une même zone, pas dépasser 3 impulsions consécutives.
4) Programme de traitement
Idéalement, le traitement se déroule en deux phases :
Phase 1 : Traitement initial (semaines 1 à 4) ;
Phase 2 : Traitement d'entretien (à partir de la 5e semaine).
Réglage personnalisé : Ajustement les poils épais et durs, la fréquence/l'intensité peut être augmentée de manière appropriée (sans dépasser la limite) ; pour les poils fins ou les zones sensibles, maintenir la fréquence de base.
Le traitement d'entretien peut, dans certains cas, se poursuivre jusqu'à 24 semaines.

3.7 Soins de la peau après le traitement

- Après l'épilation, il est recommandé d'appliquer une lotion pour le corps ou un gel en compresse froide pour prendre soin de votre peau.
- **N'utilisez pas** de produits contenant de l'alcool.
- **Évitez d'exposer** les zones traitées au soleil. Attendez au moins 48 heures après le traitement avant d'exposer la peau traitée à la lumière directe du soleil.
- **N'utilisez pas** de produits de soin de la peau contenant de l'alcool ou des substances acides/alcalines.

Chapitre 4 : Entretien et maintenance du produit

4.1 Méthodes de nettoyage

Afin de garantir des performances optimales et une durée de vie maximale du produit, veuillez le nettoyer avant et après chaque utilisation afin d'éviter l'accumulation de débris.
- Mettez l'appareil hors tension, débranchez la prise et laissez-le refroidir.
- Une fois refroidi, utilisez un chiffon doux et sec pour essuyer la poussière visible de la surface extérieure du produit et de la zone d'application ;
- Après avoir enlevé la poussière visible, utilisez un chiffon doux et sec imbibé d'eau purifiée. Essorez l'eau, puis nettoyez la surface extérieure du produit et la zone d'application jusqu'à ce qu'aucune saleté ne soit visible. Répétez ce processus de nettoyage 5 à 10 fois, pour une durée totale de nettoyage de 2 minutes.
- Après le nettoyage, utilisez un chiffon doux et sec pour enlever l'eau, puis laissez sécher à l'air libre.
- Ne lavez jamais le produit et ses accessoires sous le robinet ou au lave-vaisselle.
- N'utilisez pas de nettoyants abrasifs (dentifrice, etc.) ni de liquides corrosifs (essence, huile moteur, acétone, etc.) pour nettoyer le produit.

Remarque : Si nécessaire, utilisez un chiffon sec imbibé d'alcool isopropylique pour un nettoyage plus approfondi. Après le nettoyage, inspectez visuellement l'appareil afin de vérifier qu'il ne reste aucune saleté. Si l'appareil n'est pas visiblement propre, répétez les étapes de nettoyage. Cet appareil est destiné à un usage personnel. NE LE PARTAGEZ PAS avec d'autres personnes. Si plusieurs personnes doivent utiliser l'appareil, nettoyez la fenêtre de traitement avant utilisation afin d'éviter toute contamination croisée.

4.2 Méthodes d'entretien et de stockage

1) Gardez l'épilateur IPL au sec. N'IMMERGEZ PAS l'appareil ni aucune de ses pièces dans l'eau afin d'éviter toute électrocution.
2) Pour éviter d'endommager ou de perdre l'appareil et ses accessoires, rangez-les dans l'emballage après chaque utilisation, en veillant à nettoyer l'appareil au préalable.
3) Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, rangez-le dans un endroit sec, sombre et frais, en évitant tout contact avec des objets durs afin d'éviter tout dommage.
4) N'ENTREPOSEZ PAS l'appareil et ses accessoires dans des environnements humides pendant de longues périodes, car cela pourrait nuire à ses performances.
5) NE NETTOYEZ PAS l'appareil pendant son utilisation ou lorsqu'il est sous tension.
6) Avant chaque utilisation, vérifiez l'appareil (y compris les fils) pour confirmer qu'il n'y a pas signe évident de dommage. En cas de dommage ou de casse, cessez d'utiliser l'appareil. Débranchez toujours l'appareil de la prise lorsqu'il n'est pas utilisé afin d'éviter les risques d'étranglement ou de trébuchement.

Stockage
- Nettoyez l'appareil avant de le ranger.

4.3 Dépannage

Vous trouverez ci-dessous un résumé des problèmes les plus courants que vous pourriez rencontrer avec cet appareil. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème avec les informations fournies, veuillez contacter votre distributeur local ou le vendeur.

Problème	Raison possible	Solution
Impossible de démarrer normalement	L'alimentation n'est pas branchée	Vérifiez que l'appareil est branché.
Incapable d'émettre de la lumière	Il se peut que la fenêtre de traitement en saphir ne soit pas entièrement en contact avec votre peau.	Assurez-vous que la fenêtre de traitement en saphir recouvre entièrement votre peau. Une fois que l'indicateur de contact avec la peau s'allume, appuyez sur le bouton Flash.
Douleurs insupportables lors de l'épilation	Poils non rasés dans la zone à traiter	Rasez la zone avant le traitement. Si vous ne respectez pas ces instructions, cela peut entraîner la brûlure des poils superficiels par l'appareil, ce qui peut provoquer une gêne.
	Le mode de traitement sélectionné est trop puissant.	Sélectionnez un mode de traitement de plus faible intensité
	Cette zone n'est pas adaptée à l'épilation	N'UTILISEZ PAS cet appareil sur les petites lèvres, le vagin, l'anus, les mamelons, les aréoles ou le pénis
	La fenêtre de traitement en saphir est endommagée	Après 30 secondes de mise sous tension, vérifiez la présence de buée sur la fenêtre de traitement en saphir. Si vous ne voyez pas de buée, veuillez contacter l'assistance Ulike pour obtenir de l'aide.
Après utilisation, la zone épilée devient rouge	Une légère rougeur est normale et sans danger pour le corps, et elle disparaîtra rapidement.	Appliquez du gel d'aloe vera pour apaiser la peau, ou profitez de l'effet de refroidissement de la fenêtre de traitement en saphir.
Épilation non satisfaisante	Appareil inefficace sur votre carnation ou votre couleur des poils	Si vos poils sont blond clair, gris, roux ou blancs, le traitement ne sera pas efficace.
	Certaines zones non traitées	Veillez à ce que les flashs soient très proches les uns des autres et qu'il y ait un certain chevauchement entre les zones flashées.
	Vous utilisez un mode d'énergie trop faible pour vous	Utilisez un mode d'énergie plus élevé la prochaine fois.
	Fréquence d'utilisation insuffisante	Pour obtenir de meilleurs résultats d'épilation, suivez ce programme de traitement : Semaines 1 à 4 : Trois fois par semaine, un jour sur deux. À partir de la semaine 5 : Adaptez le rythme des traitements à une fois toutes les deux semaines ou une fois par mois, en fonction de la vitesse de pousse de vos poils.
	Votre réaction à l'exposition à la lumière IPL est plus lente que prévu, ou les poils que vous souhaitez éliminer sont très épais.	Les zones où les poils sont plus denses, comme le maillot, les aisselles et la barbe, peuvent nécessiter plus de temps et des traitements répétés pour observer une réduction significative. Le temps de réaction à la lumière peut varier selon le type de peau ; c'est pourquoi une utilisation continue de notre produit pendant 5 mois maximum est recommandée pour des résultats optimaux.
L'appareil devient chaud et humide pendant son utilisation	L'opération était peut-être trop longue	Éteignez l'appareil et laissez-le reposer pendant plusieurs minutes avant de le réutiliser.
L'indicateur ne s'allume pas	Mauvais contact avec l'appareil	Vérifiez que l'alimentation électrique est bien branchée. Réparez ou renvoyez l'appareil si nécessaire.
Odeur pendant le flash	Le filtre est peut-être contaminé, il y a des résidus de poils sur l'appareil	Nettoyez le filtre et retirez les poils

Chapitre 5 : Accessoires

N°	Nom de l'accessoire	Quantité
1	Lunettes de protection	1
2	Rasoir	1

Avertissement : N'UTILISEZ PAS d'alimentations autres que celles fournies avec l'appareil, car cela pourrait l'endommager.

Annexe A : Principe de fonctionnement

L'appareil fonctionne grâce à un rayonnement lumineux pour obtenir des effets thérapeutiques. Un déclencheur applique une haute tension au xénon, ce qui provoque son ionisation. Après avoir chargé un condensateur de stockage pendant une période relativement longue, celui-ci se décharge en un temps très court, ce qui provoque une ionisation en avalanche du xénon dans la lampe. Ce procédé convertit et libère l'énergie stockée sous forme de rayonnement lumineux de haute intensité, c'est-à-dire une impulsion lumineuse. L'impulsion lumineuse agit sur le collagène, la mélanine, les follicules pileux, l'hémoglobine et leurs dérivés, et pénètre la peau. L'énergie thermique est absorbée par les pigments des tissus sans endommager la peau, ce qui provoque une coagulation sanguine et la destruction des agrégats pigmentaires. Ce traitement cible la racine du follicule pileux en profondeur dans la peau, ce qui détruit le centre de croissance du poil. Une utilisation prolongée permet d'éliminer efficacement l'excès de poils et d'inhiber leur repousse.

Annexe B : Spécifications du produit

B.1 Normes applicables

- EN 60601-1/IEC 60601-1
- EN 60601-1-2/IEC 60601-1-2
- EN 60601-1-11/IEC 60601-1-11
- EN 60601-2-57/IEC 60601-2-57
- EN 60601-2-83/IEC 60601-2-83
- EN 62471/IEC 62471:2006
- EN 60601-1-6/IEC 60601-1-6 ©
- EN 62366-1/IEC 62366-1

B.2 Caractéristiques de sécurité électrique

Classification par type d'électrocution	Appareil de classe II
Classification selon le degré de protection contre les électrocutions	Type BF
Classification selon le niveau de protection contre l'infiltration de liquide	IPX0
Classification de sécurité pour l' utilisation avec des gaz anesthésiques inflammables ou des mélanges de gaz anesthésiques inflammables avec de l'oxygène ou du protoxyde d'azote	Non classé comme équipement de type AP ou APG
Mode de fonctionnement	Fonctionnement non continu
Source d'énergie	Fourni par un adaptateur externe
Alimentation électrique	100-240 V CA, 50/60 Hz, 1,5 A
Entrée	24,0 V CC, 3,75 A, 90 W
Câble d'alimentation	Design plug-in
Protection contre l'effet de la décharge de défibrillation	Non
Pièces de sortie ou d'entrée du signal	Non
Installation permanente ou non permanente	Installation non permanente
Classification selon la norme CISPR11:2016	Équipement du groupe 1, classe B

B.3 Exigences environnementales

Élément	Température	Humidité relative (sans condensation)	Pression atmosphérique
Conditions d'utilisation	+5°C à +30°C (41°F à 86°F)	5 % à 80 % HR	80 kPa à 106 kPa
Stockage et transport	-10°C à +55°C 14°F à 131°F	5 % à 90 % HR	50 kPa à 106 kPa

Remarque : 1) Absence de gaz corrosifs ; environnement intérieur bien ventilé.
2) Exigences de transport conformément au contrat de commande ; protection contre les chocs violents, les vibrations et l'exposition à la pluie ou à la neige.

B.4 Principaux paramètres de performance

Spécifications techniques

Dimensions (L × H × P)	206,73 mm x 68,68 mm x 54,29 mm (±5 mm)
Alimentation électrique	24,0 V CC, 3,75 A, 90 W
Taille du spot	3,9 cm^2 ±0,25
Longueur d'onde	550 nm-1 200 nm
Énergie de sortie	7,8 J-26,0 J (±20 %)
Durée de l'impulsion	0,15 ms-2,5 ms (±20 %)
Densité énergétique	2,0 J/cm^2 - 6,67 J/cm^2 (±20 %)
Modes de sortie d'impulsions	2/4 impulsions
Modes de fonctionnement	Mode Manuel, mode AutoGlide
Durée de vie	La durée de vie de l'appareil et de l'adaptateur est de cinq ans et la lampe est prévue pour 300 000 flashs.

Annexe C : Symboles

C.1 Symboles sur l'appareil

Symbole	Explication	Symbole	Explication
	Appareil de classe II		Pièce d'application de type BF
	Attention		Suivez le manuel d'utilisation
	Directive relative à l'élimination des produits électriques et électroniques : les produits mis au rebut doivent l'être conformément à la réglementation.	EC REP	Indique le représentant agréé dans la Communauté européenne/l'Union européenne
	Limite de pression atmosphérique		Limite d'humidité
	Utilisation en intérieur uniquement	10	Marque d'utilisation environnementale de 10 ans
	Transformateur d'isolement de protection contre les courts-circuits		Bouton d'alimentation électrique
~	Courant électrique CC	SN	Numéro de série

	Symbole d'avertissement général		Bouton marche/arrêt Bouton de sélection du mode
	Utilisez des lunettes de protection opaques		Fabricant
	Avertissement : Symbole d'avertissement relatif aux rayonnements lumineux pour l'utilisation avec un épilateur IPL : n'utilisez pas l'appareil directement sur les yeux, car la lumière intense émise par cet appareil peut causer de graves dommages aux yeux.	CE 2764	Le marquage CE suivi d'un nombre à quatre chiffres indique qu'un dispositif médical est conforme au règlement européen relatif aux dispositifs médicaux et a été certifié par l'organisme notifié spécifié.
	Date de production	UDI	Identifiant unique de l'appareil (UDI).
	N'utilisez pas cet appareil dans une baignoire, une douche ou tout autre réservoir rempli d'eau.		Garder au sec
RoHS	Les produits portant ce symbole sont conformes aux exigences de la directive RoHS 2011/65/UE modifiée par le règlement (UE) 2015/863.		Limite de température

C.2 Symboles sur l'emballage

Symbole	Explication	Symbole	Explication
	Ce côté vers le haut		Limite d'empilement maximale
	Fragile		

Annexe D : Compatibilité électromagnétique (CEM)

⚠ Remarque : L'épilateur IPL est conforme à la norme EN 60601-1-2:2015 A2:2021, « Appareils électromédicaux - Partie 1-2 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme collatérale : Compatibilité électromagnétique. Exigences et essais ». Les utilisateurs doivent installer et utiliser l'appareil conformément aux informations de compatibilité électromagnétique fournies dans la documentation d'accompagnement. Les appareils de communication RF portables et mobiles peuvent affecter les performances de l'épilateur IPL. Évitez les fortes interférences électromagnétiques pendant l'utilisation, comme la proximité de téléphones portables ou de fours à micro-ondes. Pour connaître les lignes directives et les déclarations du fabricant, reportez-vous à la section D.2.

⚠ Avertissement : L'épilateur IPL ne doit pas être utilisé à proximité immédiate d'autres produits ni superposé à ceux-ci. Si une proximité ou un empilement est nécessaire, assurez-vous que la configuration permette un fonctionnement normal. L'utilisation d'accessoires ou d'adaptateurs secteur non spécifiés par le fabricant peut augmenter les émissions ou diminuer l'immunité.

N°	Nom	Longueur du câble (m)	Protégé	Remarques
1	Câble de sortie d'alimentation	1,5 m	Oui	

D.1 Déclaration CEM

Cet appareil est capable de générer, d'utiliser et d'émettre de l'énergie de rayonnement (RF). Cette énergie peut provoquer des interférences électromagnétiques avec d'autres dispositifs médicaux ou non médicaux, ainsi qu'avec les communications radio.

Si des interférences sont détectées (la confirmation peut nécessiter la mise sous tension/hors tension de l'appareil), l'opérateur (ou le personnel de maintenance autorisé) peut prendre les mesures suivantes pour éliminer les interférences :
Ajustez ou déplacez l'appareil concerné.

Éloignez cet appareil de l'appareil concerné.
Utilisez une source d'alimentation différente pour cet appareil.
Consultez un technicien de maintenance pour obtenir des conseils supplémentaires.

⚠ Important : Avant d'utiliser cet appareil, veillez à ce que toutes les exigences CEM décrites dans ce manuel soient respectées.

⚠ Important : Il incombe aux utilisateurs de garantir que cet appareil et les équipements situés à proximité soient conformes aux paramètres d'interférence RF indiqués dans les exigences générales de sécurité décrites dans la norme EN 60601.

⚠ Important : N'UTILISEZ PAS d'appareils émettant intentionnellement des signaux RF (notamment téléphones portables, émetteurs-récepteurs radio ou produits télécommandés) à proximité de cet appareil, car cela pourrait perturber son fonctionnement au-delà des limites spécifiées. Éteignez ces appareils lorsque vous vous trouvez à proximité. Les opérateurs doivent informer les utilisateurs ou toute autre personne se trouvant à proximité de l'appareil de l'obligation de se conformer pleinement à ces exigences.

⚠ Important : Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'interférences causées par l'utilisation de câbles de connexion internes non recommandés ou par des modifications non autorisées apportées à cet appareil.

D.2 Directives CEM et déclarations du fabricant

Pour accéder aux directives CEM et déclarations du fabricant concernant l'épilateur IPL à refroidissement par glace, reportez-vous au tableau 1/2/3/4.

Tableau 1 :

Directives et déclarations relatives aux émissions électromagnétiques		
Cet appareil doit être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié. Les clients ou utilisateurs doivent s'assurer que l'appareil fonctionne dans l'environnement électromagnétique suivant.		
Test d'émission	**Conformité**	**Environnement électromagnétique - Directives**
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Cet appareil utilise l'énergie RF uniquement lors de l'exécution de ses fonctions internes, ce qui entraîne de faibles émissions RF qui n'interfèrent pas avec les appareils électroniques situés à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	Cet appareil est adapté à une utilisation en zone résidentielle et se raccorde directement au réseau public d'alimentation électrique basse tension.
Rayonnement harmonique CEI 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension et rayonnement de scintillement CEI 61000-3-3	Conforme	

Tableau 2 :

Directives et déclarations relatives à l'immunité électromagnétique			
Cet appareil doit être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié. Les clients ou utilisateurs doivent s'assurer que l'appareil fonctionne dans l'environnement électromagnétique suivant.			
Test d'immunité	**Niveau de test CEI 60601**	**Niveau de conformité**	**Environnement électromagnétique - Directives**
Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2	±8 kV de décharge de contact ±15 kV de décharge d'air	±8 kV de décharge de contact ±15 kV de décharge d'air	Le sol doit être en bois, en béton ou carrelé. En cas de revêtement synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Transitoire/rafale électrique rapide (EFT/B) CEI 61000-4-4	Câble d'alimentation ±2 kV Câble d'alimentation E/S ±1 kV (longueur > 3 m)	Câble d'alimentation ±2 kV	La qualité de l'alimentation électrique doit être typique d'un environnement commercial ou hospitalier.
Surtension CEI 61000-4-5	Différentiel ±0,5 kV Différentiel ±1 kV	différentiel ±0,5 kV, différentiel ±1 kV	
Chutes de tension, Brèves interruptions et variations de tension CEI 61000-4-11	<5 %U_T(chute >95 % U_T) 0,5 cycle, 40 % U_T (chute 60 % U_T) 5 cycles ; 70 % U_T(chute 30 % U_T) 25 cycles <5 % U_T(chute >95 % U_T) 5 secondes	<5 % U_T(chute >95 % U_T) 0,5 cycle, 40 % U_T(chute 60 % U_T)5 cycles 70 % U_T(chute 30 % U_T) 25 cycles <5 % U_T(chute >95 % U_T) 5 secondes	La qualité de l'alimentation électrique doit être typique d'un environnement commercial ou hospitalier. Si un fonctionnement continu est nécessaire en cas de coupure de courant, nous recommandons l'utilisation d'un système d'alimentation électrique sans interruption (UPS).
Champ magnétique à fréquence industrielle (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3A/m	3A/m	Le champ magnétique doit être typique d'un environnement commercial ou hospitalier.
Remarque : U_T fait référence à la tension secteur CA avant le test.			

Tableau 3 :

Directives et déclarations relatives à l'immunité électromagnétique			
Cet appareil doit être utilisé dans l' environnement électromagnétique spécifié. Les clients ou utilisateurs doivent s' assurer que l'appareil fonctionne dans l'environnement électromagnétique suivant.			
Test d'immunité	**Niveau de test CEI 60601**	**Niveau de conformité**	**Environnement électromagnétique - Directives**
Immunité à la conduction CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	3 Vrms	Les appareils de communication RF portables et mobiles doivent être utilisés à des distances spécifiées de l' appareil et/ou du système (câbles compris). Cette distance d' isolation est calculée en fonction de la fréquence de l'émetteur. La formule de distance d'isolation recommandée est : $d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz Où P est la puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur, en watts ; d est la distance recommandée, en mètres. L' intensité du champ électromagnétique de l' émetteur RF, obtenue par des mesures de champ électromagnétique a, doit être inférieure au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences. Des interférences peuvent se produire à proximité d'appareils portant les symboles suivants :
Immunité aux radiations CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,5 GHz	3 V/m	
Remarque 1 : pour les fréquences de 80 MHz à 800 MHz, utilisez la formule pour les fréquences plus élevées. Remarque 2 : les directives ci-dessus ne s'appliquent pas à toutes les situations, car la structure des matériaux, des objets et des personnes peut absorber et réfléchir les ondes électromagnétiques, ce qui affecte la propagation électromagnétique.			
a. L'intensité de champ magnétique des stations radio (cellulaires et sans fil), des dispositifs de réception radio mobiles terrestres, des dispositifs de réception d'antennes, des émissions radio FM et AM et des émissions de télévision ne peut pas être estimée avec précision à l'aide de méthodes purement théoriques. Pour évaluer l'environnement électromagnétique généré par des émetteurs RF fixes, il convient d'envisager des méthodes de mesure du champ électromagnétique. Si l'intensité du champ mesurée dans l'environnement de fonctionnement de cet appareil dépasse le niveau RF spécifié, le fonctionnement normal de l'appareil doit être respecté. Si des anomalies sont constatées, des mesures appropriées doivent être prises, par exemple repositionner l'appareil ou le déplacer dans un autre environnement. b. Dans la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, l'intensité de champ magnétique doit être inférieure à 3 V/m.			

Tableau 4 :

Distances recommandées à maintenir entre cet appareil et les appareils de communication RF portables/mobiles			
Cet appareil peut être utilisé dans un environnement électromagnétique où les interférences RF sont contrôlées. Pour éviter les interférences électromagnétiques, les clients ou les utilisateurs doivent maintenir la distance minimale recommandée entre cet appareil et les appareils de communication RF portables/mobiles. Les distances recommandées ci-dessous sont calculées en fonction de la puissance de sortie maximale des appareils de communication.			
Puissance de sortie maximale de l'émetteur (W)	Distance d'isolement minimale (m)		
	150 kHz - 2 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
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
Si la puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur n'est pas incluse dans les valeurs fournies ci-dessus, la distance d'isolation peut être estimée à l'aide des équations de la colonne correspondante. Dans cette équation, P représente la puissance de sortie maximale nominale fournie par le fabricant de l'émetteur, en watts. Remarque 1 : pour les fréquences de 80 MHz et 800 MHz, utilisez la formule pour les fréquences plus élevées. Remarque 2 : les directives ci-dessus ne s'appliquent pas à toutes les situations, car la structure des matériaux, des objets et des personnes peut absorber et réfléchir les ondes électromagnétiques, ce qui affecte la propagation électromagnétique.			

Annexe E : Déclaration de garantie

- Ulike accorde une garantie limitée de 2 ans à compter de la date d'achat pour les nouveaux appareils achetés auprès d'Ulike ou de ses revendeurs agréés dans l'UE, pour un usage personnel (non commercial). Cette garantie couvre les défauts de matériaux ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation.
- Pendant la période de garantie, Ulike réparera ou remplacera gratuitement, à sa discrétion, le produit défectueux en utilisant des pièces neuves ou remises à neuf équivalentes. Les produits réparés ou remplacés sont couverts pour la durée restante de la garantie initiale de 2 ans.
- Pour bénéficier du service, vous devez fournir une preuve d'achat valide (par exemple, une facture ou un reçu). Le service de garantie est uniquement disponible pour les produits achetés auprès de canaux agréés et dans leur état d'origine.
- Cette garantie ne couvre pas :
  a) Les dommages résultant d'accidents, d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, de réparations non autorisées ou d'une utilisation avec des accessoires non d'origine ;
  b) l'usure cosmétique (rayures, bosses) ;
  c) les produits utilisés à des fins commerciales, achetés auprès de vendeurs non autorisés ou sans preuve d'achat ;
  d) les dommages causés par un cas de force majeure (par exemple, incendie, inondation).
- La responsabilité totale d'Ulike au titre de cette garantie ne peut en aucun cas excéder le prix d'achat du produit. Pour toute réclamation au titre de la garantie, veuillez contacter notre service après-vente.
- Pour plus de détails, consultez [https://eu.ulike.com/].

DEUTSCH

Vielen Dank, dass Sie sich für Ulike entschieden haben.

Ulike wurde 2013 gegründet und hat sich auf die Entwicklung von IPL-Haarentfernungsgeräten für den Hausgebrauch spezialisiert.

Wir sind davon überzeugt, dass Haarentfernung sicher, unkompliziert und nahezu schmerzfrei sein sollte.

Dieses Gerät ist die Haarentfernungslösung, nach der Sie gesucht haben.

Produktname: Ice Cooling IPL-Haarentfernungsgerät
Produktmodell: UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Softwareversion: V1.0
Erscheinungsdatum der Bedienungsanleitung: 23.04.2026
Version der Bedienungsanleitung: V1.4
Dokumentennummer: SYL-CE-UI20S-IFU-001
Herstellungsdatum: Siehe Etikett auf dem Gerät.

Bei Fragen oder für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne per E-Mail oder über die Chat-Funktion auf unserer Website zur Verfügung. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

DE: de.support@ulikeglobal.com
FR: fr.support@ulikeglobal.com
EU : eu.support@ulikeglobal.com
https://eu.ulike.com

Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd.
Gebäude 1, Büro 810, Wissenschafts- und Technikzentrum Xunmei, Keyuan-Straße 8, Gemeinde Wissenschaftspark, Stadtteil Juehai, Bezirk Nanshan, Shenzhen 518000, Guangdong, VR China

EC REP Kingsmead Service B.V.
Adresse: Zonnehof 36, 2632 BE, Nootdorp, Niederlande

Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Geräts die Bedienungsanleitung einschließlich aller Kontraindikationen, Warnhinweise und Sicherheitsinformationen sorgfältig durch, und bewahren Sie sie zur späteren Bezugnahme auf. Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen nur zu Referenzzwecken.

Urheberrechte und Marken
Ohne die schriftliche Zustimmung der Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd. darf keine Organisation oder Einzelperson den Inhalt dieser Bedienungsanleitung ganz oder teilweise exzerpieren, wiedergeben oder in irgendeiner Form verbreiten. Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd. behält sich das Recht vor, jegliche Informationen in dieser Bedienungsanleitung ohne vorherige Ankündigung oder Haftung zu ändern.

Verwenderverantwortung

- Nach Erhalt des Geräts sollten die Verwender zunächst prüfen, ob das Gerät und sein Zubehör vollständig und in gutem Zustand sind. Wenn die Verpackung vor dem Öffnen beschädigt ist oder sich nach dem Auspacken herausstellt, dass das Gerät beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte umgehend die örtliche Niederlassung oder den Händler.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät gemäß den Anweisungen in der Anleitung ordnungsgemäß installiert und verwendet wird.
- Tragen Sie vor der Verwendung dieses Geräts keine Hautpflegeprodukte auf.
- Wenn Sie eine Fehlfunktion bemerken, stellen Sie die Verwendung des Geräts sofort ein.
- Alle schwerwiegenden Vorfälle im Zusammenhang mit dem Gerät sollten dem Hersteller und der zuständigen Behörde in dem Mitgliedsstaat gemeldet werden, in dem sich der Verwender und/oder der Patient befindet.
- Für Reparaturen und Ersatzteile wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
- Ohne unsere Zustimmung dürfen keine Änderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Die Verwender tragen die volle Verantwortung für alle Reparaturfehler, unsachgemäße Wartung oder Schäden am Gerät, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Reparaturen durch nicht von ULIKE autorisiertes Personal entstehen.
- Dieses Gerät ist für den Einsatz in der häuslichen Pflege vorgesehen, unabhängig davon, ob es von unerfahrenen Bedienern oder von geschultem medizinischen Personal verwendet wird.
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Erklärung

- Diese Bedienungsanleitung enthält detaillierte Informationen zu der Verwendung, den Funktionen und der Bedienung dieses Geräts. Bitte lesen und verstehen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig, bevor Sie dieses Gerät verwenden, um eine korrekte Anwendung und die Sicherheit von Patienten sowie von Bedienern zu gewährleisten.
- Diese Anleitung beschreibt das vollständig konfigurierte Gerät, sodass einige Inhalte möglicherweise nicht auf das von Ihnen erworbene Gerät zutreffen. Bei Fragen können Sie sich jederzeit an uns wenden.
- Die in dieser Anleitung enthaltenen Abbildungen dienen nur zu Referenzzwecken.

Entsorgung

Um Gefahren für Gesundheit und Umwelt so gering wie möglich zu halten und um sicherzustellen, dass Materialien recycelt werden können, sollte dieses Produkt gemäß den örtlichen Umweltauflagen in einer separaten Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte entsorgt werden.

Kapitel 1: Sicherheitsinformationen

1.1 Vorsichtsmaßnahmen, Warnhinweise und Tipps

- Das Gerät ist für die Verwendung durch einen einzelnen Verwender vorgesehen.
- Verwenden Sie das Gerät NICHT, wenn es beschädigt ist, z. B. bei Rissen im Gehäuse, freiliegenden Innenkabeln, Rissen oder Brüchen im Saphirglasfenster usw. Berühren Sie keine internen Komponenten, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- Führen Sie KEINE Gegenstände in dieses Gerät ein und legen Sie das Gerät nicht unachtsam ab.
- Bei einer Haarlänge von mehr als 1 mm wird empfohlen, die Haare zunächst zu rasieren. Lange Haare können Wärme absorbieren und zu Rötungen führen. Verbranntes Haar kann auf das Behandlungsfenster spritzen und einen unangenehmen Geruch verursachen, der Ihre Erfahrung mit dem Gerät beeinträchtigen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass die Haut im Behandlungsbereich trocken und sauber ist, da sich dies auf die Wirksamkeit des Geräts auswirkt. Mangelnde Sauberkeit kann zu Fehlfunktionen des Geräts oder zu unerwarteten Lichtemissionen führen.
- Dieses Gerät ist nicht für Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder für Personen ohne einschlägige Erfahrung und Kenntnisse geeignet, außer unter Aufsicht oder nach Einweisung in die Verwendung, um Brand- oder Verbrennungsgefahren zu vermeiden.
- Verwenden Sie unmittelbar nach der Behandlung der Achselhöhlen KEINE Deodorants.
- Entfernen Sie regelmäßig Fremdkörper oder Schmutz vom Behandlungsfenster, um Fehlfunktionen oder Beschädigungen des Geräts zu vermeiden.
- Verwenden Sie das Gerät NICHT, wenn die Lüftungsöffnungen verstopft sind, da dies zu einer Fehlfunktion des Geräts oder zu einem Brand führen kann.
- Richten Sie das Licht NICHT auf Kleidung, Haare oder andere Gegenstände, um Versengungen, Verfärbungen oder Beschädigungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie das Gerät NICHT bei Haustieren, um Verletzungen zu vermeiden.
- Bewahren Sie das Gerät an einem sicheren Ort außerhalb der Reichweite von Haustieren und Insekten auf, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Entfernen Sie nach jeder Verwendung Haar- oder Hautpflegerückstände vom Gerät, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten und um bei zukünftigen Verwendungen Hautverletzungen zu vermeiden.
- Stellen Sie die Energieintensität je nach Hautzustand ein; beginnen Sie bei der erstmaligen Verwendung mit der niedrigsten Energiestufe.
- Es ist normal, dass Ihre Haut sich nach der Verwendung leicht warm oder gerötet anfühlt; zur Linderung der Beschwerden können Sie die Ice Cooling-Funktion aktivieren.
- Sie können das Gerät selbstständig oder mit Hilfe einer anderen Person verwenden. Wenn Sie eine Haarentfernung am Rücken vornehmen müssen, ist es ratsam, sich helfen zu lassen, da die alleinige Bedienung Risiken bergen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass die Haut sauber, trocken und frei von öligen Rückständen ist.
- Wenn zwischen der Umgebung und dem Gerät ein Temperaturunterschied von mehr als 20°C besteht (z. B. beim Wechsel von einer kalten zu einer warmen Umgebung oder umgekehrt), schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es etwa 2 Stunden ruhen, bevor Sie es wieder verwenden.

- Verwenden Sie das Gerät NICHT in der Nähe von brennbaren oder explosiven Stoffen (einschließlich Aerosole, Tankstellen usw.), um Brand- oder Stromschlaggefahr zu vermeiden.
- Die Betriebstemperatur dieses Geräts liegt zwischen 5°C und 30°C; bitte überprüfen Sie vor der Verwendung die Raumtemperatur.
- Setzen Sie die behandelten Stellen nach der Behandlung mindestens 48 Stunden lang KEINER Sonnenstrahlung aus. Ihre Haut könnte besonders empfindlich sein, wodurch Sie anfälliger für Sonnenbrand ist. Tragen Sie immer Sonnenschutzmittel (LSF 15 oder höher) auf oder bedecken Sie die behandelte Stelle mit geeigneter Kleidung, bevor Sie Sonnenlicht aussetzen.
- Wenn Sie unter normalen Bedingungen nur die Ice Cooling-Funktion verwenden, halten Sie das Gerät NICHTlänger als 3 Minuten an derselben Stelle auf der Haut.
- Richten Sie das Behandlungsfenster NICHT auf schwarze Gegenstände, um Beschädigungen der Gegenstände und am Gerät zu vermeiden.
- Setzen Sie das Gerät NICHT direktem Sonnenlicht oder längerer UV-Strahlung aus, da dies zu schweren Schäden am Gerät führen kann.
- Wenn der eingebaute Lüfter nach dem Einschalten nicht funktioniert (kein Brummgeräusch), verwenden Sie ihn NICHT, da dies auf eine Fehlfunktion hindeuten kann.
- Dieses Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil verwendet werden.
- Nicht autorisierte Änderungen sind verboten, da sie zu erheblichen Risiken führen können.
- Trennen Sie das Gerät gegebenenfalls vom Stromnetz, insbesondere wenn es nicht in Gebrauch ist.
- Die Sicherungen und anderen Komponenten in diesem Gerät sind intern und nicht entfernbar, so dass es keine austauschbaren Teile gibt; das Netzteil ist abnehmbar und erfordert keine professionelle Wartung.
- Für die Verwendung sind keine beruflichen Kenntnisse oder Schulungen erforderlich. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Unter normalen Verwendungsbedingungen kann der Netzstecker aus Sicherheitsgründen vom Stromnetz getrennt werden, falls Störungen auftreten.
- Der Kundendienst ist in autorisierten Servicezentren verfügbar. Bei Bedarf kann der HERSTELLER Schaltpläne, Komponenten- und Teilelisten, Beschreibungen und Kalibrierungsanweisungen zur Verfügung stellen, um das SERVICEPERSONAL bei der Reparatur zu unterstützen.
- Verwenden Sie das Gerät NICHT, wenn es sich unangenehm heiß anfühlt.
- Das Behandlungsfenster ist der Anwendungsteil dieses Geräts; legen Sie es auf die zu behandelnde Hautstelle und drücken Sie es leicht an. Das Gerät gibt dann Licht ab.
- Bevor unerfahrene Bediener das Gerät in Betrieb nehmen, sollten sie sich bezüglich Installation, Verwendung oder Wartung an den Hersteller wenden.
- Dieses Gerät ist für den Anschluss mit einem separaten Adapter vorgesehen, der Teil des Geräts ist.
- Wenn das Netzteil beschädigt ist, sollte es von Shenzhen ULIKE Smart Electronics Co., Ltd. oder einem autorisierten Servicecenter ausgetauscht werden, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen, ob die Spannung des Geräts mit der Netzspannung vor Ort übereinstimmt, um einen Stromschlag oder dauerhafte Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Wenn die Steckdose, über die das Gerät mit Strom versorgt wird, defekt ist, kann der Stecker des Geräts überhitzen. Schließen Sie das Gerät unbedingt an eine ordnungsgemäß installierte Steckdose an, um Brand- oder Verbrennungsgefahren zu vermeiden.
- Setzen Sie das Gerät keinen starken Stößen aus, um das Behandlungsfenster vor Beschädigungen zu schützen.
- Trennen Sie das Gerät nach dem Gebrauch oder im Falle eines Stromausfalls vom Stromnetz, um Schäden zu vermeiden.
- Wenn das Gerät nicht verwendet wird, verstauen Sie das Netzkabel umgehend und wickeln Sie es auf. Dadurch werden Risiken wie Strangulation durch ein zu langes Kabel minimiert.
- Testen Sie das Gerät vor dem Einschalten an einer kleinen Stelle auf Ihrem Handrücken. Verwenden Sie das Gerät NICHT, wenn eine allergische Reaktion auftritt.
- Sobald das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie es NICHT zu lange an derselben Hautstelle, um Verletzungen durch längere Einwirkung zu vermeiden.
- Zubehör, abnehmbare Teile oder Materialien, die nicht in der Bedienungsanleitung aufgeführt sind, sollten nicht von nicht autorisiertem Reparaturpersonal verwendet werden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Nicht autorisiertes Reparaturpersonal sollte das Gerät nicht ohne Genehmigung modifizieren, um Schäden zu vermeiden.
- Wenn das Gerät bei einer Mindesttemperatur von -10°C gelagert wird, lassen Sie es vor der Verwendung etwa einen halben Tag lang auf eine Umgebungstemperatur von 20°C akklimatisieren.
- Nach der Lagerung bei einer maximalen Temperatur von 55°C lassen Sie das Gerät vor der Verwendung mindestens 2 Stunden lang auf eine Umgebungstemperatur von 20°C akklimatisieren.
- Schließen Sie den Netzstecker des Geräts NICHT an schwer zugänglichen Stellen an, wie z. B. in verdeckten Ecken von Wänden.
- Dieses Gerät ist für den persönlichen Gebrauch durch Laien bestimmt. Wenn Sie Bedenken haben, ob dieses Gerät für Ihre Bedürfnisse geeignet ist, oder wenn Sie während der Verwendung Beschwerden verspüren, stellen Sie die Verwendung sofort ein und konsultieren Sie einen Arzt oder eine andere medizinische Fachkraft.

Hinweis: Laut klinischer Erfahrung mit dem Gerät wird die Gesamtrate der unerwünschten Ereignisse als „Häufig“ eingestuft („Häufig“ bezeichnet eine Rate zwischen 10 % und 20 %; „sehr häufig“ 21 % bis 34 % und „fast immer“ ≥ 34 %).

1.2 Sicherheitshinweise

- Demontieren, reparieren oder modifizieren Sie das Produkt NICHT ohne fachmännische Aufsicht, da dies zu Schäden, Fehlfunktionen oder Verletzungen führen kann.
- Versuchen Sie NICHT, das Gerät auf einer anderen Oberfläche als der Haut zu aktivieren (zu blitzen).
- Verschließen Sie NICHT die Lüftungsöffnungen an beiden Seiten des Geräts.
- Verwenden Sie während des Betriebs keine feuchten Tücher oder Lappen zum Reinigen des Hauptgeräts, da eindringendes Wasser zu Schäden führen kann.
- Berühren oder halten Sie den Adapter während der Benutzung des Geräts nicht, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- Lassen Sie das eingeschaltete Gerät NICHT unbeaufsichtigt, um Brände oder Verbrennungen zu vermeiden.
- Dieses Gerät wird nicht zur Anwendung bei rotem, grauem, blondem oder sehr hellem Haar empfohlen, da diese Haarfarben für die IPL-Technologie nicht geeignet sind.

- Verwenden Sie das Gerät NICHT an den folgenden Stellen:
  - Hoden, Genitalien und Brustwarzen.
  - Dunkelbraune oder schwarze Flecken wie Muttermale, Leberflecken oder Warzen.
  - Tätowierungen oder Permanent-Make-up.
  - Stellen mit Hauterkrankungen wie Psoriasis, Vitiligo, Ekzemen, Akne, Herpes simplex, aktiven Infektionen oder Wunden.
  - Stellen, an denen plastische Operationen durchgeführt wurden.
  - In der Augenpartie oder um die Augen herum.
- Lassen Sie KEIN Wasser in das Gerät laufen. Halten Sie Gerät und Netzteil stets trocken.
- Überschreiten Sie NICHT die in dieser Anleitung genannte Nutzungsdauer. Eine längere oder wiederholte Anwendung an derselben Stelle kann die Haut schädigen.
- Das Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen. Verwenden Sie es daher NICHT in der Nähe von Badewannen, Duschen, Waschbecken, Schwimmbecken oder anderen mit Wasser gefüllten Behältern oder in feuchten Umgebungen.
- Wasser und Elektrizität sind eine gefährliche Kombination. Vermeiden Sie die Gefahr von Stromschlägen.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- Das Gerät ist nicht für die Verwendung durch Kinder vorgesehen. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um zu verhindern, dass sie mit dem Gerät spielen, und um die Gefahr von Bränden oder Verbrennungen zu vermeiden.
- Prüfen Sie vor dem Anschließen, ob die auf dem Gerät angegebene Spannung mit der Netzspannung vor Ort übereinstimmt, um die Gefahr eines Stromschlags oder einer dauerhaften Beschädigung des Geräts zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät an eine ordnungsgemäß installierte Steckdose angeschlossen ist. Fehlerhafte Anschlüsse können zu einer Überhitzung des Steckers führen und somit eine Brand- oder Verbrennungsgefahr darstellen.
- VORSICHT: Trennen Sie das Gerät nach Gebrauch und bei Stromausfällen immer vom Stromnetz, um Schäden zu vermeiden.
- Das Gerät fällt unter die Risikoklassifizierung der Gruppe „Exempt Group“ (Ausgenommene Gruppe).
- Halten Sie das Gerät frei von Flusen und Staub, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.
- Verwenden Sie das Gerät in einer hellen Umgebung, damit sich die Pupillen nicht erweitern und weniger Licht in die Augen gelangt.

Hinweis: Vermeiden Sie es, während der Verwendung des Geräts den Luftauslass oder den Bereich darüber länger als 10 Sekunden zu berühren. Der rote Bereich kennzeichnet den Luftauslass, der graue Bereich den Lufteinlass. Diese Bereiche können heiß werden und zu Hautirritationen führen. Darüber hinaus kann ein Verschluss des Luftauslasses die Wärmeableitung beeinträchtigen und zu einer Verkürzung der Lebensdauer des Geräts führen.



Augenschutz

- Verwenden Sie dieses Gerät NICHT in der Nähe der Augen, um Verletzungen zu vermeiden. Eine Schutzbrille kann zwar bei normalem Gebrauch zum Schutz des Verwenders beitragen, kann aber möglicherweise die Energieabsorption durch das Melanin der Iris nicht vollständig blockieren, wenn das Gerät in der Nähe der Augen verwendet wird. Bitte setzen Sie vor der Verwendung eine Schutzbrille auf. Obwohl das Licht keine direkten Auswirkungen auf die Augen hat, kann das Blitzlicht mit Hochfrequenz Ihr Sehvermögen beeinträchtigen.
- Das Gerät sendet während der Behandlung intensive Lichtimpulse aus, deren direkte Einwirkung zu Augenschäden führen kann.
- Schauen Sie NICHT direkt in das Behandlungsfenster oder in den Luftauslass, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Versuchen Sie NICHT, das Gerät in Richtung der Augen zu aktivieren.
- Behandeln Sie KEINE Bereiche um die Augen herum, wie Augenbrauen oder Wimpern.
- Es wird empfohlen, eine Schutzbrille zu tragen und beim Drücken der Blitztaste vom Gerät wegzuschauen. Vermeiden Sie außerdem, den Lufteinlass während der Behandlung auf Ihre Augen zu richten. Dadurch wird ein optimaler Kontakt des Geräts mit dem Behandlungsbereich gewährleistet, was eine effektive Lichtübertragung ermöglicht und gleichzeitig die Augen vor Streulicht schützt.

Kapitel 2: Übersicht

2.1 Produktbeschreibung

Produktname: Ice Cooling IPL-Haarentfernungsgerät
Modell: UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Produkteinführung: Das Ice Cooling IPL-Haarentfernungsgerät ist ein lichtbasiertes Gerät zur langfristigen Haarentfernung, das für den Heimgebrauch entwickelt wurde. Es dient zur Entfernung unerwünschter Haare und der langfristigen Reduzierung des Haarwachstums. Ideale Behandlungsbereiche sind unter anderem Achselhöhlen, Bikinizone, Arme und Beine. Das Gerät nutzt die IPL-Technologie (Intense Pulsed Light) mit niedrigerer Energie. Die IPL-Technologie erzielt langfristige Ergebnisse bei der Haarentfernung und verbraucht dabei deutlich weniger Energie als andere lichtbasierte Haarentfernungsgeräte. Das Funktionsprinzip basiert auf der selektiven Photothermolyse, bei der Licht verwendet wird, um gezielt die Haarwurzel zu erhitzen und so das Haarwachstum effektiv zu hemmen.

2.2 Verwendungszweck

Das Gerät dient der Entfernung unerwünschter Haare und der langfristigen Reduzierung des Haarwachstums.

2.3 Indikationen

Das Gerät ist für große und kleine Hautflächen vorgesehen:
1) Große Hautflächen:
Gesichtsoberfläche einschließlich Wangen, Nasen, Stirn, Schläfen und Jochbein außer Augenpartie und Bartbereich bei Männern; Arme; Beine; Brust; Achselhöhlen; Rücken; Bikinizone ohne Genitalbereich.

2) Kleinere Bereiche: Finger; Oberlippe außer Schleimhäuten.
3) Tätowierungen, Muttermale und Hautunreinheiten sind vom oben genannten Anwendungsbereich auszuschließen.

2.4 Bestimmungsgemäße Verwendungsumgebung

Für den Heimgebrauch konzipiert.

2.5 Vorgesehene Anwender und Zielgruppe

2.5.1 Vorgesehene Anwender
Laien über 18 Jahre ohne fachliche Vorkenntnisse mit normalen Lese- und Verständnisfähigkeiten.

2.5.2 Vorgesehene Zielgruppe
Erwachsene (≥ 18 Jahre) mit Hauttyp I-V nach Fitzpatrick.

2.5.3 Anwendungsstandards für Haut und Haar:
Dieses Gerät darf nur bei Hauttypen I-V nach Fitzpatrick verwendet werden. Bitte beachten Sie die untenstehende Tabelle.

- Bitte bestimmen Sie vor der Verwendung des Geräts Ihren Hautton und Ihre Haarfarbe, um festzustellen, ob das Produkt für Sie geeignet ist.

Hautton / Haarfarbe	Weiß	Beige	Hellbraun	Mittelbraun	Dunkelbraun	Dunkleres Braun
Weiß/Grau	×	×	×	×	×	×
Rot	×	×	×	×	×	×
Hellblond	×	×	×	×	×	×
Hellbraun	✓	✓	✓	✓	✓	×
Braun	✓	✓	✓	✓	✓	×
Dunkelbraun	✓	✓	✓	✓	✓	×
Schwarz	✓	✓	✓	✓	✓	×

(Hinweis: ×bezeichnet „nicht zutreffend“, ✓bezeichnet „zutreffend“.)

HINWEIS:

- Wählen Sie den Behandlungsmodus, der am besten zu Ihrer Hautverträglichkeit passt. Wenn keine unerwünschten Reaktionen auftreten, wechseln Sie schrittweise zu Modi mit höherer Energie.
- Ihr Hautton kann sich beispielsweise durch Bräunung verändern. Ihre Haut könnte dunkler sein als bei früheren Behandlungen. Daher ist es wichtig, vor jeder Behandlung die Einstellungen zu überprüfen und sie je nach Behandlungsbereich anzupassen, da manche Bereiche dunkler sein können als andere.
- Anwender mit Hauttyp V sollten besonders vorsichtig sein, da sie anfälliger für unerwünschte Reaktionen sind. Wenn Sie unsicher sind, ob Sie Hauttyp V oder VI haben, konsultieren Sie bitte einen Arzt.

2.6 Anwendungsbereich

Das Ice Cooling IPL-Haarentfernungsgerät ist sowohl für große Bereiche (z. B. Gesicht, Arme, Beine, Brust, Achselhöhlen, Rücken, Bikinizone) als auch für kleinere Stellen (z. B. Finger oder Oberlippe) konzipiert.

2.7 Kontraindikationen

- Hirsutismus, verursacht durch endokrine Störungen oder andere Erkrankungen.
- Schwere systemische Erkrankungen wie Herz-, Lungen-, Leber- oder Nierenfunktionsstörungen, Infektionen, Blutgerinnungsstörungen, Autoimmunerkrankungen (z. B. systemischer Lupus erythematodes, Urtikaria, HIV) oder Diabetes.
- Fieber oder eine Leukozytenzahl unter 2500/mm³.
- Offene Wunden, Herpes, Infektionen an der Behandlungsstelle, Hämatome oder andere aktive Hauterkrankungen wie Schuppenflechte.
- Kürzliche Einnahme photosensibilisierender Medikamente, jüngste Injektionen von Füllstoffen oder Toxinen oder längerer Hormoneinsatz aus medizinischen Gründen.
- Laser- oder Injektionsbehandlungen oder Anwendung von Retinoiden in den letzten 6 Monaten.
- Gerinnungsstörungen oder gleichzeitig eingenommene Medikamente, die die Blutgerinnung beeinflussen.
- Bereiche mit Krampfadern oder Gefäßerweiterungen.
- Neigung zu Narbenbildung, Keloiden oder hypertrophen Narben.
- Lichtempfindlichkeit oder Allergien gegen an dieser Behandlung beteiligte Werkstoffe.
- Frauen, die eine Schwangerschaft planen, schwanger sind oder stillen.
- Das Gerät eignet sich nicht zur Anwendung bei Kindern oder Tieren.
- Auf gebräunter Haut.
- Rund um die Augen oder in der Augenpartie. Nur unterhalb der Wangenknochen anwenden.
- Auf Tätowierungen oder Permanent-Make-up, dunkelbraunen oder schwarzen Flecken (wie großen Sommersprossen, Leberflecken oder Warzen), Brustwarzen, Genitalien, im Anusbereich oder den Lippen.
- Bereiche, die zu Kupferakne neigen.
- Schmerzhafte Bereiche.
- Bereiche, auf denen Sie später erneut Haare möchten. Die Resultate sind von Dauer.

2.8 Komplikationen/Nebenwirkungen

Bei der klinischen Anwendung können einige Komplikationen und Nebenwirkungen auftreten. Zu den häufigsten Komplikationen und Nebenwirkungen gehören:

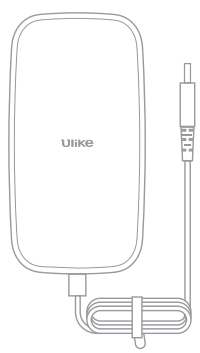
- Leichte Hautbeschwerden
  Bei einigen Personen können während der Anwendung leichte Beschwerden auftreten. Sie äußern sich vor allem als leichtes Stechen auf den behandelten Hautstellen. Es kann während oder nach der Behandlung anhalten. Der Anwender sollte das Gerät bei einer niedrigeren Energiestufe verwenden; wenn das nicht hilft, sollte das Gerät nicht mehr benutzt werden.
- Hautrötung
  Die Haut des Patienten kann sich unmittelbar nach der Anwendung des Geräts oder innerhalb von 24 Stunden röten. Diese Reizung verschwindet normalerweise innerhalb von 24 Stunden. Wenn sie nicht innerhalb von 2 bis 3 Tagen zurückgeht, wenden Sie sich an Ihren Arzt.
- Hautentzündung/Hautreizung, Juckreiz
  Gerätewerkstoffe mit Hautkontakt sind biologisch unbedenklich. Aufgrund der IPL-Behandlung kann es jedoch bei manchen Patienten zu Hautentzündungen und -reizungen oder Juckreiz kommen; diese Symptome gehen in der Regel vorüber.
- Pigmentveränderungen
  Das Gerät zielt auf den Haarschaft ab, insbesondere auf die Pigmentzellen im Follikel und den Follikel selbst. Dennoch besteht das Risiko einer vorübergehenden Hyperpigmentierung (vermehrte Pigmentierung oder braune Verfärbung) oder Hypopigmentierung (Aufhellung) der Umgebungshaut. Das Risiko von Pigmentveränderungen ist bei Menschen mit dunklerem Hautton oder stark gebräunter Haut höher. In der Regel sind Aufhellungen oder Veränderungen der Hautpigmentierung vorübergehend.
- Erytheme und Schwellungen
  In seltenen Fällen kann sich die behandelte Haut stark röten und anschwellen. Häufiger geschieht das an empfindlichen Körperstellen. Rötung und Schwellung sollte mit häufigem Eisauflegen behandelt werden und nach 2 bis 7 Tagen nachlassen. Eine sanfte Reinigung ist in Ordnung, aber bleiben Sie aus der Sonne.
- Blasen oder Verbrennungen, Hautwunden
  In sehr seltenen Fällen können nach einer Behandlung Blasen, Verbrennungen oder Hautwunden auftreten. Die Heilung kann einige Wochen dauern, wobei in Extremfällen eine sichtbare Narbe zurückbleiben kann.
- Follikulitis
  Das ist eine Entzündung der Haarfollikel, die sich in Form kleiner roter Papeln oder Pusteln äußert, manchmal begleitet von leichten Schmerzen, Juckreiz oder Empfindlichkeit, und meist innerhalb weniger Tage spontan verschwindet.
- Krusten- und Schorfbildung
  Meistens im Zusammenhang mit Strahlenüberdosis oder leichten lokalen Verbrennungen, äußert sich als Bildung einer trockenen Kruste auf der Hautoberfläche aufgrund örtlicher Hitzereizung oder geringfügiger Verletzungen der Oberhaut; heilt in der Regel ohne Eingriff ab, wenn der betroffene Bereich sauber gehalten und nicht gestört wird.
- Papeln
  Das sind kleine, erhabene, feste Hautveränderungen, begleitet von leichten lokalen Entzündungen oder Reizungen, die meist vorübergehend sind und von selbst abheilen.
- Mögliche Nebenwirkungen am Auge
  Selbst bei Verwendung einer Schutzbrille kann eine indirekte Augenbelastung Risiken bergen. Zu den möglichen Nebenwirkungen zählen:
  - Photophobie (Lichtempfindlichkeit): Erhöhte Lichtempfindlichkeit, die bei normalen Lichtverhältnissen zu Beschwerden oder Schmerzen führt.
  - Augenreizung oder -beschwerden: etwa Brennen, trockene Augen oder Fremdkörpergefühl im Auge.
  - Bindehautreizung oder -entzündung: Rötung und Entzündung der Bindehaut durch Lichteinwirkung.

Ohne Schutzbrille oder bei versehentlicher direkter Lichteinwirkung auf die Augen können folgende Nebenwirkungen auftreten:

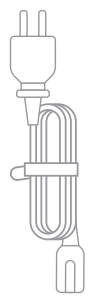
- Hornhautverletzung (z. B. Keratitis oder Hornhautverbrennung): Schädigung des Hornhautepithels, wodurch Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehen die Folge sein können.
- Netzhautverletzung (photothermische oder photochemische Schädigung): Hochintensive oder direkte Bestrahlung kann in seltenen Fällen zu Netzhautschäden führen, die Sehstörungen oder eine dauerhafte Sehbeeinträchtigung verursachen.
- Vorübergehende Sehstörungen: Wie z. B. verschwommenes Sehen, Nachbilder oder das Wahrnehmen von Flecken (Skotome).
- Verbrennungen der Augenlidhaut oder Schädigungen des periokulären Gewebes: insbesondere wenn das Gerät zu nah am Augenbereich verwendet wird.

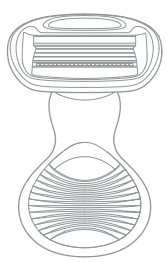
2.9 Produktaufbau und Komponenten

(1) Komponenten: Hauptgerät, Netzteil, Rasierer und Schutzbrille. Das Hauptgerät besteht aus einer Lichtquelle, einem Filter, Bedientasten, einem Kühlsystem, einem Behandlungsfenster und Kontrollleuchten.
(2) Komponentendiagramm für jedes Modell:

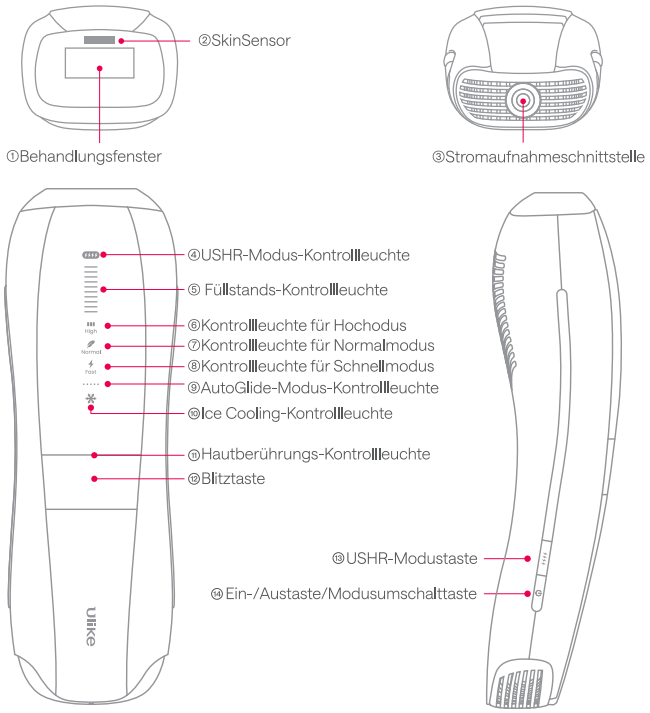


⑮ Adapter


⑯ Netzkabel


⑱ Rasierer


⑰ Schutzbrille



Anleitung für SkinSensor*:

1. Der integrierte SkinSensor erkennt den Hautton und passt die Intensität in kompatiblen Modi automatisch an.
2. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät einen vollständigen Kontakt mit Ihrer Haut hat. Bei korrekter Positionierung leuchtet der Hautberührungsindikator weiß. Ist dies nicht der Fall, leuchtet er rot, und das Gerät blinkt nicht.
3. Wenn der SkinSensor einen Hautton erkennt, der dunkler als Typ V ist, blinkt das Gerät nicht.
4. Alle vier Modi nutzen den SkinSensor zur Erkennung des Hauttons. Die automatische Leistungsanpassung erfolgt jedoch nur im Normalmodus (6 Intensitätsstufen) und im Hochmodus (10 Intensitätsstufen).

Kapitel 3: Installations- und Gebrauchsanleitung

3.1 Vorbeugende Inspektion

1) Überprüfen beim Auspacken: Nehmen Sie das Hauptgerät und das Zubehör aus der Verpackung, überprüfen Sie alles anhand der Zubehörliste und bewahren Sie das Verpackungsmaterial für einen späteren Transport oder zu Referenzzwecken auf.
2) Vergewissern Sie sich, dass das Hauptgerät und das Zubehör unbeschädigt sind; überprüfen Sie alles auf mechanische Beschädigungen. Verwenden Sie das Gerät NICHT bei Anzeichen von Beschädigungen und kontaktieren Sie den Händler oder den Kundendienst.
3) Wenn die Lichtintensität während des Gebrauchs plötzlich zunimmt, schalten Sie das Gerät sofort aus und wenden Sie sich zur Reparatur an den Hersteller oder den örtlichen Händler.
4) Setzen Sie unbedingt eine Schutzbrille auf, bevor Sie das Gerät verwenden. Eine längere Verwendung des IPL-Geräts ohne Schutzbrille kann Ihr Sehvermögen beeinträchtigen.

3.2 Vorbereitung vor der Verwendung

1) Anhand der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Hauttontabelle können Sie feststellen, ob Ihr Hautton für dieses Gerät geeignet ist (die Tabelle finden Sie in Kapitel 2).

Hinweis: Führen Sie bei der erstmaligen Verwendung oder wenn Sie sich vor Kurzem gebräunt haben, an jeder zu behandelnden Stelle einen Hauttest durch.

So führen Sie einen Hauttest durch:

- Wählen Sie eine Stelle in der Nähe des Behandlungsbereichs (vermeiden Sie empfindliche Stellen wie die Knöchel oder knöcherne Bereiche).
- Stellen Sie das Gerät auf den Schnellmodus ein und halten Sie es senkrecht an die Haut, um einen engen Kontakt zu gewährleisten. Drücken Sie die Blitztaste, sobald die Kontrollleuchte blinkt.
- Schieben Sie das Gerät zum nächsten Behandlungsbereich, ohne den Kontakt zu unterbrechen.
- Erhöhen Sie die Intensität schrittweise, blitzen Sie einmal und gehen Sie dann zum nächsten Bereich über. Warten Sie nach dem Hauttest 2 Stunden, um den Zustand der Haut zu überprüfen.
- Wenn keine Auffälligkeiten (Rötungen, Blasen) auftreten, können Sie das Gerät sicher verwenden.

2) Entfernen Sie mit dem mitgelieferten Rasierer alle sichtbaren Haare auf der Haut, bevor Sie das Gerät verwenden. Vergewissern Sie sich, dass keine Haare über der Hautoberfläche verbleiben, da dies zu Schmerzen bei der Behandlung führen kann. Entfernen Sie alle Kosmetika, Lotionen und Cremes von der zu behandelnden Stelle. Reinigen Sie die zu behandelnde Stelle und tupfen Sie sie trocken. Vergewissern Sie sich, dass keine Schnitte oder andere Anomalien vorhanden sind.

Hinweis: Reinigen Sie vor der Haarentfernung die Achselhöhlen von Deodorants, Parfums oder Cremes und vergewissern Sie sich, dass die Haut in gutem Zustand und trocken ist. Überprüfen Sie das Behandlungsfenster auf Haarreste, Watte, Staub oder Schmutz und reinigen Sie es gegebenenfalls gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung.

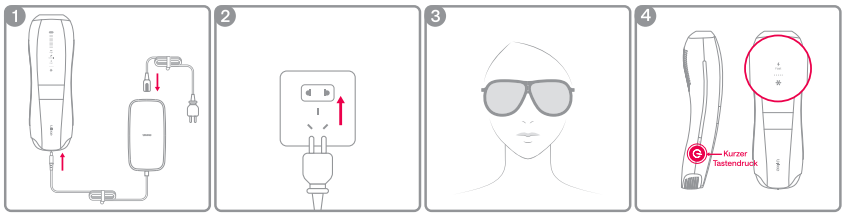
Warnung: Wasser und Elektrizität sind eine gefährliche Kombination! Vermeiden Sie die Gefahr eines Stromschlags. Verwenden Sie das Gerät NICHT in feuchten Umgebungen (z. B. in Badezimmern, in der Nähe von Duschen oder Pools). Lassen Sie KEIN Wasser in die elektrischen Komponenten eindringen.

3) Hauttest

Wir EMPFEHLEN Ihnen, vor Ihrer ersten Behandlung Ihre Haut auf Reaktionen zu testen.

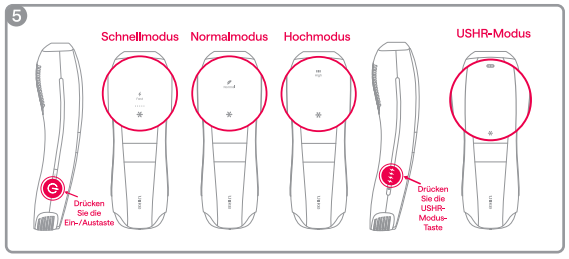
1. Wählen Sie den Körperbereich aus, den Sie behandeln möchten.
2. Verbinden Sie den Adapter mit dem Gerät, schließen Sie dann das Netzkabel an und stecken Sie anschließend das Netzkabel in die Steckdose. Drücken Sie die Ein-/Austaste/Modusumschalttaste, um das Gerät einzuschalten. Drücken Sie das Saphirglasfenster so lange fest gegen eine Teststelle, bis die Hautberührungsanzeige aufleuchtet, und geben Sie einen einzelnen Blitz ab. Blitzen Sie niemals dieselbe Stelle zweimal.
3. Warten Sie nach dem Test 2 Stunden, um sicherzustellen, dass Ihre Haut für die Behandlung geeignet ist und keine unerwünschten Reaktionen auf die Lichtenergie auftreten. Wenn innerhalb von 2 Stunden keine Hautreaktionen auftreten und Sie während des Tests keine stark Hitze gespürt haben, ist der von Ihnen verwendete höhere Behandlungsmodus für Ihre Haut geeignet.
4. Sie können mit dem Testen der jeweils nächsten Energiestufen fortfahren, bis Sie die maximal akzeptable Stufe für den vorgesehenen Hautbereich gefunden haben.

3.3 Anwendungsschritte



1) Schließen Sie das Netzkabel, den Netzadapter und das Gerät wie in der Abbildung gezeigt an.
2) Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Steckdose und schließen Sie das Netzkabel an die Stromquelle an. (Hinweis: Es handelt sich um ein Plug-in-Gerät, das während der gesamten Behandlung an die Stromversorgung angeschlossen bleiben muss. Andernfalls funktioniert es nicht.)
3) Setzen Sie vor Beginn der Behandlung die Schutzbrille auf.
4) Drücken Sie kurz auf die Ein-/Austaste/Modusumschalttaste an der Seite des Geräts, um es einzuschalten. Der Standardmodus ist der Schnellmodus, und die Kühlfunktion ist während des gesamten Vorgangs aktiv, sodass die entsprechenden Anzeigen leuchten, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Hinweis: Die Kühlfunktion dient dazu, die Haarentfernung angenehmer zu gestalten, hat aber selbst keine therapeutische Wirkung.



5) Das Gerät verfügt über vier Modi. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie kurz die Ein-/Austaste bzw. die Modustaste, um in den gewünschten Haarentfernungsmodus zu wechseln. Die Modi können in der folgenden Reihenfolge gewechselt werden: Schnellmodus → Normalmodus → Hochmodus → Normalmodus → Schnellmodus. Drücken Sie die USHR-Modustaste, um den USHR-Modus ein- bzw. auszuschalten.

Anleitung: Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, probieren Sie bitte zunächst den SCHNELL-Modus für einen Hauttest aus. Wenn Sie sicher sind, dass es keine Auffälligkeiten im bestrahlten Bereich gibt, können Sie dieses Produkt bedenkenlos verwenden. Die Reihenfolge der Anwendung ist: Schnell – Normal – Hoch – USHR. Aufgrund der hohen Energie des USHR-Modus.

Bitte verwenden Sie zuerst die drei Basisbehandlungsmodi und wählen Sie dann den USHR-Modus zur Haarentfernung, sobald Ihre Haut eine gewisse Toleranz entwickelt hat.

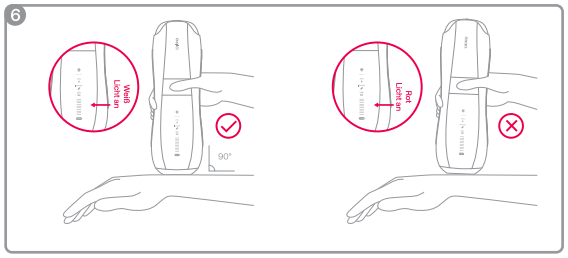
Anleitung für den USHR-Modus*

USHR-Modus*: Ulikes Modus zur Entfernung kräftiger Haare

Empfohlene Behandlungsbereiche: Achselhöhle und Bikinizone (Bereich mit grober Behaarung)

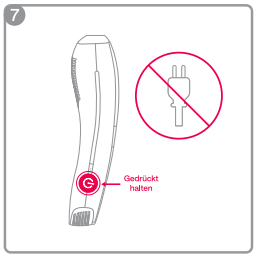
Empfohlene Blitzanzahl pro Behandlungsbereich: 2–3 Mal

Hinweis: USHR-Modus* (*bezieht sich auf einen Modus, bei dem durch mehrere IPL-Impulse eine Wärmeakkumulation erreicht wird. Diese Technik basiert auf IPL, nicht auf Laser.)



6) Setzen Sie das Saphirglasfenster senkrecht auf die zu behandelnde Hautstelle. Die Hautberührungsanzeige leuchtet weiß auf, um anzuzeigen, dass der Kontakt zur Haut vollständig hergestellt ist. Drücken Sie die Blitztaste, um mit der Haarentfernung zu beginnen. Wenn die Kontrollleuchte nicht an ist, was durch ein rotes Licht angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Saphirglasfenster keinen vollständigen Kontakt zur Haut hat und das Gerät keinen Lichtimpuls aussendet.

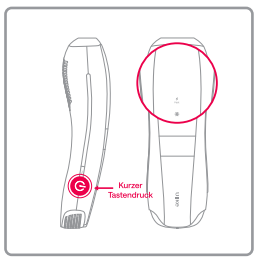
Hinweis: Die rote Kontrollleuchte bedeutet, dass der Kontakt zwischen dem Behandlungsfenster und der Haut unzureichend ist und das Gerät keinen Lichtimpuls abgibt.

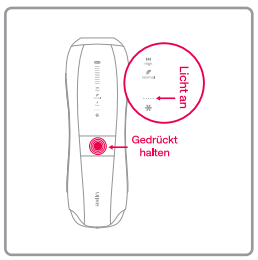


7) Halten Sie nach Abschluss der Behandlung die Ein-/Austaste/Modusumschalttaste 1 bis 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Das Erlöschen der Kontrollleuchte signalisiert, dass das Gerät abgeschaltet wird. Ziehen Sie den Netzstecker nicht ab, ohne das Gerät zuvor auszuschalten.

Hinweis: Das Gerät verfügt über ein Modul zur Erkennung der Lüftergeschwindigkeit. Wenn die Lüftergeschwindigkeit weniger als 70 % der Nenngeschwindigkeit des Lüfters beträgt, schaltet sich das Gerät automatisch ab, um lokale Überhitzung und damit Verbrennungen zu vermeiden.

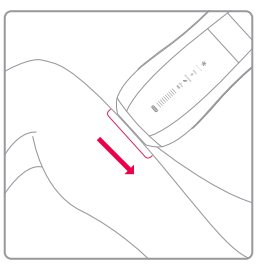
3.4 Betriebsmodi





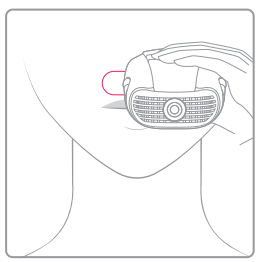
Hinweis: AutoGlide-Modus und manueller Modus unterscheiden sich lediglich insoweit, als der AutoGlide-Modus das Gerät so steuert, dass es ohne manuelle Bedienung in bestimmten Intervallen automatisch Lichtimpulse aussendet, während im manuellen Modus der Verwender die Blitztaste manuell drücken muss.

AutoGlide-Modus (für große Bereiche wie Arme, Beine):
Halten Sie die Blitztaste 1 bis 2 Sekunden gedrückt, um den AutoGlide-Modus zu aktivieren. Die AutoGlide-Modus-Kontrollleuchte leuchtet auf. Beim Aufrufen des AutoGlide-Modus blitzt das Gerät in bestimmten Abständen. Halten Sie daher das Saphirglasfenster fest auf der Haut auf und bewegen Sie das Gerät kontinuierlich. Bewegen Sie das Gerät zweimal über den Behandlungsbereich hin und her, um eine gleichmäßige Abdeckung zu gewährleisten und keine Stellen auszulassen. Zum Verlassen des AutoGlide-Modus und um zum manuellen Modus zurückzukehren halten Sie die Blitztaste erneut 1 bis 2 Sekunden lang gedrückt.



Tipp: Sie können Ihre Bewegungsgeschwindigkeit an die Blinkgeschwindigkeit anpassen, damit das Produkt die Fläche gleichmäßiger abdecken kann. Die Blinkfrequenz ist im Schnellmodus höher und im Hochmodus etwas niedriger. Außerdem gilt: Je höher der Modus, desto langsamer die Lichtabgabe.

Manueller Modus (geeignet für kleine Bereiche wie z. B. Lippenhaare):
Platzieren Sie das Saphirglasfenster auf der zu behandelnden Stelle und achten Sie darauf, dass es vollständig mit der Haut in Kontakt ist. Die Hautkontaktanzeige leuchtet zu diesem Zeitpunkt auf und signalisiert damit, dass das Saphirglasfenster vollständig mit der Haut in Kontakt ist. Drücken Sie kurz die Blitztaste, um mit der Haarentfernung zu beginnen. Bewegen Sie das Saphirglasfenster zum nächsten Bereich, warten Sie, bis das weiße Licht der Hautkontaktanzeige aufleuchtet, und drücken Sie dann erneut die Blitztaste, um den oben beschriebenen Vorgang der Reihe nach zu wiederholen.



Tipp: Wenn Ihre Haut während der Haarentfernung übermäßig heiß wird, machen Sie eine kurze Pause von einigen Sekunden, damit sich das Saphirglasfenster abkühlen kann, bevor Sie das Gerät erneut verwenden.

3.5 Empfohlener Behandlungszyklus

1. bis 4. Woche: Dreimal pro Woche, jeden zweiten Tag.
Ab der 5. Woche: Passen Sie den Behandlungsplan je nach Haarwuchs auf einmal alle zwei Wochen oder einmal im Monat an.

- Bitte beachten Sie, dass Sie den Behandlungsplan und die Behandlungsmethode an Ihren Haartyp anpassen können. Bei dickeren oder schwereren Haaren können Sie die Modi und die Frequenz innerhalb Ihrer Toleranzgrenzen erhöhen.
- Bedenken Sie, dass Haarwuchs individuell variiert und die Ergebnisse daher von Person zu Person unterschiedlich sein können.

3.6 Wiederholte Anwendung des Geräts

Zur Erzielung einer besseren klinischen Leistung und zur weitestgehenden Gefahrenminderung werden den Patienten folgende Methoden zum wiederholten Gebrauch empfohlen:
1) Anwendungshäufigkeit
Anfangsphase der Behandlung (1–4 Wochen): 3-mal pro Woche, d. h. jeden zweiten Tag eine Behandlung.
Pflegephase (ab Woche 5): einmal alle zwei Wochen oder einmal im Monat.
2) Behandlungsintervall bei wiederholter Anwendung an derselben Stelle
Behandlungsintervall: Führen Sie die Behandlung jeden zweiten Tag durch, d. h. zwischen zwei Behandlungen sollten mindestens 24 Stunden liegen.
Am selben Bereich sollten während einer einzelnen Behandlung nicht mehr als 3 aufeinander folgende Lichtimpulse abgegeben werden.
3) Anwendungsbeschränkung (Begrenzung pro Anwendung/Bereich)
Häufigkeitsbegrenzung: höchstens 3 Mal pro Woche.
Grenzwert bei kontinuierlichen Impulsen: Bei Behandlung an derselben Stelle sollten nicht mehr als 3 aufeinander folgende Lichtimpulse abgegeben werden.
4) Behandlungsverlauf
Die Behandlung empfiehlt sich in zwei Phasen:
Phase 1: Erstbehandlung (Wochen 1-4);
Phase 2: Erhaltungstherapie (beginnend ab der 5. Woche).
Individuelle Anpassung: Bei grobem und hartem Haar kann die Frequenz/Intensität angemessen erhöht werden (ohne Grenzwertüberschreitung); bei weichen/empfindlichen Muskeln wird die Grundfrequenz beibehalten.
Die Erhaltungstherapie kann manchmal bis zur 24. Woche dauern.

3.7 Hautpflege nach der Behandlung

- Nach der Haarentfernung wird empfohlen, zur Hautpflege eine Körperlotion oder ein kühlendes Gel aufzutragen.
- **Verwenden Sie** keine Hautpflegeprodukte, die Alkohol enthalten.
- **Setzen Sie** die behandelten Stellen nicht der Sonne aus. Warten Sie nach der Behandlung mindestens 48 Stunden, bevor Sie die behandelte Haut direktem Sonnenlicht aussetzen.
- **Verwenden Sie** keine Hautpflegeprodukte, die Alkohol oder saure/alkalische Substanzen enthalten.

Kapitel 4: Produktpflege und -wartung

4.1 Reinigung

Für optimale Ergebnisse und um eine lange Lebensdauer des Produkts zu gewährleisten, reinigen Sie das Produkt bitte vor und nach jedem Gebrauch, um Ablagerungen zu vermeiden.

- Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Stecker ab und lassen Sie es abkühlen.
- Wischen Sie nach dem Abkühlen mit einem trockenen, weichen Tuch den sichtbaren Staub von der Außenfläche des Produkts und der Anwendungsfläche ab;
- Verwenden Sie nach dem Entfernen des sichtbaren Staubs ein trockenes, weiches Tuch, das Sie in gereinigtes Wasser getaucht haben. Wringen Sie das Tuch aus und reinigen Sie dann die Außenfläche des Produkts und die Anwendungsfläche, bis kein Schmutz mehr sichtbar ist. Wiederholen Sie diesen Reinigungsvorgang 5 bis 10 Mal, wobei die Gesamtreinigungsdauer 2 Minuten beträgt.
- Entfernen Sie nach der Reinigung das Wasser mit einem trockenen, weichen Tuch und lassen Sie das Gerät an der Luft trocknen.
- Waschen Sie das Produkt und das Zubehör niemals unter fließendem Wasser oder in der Spülmaschine.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts keine scheuernden Mittel (Zahnpasta usw.) oder ätzende Flüssigkeiten (Benzin, Motoröl, Aceton usw.).

Hinweis: Verwenden Sie bei Bedarf ein mit Isopropylalkohol angefeuchtetes trockenes Tuch für eine gründlichere Reinigung. Überprüfen Sie das Gerät nach der Reinigung visuell auf eventuell verbleibende Verschmutzungen. Wenn das Gerät nicht optisch sauber ist, wiederholen Sie die Reinigungsschritte. Dieses Gerät ist nur für den persönlichen Gebrauch bestimmt; geben Sie es NICHT an andere Personen weiter. Wenn mehrere Personen das Gerät benutzen müssen, reinigen Sie das Behandlungsfenster vor der Verwendung, um Kreuzkontaminationen zu vermeiden.

4.2 Wartung und Aufbewahrung

1) Halten Sie das IPL-Gerät trocken. Tauchen Sie das Gerät oder Teile davon NICHT in Wasser, um einen Stromschlag zu vermeiden.
2) Um Beschädigungen oder einen Verlust des Geräts und seines Zubehörs zu vermeiden, reinigen Sie es nach jedem Gebrauch und bewahren Sie es in der Verpackung auf.
3) Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, bewahren Sie es an einem trockenen, dunklen und kühlen Ort auf und vermeiden Sie den Kontakt mit harten Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.
4) Bewahren Sie das Gerät und das Zubehör NICHT über längere Zeiträume in feuchten Umgebungen auf, da dies die Leistung beeinträchtigen kann.
5) Reinigen Sie das Gerät NICHT während des Gebrauchs oder wenn es eingeschaltet ist.
6) Überprüfen Sie das Gerät (einschließlich der Kabel) vor jedem Gebrauch auf offensichtliche Beschädigungen. Verwenden Sie das Gerät nicht mehr, wenn es beschädigt oder defekt ist. Ziehen Sie immer den Stecker aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät nicht benutzen, um Strangulations- oder Stolpergefahren zu vermeiden.

Aufbewahrung
- Reinigen Sie das Gerät vor der Aufbewahrung.

4.3 Fehlerbehebung

Nachfolgend finden Sie eine Zusammenfassung der häufigsten Probleme, die bei diesem Gerät auftreten können. Wenn Sie das Problem nicht mit den bereitgestellten Informationen beheben können, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler oder den Verkäufer.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Kann nicht normal starten	Das Gerät hat keinen Strom.	Überprüfen Sie, ob das Gerät angeschlossen ist.
Kann kein Licht aussenden	Das Saphirglasfenster liegt möglicherweise nicht vollständig auf Ihrer Haut auf.	Stellen Sie sicher, dass das Saphirglasfenster Ihre Haut vollständig bedeckt. Drücken Sie die Blitztaste, sobald die Hautberührungsanzeige aufleuchtet.
Unerträgliche Schmerzen bei der Haarentfernung	Haare im Behandlungsbereich nicht rasiert	Rasieren Sie den Bereich vor der Behandlung. Andernfalls kann das Gerät die Haare an der Oberfläche verbrennen, was unter Umständen schmerzhaft sein kann.
	Der ausgewählte Behandlungsmodus ist zu stark	Wählen Sie einen Behandlungsmodus mit geringerer Intensität
	Dieser Bereich ist nicht für die Haarentfernung geeignet.	Verwenden Sie dieses Gerät NICHT an den inneren Schamlippen, der Vagina, dem Anus, den Brustwarzen, den Warzenhöfen oder am Penis.
	Das Saphirglasfenster ist beschädigt.	Überprüfen Sie 30 Sekunden nach dem Einschalten das Saphirglasfenster auf eventuell vorhandenen Wassernebel. Falls kein Wassernebel vorhanden ist, wenden Sie sich bitte an den Ulike-Support, um weitere Unterstützung zu erhalten.
Nach der Anwendung rötet sich die behandelte Hautstelle	Eine leichte Rötung ist normal und für den Körper unbedenklich und klingt schnell wieder ab.	Tragen Sie Aloe-Vera-Gel auf, um die Haut zu beruhigen, oder nutzen Sie die kühlende Wirkung des Saphirglasfensters.
Unbefriedigendes Haarentfer-nungsergebnis	Das Gerät ist für Ihren Hautton oder Ihre Haarfarbe ungeeignet	Bei hellblondem, grauem, rotem oder weißem Haar ist die Behandlung nicht wirksam.
	Während der Behandlung wurden Stellen ausgelassen	Vergewissern Sie sich, dass die Blitze nahe beieinander liegen und die Blitzbereiche sich teilweise überschneiden.
	Sie verwenden einen für Sie zu niedrigen Energiemodus	Verwenden Sie beim nächsten Mal einen Modus mit höherer Energie.
	Unzureichende Verwendungshäufigkeit	Befolgen Sie für ein optimales Ergebnis bei der Haarentfernung bitte diesen Behandlungsplan: 1. bis 4. Woche: Dreimal pro Woche, jeden zweiten Tag. Ab der 5. Woche: Passen Sie den Behandlungsplan je nach Haarwuchs auf alle zwei Wochen oder einmal im Monat an.
	Ihre Reaktion auf die IPL-Lichttherapie ist langsamer als erwartet, oder die Haare, die Sie entfernen möchten, sind sehr dick	Bei dichter behaarten Bereichen, wie z. B. der Bikinizone, den Achselhöhlen oder dem Bart, kann es länger dauern und wiederholte Behandlungen erfordern, bis eine deutliche Reduzierung sichtbar wird. Unterschiedliche Hauttypen reagieren unterschiedlich schnell auf Licht. Daher empfehlen wir für optimale Ergebnisse die kontinuierliche Anwendung unseres Produkts über einen Zeitraum von bis zu 5 Monaten.
Das Gerät wird während der Verwendung heiß und feucht	Möglicherweise aufgrund einer längeren Anwendungsdauer	Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es einige Minuten stehen, bevor Sie es erneut verwenden.
Kontrollleuchte leuchtet nicht	Schlechter Gerätekontakt	Überprüfen Sie, ob die Stromverbindung sicher ist. Reparieren oder senden Sie das Gerät gegebenenfalls zurück.
Geruch während des Blitzes	Der Filter ist möglicherweise verschmutzt und es befinden sich Haarreste auf dem Gerät.	Reinigen Sie den Filter und entfernen Sie die Haare

Kapitel 5: Zubehör

Nr.	Name des Zubehörs	Menge
1	Schutzbrille	1
2	Rasierer	1

Warnung: Verwenden Sie KEINE anderen als die mit dem Gerät mitgelieferten Netzteile, da dies zu Schäden führen kann.

Anhang A: Funktionsprinzip

Das Gerät nutzt Lichtstrahlung, um therapeutische Effekte zu erzielen. Ein Auslöser legt eine hohe Spannung an das Xenongas an, wodurch eine Ionisierung ausgelöst wird. Nachdem ein Speicherkondensator über einen relativ langen Zeitraum aufgeladen wurde, entlädt er sich in sehr kurzer Zeit, was zu einer Lawinenionisation des Xenongases in der Lampe führt. Dieser Prozess wandelt die gespeicherte Energie um und setzt sie als hochintensive Lichtstrahlung frei, die einen Lichtimpuls darstellt. Der Lichtimpuls wirkt selektiv auf Kollagen, Melanin, Haarfollikel, Hämoglobin und deren Derivate und dringt dabei in die Haut ein. Die Wärmeenergie wird selektiv von Pigmentenim Gewebe absorbiert, ohne die normale Haut zu schädigen. Das führt zu Blutgerinnung und zum Abbau der Pigmentansammlungen. Dadurch wird die tief liegende Haarwurzel im Gewebe angegriffen und das Haarwachstumszentrum zerstört. Bei langfristiger Anwendung können überschüssige Haare effektiv entfernt und das Haarwachstum gehemmt werden.

Anhang B: Produktspezifikationen

B.1 Anwendbare Standards

- EN 60601-1/IEC 60601-1
- EN 60601-1-2/IEC 60601-1-2
- EN 60601-1-11/IEC 60601-1-11
- EN 60601-2-57/IEC 60601-2-57
- EN 60601-2-83/IEC 60601-2-83
- EN 62471/IEC 62471:2006
- EN 60601-1-6/IEC 60601-1-6
- EN 62366-1/IEC 62366-1

B.2 Elektrische Sicherheitsmerkmale

Klassifizierung nach Art des Stromschlags	Gerät der Klasse II
Klassifizierung nach Grad des Stromschlagschutzes	BF-Typ
Klassifizierung nach Schutz gegen Eintritt von Flüssigkeiten	IPX0
Sicherheitsklassifizierung für die Verwendung mit brennbaren Anästhesiegasen oder mit Sauerstoff oder Lachgas gemischten brennbaren Anästhesiegasen	Nicht als Gerät des Typs AP oder APG klassifiziert
Betriebsmodus	Nicht kontinuierlicher Betrieb
Energiequelle	Durch einen externen Adapter
Stromversorgung	100–240 V AC, 50/60 Hz, 1,5 A
Eingang	24,0 V DC, 3,75 A, 90 W
Stromkabel	Plug-in-Design
Schutz vor Defibrillationsentladung	Nein
Signalausgangs- oder Eingangsteile	Nein
Permanente oder nicht-permanente Installation	Nicht-permanente Installation
Klassifizierung gemäß CISPR11:2016	Ausrüstung der Gruppe 1 Klasse B

B.3 Umweltanforderungen

Artikel	Temperatur	Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Atmosphärischer Druck
Betriebsbedingungen	5°C bis 30°C (41°F bis 86°F)	5 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit	80 kPa bis 106 kPa
Lagerung und Transport	-10°C bis 55°C 14°F bis 131°F	5 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit	50 kPa bis 106 kPa

Hinweis: 1) Keine korrosiven Gase; gut belüftete Innenräume.
2) Transportanforderungen gemäß Bestellvertrag; Schutz vor starken Stößen, Vibrationen und Einwirkung von Regen oder Schnee.

B.4 Wichtigste Leistungsparameter

Technische Spezifikationen

Abmessungen (B x H x T)	206,73 mm * 68,68 mm * 54,29 mm (±5 mm)
Stromaufnahme	24,0 V DC, 3,75 A, 90 W
Spotgröße	3,9 cm² ±0,25
Wellenlänge	550 nm – 1.200 nm
Ausgangsenergie	7,8 J – 26,0 J (innerhalb ±20 %)
Impulsdauer	0,15 ms – 2,5 ms (innerhalb ±20 %)
Energiedichte	2,0 J/cm² – 6,67 J/cm² (innerhalb ±20 %)
Impulsausgangsmodi	2/4 Impulse
Betriebsmodi	Manueller Modus, AutoGlide-Modus
Lebensdauer	Die Lebensdauer des Geräts und des Adapters beträgt 5 Jahre, die Lampe ermöglicht 300.000 Blitze.

Anhang C: Symbole

C.1 Gerätesymbole

Symbol	Erläuterung	Symbol	Erläuterung
	Gerät der Klasse II		Anwendungsteil vom Typ BF
	Vorsicht		Befolgen Sie die Bedienungsanleitung
	Entsorgungsrichtlinie für elektrische und elektronische Produkte: Ausrangierte Produkte müssen gemäß den Vorschriften entsorgt werden.		Bezeichnet den Bevollmächtigten in der Europäischen Gemeinschaft / Europäischen Union
	Atmosphärische Druckbegrenzung		Feuchtigkeitsbegrenzung

	Nur für den Innenbereich geeignet		Umweltkennzeichnung für 10 Jahre
	Kurzschlusssicherer Trenntransformator		Netzschalter
~	Wechselstrom	SN	Seriennummer
	Allgemeines Warnsymbol		Ein-/Austaste Modusumschalttaste
	Verwenden Sie eine undurchsichtige Schutzbrille		Hersteller
	Warnung: Warnsymbol für Lichtstrahlung bei Verwendung mit IPL-Geräten: Verwenden Sie das Gerät nicht direkt an den Augen, da das von diesem Gerät ausgestrahlte intensive Licht schwere Schäden an den Augen verursachen kann.	CE 2764	Die CE-Kennzeichnung gefolgt von einer vierstelligen Zahl zeigt an, dass ein Medizinprodukt der EU-Medizinproduktverordnung entspricht und von der angegebenen Benannten Stelle zertifiziert wurde.
	Herstellungsdatum	UDI	Eindeutige Gerätekennung (UDI).
	Verwenden Sie dieses Gerät nicht in einer Badewanne, Dusche oder einem anderen mit Wasser gefüllten Behälter.		Trocken halten
RoHS	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte entsprechen den Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der Fassung der Änderung (EU) 2015/863.		Temperaturgrenze

C.2 Verpackungssymbole

Symbol	Erläuterung	Symbol	Erläuterung
	Diese Seite nach oben		Maximale Stapelgrenze
	Zerbrechlich		

Anhang D: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

⚠ Hinweis: Das IPL-Gerät entspricht EN 60601-1-2:2015 A2:2021, „Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Störgrößen – Anforderungen und Prüfungen“. Verwender sollten das Gerät gemäß den Angaben zur elektromagnetischen Verträglichkeit in der Begleitdokumentation installieren und verwenden. Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte können sich auf die Leistung des IPL-Geräts auswirken. Vermeiden Sie bei der Verwendung starke elektromagnetische Störungen, wie z. B. die Nähe zu Mobiltelefonen oder Mikrowellen. Richtlinien und Herstellerangaben finden Sie in Abschnitt D.2.

⚠ Warnung: Das IPL-Gerät sollte nicht in unmittelbarer Nähe zu anderen Produkten verwendet oder zusammen mit diesen gestapelt werden. Wenn eine räumliche Nähe oder Stapelung erforderlich ist, vergewissern Sie sich, dass die Konfiguration einen normalen Betrieb ermöglicht. Die Verwendung von nicht vom Hersteller vorgegebenem Zubehör oder Netzadaptern kann die Emissionen erhöhen oder eine verminderten Störfestigkeit führen.

Nr.	Name	Kabellänge (m)	Abgeschirmt	Anmerkungen
1	Leistungskabel	1,5 m	Ja	

D.1 EMV-Erklärung

Dieses Gerät kann HF-Energie erzeugen, nutzen und ausstrahlen. Es kann zu elektromagnetischen Störungen anderer medizinischer oder nicht-medizinischer Geräte sowie der Funkkommunikation kommen.

Falls Störungen festgestellt werden (zur Bestätigung muss das Gerät möglicherweise ein- und ausgeschaltet werden), kann der Bediener (oder autorisiertes Wartungspersonal) die folgenden Maßnahmen ergreifen, um die Störung zu beseitigen:
Das betreffende Gerät einstellen oder an einem anderen Ort bringen.

Den Abstand zwischen diesem Gerät und dem betroffenen Gerät vergrößern.
Eine andere Stromquelle für dieses Gerät verwenden.
Für weitere Beratung wenden Sie sich bitte an einen Wartungsingenieur.

⚠ Wichtig: Vergewissern Sie sich vor der Verwendung dieses Geräts, dass alle in dieser Anleitung enthaltenen EMV-Anforderungen erfüllt sind.

⚠ Wichtig: Verwender müssen sicherzustellen, dass dieses Gerät und die in seiner Nähe befindlichen Geräte die in den allgemeinen Sicherheitsanforderungen gemäß EN 60601 aufgeführten HF-Interferenzparameter einhalten.

⚠ Wichtig: Verwenden Sie in der Nähe dieses Geräts KEINE Geräte, die gezielt HF-Signale aussenden (wie z. B. Mobiltelefone, Funkgeräte oder ferngesteuerte Produkte), da hierdurch der Betrieb dieses Geräts über die festgelegten Grenzen hinaus gestört werden kann. Schalten Sie solche in der Nähe dieses Geräts befindlichen Geräte aus. Bediener müssen Verwender oder andere Personen in der Nähe des Geräts darauf hinweisen, diese Anforderungen vollständig einzuhalten.

⚠ Wichtig: Der Hersteller haftet nicht für durch die Verwendung nicht empfohlener interner Verbindungskabel oder durch unbefugte Änderungen an diesem Gerät verursachte Störungen.

D.2 EMV-Richtlinien und Herstellerangaben

Die EMV-Richtlinien und Herstellerangaben für das Ice Cooling IPL-Haarentfernungsgerät finden Sie in Tabelle 1/2/3/4.

Tabelle 1:

Richtlinien und Erklärungen zu elektromagnetischen Emissionen		
Dieses Gerät sollte in der angegebenen elektromagnetischen Umgebung verwendet werden. Kunden oder Verwender müssen sicherstellen, dass das Gerät in der folgenden elektromagnetischen Umgebung betrieben wird.		
Emissionsprüfung	**Konformität**	**Elektromagnetische Umgebung – Richtlinien**
HF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Dieses Gerät nutzt HF-Energie nur zur Ausführung seiner internen Funktionen, was zu geringen HF-Emissionen führt, die keine Störungen bei elektronischen Geräten in der Nähe verursachen.
HF-Emissionen CISPR 11	Klasse B	Dieses Gerät ist für den Einsatz in Wohngebieten und den direkten Anschluss an das öffentliche Niederspannungsnetz geeignet.
Harmonische Strahlung IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen und Flimmerstrahlung IEC 61000-3-3	Konform	

Tabelle 2:

Richtlinien und Erklärungen zur elektromagnetischen Störfestigkeit			
Dieses Gerät sollte in der angegebenen elektromagnetischen Umgebung verwendet werden. Kunden oder Verwender müssen sicherstellen, dass das Gerät in der folgenden elektromagnetischen Umgebung betrieben wird.			
Störfestigkeitsprüfung	**IEC 60601 Prüfniveau**	**Konformitätsniveau**	**Elektromagnetische Umgebung – Richtlinien**
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV Kontaktentladung ±15 kV Luftentladung	±8 kV Kontaktentladung ±15 kV Luftentladung	Der Boden muss aus Holz, Beton oder Fliesen bestehen. Bei synthetischen Bodenbelägen sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Elektrische schnelle Transienten/Bursts (EFT/B) IEC 61000-4-4	±2 kV Stromkabel ±1 kV IO-Stromkabel (Länge >3 m)	±2 kV Stromkabel	Die Stromqualität muss den üblichen Anforderungen in gewerblichen oder klinische Umgebungen entsprechen.
Überspannung IEC 61000-4-5	±0,5 kV Differenzspannung ±1 kV Differenzspannung	±0,5 kV Differenzspannung, ±1 kV Differenzspannung	
Spannungseinbrüche Kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen IEC 61000-4-11	<5 % U_T (Abfall >95 % U_T) 0,5 Zyklus; 40 % U_T (Abfall 60 % U_T) 5 Zyklen; 70 % U_T (Abfall 30 % U_T) 25 Zyklen <5 % U_T (Abfall >95 % U_T) 5 Sekunden	<5 % U_T (Abfall >95 % U_T) 0,5 Zyklus, 40 % U_T (Abfall 60 % U_T) 5 zyklen 70 % U_T (Abfall 30 % U_T) 25 Zyklen <5 % U_T (Abfall >95 % U_T) 5 Sekunden	Die Stromqualität muss den üblichen Anforderungen in gewerblichen oder klinische Umgebungen entsprechen. Wenn ein kontinuierlicher Betrieb während Stromunterbrechungen erforderlich ist, empfehlen wir den Einsatz einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV).
Magnetfeld mit Netzfrequenz (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Das Magnetfeld muss für eine gewerbliche oder klinische Umgebung typisch sein.

Hinweis: U_T bezieht sich auf die Wechselstrom-Netzspannung vor der Prüfung.

Tabelle 3:

Richtlinien und Erklärungen zur elektromagnetischen Störfestigkeit			
Dieses Gerät sollte in der angegebenen elektromagnetischen Umgebung verwendet werden. Kunden oder Verwender müssen sicherstellen, dass das Gerät in der folgenden elektromagnetischen Umgebung betrieben wird.			
Störfestigkeitsprüfung	**IEC 60601 Prüfniveau**	**Konformitätsniveau**	**Elektromagnetische Umgebung – Richtlinien**
Leitungsgeführte Störfestigkeit IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	3 Vrms	Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte müssen in einem bestimmten Abstand zum Gerät bzw. System (einschließlich Kabeln) verwendet werden. Dieser Isolationsabstand wird anhand der Sendefrequenz berechnet. Die empfohlene Formel für den Isolationsabstand lautet: $d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800 MHz bis 2,5 GHz Dabei ist P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt; d ist der empfohlene Abstand in Metern. Die durch elektromagnetische Feldmessungen ermittelte elektromagnetische Feldstärke des HF-Senders muss in jedem Frequenzbereich unterhalb des Konformitätsniveau liegen. In der Nähe von Geräten, die mit folgenden Symbolen gekennzeichnet sind, kann es zu Störungen kommen:
Feldstörfestigkeit IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,5 GHz	3 V/m	
Anmerkung 1: Für Frequenzen von 80 MHz bis 800 MHz verwenden Sie die Formel für höhere Frequenzen. Anmerkung 2: Die oben genannten Richtlinien gelten nicht für alle Situationen, da die Struktur von Materialien, Objekten und Personen elektromagnetische Wellen absorbieren und reflektieren kann, was sich auf die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen auswirkt.			
a. Die Feldstärke von Funkbasisstationen (Mobilfunk und Drahtlosfunk), bodengestützten Mobilfunk-Empfangsgeräten, Antennenempfangsgeräten, FM-Radio und AM-Radio- sowie Fernsehsendungen kann mit rein theoretischen Methoden nicht präzise geschätzt werden. Zur Beurteilung der von fest installierten HF-Sendern erzeugten elektromagnetischen Umgebung sollten Methoden zur Messung elektromagnetischer Felder in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke in der Betriebsumgebung dieses Geräts den angegebenen HF-Wert überschreitet, muss der normale Betrieb des Geräts beobachtet werden. Wenn Anomalien festgestellt werden, müssen geeignete Maßnahmen ergriffen werden, wie z. B. die Neupositionierung des Geräts oder dessen Verlegung in eine andere Umgebung. b. Im Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollte die Feldstärke weniger als 3 V/m betragen.			

Tabelle 4:

Empfohlene Abstände zwischen diesem Gerät und tragbaren/mobilen HF-Kommunikationsgeräten			
Dieses Gerät kann in einer elektromagnetischen Umgebung mit kontrollierten HF-Störungen eingesetzt werden. Um elektromagnetische Störungen zu vermeiden, sollten Kunden bzw. Verwender den empfohlenen Mindestabstand zwischen diesem Gerät und tragbaren/mobilen HF-Kommunikationsgeräten einhalten. Die folgenden empfohlenen Abstände wurden anhand der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte berechnet.			
Maximale Ausgangsleistung des Senders (W)	Mindestisolationsabstand (m)		
	150 kHz – 2 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz – 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
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
Wenn die maximale Ausgangsleistung des Senders nicht in den vorstehend angeführten Werten enthalten ist, kann der Isolationsabstand mithilfe der Gleichungen in der entsprechenden Spalte geschätzt werden. In der Gleichung steht P für die vom Senderhersteller angegebene maximale Ausgangsleistung in Watt. Anmerkung 1: Für Frequenzen von 80 MHz und 800 MHz verwenden Sie die Formel für höhere Frequenzen. Anmerkung 2: Die oben genannten Richtlinien gelten nicht für alle Situationen, da die Struktur von Materialien, Objekten und Personen elektromagnetische Wellen absorbieren und reflektieren kann, was sich auf die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen auswirkt.			

Anhang E: Garantieerklärung

- Ulike gewährt eine 2-jährige Gewährleistung ab Kaufdatum auf neue Geräte, die bei Ulike oder seinen Vertragshändlern in der EU zum Privatgebrauch (nicht gewerblich) erworben wurden. Diese Gewährleistung deckt Material- oder Verarbeitungsfehler bei normalem Gebrauch ab.
- Während der Gewährleistungsfrist übernimmt Ulike nach eigenem Ermessen die kostenlose Reparatur oder den Ersatz des defekten Produkts mit neuen oder gebrauchten Ersatzteilen gleicher Qualität. Reparierte oder ersetzte Produkte unterliegen der ursprünglichen Gewährleistungsfrist von 2 Jahren.
- Um den Service in Anspruch nehmen zu können, müssen Sie einen gültigen Kaufnachweis (z. B. Rechnung oder Quittung) vorlegen. Der Gewährleistungsservice gilt nur bei Produkten, die über offizielle Kanäle erworben wurden und sich im Originalzustand befinden.
- Diese Gewährleistung deckt nicht ab:
  a) Schäden durch Unfälle, Missbrauch, Nachlässigkeit, nicht autorisierte Reparaturen oder die Verwendung von nicht originalem Zubehör;
  b) gewöhnliche Gebrauchsspuren (Kratzer, Dellen);
  c) Produkte, die kommerziell genutzt, von unautorisierten Verkäufern bezogen oder ohne Kaufnachweis erworben wurden;
  d) Schäden durch höhere Gewalt (Brand, Hochwasser usw.)
- Die Gesamthaftung von Ulike im Rahmen dieser Gewährleistung übersteigt nicht den gezahlten Kaufpreis. Bei Gewährleistungansprüchen wenden Sie sich an unseren Kundendienst.
- Ausführliche Informationen finden Sie unter [https://eu.ulike.com/].

Grazie per aver scelto Ulike.

Fondata nel 2013, Ulike si dedica alla creazione di dispositivi di uso domestico per l'epilazione a luce pulsata (IPL).

Crediamo che l'epilazione debba essere un'esperienza sicura, delicata e quasi indolore.

Questo dispositivo è stato progettato per essere la soluzione per l'epilazione che tutti cercano.

Nome del prodotto: dispositivo di epilazione a luce pulsata (IPL) con raffreddamento a ghiaccio
Modello del prodotto: UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Versione del software: V1.0
Data di rilascio del manuale utente: 23/04/2026
Versione del manuale utente: V1.4
Numero del documento: SYL-CE-UI20S-IFU-001
Data di produzione: fare riferimento all'etichetta sul dispositivo

In caso di domande o necessità di assistenza, è possibile contattarci via e-mail o tramite la chat sul nostro sito web. Non esitare a contattarci!

DE: de.support@ulikeglobal.com
FR: fr.support@ulikeglobal.com
EU : eu.support@ulikeglobal.com
https://eu.ulike.com

Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd.
810, Edificio 1, Xunmei Science and Technology Plaza, N. 8 Keyuan Road, Science Park Community, Sottodistretto di Yuehai, Distretto di Nanshan, Shenzhen 518000, Guangdong, Repubblica Popolare Cinese

EC REP Kingsmead Service B.V.
Indirizzo: Zonnehof 36, 2632 BE, Nootdorp, Netherlands

Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente il manuale d'uso, comprese tutte le controindicazioni, le avvertenze e le informazioni sulla sicurezza, e conservarlo per consultarlo nuovamente in futuro. Le illustrazioni contenute nel presente manuale sono solo a scopo illustrativo.

Copyright e marchi commerciali
Senza il consenso scritto di Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., nessuna organizzazione o individuo potrà estrarre o riprodurre totalmente o in parte, né distribuire in alcuna forma, il contenuto del presente manuale utente. Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualsiasi informazione contenuta nel presente manuale utente, senza preavviso o responsabilità alcuna.

Responsabilità dell'utente

- Dopo averli ricevuti, gli utenti devono innanzitutto verificare che il dispositivo e i suoi accessori siano completi e in buone condizioni. Se la confezione risulta danneggiata prima dell'apertura o se il dispositivo risulta danneggiato dopo averlo disimballato, contattare immediatamente l'ufficio locale o il rivenditore.
- Assicurarsi che l'installazione e l'uso del dispositivo siano corretti in base alle istruzioni riportate nel manuale.
- Non applicare alcun prodotto per la cura della pelle prima di utilizzare questo dispositivo.
- In caso di malfunzionamento, interrompere immediatamente l'utilizzo del dispositivo.
- Qualsiasi incidente grave correlato al dispositivo deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente dello Stato in cui si trovano l'utente e/o il paziente.
- Per riparazioni e sostituzioni, contattare il nostro servizio post-vendita.
- Non sono ammesse modifiche al dispositivo senza il nostro consenso.
- Gli utenti saranno pienamente responsabili per eventuali errori di riparazione, manutenzione impropria o danni al dispositivo derivanti da un uso improprio o da riparazioni eseguite da personale non autorizzato da ULIKE.
- Questo dispositivo è destinato all'uso in un ambiente di assistenza domiciliare, sia da parte di operatori inesperti che da personale sanitario qualificato.
- Leggere attentamente il manuale e conservarlo per consultarlo in futuro.

Dichiarazione

- Questo manuale utente fornisce informazioni dettagliate sull'uso, le funzioni e il funzionamento di questo dispositivo. Prima di utilizzare questo dispositivo, leggere attentamente e comprendere appieno il presente manuale per garantire un utilizzo corretto e la sicurezza dei pazienti e degli operatori.
- Questo manuale descrive il dispositivo completamente configurato, pertanto alcuni contenuti potrebbero non essere applicabili al dispositivo acquistato. Per qualsiasi domanda, non esitare a contattarci.
- Le illustrazioni fornite nel presente manuale sono solo a scopo di riferimento.

Smaltimento

Per ridurre al minimo i rischi per la salute e l'ambiente e garantire che i materiali possano essere riciclati, questo prodotto deve essere smaltito presso un centro di raccolta differenziata per rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, in conformità con le normative ambientali locali.



Capitolo 1: Informazioni sulla sicurezza

1.1 Precauzioni, avvertenze e suggerimenti

- Il dispositivo è progettato per essere utilizzato da un singolo utente.
- NON utilizzare il dispositivo se è danneggiato, ad esempio se l'alloggiamento è rotto, se i fili interni sono visibili, se la finestra di trattamento in zaffiro è rotta o incrinata, ecc. Non toccare i componenti interni per evitare scosse elettriche.
- NON inserire alcun oggetto nel dispositivo e non lasciarlo incustodito o non accuratamente riposto.
- Se i peli sono più lunghi di 1 mm, si consiglia di raderli prima di utilizzare il dispositivo. I peli lunghi sulla superficie della pelle possono assorbire il calore, causando arrossamenti, mentre i peli bruciati possono interferire con la finestra di trattamento, creando un odore sgradevole che potrebbe influire sull'esperienza con il dispositivo.
- Assicurarsi che la pelle nella zona da trattare sia asciutta e pulita, poiché ciò influisce sull'efficacia del dispositivo. Una scarsa pulizia può causare il malfunzionamento del dispositivo o l'emissione di luce inaspettata.
- Questo dispositivo non è adatto a persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, né a persone prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano supervisionate o istruite su come utilizzarlo per evitare il rischio di incendio o ustioni.
- NON usare deodoranti subito dopo aver trattato le ascelle.
- Pulire regolarmente la finestra di trattamento da eventuali sostanze estranee o sporcizia per evitare malfunzionamenti o danni al dispositivo.
- NON utilizzare il dispositivo se le aperture di ventilazione sono bloccate, poiché ciò potrebbe causare malfunzionamenti o incendi.
- NON puntare la luce verso vestiti, capelli o altri oggetti per evitare carbonizzazioni, scolorimenti o danni.
- NON utilizzare sugli animali domestici per evitare lesioni.
- Conservare il dispositivo in un luogo sicuro, fuori dalla portata di animali domestici e insetti, per evitare danni.
- Dopo ogni utilizzo, pulire eventuali residui di peli o prodotti per la cura della pelle dal dispositivo per garantirne il corretto funzionamento ed evitare lesioni cutanee durante gli utilizzi futuri.
- Impostare l'intensità dell'energia in base alle condizioni della pelle. Al primo utilizzo, iniziare con l'impostazione più bassa.
- Se dopo l'utilizzo la pelle risulta leggermente calda o arrossata, è normale; è possibile attivare la funzione di raffreddamento a ghiaccio per alleviare il fastidio.
- Il dispositivo può essere utilizzato in autonomia o con l'assistenza di un'altra persona; se si deve effettuare l'epilazione sulla schiena, è consigliabile farsi aiutare.
- Assicurarsi che la pelle sia pulita, asciutta e priva di residui oleosi.
- Se la differenza di temperatura tra l'ambiente e il dispositivo è superiore a 20 °C (per il passaggio da un ambiente freddo a uno caldo o viceversa), spegnere il dispositivo e lasciarlo riposare per circa 2 ore prima di utilizzarlo nuovamente.
- NON utilizzare il dispositivo in prossimità di materiali infiammabili o esplosivi (inclusi aerosol, benzinai, ecc.) per evitare rischi di incendio o scosse elettriche.
- La temperatura di funzionamento di questo dispositivo è compresa tra 5 e 30 °C e verificare la temperatura ambiente prima dell'uso.

- NON esporre le aree trattate al sole per almeno 48 ore dopo il trattamento, poiché la pelle potrebbe essere particolarmente sensibile e quindi più soggetta alle scottature. Applicare sempre una protezione solare (SPF 15 o superiore) o coprire la zona trattata con indumenti adeguati prima di esporla alla luce solare.
- Quando si utilizza solo la funzione Raffreddamento a ghiaccio in condizioni normali,NON tenere il dispositivo a contatto con la pelle nella stessa zona per più di 3 minuti.
- NON puntare la finestra di trattamento verso oggetti neri per evitare di danneggiare tali oggetti e il dispositivo.
- NON esporre il dispositivo a luce solare diretta o a luce UV in modo prolungato, poiché ciò potrebbe danneggiarlo gravemente.
- Se la ventola integrata non funziona dopo aver acceso l'alimentazione (ovvero non produce il tipico ronzio durante il funzionamento), NON utilizzare il dispositivo, poiché questo potrebbe indicare un malfunzionamento.
- Questo dispositivo deve essere utilizzato solo con l'alimentatore in dotazione.
- È vietata qualsiasi modifica non autorizzata, in quanto potrebbe comportare rischi significativi.
- Scollegare l'alimentazione dalla presa elettrica quando necessario, soprattutto se il dispositivo non è in uso.
- I fusibili e gli altri componenti di questo dispositivo sono interni e non rimovibili, quindi non ci sono parti sostituibili. L'alimentatore è rimovibile e non richiede manutenzione professionale.
- Per l'utilizzo non sono richieste competenze professionali né formazione specifica. Prima di utilizzare il dispositivo, consultare il manuale utente.
- Se si verificano anomalie in condizioni d'uso normali, la spina dell'adattatore può essere scollegata dalla fonte di alimentazione per motivi di sicurezza.
- Il servizio post-vendita è disponibile presso i centri di assistenza autorizzati. Se necessario, il PRODUTTORE può fornire schemi elettrici, elenchi di componenti e parti, descrizioni e istruzioni di calibrazione per assistere il PERSONALE DI ASSISTENZA nella riparazione.
- NON utilizzare il dispositivo se diventa fastidioso al tatto.
- La finestra di trattamento è la parte applicata di questo dispositivo e deve essere posizionata sulla zona della pelle da trattare. Dopodiché, premere delicatamente e il dispositivo irradierà la luce.
- Gli utenti inesperti devono contattare il produttore per informazioni riguardanti l'installazione, l'uso o la manutenzione prima del primo utilizzo.
- Questo dispositivo è progettato per essere collegato tramite un adattatore autonomo, che è fornito in dotazione.
- Se l'alimentatore è danneggiato, deve essere sostituito da Shenzhen ULIKE Smart Electronics Co., Ltd. o da un centro di assistenza autorizzato per evitare il rischio di scosse elettriche.
- Prima di collegare il dispositivo, assicurarsi che la tensione del dispositivo corrisponda alla tensione di rete locale per evitare scosse elettriche o danni permanenti al dispositivo.
- Se la presa a muro che fornisce alimentazione al dispositivo è difettosa, la spina del dispositivo potrebbe surriscaldarsi. Assicurarsi di collegare il dispositivo a una presa a muro installata correttamente per evitare rischi di incendio o ustioni.
- Evitare di sottoporre il dispositivo a urti violenti per proteggere la finestra di trattamento da eventuali danni.
- Dopo l'uso o in caso di interruzione di corrente, scollegare il dispositivo per evitare danni.
- Quando il dispositivo non è in uso, riporlo prontamente insieme al cavo di alimentazione correttamente arrotolato per ridurre al minimo rischi come lo strangolamento dovuto a una lunghezza eccessiva del cavo.
- Prima di accendere il dispositivo, testarlo sulla pelle del dorso della mano. In caso di reazione allergica, NON utilizzare il dispositivo.
- Una volta acceso il dispositivo, NON tenerlo a contatto con la stessa area della pelle per troppo tempo per evitare lesioni dovute a un'esposizione prolungata.
- Gli accessori, le parti rimovibili o i materiali non specificati nel manuale utente non devono essere utilizzati dal personale addetto alla riparazione non autorizzato per evitare danni al dispositivo.
- Il personale addetto alla riparazione non autorizzato non deve modificare il dispositivo senza autorizzazione per evitare danni.
- Se il dispositivo è stato conservato a una temperatura minima di -10 °C, lasciarlo a una temperatura di 20 °C per circa mezza giornata prima dell'uso.
- Se il dispositivo è stato conservato a una temperatura massima di 55 °C, lasciarlo a una temperatura di 20 °C per almeno 2 ore prima dell'uso.
- NON collegare la spina di alimentazione del dispositivo a punti difficilmente accessibili, come angoli ostruiti delle pareti.
- Questo dispositivo è destinato all'utilizzo personale da parte di persone non professioniste. In caso di dubbi sull'idoneità del dispositivo rispetto alle proprie competenze o in caso di fastidio in qualsiasi fase dell'utilizzo, interrompere immediatamente l'utilizzo e consultare un medico o un altro professionista sanitario.

Nota: secondo l'esperienza clinica con il dispositivo, il tasso complessivo di eventi avversi del dispositivo è definito come Spesso. (Spesso indica un tasso del 10~20%%; Molto spesso indica un tasto del 21~34%; Quasi sempre indica un tasso di ≥34%).

1.2 Istruzioni di sicurezza

- NON smontare, riparare o modificare il prodotto senza la supervisione di un professionista, poiché ciò potrebbe causare danni, malfunzionamenti o lesioni personali.
- NON tentare di attivare il dispositivo su superfici diverse dalla pelle.
- NON ostruire le prese d'aria su entrambi i lati del dispositivo.
- Evitare di utilizzare salviette umidificate o panni umidi per pulire l'unità principale durante il funzionamento, poiché l'ingresso di acqua nel dispositivo potrebbe danneggiarlo.
- Non toccare o tenere l'adattatore durante l'uso del dispositivo per evitare scosse elettriche.
- NON lasciare il dispositivo incustodito mentre è acceso per evitare incendi o ustioni.
- Si sconsiglia l'utilizzo di questo dispositivo su peli rossi, bianchi, biondi o molto chiari, poiché la tecnologia IPL non è efficace in questi casi.
- NON utilizzare il dispositivo sulle seguenti aree:
  - Testicoli, genitali e capezzoli.
  - Macchie marroni scure o nere come voglie, nei o verruche.
  - Tatuaggi o trucco permanente.
  - Zone con patologie cutanee quali psoriasi, vitiligine, eczema, acne, herpes simplex, infezioni attive o ferite.
  - Zone sottoposte a chirurgia plastica.
  - Occhi e contorno degli occhi.

- NON lasciare entrare acqua nell'apparecchio. Mantenere sempre asciutti il dispositivo e l'adattatore di alimentazione.
- NON superare l'utilizzo specificato nel presente Manuale. L'utilizzo prolungato o ripetuto sulla stessa zona può danneggiare la pelle.
- NON utilizzare il dispositivo in prossimità di vasche da bagno, docce, lavandini, piscine o altri contenitori di acqua, oppure in ambienti umidi, poiché il dispositivo non deve essere esposto all'acqua.
- Acqua ed elettricità sono una combinazione pericolosa. Evitare il rischio di folgorazione.
- Tenere il dispositivo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Il dispositivo non deve essere utilizzato dai bambini. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il dispositivo, per evitare il rischio di incendi o ustioni.
- Prima di collegare il dispositivo, verificare che la tensione indicata sul dispositivo corrisponda a quella locale, per evitare il rischio di folgorazione o danni permanenti all'apparecchio.
- Assicurarsi che il dispositivo sia collegato a una presa a muro correttamente installata. Collegamenti difettosi possono causare il surriscaldamento della spina, con conseguente rischio di incendi o ustioni.
- ATTENZIONE: scollegare sempre il dispositivo dopo l'utilizzo e in caso di interruzioni di corrente per evitare danni.
- Il dispositivo rientra nel gruppo di Rischio esente nella classificazione di rischio.
- Tenere il dispositivo lontano da lanugine e polvere per mantenere prestazioni ottimali.
- Utilizzare il dispositivo in ambienti ben illuminato per ridurre al minimo la dilatazione della pupilla, in modo che entri meno luce negli occhi.

Nota: durante l'utilizzo del dispositivo, evitare di toccare la presa d'aria o l'area soprastante per più di 10 secondi. L'area rossa indica l'uscita dell'aria, mentre l'area grigia identifica l'ingresso dell'aria. Queste zone potrebbero surriscaldarsi, provocando fastidio alla pelle. Inoltre, ostruire l'uscita dell'aria può compromettere la dissipazione del calore e ridurre la durata del dispositivo.



Sicurezza degli occhi

- NON utilizzare questo dispositivo nella zona degli occhi per evitare lesioni. Sebbene possano aiutare a proteggere gli utenti durante il normale utilizzo, gli occhiali protettivi potrebbero non bloccare completamente l'assorbimento di energia da parte della melanina dell'iride quando il dispositivo viene utilizzato vicino agli occhi. Si prega di indossare sempre gli occhiali protettivi prima dell'uso. La luce non influisce direttamente sugli occhi, ma l'impulso di luce ad alta frequenza prodotto durante il funzionamento può avere effetti indesiderati sulla vista.
- Durante il trattamento, il dispositivo emette intensi impulsi luminosi e l'esposizione diretta può causare danni agli occhi.
- NON guardare in modo diretto nella finestra di trattamento o nella presa d'aria quando il dispositivo è acceso.
- NON attivare il dispositivo quando è puntato verso gli occhi.
- NON trattare le zone intorno agli occhi, come sopracciglia o ciglia.
- Si consiglia di indossare occhiali protettivi e di distogliere lo sguardo dal dispositivo quando si preme il pulsante Flash. Inoltre, evitare di puntare la presa d'aria verso gli occhi durante il trattamento. Ciò garantisce il corretto contatto del dispositivo con la zona da trattare, consentendo un'efficace trasmissione della luce e proteggendo al contempo gli occhi dalla luce diffusa.

Capitolo 2: Panoramica

2.1 Descrizione del prodotto

Nome del prodotto: dispositivo di epilazione a luce pulsata (IPL) con raffreddamento a ghiaccio
Modello: UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Introduzione al prodotto: il dispositivo di epilazione a luce pulsata (IPL) con raffreddamento a ghiaccio è un dispositivo a luce progettato per la rimozione dei peli a lungo termine e pensato per l'uso domestico. È destinato alla rimozione dei peli superflui e alla riduzione duratura della ricrescita dei peli. Le zone ideali per il trattamento sono le ascelle, la zona inguinale, le braccia e le gambe. Il dispositivo utilizza la tecnologia IPL (luce pulsata intensa) con un livello di energia inferiore. La tecnologia IPL consente di ottenere risultati di epilazione a lungo termine utilizzando molta meno energia rispetto ad altri dispositivi basati sulla luce. Il principio di funzionamento si basa sulla fototermolisi selettiva, in cui la luce viene utilizzata per riscaldare preferibilmente il bulbo pilifero, inibendo efficacemente la crescita dei peli.

2.2 Uso previsto

Il dispositivo è destinato alla rimozione dei peli superflui e alla riduzione a lungo termine della ricrescita dei peli.

2.3 Indicazioni

Il dispositivo è progettato per l'utilizzo sia su aree di grandi dimensioni che su aree più piccole:
1) Aree grandi:
superficie del viso, che comprende bocca, naso, fronte, mento, zigomi ed esclude il contorno occhi e la zona della barba maschile; braccia, gambe, petto, ascelle, schiena, inguine, esclusa area genitale.
2) Aree più piccole: dita delle mani, labbro superiore, escluse le membrane mucose.
3) Tatuaggi, nei e imperfezioni cutanee sono esclusi dalle aree indicate sopra.

2.4 Ambiente di utilizzo previsto

Progettato per l'uso domestico.

2.5 Utenti e popolazione di destinazione previsti

2.5.1 Utenti previsti
Persone non professioniste di età superiore ai 18 anni, con normali capacità di lettura e comprensione.

2.5.2 Popolazione di destinazione prevista
Pazienti adulti (≥18 anni) con fototipo cutaneo Fitzpatrick IV.

2.5.3 Standard di utilizzo per pelle e peli:
Questo dispositivo deve essere utilizzato solo su pelli di tipo I-V della scala Fitzpatrick. Fare riferimento alla tabella sottostante.

- Prima di utilizzare il dispositivo, INDIVIDUARE il tono della propria pelle e il colore dei propri peli per determinare se il prodotto è adatto.

Tono della pelle / Colore dei peli	Bianco	Beige	Marrone chiaro	Marrone medio	Marrone scuro	Marrone molto scuro
Bianco/Grigio	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Rosso	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Biondo chiaro	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Marrone chiaro	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Marrone	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Marrone scuro	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Nero	✓	✓	✓	✓	✓	✗

(Nota: ✗ indica "non idoneo", mentre ✓ indica "idoneo")

NOTA:
- Selezionare la modalità di trattamento più adatta alla tolleranza della pelle. In assenza di reazioni avverse, passare gradualmente a modalità di energia più elevate.
- Il tono della pelle potrebbe cambiare, ad esempio a causa dell'abbronzatura, diventando più scuro rispetto ai trattamenti precedenti. Pertanto, è importante controllare le impostazioni prima di ogni trattamento e regolarle in base alle diverse aree da trattare, poiché alcune aree potrebbero essere più scure di altre.
- Gli utenti con tipo di pelle V devono prestare attenzione poiché sono più soggetti a reazioni avverse. Se non si ha la sicurezza di avere un tipo di pelle V o VI, consultare un medico.

2.6 Parte del corpo su cui utilizzarlo

Il dispositivo di epilazione a luce pulsata (IPL) con raffreddamento a ghiaccio è progettato per essere utilizzato sia su aree estese (viso, braccia, gambe, petto, ascelle, schiena, inguine) e su aree più piccole (dita o labbro superiore).

2.7 Controindicazioni

- Irsutismo causato da disturbi endocrini o altre malattie.
- Gravi malattie sistemiche come disfunzioni cardiache, polmonari, epatiche o renali, infezioni, disturbi della coagulazione, malattie autoimmuni (ad esempio, lupus eritematoso sistemico, orticaria, HIV) o diabete.
- Febbre o conteggio dei globuli bianchi inferiore a 2500/mm^3.
- Ferite aperte, herpes, infezioni nella sede del trattamento, ematomi o altre patologie cutanee attive come la psoriasi.
- Uso recente di farmaci fotosensibilizzanti, iniezioni recenti di filler o tossine oppure uso prolungato di ormoni a causa di una malattia.
- Trattamenti laser o iniezioni o utilizzo di retinoidi negli ultimi 6 mesi.
- Disturbi della coagulazione o assunzione concomitante di farmaci che influenzano la coagulazione del sangue.
- Zone con vene varicose o dilatazione vascolare.
- Tendenza alla formazione di cicatrici, predisposizione a cheloidi o cicatrici ipertrofiche.
- Sensibilità alla luce o allergie ai materiali utilizzati in questo trattamento.
- Donne che stanno pianificando una gravidanza, che sono incinte o che allattano.
- Il dispositivo non deve essere utilizzato su bambini o animali.
- Su pelle abbronzata.
- Intorno o vicino agli occhi. Applicare sotto gli zigomi.
- Su tatuaggi o trucco permanente, macchie marrone scuro o nere (come lentiggini grandi, nei o verruche), capezzoli, genitali, intorno all'ano o labbra.
- Zone soggette a rosacea.
- Zone doloranti.
- Zone in cui potresti desiderare che i peli crescano in futuro. I risultati sono duraturi.

2.8 Complicazioni/effetti collaterali

Durante l'uso clinico, possono verificarsi alcune complicazioni ed effetti collaterali. Le complicazioni e gli effetti collaterali più comuni includono:

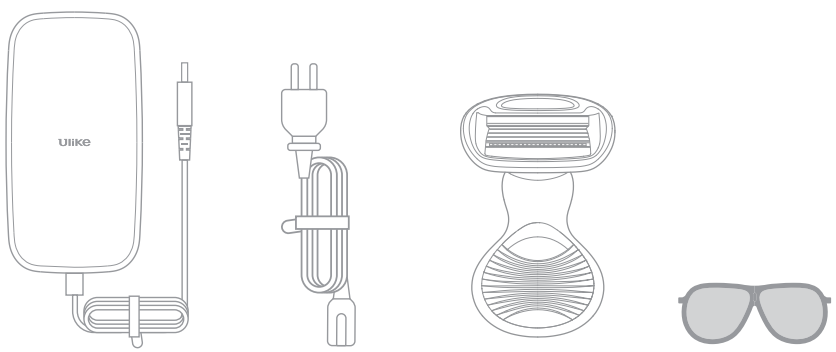
- Lieve fastidio cutaneo
  Alcuni utenti potrebbero avvertire un lieve fastidio durante l'utilizzo. Si può descrivere come una lieve sensazione di bruciore nelle zone cutanee trattate. La sensazione di bruciore può persistere durante o dopo il trattamento. L'utente deve utilizzare il dispositivo a un livello di energia inferiore e, se il problema non si risolve, interromperne l'utilizzo.
- Arrossamento della pelle
  La pelle del paziente potrebbe arrossarsi immediatamente dopo l'utilizzo del dispositivo o entro 24 ore. Il rossore in genere scompare entro 24 ore. Se il rossore non scompare entro 2 o 3 giorni, consultare un medico.
- Infiammazione/irritazione cutanea, sensazione di prurito
  I materiali del dispositivo a contatto con il paziente sono biologicamente sicuri. In alcuni pazienti, tuttavia, il trattamento IPL potrebbe causare infiammazione/irritazione cutanea e prurito, sintomi che di solito sono temporanei.

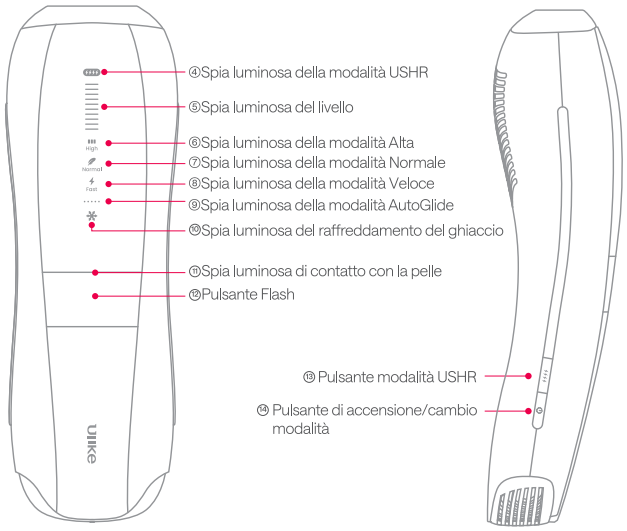
- Cambiamenti di pigmentazione
  Il dispositivo agisce sul fusto del pelo, in particolare sulle cellule pigmentate del follicolo pilifero e sul follicolo stesso. Tuttavia, sussiste il rischio di iperpigmentazione temporanea (aumento della pigmentazione o scolorimento marrone) o ipopigmentazione (sbiancamento) della pelle circostante. Il rischio di alterazioni della pigmentazione cutanea è maggiore nelle persone con carnagione più scura o con pelle molto abbronzata. Solitamente, le alterazioni del colore o della pigmentazione della pelle sono temporanee.
- Eritema e gonfiore
  In rari casi, la pelle trattata può diventare molto rossa e gonfia. Questo problema si verifica più frequentemente nelle zone sensibili del corpo. Il rossore e il gonfiore in genere si attenuano entro 2-7 giorni e possono essere trattati con frequenti applicazioni di ghiaccio. È possibile effettuare una pulizia adeguata, ma evitare l'esposizione al sole
- Vesciche o ustioni, ferite della pelle
  È molto raro, ma in seguito a un trattamento possono comparire vesciche, ustioni o ferite sulla pelle. La guarigione può richiedere alcune settimane e, in casi molto rari, può comparire una cicatrice visibile.
- Follicolite
  È caratterizzata da un'infiammazione dei follicoli piliferi che si manifesta con piccole papule o pustole rosse, talvolta accompagnate da lieve dolore, prurito o sensibilità al tatto, e che in genere si risolve spontaneamente entro pochi giorni.
- Formazione di croste/escara
  Si tratta perlopiù di un fenomeno legato a un eccesso di energia o a lievi danni termici locali, che si manifesta con la formazione di una crosta secca sulla superficie cutanea a causa di un'irritazione termica localizzata o di una lieve lesione epidermica e che generalmente guarisce senza intervento se l'area interessata viene mantenuta pulita e indisturbata.
- Papule
  Si tratta di piccole lesioni cutanee solide, rialzate, associate a una lieve infiammazione o irritazione localizzata, solitamente transitorie e che si risolvono senza trattamento.
- Possibili effetti collaterali oculari
  Anche con l'uso di occhiali protettivi, l'esposizione indiretta degli occhi può comunque comportare dei rischi; i potenziali effetti collaterali includono:
  - Fotofobia (sensibilità alla luce): aumentata sensibilità alla luce, che causa fastidio o dolore in caso di esposizione a normali condizioni di illuminazione.
  - Irritazione o fastidio agli occhi, ad esempio sensazione di bruciore, secchezza oculare o sensazione di corpo estraneo nell'occhio.
  - Irritazione congiuntivale o congiuntivite: arrossamento e infiammazione della congiuntiva a causa dell'esposizione alla luce.

In caso di mancato utilizzo degli occhiali protettivi o di esposizione accidentale diretta degli occhi alla luce, i possibili effetti collaterali includono:
- Lesioni corneali (ad esempio cheratite o ustione corneale): danni all'epitelio corneale, che possono causare dolore, lacrimazione e visione offuscata.
- Danni retinici (danni fototermici o fotochimici): anche se raramente, l'esposizione diretta o ad alta intensità può causare danni alla retina, con possibili conseguenti disturbi visivi o danni permanenti alla vista.
- Disturbi visivi temporanei: ad esempio visione offuscata, immagini residue o la comparsa di macchie (scotomi).
- Ustioni della pelle delle palpebre o danni ai tessuti perioculari, soprattutto se il dispositivo viene utilizzato troppo vicino alla zona degli occhi.

2.9 Struttura e componenti del prodotto

(1) Componenti: unità principale, alimentatore, rasoio e occhiali protettivi. L'unità principale contiene una sorgente luminosa, un filtro, pulsanti di controllo, un sistema di raffreddamento, una finestra di trattamento e spie luminose.
(2) Schema dei componenti per ogni modello:





Istruzioni per SkinSensor*:
1. Il sensore SkinSensor integrato rileva le tonalità della pelle e regola automaticamente l'intensità nelle modalità compatibili.
2. Assicurarsi che il dispositivo sia completamente a contatto con la pelle. Se posizionato correttamente, l'indicatore di contatto con la pelle diventerà bianco. In caso contrario, diventerà rosso e il dispositivo non lampeggerà.
3. Quando SkinSensor rileva una tonalità della pelle più scura del Tipo V, il dispositivo non emette alcun impulso luminoso.
4. Tutte e quattro le modalità utilizzano SkinSensor per rilevare la tonalità della pelle. Tuttavia, la regolazione automatica della potenza avviene solo in modalità Normale (6 livelli di intensità) e in modalità Alta (10 livelli di intensità)

Capitolo 3: Guida all'installazione e all'uso del prodotto

3.1 Ispezione preventiva

1) Ispezione all'apertura dell'imballaggio: rimuovere l'unità principale e gli accessori dalla confezione, controllare l'elenco degli accessori e conservare il materiale di imballaggio per un trasporto futuro o per riferimento.
2) Assicurarsi che l'unità principale e gli accessori siano intatti; verificare la presenza di eventuali danni meccanici. In caso di segni di danneggiamento, NON utilizzare il dispositivo e contattare il distributore o il servizio post-vendita.
3) Se l'intensità della luce aumenta improvvisamente durante l'uso, spegnere immediatamente il dispositivo e contattare il produttore o il distributore locale per la riparazione.
4) Indossare gli occhiali protettivi prima dell'uso. L'uso prolungato del dispositivo IPL senza gli appositi occhiali potrebbe potenzialmente danneggiare la vista.

3.2 Preparazione prima dell'uso

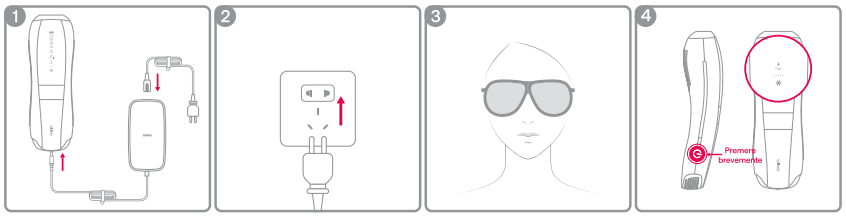
1) Consultare la tabella delle tonalità della pelle fornita nel manuale (capitolo 2) per determinare se la propria tonalità della pelle è adatta a questo dispositivo.
Nota: prima del primo utilizzo o in caso di abbronzatura molto recente, eseguire un test cutaneo su ogni area da trattare.
Come eseguire il test cutaneo:
- Scegliere un'area vicina al sito di trattamento (evitare punti sensibili come le caviglie o le zone ossee).
- Impostare il dispositivo in modalità Veloce, tenerlo in posizione verticale contro la pelle per ottimizzare il contatto e premere il pulsante Flash dopo il lampeggiamento della spia luminosa.
- Far scorrere il dispositivo sulla successiva area di trattamento tenendolo sempre a contatto con la pelle.
- Aumentare gradualmente il livello, irradiare una volta e poi passare all'area successiva. Dopo il test cutaneo, attendere 2 ore per verificare le condizioni della pelle.
- Se non si riscontrano anomalie (arrossamenti, vesciche), è possibile utilizzare il dispositivo in tutta sicurezza.

2) Utilizzare il rasoio in dotazione per rimuovere tutti i peli visibili sulla pelle prima di utilizzare il dispositivo. Assicurarsi che non vi siano peli residui sulla superficie della pelle, poiché potrebbero causare fastidio durante il trattamento. Rimuovere eventuali cosmetici, lozioni e creme dalla zona che si desidera trattare. Detergere la zona da trattare e tamponare per asciugarla. Assicurarsi che non vi siano tagli o altre anomalie cutanee.
Nota: prima di iniziare l'epilazione, rimuovere eventuali deodoranti, profumi o creme dalle ascelle e assicurarsi che la pelle sia in buone condizioni e asciutta. prima dell'uso, controllare che sulla finestra di trattamento non siano presenti residui di peli, cotone, polvere o sporcizia e pulirla, se necessario, seguendo le istruzioni del manuale.
Avvertenza: acqua ed elettricità sono una combinazione pericolosa! Evitare il rischio di scosse elettriche. NON utilizzare il dispositivo in ambienti umidi (ad esempio, in bagno o vicino a docce o piscine). NON lasciar entrare l'acqua nei componenti elettrici.

3) Test cutaneo
Prima del primo trattamento, RACCOMANDIAMO di testare la pelle per verificare eventuali reazioni.
1. Selezionare la parte del corpo che si intende trattare.

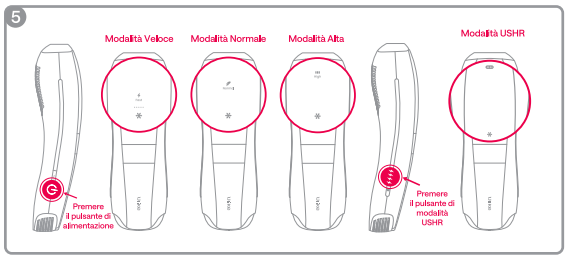
2. Collegare l'adattatore al dispositivo, quindi collegare il cavo di alimentazione e infine collegare il cavo di alimentazione alla fonte di alimentazione. Premere il pulsante di accensione/cambio modalità per attivarlo. Premere con decisione la finestra di trattamento in zaffiro contro un'area di prova finché l'indicatore di contatto con la pelle non si accende, quindi applicare un singolo impulso di luce. Non utilizzare mai due impulsi luminosi nello stesso punto.
3. Attendere 2 ore dopo il test per assicurarsi che la pelle sia adatta al trattamento e che non vi siano reazioni avverse all'energia luminosa. Se dopo 2 ore non si verificano reazioni cutanee e se non si avverte un calore intenso durante il test, allora la modalità di trattamento più elevata utilizzata è adatta alla pelle testata.
4. È possibile continuare a testare il livello di energia successivo finché non si trova il livello massimo accettabile per l'area cutanea interessata.

3.3 Fasi di utilizzo



1) Collegare il cavo di alimentazione, l'adattatore di alimentazione e il dispositivo come mostrato in figura.
2) Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione a una presa elettrica e collegare il cavo di alimentazione alla fonte di alimentazione (Nota: si tratta di un dispositivo plug-in, pertanto deve essere sempre collegato alla corrente durante il trattamento, altrimenti non funzionerà).
3) Indossare gli occhiali protettivi prima di iniziare il trattamento.
4) Premere brevemente il pulsante di accensione/cambio modalità sulla parte laterale del dispositivo per accenderlo. La modalità predefinita è quella Veloce e la funzione di raffreddamento sarà attiva durante tutto il processo, quindi gli indicatori corrispondenti saranno accesi quando il dispositivo è acceso.

Nota: la funzione di raffreddamento è progettata per migliorare l'esperienza di rimozione dei peli, ma non ha alcun effetto terapeutico.



5) Il dispositivo ha quattro modalità. Quando l'apparecchio è acceso, premere brevemente il pulsante di accensione/cambio modalità per passare alla modalità di epilazione desiderata. Le modalità si susseguono nel seguente ordine: modalità Veloce → modalità Normale → modalità Alta → modalità Normale → modalità Veloce. Premere il pulsante della modalità USHR per attivare/disattivare tale la modalità.

Istruzioni: quando si inizia a utilizzare il prodotto, provare prima la modalità VELOCE per testarla sulla pelle. Se nella zona irradiata non sono presenti anomalie cutanee, l'utilizzo del dispositivo è sicuro. L'ordine di utilizzo è Veloce - Normale - Alta - USHR. A causa dell'elevata energia della modalità USHR,

Utilizzare prima le tre modalità di trattamento di base e successivamente scegliere la modalità USHR per la rimozione dei peli una volta che la pelle avrà raggiunto la tolleranza.

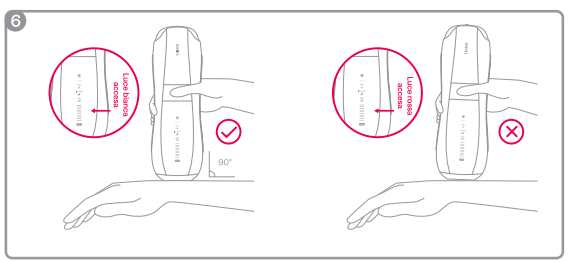
Istruzioni per la modalità USHR*

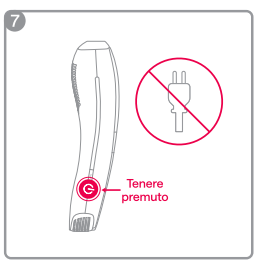
Modalità USHR*: modalità ad alta intensità per la rimozione dei peli Ulike

Area di trattamento consigliata: ascella e inguine (zone con peli più spessi)

Impulsi luminosi consigliati su ciascuna area di trattamento: 2-3 volte

Nota: modalità USHR* (* fare riferimento a una modalità che sfrutta l'accumulo di calore tramite più impulsi IPL. Questa tecnologia si basa sulla luce pulsata intensa, non sul laser).



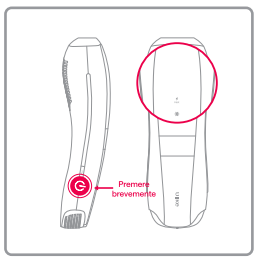


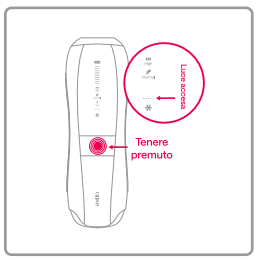
6) Posizionare la finestra di trattamento in zaffiro in verticale sulla pelle da trattare. Così facendo, l'indicatore di contatto con la pelle si illuminerà di bianco per indicare che il contatto con la pelle è corretto. Premere il pulsante Flash per avviare l'epilazione. Se l'indicatore non è acceso, ovvero si illumina di rosso, significa che la finestra di trattamento in zaffiro non è completamente a contatto con la pelle e il dispositivo non emetterà impulsi luminosi.

7) Dopo aver completato il trattamento, tenere premuto il pulsante di accensione/-cambio modalità per 1/2 secondi per avviare lo spegnimento. Lo spegnimento della spia luminosa indica che il dispositivo si sta spegnendo. Non scollegare il dispositivo prima di spegnerlo.

Nota: il dispositivo è dotato di un modulo di rilevamento della velocità della ventola che ne rileva la velocità. Quando la velocità della ventola è inferiore al 70% della velocità nominale, il dispositivo si spegne automaticamente per evitare che le alte temperature locali possano causare ustioni.

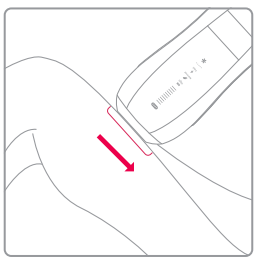
3.4 Modalità di utilizzo





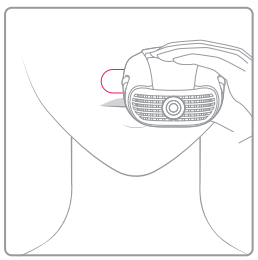
Nota: l'unica differenza tra la modalità AutoGlide e la modalità Manuale è che la modalità AutoGlide controlla il dispositivo affinché emetta automaticamente impulsi luminosi a intervalli specifici senza intervento manuale, mentre nella modalità Manuale l'utente deve premere manualmente il pulsante Flash.

Modalità AutoGlide (per aree estese come braccia e gambe):
Tenere premuto il pulsante Flash per 1 o 2 secondi per attivare la modalità AutoGlide. Così facendo, l'indicatore della modalità AutoGilde si illuminerà. Quando si attiva la modalità AutoGlide, gli impulsi luminosi verranno emessi a intervalli specifici, quindi è necessario tenere la finestra di trattamento in zaffiro a contatto completo con la pelle e continuare a muovere il dispositivo. Far scorrere il dispositivo avanti e indietro due volte sulla zona da trattare per garantire una copertura uniforme ed evitare di tralasciare dei punti. Per uscire dalla modalità AutoGlide e tornare a quella manuale, tenere premuto nuovamente il pulsante Flash per 1 o 2 secondi.



Consiglio: è possibile regolare la velocità del movimento in base alla velocità dell'impulso luminoso, in modo che il prodotto possa coprire l'area in modo più uniforme. La frequenza dell'impulso luminoso è più alta in modalità Veloce e leggermente più bassa in modalità Alta. Inoltre, più alta è la modalità, più lenta è la velocità di emissione della luce.

Modalità manuale (adatta per piccole aree come i peli sul labbro superiore):
Posizionare la finestra di trattamento in zaffiro sulla zona da trattare, assicurandosi che sia completamente a contatto con la pelle. A questo punto, l'indicatore di contatto con la pelle si illuminerà, indicando che la finestra di trattamento in zaffiro è completamente a contatto con la pelle. Premere brevemente il pulsante Flash per avviare l'epilazione. Spostare la finestra di trattamento in zaffiro sull'area successiva, attendere che la luce bianca dell'indicatore di contatto con la pelle si accenda e premere nuovamente il pulsante Flash per ripetere l'operazione sopra descritta.



Consiglio: se durante l'epilazione viene percepito calore eccessivo sulla pelle, attendere qualche secondo per far raffreddare la finestra di trattamento in zaffiro prima di utilizzare nuovamente il dispositivo.

3.5 Ciclo di trattamento suggerito

Settimane 1-4: tre volte a settimana, a giorni alterni.
Dalla settimana 5: adeguare la frequenza del trattamento a una volta ogni due settimane o una volta al mese, in base alla crescita dei peli.

- È possibile personalizzare il programma e la modalità del trattamento in base al tipo di peli. Per peli più spessi o pesanti, valutare di aumentare le modalità e la frequenza entro i limiti della propria tolleranza.
- La crescita dei peli varia da individuo a individuo, così come i risultati dell'epilazione.

3.6 Uso ripetuto del dispositivo

Per ottenere migliori risultati clinici e ridurre al minimo i potenziali rischi, si consigliano ai pazienti i seguenti metodi di utilizzo ripetuto:
1) Frequenza di utilizzo
Fase iniziale del trattamento (1-4 settimane): tre volte a settimana, a giorni alterni.
Fase di trattamento di mantenimento (dalla quinta settimana in poi): una volta ogni due settimane o una volta al mese.
2) Intervallo di trattamento per usi ripetuti nella stessa area
Intervallo di trattamento: effettuare il trattamento a giorni alterni, ovvero di lasciar trascorrere almeno 24 ore tra un trattamento e l'altro.
Per la stessa area, in una singola seduta di trattamento, non si devono superare 3 irradiazioni consecutive.
3) Limite di utilizzo (limite per utilizzo/area)
Limite di frequenza: non più di 3 volte a settimana.
Limite di pulsazioni continue: in una singola sessione di trattamento sulla stessa area, non si devono superare le 3 illuminazioni consecutive.
4) Ciclo di trattamento
Si raccomanda di suddividere il trattamento in due fasi:
Fase 1: trattamento iniziale (dalla prima alla quarta settimana);
Fase 2: terapia di mantenimento (a partire dalla quinta settimana).
Regolazione personalizzata: per peli spessi e duri, la frequenza/intensità può essere opportunamente aumentata (senza superare il limite); i muscoli morbidi/sensibili mantengono la frequenza basale.
La terapia di mantenimento a volte deve durare fino alla 24a settimana.

3.7 Cura della pelle dopo il trattamento

- Dopo l'epilazione, si consiglia di applicare una lozione per il corpo o del ghiaccio per dare sollievo alla pelle.
- **Non** utilizzare prodotti per la cura della pelle contenenti alcol.
- **Non** esporre le zone trattate al sole. Attendere almeno 48 ore dopo il trattamento prima di esporre la pelle trattata alla luce solare diretta.
- **Non** utilizzare prodotti per la cura della pelle contenenti alcol o sostanze acide/alcaline.

Capitolo 4: Manutenzione e cura del prodotto

4.1 Metodi di pulizia

Per garantire i migliori risultati e la massima durata del prodotto, pulirlo prima e dopo ogni utilizzo per evitare l'accumulo di sporcizia.

- Spegnere il dispositivo, scollegare la spina e lasciarlo raffreddare.
- Dopo il raffreddamento, utilizzare un panno morbido e asciutto per rimuovere la polvere visibile dalla superficie esterna del prodotto e dall'area di applicazione;
- Dopo aver rimosso la polvere visibile, utilizzare un panno morbido e asciutto imbevuto di acqua purificata. Strizzare l'acqua, quindi pulire la superficie esterna del prodotto e la zona di applicazione fino a quando non è più visibile alcuna traccia di sporcizia. Ripetere questa procedura di pulizia da 5 a 10 volte, per una durata totale di 2 minuti.
- Dopo la pulizia, utilizzare un panno morbido e asciutto per rimuovere l'acqua e lasciare asciugare il prodotto all'aria.
- Non lavare mai il prodotto e gli accessori sotto l'acqua corrente o in lavastoviglie.
- Non utilizzare detergenti abrasivi (dentifricio, ecc.) o liquidi corrosivi (benzina, olio motore, acetone, ecc.) per pulire il prodotto.

Nota: se necessario, utilizzare un panno asciutto inumidito con alcol isopropilico per una pulizia più accurata. Dopo la pulizia, controllare il dispositivo per verificare che non vi siano residui di sporco. Se il dispositivo non è visibilmente pulito, ripetere i passaggi di pulizia. Questo dispositivo è destinato all'uso personale: NON condividerlo con altri. Se più persone devono utilizzare il dispositivo, pulire la finestra di trattamento prima dell'uso per evitare contaminazioni incrociate.

4.2 Metodi di manutenzione e conservazione

1) Tenere il dispositivo IPL all'asciutto. NON immergere il dispositivo o una qualsiasi delle sue parti in acqua per evitare scosse elettriche.
2) Per evitare danni o smarrimenti del dispositivo e dei suoi accessori, riporli nella confezione dopo ogni utilizzo e dopo aver effettuato la corretta pulizia preventiva.
3) Se non utilizzato per un periodo prolungato, conservare il dispositivo in un luogo asciutto, buio e fresco, evitando il contatto con oggetti duri per non danneggiarlo.
4) NON conservare il dispositivo e gli accessori in ambienti umidi per lunghi periodi, poiché ciò potrebbe comprometterne le prestazioni.
5) NON pulire il dispositivo mentre è in uso o quando è acceso.
6) Prima di ogni utilizzo, controllare che il dispositivo (compresi i cavi) non presenti segni evidenti di danni. Se il dispositivo è danneggiato o rotto, interrompere l'utilizzo. Scollegare sempre dalla presa di corrente quando non in uso per evitare rischi di strangolamento o di inciampo.

Conservazione del prodotto
- Pulire il dispositivo prima di riporlo.

4.3 Risoluzione dei problemi

Di seguito è riportato un riepilogo dei problemi più comuni che potrebbero verificarsi con il dispositivo. Se non è possibile risolvere il problema in autonomia con le informazioni fornite, contattare il distributore locale o il venditore.

Problema	Possibile motivo	Soluzione
Impossibile avviare normalmente	Il cavo di alimentazione non è collegato	Controllare che il dispositivo sia collegato.
Non emette luce	La finestra di trattamento in zaffiro potrebbe non essere completamente a contatto con la pelle	Assicurarsi che la finestra di trattamento in zaffiro copra completamente la pelle. Quando l'indicatore di contatto con la pelle si accende, premere il pulsante Flash.
Dolore insopportabile durante l'epilazione	Peli non rasati nella zona da trattare	Radere la zona prima del trattamento. In caso contrario, il dispositivo potrebbe bruciare i peli superficiali, causando potenzialmente fastidio.
	La modalità di trattamento selezionata è troppo potente	Selezionare una modalità di trattamento a bassa intensità
	La zona non è adatta all'epilazione	NON utilizzare questo dispositivo sulle labbra interne, sulla vagina, sull'ano, sui capezzoli, sulle areole o sul pene
	La finestra di trattamento in zaffiro è danneggiata	Dopo 30 secondi dall'accensione, ispezionare la finestra di trattamento in zaffiro per verificare la presenza di condensa. Se non è presente, contattare l'assistenza Ulike per ricevere supporto.
Dopo l'utilizzo, la zona di epilazione diventa rossa	Un leggero arrossamento è normale, non è pericoloso e svanirà presto.	Applicare il gel di aloe vera per lenire la pelle oppure sfruttare l'effetto rinfrescante della finestra di trattamento in zaffiro.

Problema	Possibile motivo	Soluzione
Risultato dell'epilazione insoddisfacente	Dispositivo inefficace sul tono della pelle o sul colore dei peli specifici	Se i peli sono biondi chiari, grigi, rossi o bianchi, il trattamento non sarà efficace.
	Punti trascurati durante il trattamento	Assicurarsi che gli impulsi luminosi siano molto vicini e che ci sia una sovrapposizione tra le aree degli impulsi.
	Modalità energetica troppo bassa per l'utente	Provare una modalità energetica più elevata al prossimo utilizzo
	Frequenza di utilizzo insufficiente	Per risultati di epilazione migliori, seguire questo programma di trattamento: Settimane 1-4: tre volte a settimana, a giorni alterni. Dalla settimana 5: adeguare la frequenza del trattamento a una volta ogni due settimane o una volta al mese, in base alla crescita dei peli.
	La risposta dell'utente all'esposizione alla luce IPL è più lenta del previsto oppure i peli da rimuovere sono molto spessi	Le zone con peli più folti, come l'inguine, le ascelle e la barba, potrebbero richiedere più tempo e trattamenti ripetuti per ottenere una riduzione significativa. Alcuni tipi di pelle potrebbero impiegare più tempo a rispondere alla luce, pertanto si consiglia l'uso continuativo del nostro prodotto fino a 5 mesi per risultati ottimali.
Il dispositivo diventa caldo e umido durante l'utilizzo	Utilizzo troppo prolungato	Spegnere il dispositivo e lasciarlo riposare per alcuni minuti prima di utilizzarlo nuovamente.
La spia luminosa non si accende	Contatto del dispositivo scadente	Controllare che la presa per l'alimentazione sia sicura. Se necessario, riparare o restituire il dispositivo.
Odore durante l'impulso luminoso	Il filtro potrebbe essere contaminato, ci sono residui di peli sul dispositivo	Pulire il filtro e rimuovere i peli

Capitolo 5: Accessori

N.	Nome accessorio	Quantità
1	Occhiali protettivi	1
2	Rasoio	1

Avvertenza: NON utilizzare alimentatori diversi da quelli forniti con il dispositivo, poiché potrebbero danneggiarlo.

Appendice A: Principio di funzionamento

Il dispositivo funziona tramite radiazioni luminose per ottenere effetti terapeutici. Un innesco applica un'alta tensione al gas xeno, provocandone la ionizzazione. Dopo aver caricato un condensatore di accumulo per un periodo di tempo relativamente lungo, questo si scarica in un tempo molto breve, provocando una ionizzazione a valanga del gas xeno nella lampada. Questo processo converte e rilascia l'energia immagazzinata sotto forma di radiazione luminosa ad alta intensità, ovvero un impulso di luce. Questo impulso agisce selettivamente sul collagene, sulla melanina, sui follicoli piliferi, sull'emoglobina e sui loro derivati, penetrando nella pelle. L'energia termica viene assorbita in modo selettivo dai pigmenti presentinel tessuto senza danneggiare la pelle sana, provocando la coagulazione del sangue e la distruzione degli aggregati di pigmento. Questo trattamento agisce sulla radice del follicolo pilifero in profondità nella pelle, distruggendo il centro responsabile della crescita del pelo. L'utilizzo prolungato può rimuovere efficacemente i peli in eccesso e inibirne la ricrescita.

Appendice B: Specifiche del prodotto

B.1 Norme applicabili

- EN 60601-1/IEC 60601-1
- EN 60601-1-2/IEC 60601-1-2
- EN 60601-1-11/IEC 60601-1-11
- EN 60601-2-57/IEC 60601-2-57
- EN 60601-2-83/IEC 60601-2-83
- EN 62471/IEC 62471:2006
- EN 60601-1-6/IEC 60601-1-6
- EN 62366-1/IEC 62366-1

B.2 Caratteristiche elettriche per la sicurezza

Classificazione per tipo di scossa elettrica	Dispositivo di classe II
Classificazione per grado di protezione contro le scosse elettriche	Tipo BF
Classificazione per protezione contro l'ingresso di liquidi	IPX0
Classificazione di sicurezza per l'uso con gas anestetici infiammabili o gas anestetici infiammabili miscelati con ossigeno o protossido di azoto	Non classificato come apparecchiatura di tipo AP o APG
Modalità di funzionamento	Funzionamento non continuo
Fonte di energia	Fornita con adattatore esterno
Alimentazione	CA 100-240 V, 50/60 Hz, 1,5 A
Ingresso	CC 24,0 V, 3,75 A, 90 W
Cavo di alimentazione	Design plug-in
Protezione dall'effetto di scarica della defibrillazione	No
Parti di ingresso e di uscita del segnale	No
Installazione permanente o non permanente	Installazione non permanente
Classificazione secondo la normativa CISPR11:2016	Apparecchiature di classe B gruppo 1

B.3 Requisiti ambientali

Articolo	Temperatura	Umidità relativa (senza condensa)	Pressione atmosferica
Funzionamento	da 5 °C a 30 °C (da 41 °F a 86 °F)	dal 5% al 80%	da 80 kPa a 106 kPa
Conservazione e trasporto	da -10 °C a 55 °C (da 14 °F a 131 °F)	dal 5% al 90%	da 50 kPa a 106 kPa

Nota: 1) Nessun gas corrosivo; ambiente interno ben ventilato.
2) Requisiti di trasporto come da contratto d'ordine; protezione da urti violenti, vibrazioni ed esposizione a pioggia o neve.

B.4 Parametri principali delle prestazioni

Specifiche tecniche

Dimensioni (L x A x P)	206,73 mm*68,68 mm*54,29 mm (±5 mm)
Potenza in ingresso	CC 24,0 V, 3,75 A, 90 W
Dimensione del punto	3,9 cm^2 ± 0,25
Lunghezza d'onda	550 nm - 1200 nm
Energia in uscita	7.8 J - 26.0 J (entro ±20%)
Durata dell'impulso	0,15 ms -2,5 ms (entro ±20%)
Densità energetica	2,0 J/cm^2 - 6,67 J/cm^2 (entro ±20%)
Modalità di uscita degli impulsi	2/4 impulsi
Modalità di utilizzo	Modalità manuale, modalità AutoGlide
Durata	La durata del dispositivo e dell'adattatore è di 5 anni e la lampada prevede 300.000 impulsi.

Appendice C: Simboli

C.1 Simboli del dispositivo

Simbolo	Spiegazione	Simbolo	Spiegazione
	Dispositivo di classe II		Parte di applicazione di tipo BF
	Attenzione		Seguire il manuale operativo
	Direttiva sullo smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici. I prodotti scartati devono essere smaltiti in conformità alle normative vigenti.	EC REP	Indica il rappresentante autorizzato nella Comunità Europea/Unione Europea
	Limitazione della pressione atmosferica		Limitazione dell'umidità
	Solo per uso in ambienti interni	10	Marchio per l'utilizzo ambientale di 10 anni
	Trasformatore per l'isolamento a prova di cortocircuito		Pulsante di alimentazione
~	Alimentazione CA	SN	Numero di serie
	Simbolo di avvertenza generale		Pulsante di accensione/spegnimento e pulsante di cambio modalità
	Utilizzare occhiali protettivi opachi		Produttore
	Avvertenza: simbolo di avvertenza sulle radiazioni luminose per l'uso con il dispositivo IPL. Non puntare il dispositivo in modo diretto sugli occhi, poiché la luce intensa emessa può causare gravi danni agli occhi.	CE 2764	Il marchio CE seguito da un numero di quattro cifre indica che il dispositivo medico è conforme alla regolamentazione UE in materia di dispositivi medici ed è certificato dall'Organismo notificato specificato.
	Data di produzione	UDI	Identificazione unica dei dispositivi (UDI).
	Non utilizzare questo dispositivo nella vasca da bagno, nella doccia o in qualsiasi contesto con massiccia presenza di acqua.		Tenere all'asciutto
RoHS	I prodotti contrassegnati con questo simbolo sono conformi ai requisiti della Direttiva RoHS 2011/65/UE con modifica (UE) 2015/863.		Limite di temperatura

C.2 Simboli sull'imballaggio

Simbolo	Spiegazione	Simbolo	Spiegazione
	Posizionare verticalmente	5	Limite massimo di impilamento
	Fragile		

Appendice D: Compatibilità elettromagnetica (EMC)

⚠ Nota: il dispositivo a luce pulsata IPL è conforme alla norma EN 60601-1-2:2015+A2:2021, "Apparecchiature elettromedicali - Parte 1-2: Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali - Norma collaterale: Disturbi elettromagnetici - Requisiti e prove" Gli utenti devono installare e utilizzare il dispositivo in base alle informazioni sulla compatibilità elettromagnetica fornite nella documentazione allegata. I dispositivi di comunicazione RF portatili e mobili possono influire sulle prestazioni del dispositivo IPL. Evitare forti interferenze elettromagnetiche durante l'utilizzo, ad esempio la vicinanza a telefoni cellulari o forni a microonde. Per consultare le linee guida e le dichiarazioni del produttore, fare riferimento alla Sezione D.2.

⚠ Avvertenza: il dispositivo IPL non deve essere utilizzato in prossimità di altri prodotti o accatastato con altri prodotti. Se la prossimità o l'accatastamento sono necessari, assicurarsi che la configurazione consenta il normale funzionamento. L'utilizzo di accessori o adattatori di alimentazione non specificati dal produttore può aumentare le emissioni o ridurre l'immunità.

N.	Nome	Lunghezza del cavo (m)	Schermato	Osservazioni
1	Cavo di alimentazione in uscita	1,5 m	Sì	

D.1 Dichiarazione EMC

Questo dispositivo è in grado di generare, utilizzare e irradiare energia RF. Pertanto, potrebbe causare interferenze elettromagnetiche con altri dispositivi medici e non, nonché con le comunicazioni radio.

In caso di rilevamento di un'interferenza (da confermare con l'accensione/lo spegnimento del dispositivo), l'operatore (o il personale di manutenzione autorizzato) può adottare le seguenti misure per eliminare l'interferenza:
Regolare o riposizionare il dispositivo interessato.

Aumentare la distanza tra questo dispositivo e il dispositivo interessato.
Utilizzare una fonte di alimentazione diversa per questo dispositivo.
Per ulteriori consigli, consultare un tecnico addetto alla manutenzione.

⚠ Importante: prima di utilizzare il dispositivo, assicurarsi che tutti i requisiti EMC contenuti nel presente manuale siano soddisfatti.

⚠ Importante: gli utenti sono tenuti a garantire che questo dispositivo e le apparecchiature vicine siano conformi ai parametri di interferenza RF indicati nei requisiti di sicurezza generali, come delineato nella norma EN 60601.

⚠ Importante: NON utilizzare dispositivi che emettono intenzionalmente segnali RF (ad esempio telefoni cellulari, ricetrasmettitori radio o prodotti telecomandati) in prossimità di questo dispositivo, poiché ciò potrebbe comprometterne il funzionamento oltre i limiti specificati. Spegnere tali dispositivi quando ci si trova in prossimità di questo dispositivo. Gli operatori devono informare gli utenti o le altre persone in prossimità del dispositivo affinché rispettino pienamente tali requisiti.

⚠ Importante: il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali interferenze causate dall'utilizzo di cavi di collegamento interni non consigliati o da modifiche non autorizzate apportate a questo dispositivo.

D.2 Linee guida EMC e dichiarazioni del produttore

Per consultare le linee guida EMC e le dichiarazioni del produttore relative al dispositivo di epilazione a luce pulsata (IPL) con raffreddamento a ghiaccio, fare riferimento alle tabelle 1/2/3/4.

Tabella 1:

Linee guida e dichiarazioni sulle emissioni elettromagnetiche		
Questo dispositivo deve essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato e i clienti o gli utenti devono assicurarsi che venga azionato in tale ambiente.		
Prova di emissione	**Conformità**	**Ambiente elettromagnetico - Linee guida**
Emissione RF CISPR 11	Gruppo 1	Questo dispositivo utilizza energia RF solo quando svolge le sue funzioni interne, con conseguenti basse emissioni RF che non interferiscono con i dispositivi elettronici nelle vicinanze.
Emissione RF CISPR 11	Classe B	Questo dispositivo è adatto all'uso in aree residenziali e al collegamento diretto alla rete elettrica pubblica a bassa tensione.
Radiazione armonica IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluttuazione di tensione e radiazione dello sfarfallio IEC 61000-3-3	Conforme	

Tabella 2:

Linee guida e dichiarazioni sull'immunità elettromagnetica			
Questo dispositivo deve essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato e i clienti o gli utenti devono assicurarsi che venga azionato in tale ambiente.			
Prova di immunità	**Livello di prova IEC 60601**	**Livello di conformità**	**Ambiente elettromagnetico - Linee guida**
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	Scarica a contatto ±8 kV Scarica in aria ±15 kV	Scarica a contatto ±8 kV Scarica in aria ±15 kV	Il terreno deve essere in legno, cemento o piastrellato. Se il pavimento è sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.
Transiente elettrico veloce/scarica (EFT/B) IEC 61000-4-4	±2 kV sul cavo di alimentazione ±1 kV sui cavi di ingresso/uscita (I/O) (lunghezza > 3 m)	±2 kV sul cavo di alimentazione	La qualità dell'energia elettrica deve essere quella tipica di un ambiente commerciale o ospedaliero.
Sovratensione IEC 61000-4-5	±0,5 kV differenziale ±1 kV differenziale	±0,5 kV differenziale, ±1 kV differenziale	
Buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione IEC 61000-4-11	<5% U_T (caduta di tensione >95% U_T) 0,5 cicli; 40% U_T (caduta di tensione 60% U_T) 5 cicli; 70% U_T (caduta di tensione 30% U_T) 25 cicli <5% U_T (caduta di tensione >95% U_T) 5 secondi	<5% U_T (caduta di tensione >95% U_T) 0,5 cicli, 40% U_T (caduta di tensione 60% U_T) 5 cicli 70% U_T (caduta di tensione 30% U_T) 25 cicli <5% U_T (caduta di tensione >95% U_T) 5 secondi	La qualità dell'energia elettrica deve essere quella tipica di un ambiente commerciale o ospedaliero. Se è necessario un funzionamento continuo durante le interruzioni di corrente, si consiglia di utilizzare un gruppo di continuità (UPS).

Campo magnetico a frequenza di rete (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Il campo magnetico deve essere tipico di un ambiente commerciale o ospedaliero.
Nota: U_T si riferisce alla tensione di rete CA prima del test.			

Tabella 3:

Linee guida e dichiarazioni sull'immunità elettromagnetica			
Questo dispositivo deve essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato e i clienti o gli utenti devono assicurarsi che venga azionato in tale ambiente.			
Prova di immunità	**Livello di prova IEC 60601**	**Livello di conformità**	**Ambiente elettromagnetico - Linee guida**
Immunità condotta IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	3 Vrms	I dispositivi di comunicazione RF portatili e mobili devono essere utilizzati a distanze specifiche dal dispositivo e/o dal sistema (inclusi i cavi). Questa distanza di isolamento viene calcolata in base alla frequenza del trasmettitore. La formula consigliata per la distanza di isolamento è: $d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz $d=2,3\sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,5 GHz Dove P è la potenza massima nominale in uscita del trasmettitore in watt; d è la distanza consigliata in metri. L'intensità del campo elettromagnetico del trasmettitore RF, ottenuta tramite misurazioni del campo elettromagnetico a, deve essere inferiore al livello di conformità in ogni intervallo di frequenza. Possono verificarsi interferenze in prossimità di dispositivi contrassegnati con i seguenti simboli:
Immunità irradiata IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,5 GHz	3 V/m	
Nota 1: per frequenze da 80 MHz a 800 MHz, utilizzare la formula per frequenze più alte. Nota 2: le linee guida sopra riportate non sono valide per tutte le situazioni, poiché la struttura dei materiali, degli oggetti e delle persone può assorbire e riflettere le onde elettromagnetiche, influenzandone la propagazione.			
a. L'intensità di campo delle stazioni base radio (cellulari e wireless), dei dispositivi di ricezione radio mobile terrestri, dei dispositivi di ricezione delle antenne, delle trasmissioni radio FM e AM e delle trasmissioni televisive non può essere stimata con precisione utilizzando metodi puramente teorici. Per valutare l'ambiente elettromagnetico generato dai trasmettitori RF fissi, è opportuno prendere in considerazione metodi di misurazione del campo elettromagnetico. Se l'intensità di campo misurata nell'ambiente operativo di questo dispositivo supera il livello RF specificato, osservare il normale funzionamento del dispositivo. In caso di anomalie, adottare misure appropriate, come il riposizionamento del dispositivo o lo spostamento in un altro ambiente. b. Nell'intervallo di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, l'intensità del campo deve essere inferiore a 3 V/m.			

Tabella 4:

Distanze consigliate da mantenere tra questo dispositivo e i dispositivi di comunicazione RF portatili/mobili			
Questo dispositivo può essere utilizzato in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze RF sono controllate. Per evitare interferenze elettromagnetiche, i clienti o gli utenti devono mantenere la distanza minima consigliata tra questo dispositivo e i dispositivi di comunicazione RF portatili/mobili. Le seguenti distanze consigliate sono calcolate in base alla potenza massima in uscita dei dispositivi di comunicazione.			
Potenza massima in uscita del trasmettitore (W)	Distanza minima di isolamento (m)		
	150 kHz - 2 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
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
Se la potenza massima nominale in uscita del trasmettitore non è inclusa nei valori forniti sopra, la distanza di isolamento può essere stimata utilizzando le equazioni nella colonna corrispondente. Nell'equazione, P è la potenza massima nominale in uscita fornita dal produttore del trasmettitore in watt. Nota 1: per frequenze di 80 MHz e 800 MHz, utilizzare la formula per frequenze più alte. Nota 2: le linee guida sopra riportate non sono valide per tutte le situazioni, poiché la struttura dei materiali, degli oggetti e delle persone può assorbire e riflettere le onde elettromagnetiche, influenzandone la propagazione.			

Appendice E: Dichiarazione di garanzia

- Ulike offre una garanzia limitata di 2 anni dalla data di acquisto per i nuovi dispositivi acquistati da Ulike o dai suoi rivenditori autorizzati nell'UE, per uso personale (non commerciale). Questa garanzia copre i difetti di materiali o di fabbricazione in condizioni di normale utilizzo.
- Durante il periodo di garanzia, Ulike, a sua discrezione, riparerà o sostituirà gratuitamente il prodotto difettoso utilizzando parti equivalenti nuove o ricondizionate. I prodotti riparati o sostituiti sono coperti dalla garanzia per il periodo rimanente del periodo originale di 2 anni.
- Per richiedere il servizio, è necessario fornire una prova d'acquisto valida (ad esempio fattura o scontrino). Il servizio di garanzia è disponibile solo per i prodotti acquistati tramite canali autorizzati e nelle loro condizioni originali.
- La presente garanzia non copre:
  a) Danni derivanti da incidenti, uso improprio, negligenza, riparazioni non autorizzate o utilizzo con accessori non originali;
  b) Usura estetica (graffi, ammaccature);
  c) Prodotti utilizzati a fini commerciali, ottenuti da venditori non autorizzati o senza prova d'acquisto;
  d) Danni causati da forza maggiore (ad esempio incendio, alluvione).
- La responsabilità complessiva di Ulike ai sensi della presente garanzia non potrà in alcun caso superare il prezzo di acquisto pagato. Per le richieste di garanzia, contattare il nostro team di assistenza post-vendita.
- Per maggiori dettagli, visitare [https://eu.ulike.com/].

Gracias por elegir Ulike.

Fundada en 2013, Ulike se ha dedicado a crear dispositivos de depilación IPL para uso doméstico.

Creemos que la depilación debe ser una experiencia segura, suave y prácticamente indolora.

Este dispositivo está diseñado para ser la solución de depilación que necesita.

Nombre del producto: dispositivo de eliminación del vello IPL con Ice Cooling
Modelo del producto: UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Versión del software: V1.0
Fecha de publicación del manual del usuario: 23/04/2026
Versión del manual de usuario: V1.4
Número de documento: SYL-CE-UI20S-IFU-001
Fecha de fabricación: consulte la etiqueta del dispositivo.

Si necesita ayuda o tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros por correo electrónico o mediante la función de chat de nuestro sitio web. ¡Estaremos encantados de ayudarle!

DE: de.support@ulikeglobal.com
FR: fr.support@ulikeglobal.com
EU : eu.support@ulikeglobal.com
https://eu.ulike.com

Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd.
810, Edificio 1, Plaza de Ciencia y Tecnología Xunmei, n.º 8 carretera de Keyuan, Comunidad del Parque Científico, subdistrito de Yuehai, distrito de Nanshan, Shenzhen 518000, Guangdong, China

EC REP
Kingsmead Service BV
Dirección: Zonnehof 36, 2632 BE, Nootdorp, Países Bajos

Lea atentamente el manual del usuario antes de utilizar el dispositivo, incluidas todas las contraindicaciones, advertencias e información de seguridad, y consérvelo para futuras consultas. Las ilustraciones de este manual son sólo para referencia.

Derechos de autor y marcas comerciales
Sin el consentimiento por escrito de Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., ninguna organización o individuo podrá extraer o reproducir total o parcialmente, ni distribuir de ninguna forma, el contenido de este manual del usuario. Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd. se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en el presente manual del usuario en cualquier momento sin previo aviso ni responsabilidad alguna.

Responsabilidades del usuario

- Al recibirlo, los usuarios deben verificar si el dispositivo y sus accesorios están completos y en buenas condiciones. Si el paquete está deteriorado antes de abrirlo o detecta que el dispositivo está dañado al desembalarlo, póngase en contacto con el establecimiento local o el distribuidor de inmediato.
- Asegúrese de instalar y usar el dispositivo correctamente siguiendo las instrucciones del manual.
- No aplique ningún producto para el cuidado de la piel antes de usar este dispositivo.
- Si detecta algún funcionamiento anómalo, deje de utilizar el dispositivo inmediatamente.
- Cualquier incidente grave relacionado con el dispositivo deberá notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro donde se encuentre el usuario o el paciente.
- Para reparaciones y reemplazos, póngase en contacto con nuestro departamento de asistencia posventa.
- No se permiten cambios en el dispositivo sin nuestro consentimiento.
- Los usuarios serán plenamente responsables de cualquier error de reparación, mantenimiento inadecuado o daño del dispositivo resultante de un uso inadecuado o de reparaciones realizadas por personal no autorizado por ULIKE.
- Este dispositivo está diseñado para usarse en un entorno doméstico, independientemente de si lo utilizan usuarios sin experiencia o personal sanitario cualificado.
- Lea atentamente el manual y consérvelo para futuras consultas.

Declaración

- Este manual de usuario proporciona información detallada sobre el uso, las funciones y el funcionamiento de este dispositivo. Antes de utilizar el dispositivo, lea y comprenda completamente el contenido de este manual con el fin de garantizar el uso correcto y la seguridad tanto de los pacientes como de los usuarios.
- Este manual describe el dispositivo configurado íntegramente, por lo que es posible que parte del contenido no se aplique al dispositivo que usted adquirió. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.
- Las ilustraciones incluidas en este manual son solo para referencia.

Eliminación

Para minimizar los riesgos para la salud y el medioambiente y garantizar que los materiales puedan reciclarse, este producto debe desecharse en un centro de recogida específico para residuos de dispositivos eléctricos y electrónicos, de acuerdo con las normas medioambientales locales.



Capítulo 1: Información de seguridad

1.1 Precauciones, advertencias y consejos

- El dispositivo está diseñado para su uso por parte de un solo usuario.
- NO utilice el dispositivo si presenta daños como grietas en la carcasa, cables internos visibles, una ventana de tratamiento de zafiro deteriorada o rota, etc. Para evitar descargas eléctricas, evite tocar cualquier componente interno.
- NO inserte ningún objeto en el dispositivo. Preste atención a la hora de ubicarlo.
- Si el pelo mide más de 1 mm, se recomienda afeitarlo primero. La longitud del vello sobre la superficie de la piel puede absorber calor, provocando enrojecimiento, y al quemarse puede salpicar la ventana de tratamiento y producir un olor desagradable que puede deteriorar su experiencia de uso.
- Asegúrese de que la piel en el área de tratamiento esté seca y limpia, ya que esto afecta a la eficacia del dispositivo. La falta de limpieza puede provocar que el dispositivo funcione mal o emita luz de forma inesperada.
- Este dispositivo no es adecuado para personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carezcan de experiencia y conocimientos, a menos que estén supervisadas o reciban instrucciones sobre cómo utilizarlo para evitar riesgos de incendio o quemaduras.
- NO use desodorantes inmediatamente después de tratar las axilas.
- Limpie periódicamente cualquier sustancia extraña o suciedad de la ventana de tratamiento con el fin de evitar un mal funcionamiento o daños del dispositivo.
- NO lo utilice si las ranuras de ventilación están bloqueadas, ya que esto puede provocar un funcionamiento anómalo del dispositivo o un incendio.
- Para evitar que se quemen, decoloren o dañen, NO dirija la luz hacia la ropa, el cabello u otros objetos.
- NO use en mascotas para evitar lesiones.
- Con el fin de evitar daños, guarde el dispositivo en un lugar seguro, fuera del alcance de mascotas e insectos.
- Después de cada uso, limpie cualquier residuo de vello o cosmético del dispositivo para garantizar un funcionamiento adecuado y evitar lesiones en la piel durante usos futuros.
- Ajuste la intensidad de energía según el estado de su piel. Para el primer uso, comience con la configuración de energía más baja.
- Es normal que la piel se ponga ligeramente caliente o roja después del uso. Puede activar la función Ice Cooling para aliviar las molestias.
- El dispositivo puede ser utilizado por el propio usuario o con ayuda de otra persona. Si desea depilarse la espalda, es aconsejable que alguien le ayude, ya que usarlo solo puede suponer riesgos.
- Asegúrese de que la piel esté limpia, seca y libre de residuos grasos.
- Si hay una diferencia de temperatura de más de 20 °C entre el entorno y el dispositivo (al pasar de un entorno frío a uno cálido o viceversa), apague el dispositivo y déjelo reposar durante aproximadamente 2 horas antes de volver a usarlo.
- NO utilice cerca de materiales inflamables o explosivos (incluidos aerosoles, gasolineras, etc.) para evitar riesgos de incendio o descarga eléctrica.

- La temperatura de funcionamiento de este dispositivo es de entre 5 y 30 °C. Confirme la temperatura ambiente antes de usarlo.
- NO exponga las áreas tratadas al sol durante al menos 48 horas después del tratamiento. Su piel puede estar particularmente sensible, lo que la hace más propensa a sufrir quemaduras solares. Aplique siempre protector solar (FPS 15 o superior) o cubra el área tratada con ropa adecuada antes de exponerla a la luz solar.
- Cuando se utiliza únicamente la función de enfriamiento por hielo en condiciones normales,NO mantenga el dispositivo en contacto con la piel en la misma zona durante más de 3 minutos.
- NO dirija la ventana de tratamiento hacia objetos negros para evitar daños en los objetos y en el dispositivo.
- NO exponga el dispositivo a la luz solar directa ni a la luz ultravioleta durante periodos prolongados, ya que esto puede dañarlo gravemente.
- Si el ventilador incorporado no funciona (no emite ningún zumbido) después de encenderlo, NO lo utilice, ya que podría indicar un mal funcionamiento.
- Este dispositivo solo debe utilizarse con la fuente de alimentación incluida.
- Queda prohibida cualquier modificación no autorizada, ya que puede entrañar riesgos importantes.
- Desconecte de la red eléctrica la fuente de alimentación cuando sea necesario, especialmente si el dispositivo no está en uso.
- Los fusibles y demás componentes de este dispositivo son internos y no extraíbles, por lo que no hay piezas reemplazables. La fuente de alimentación es extraíble y no requiere mantenimiento profesional.
- No son necesarias habilidades ni formación profesional para su uso. Consulte el manual del usuario antes de utilizar el dispositivo.
- En condiciones normales de uso, si se produce alguna anomalía, desconecte de la red eléctrica el enchufe del adaptador por seguridad.
- La asistencia posventa está disponible en los centros de servicio autorizados. Si es necesario, el FABRICANTE puede proporcionar diagramas de circuitos, listas de componentes y piezas, y descripciones e instrucciones de calibración para ayudar al PERSONAL DE SERVICIO con la reparación.
- NO utilice el dispositivo si está excesivamente caliente al tacto.
- La aplicación se realiza a través de la ventana de tratamiento del dispositivo. Colóquela en el área de la piel que se va a tratar, presione suavemente y el dispositivo emitirá luz.
- Antes de que los usuarios sin experiencia utilicen el dispositivo, deberán ponerse en contacto con el fabricante para obtener información sobre la instalación, el uso o el mantenimiento.
- Este dispositivo está diseñado para conectarse con un adaptador independiente, que forma parte del dispositivo.
- Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, la sustitución de una fuente de alimentación dañada deben realizarla Shenzhen ULIKE Smart Electronics Co., Ltd. o un centro de servicio autorizado.
- Antes de conectar el dispositivo, asegúrese de que el voltaje de este coincida con el voltaje de la red eléctrica local para evitar descargas eléctricas o daños permanentes al mismo.
- Si la toma de corriente de pared que suministra energía al dispositivo está defectuosa, el enchufe del dispositivo puede sobrecalentarse. Asegúrese de conectar el dispositivo a un enchufe debidamente instalado con el fin de evitar riesgos de incendio o quemaduras.
- Evite someter el dispositivo a impactos fuertes. De lo contrario, la ventana de tratamiento podría dañarse.
- Después de su uso, o en caso de un corte de corriente, desenchufe el dispositivo para evitar daños.
- Cuando el dispositivo no esté en uso, recoja y guarde el cable de alimentación. Esto minimiza riesgos como el de estrangulamiento debido a una longitud excesiva del cordón.
- Antes de encender el dispositivo, pruébelo en la piel del dorso de la mano. Si se produce una reacción alérgica, NO utilice el dispositivo.
- Una vez encendido el dispositivo, NO lo mantenga en contacto con la misma zona de la piel durante demasiado tiempo para evitar lesiones por exposición prolongada.
- Para evitar daños al dispositivo, el personal de reparación no autorizado no debe utilizar accesorios, piezas extraíbles o materiales no especificados en el manual del usuario.
- Con el fin de evitar daños, el personal de reparación no autorizado no debe modificar el dispositivo.
- Si el dispositivo ha estado almacenado a una temperatura mínima de -10 °C, déjelo a una temperatura ambiente de 20 °C durante aproximadamente medio día antes de usarlo.
- Después de almacenarlo a una temperatura máxima de 55 °C, deje que el dispositivo se adapte a una temperatura ambiente de 20 °C durante al menos 2 horas antes de usarlo.
- NO conecte el enchufe de alimentación del dispositivo a lugares de difícil acceso, como rincones inaccesibles.
- Este dispositivo está destinado a un uso personal por parte de personas no profesionales. Si tiene alguna duda sobre si este dispositivo es adecuado para su caso o si experimenta alguna molestia en cualquier etapa de su uso, suspenda inmediatamente el tratamiento y consulte a un médico u otro profesional sanitario.

Nota: Según la experiencia clínica con el dispositivo, la tasa general de eventos adversos con el dispositivo se define como Frecuente. (Frecuente implica una tasa entre el 10 % y el 20 %; Muy frecuente entre el 21 % y el 34 %; y Casi siempre ≥34 %).

1.2 Instrucciones de seguridad

- NO desmonte, repare ni modifique el producto sin supervisión profesional. Podrían provocarse daños, mal funcionamiento o lesiones personales.
- NO intente activar el dispositivo (producir pulsos) sobre ninguna superficie que no sea la piel.
- NO obstruya las rejillas de ventilación de ninguno de los lados del dispositivo.
- Evite utilizar toallitas húmedas o paños húmedos para limpiar la unidad principal durante el funcionamiento. Podría entrar humedad en el dispositivo y ocasionar daños.
- Para evitar descargas eléctricas, no toque ni sostenga el adaptador mientras usa el dispositivo.
- NO deje el dispositivo desatendido mientras esté encendido para evitar incendios o quemaduras.
- No se recomienda utilizar este dispositivo en pelo cobrizo, gris, rubio o muy claro, ya que la tecnología IPL es ineficaz en estos colores de vello.
- NO utilice el dispositivo en las siguientes áreas:
  - Testículos, genitales y pezones.
  - Manchas de color marrón oscuro o negro, como marcas de nacimiento, lunares o verrugas.
  - Tatuajes o maquillaje permanente.

- Zonas afectadas por afecciones de la piel como psoriasis, vitíligo, eczema, acné, herpes simple, infecciones activas o heridas.
- Zonas que se han sometido a cirugía plástica.
- Cerca o alrededor de los ojos.

- Evite que entre agua en el aparato. Mantenga siempre el dispositivo y el adaptador de corriente secos.
- NO exceda la frecuencia de uso especificada en este manual. La aplicación prolongada o repetida en un mismo sitio puede dañar la piel.
- NO utilice el dispositivo cerca de bañeras, duchas, lavabos, piscinas u otros recipientes que contengan agua, así como tampoco en entornos húmedos, ya que el dispositivo no debe exponerse a la humedad.
- ¡El agua y la electricidad son una combinación peligrosa! Evite el riesgo de electrocución.
- Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños y las mascotas.
- El dispositivo no está diseñado para que lo utilicen niños. Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con él, para así evitar el riesgo de incendio o quemaduras.
- Compruebe si el voltaje indicado en el dispositivo coincide con el voltaje de la red local antes de conectarlo, con el fin de evitar el riesgo de electrocución o daños duraderos al dispositivo.
- Asegúrese de que el dispositivo esté enchufado a una toma de pared correctamente instalada. Las conexiones defectuosas pueden provocar que el enchufe se sobrecaliente, lo que supone un riesgo de incendio o quemaduras.
- PRECAUCIÓN: Desenchufe siempre el dispositivo después de usarlo y durante las caídas de corriente para evitar daños.
- El dispositivo está clasificado como exento de riesgo.
- Mantenga el dispositivo alejado de pelusa y polvo para mantener un rendimiento óptimo.
- Utilice el dispositivo en un entorno bien iluminado para minimizar la dilatación de la pupila, permitiendo que entre menos luz en los ojos.

Nota: Al utilizar el dispositivo, evite tocar la salida de aire o el área sobre ella durante más de 10 segundos. La zona roja marca la salida de aire y la gris identifica la entrada. Estas secciones pueden calentarse y provocar molestias en la piel. Además, obstruir la salida de aire puede dificultar la disipación del calor y acortar la vida útil del dispositivo.



Seguridad ocular

- Para evitar lesiones, NO utilice este dispositivo alrededor de los ojos. Aunque las gafas protectoras pueden contribuir a proteger a los usuarios durante el uso normal, es posible que no bloqueen completamente la absorción de energía por la melanina del iris cuando el dispositivo se usa cerca de los ojos. Utilice gafas protectoras antes de usar. Aunque la luz no afecta directamente a los ojos, los pulsos de luz de alta frecuencia pueden afectar a su visión.
- El dispositivo emite pulsos intensos de luz durante el tratamiento, y la exposición directa puede causar daños en los ojos.
- NO mire directamente a la ventana de tratamiento ni a la salida de aire cuando el dispositivo esté encendido.
- NO active el dispositivo hacia los ojos.
- NO trate áreas alrededor de los ojos, como cejas o pestañas.
- Se recomienda usar gafas protectoras y apartar la mirada del dispositivo al presionar el botón de pulsos. Además, evite apuntar la entrada de aire hacia los ojos durante el tratamiento. Esto garantiza un contacto adecuado del dispositivo con el área de tratamiento, lo que permite una transmisión de luz efectiva y, al mismo tiempo, protege los ojos de la luz dispersa.

Capítulo 2: Descripción general

2.1 Descripción del producto

Nombre del producto:dispositivo de eliminación del vello IPL con Ice Cooling
Modelo:UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Introducción del producto:el dispositivo de depilación IPL con Ice Cooling es un dispositivo basado en luz diseñado para la depilación a largo plazo y para uso doméstico. Está destinado a la eliminación del vello no deseado y la reducción duradera del crecimiento de este. Las áreas de tratamiento ideales incluyen las axilas, la línea del bikini, los brazos y las piernas, etc. El dispositivo utiliza la tecnología IPL (pulsos de luz intensa, por sus siglas en inglés) con un nivel de energía más bajo. La tecnología IPL logra resultados de depilación a largo plazo utilizando significativamente menos energía que otros dispositivos de depilación basados en luz. El principio de funcionamiento se basa en la fototermólisis selectiva, donde se utiliza la luz para calentar el bulbo piloso, inhibiendo eficazmente el crecimiento del vello.

2.2 Uso previsto

Está destinado a la eliminación del vello no deseado y la reducción a largo plazo del crecimiento de este.

2.3 Indicaciones

El dispositivo está diseñado para su uso tanto en zonas grandes como en zonas más pequeñas:
1) Zonas:
Superficie facial, incluyendo la región bucal, la región nasal, la frente, la región mentoniana, la región cigomática, excluyendo el contorno de los ojos y la zona de la barba masculina; brazos; piernas; pecho; axilas; zona de la espalda; zona del bikini, excluyendo la zona genital.
2) Zonas más pequeñas: dedos; labio superior, excluyendo las membranas mucosas.
3) Los tatuajes, los lunares y las manchas se deben excluir de las zonas indicadas anteriormente.

2.4 Entorno de uso previsto

Diseñado para uso doméstico.

2.5 Usuario previsto y población objetivo

2.5.1 Usuarios previstos
Personas no profesionales, mayores de 18 años, con capacidad normal de lectura y comprensión.

2.5.2 Población objetivo prevista
Pacientes adultos (≥18 años) con fototipos de piel Fitzpatrick I-V.

2.5.3 Indicaciones de uso relativas al tono de piel y el color del pelo
Este dispositivo solo debe usarse en pieles tipo IV según la escala Fitzpatrick. Consulte la siguiente tabla.

- Antes de usar el dispositivo, IDENTIFIQUE su tono de piel y el color de su vello para determinar si el producto es adecuado para usted.

Tono de piel / Color de pelo	Blanco	Claro	Moreno claro	Moreno medio	Oscuro	Muy oscuro
Blanco/gris	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Roja	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Rubio claro	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Moreno claro	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Castaño	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Oscuro	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Negro	✓	✓	✓	✓	✓	✗

(Nota: ✗ indica “no apto”, mientras que ✓ indica “aplicable”.)

NOTA:
- Seleccione el modo de tratamiento que mejor se adapte a la tolerancia de su piel. Si no se producen reacciones adversas, realice una transición gradual a modos de energía más altos.
- El tono de su piel puede cambiar, por ejemplo, debido al bronceado. Podría estar más oscura que durante tratamientos anteriores. Por ello, es importante verificar la configuración antes de cada tratamiento y ajustarla según las diferentes áreas de tratamiento, ya que algunas áreas pueden ser más oscuras que otras.
- Los usuarios con tipo de piel V deben tener precaución, ya que son más propensos a sufrir reacciones adversas. Si no tiene claro si su tipo de piel es V o VI, consulte con un médico.

2.6 Área del cuerpo para la aplicación

El dispositivo de depilación IPL con Ice Cooling está diseñado para usarse tanto en áreas grandes (por ejemplo, cara, brazos, piernas, pecho, axilas, espalda, zona del bikini) como en áreas más pequeñas (por ejemplo, dedos o labio superior).

2.7 Contraindicaciones

- Hirsutismo causado por trastornos endocrinos u otras enfermedades.
- Enfermedades sistémicas graves como disfunción cardíaca, pulmonar, hepática o renal, infecciones, trastornos hemorrágicos, enfermedades autoinmunes (por ejemplo, lupus eritematoso sistémico, urticaria, VIH) o diabetes.
- Fiebre o recuento de glóbulos blancos inferior a 2500/mm^3.
- Heridas abiertas, herpes, infecciones en el lugar del tratamiento, hematomas u otras afecciones cutáneas activas como la psoriasis.
- Uso reciente de medicamentos fotosensibilizantes, inyecciones recientes de rellenos o toxinas, o uso prolongado de hormonas debido a una enfermedad.
- Tratamientos con láser o inyecciones, o uso de retinoides en los últimos 6 meses.
- Trastornos de la coagulación o medicamentos concomitantes que afectan a la coagulación sanguínea.
- Zonas con venas varicosas o dilatación vascular.
- Tendencia a la formación de cicatrices, con predisposición a queloides o cicatrices hipertróficas.
- Sensibilidad a la luz o alergias a los materiales utilizados en este tratamiento.
- Mujeres que están planeando un embarazo, embarazadas o en período de lactancia.
- El dispositivo no está diseñado para utilizarlo con niños o animales.
- Sobre piel bronceada.
- Alrededor o cerca de los ojos. Aplicar debajo de los pómulos.
- En tatuajes o maquillaje permanente, manchas de color marrón oscuro o negro (como pecas grandes, lunares o verrugas), pezones, genitales, alrededor del ano o labios.
- Zonas propensas a la rosácea.
- Zonas que son dolorosas.
- Zonas donde quizás desee que le crezca el vello más adelante. Los resultados son duraderos.

2.8 Complicaciones/efectos secundarios

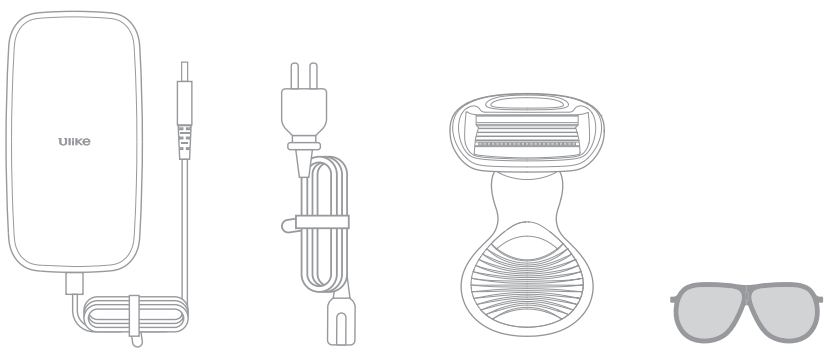
Durante su uso clínico, es posible que se presenten algunas complicaciones y efectos secundarios. Entre las complicaciones y los efectos secundarios más comunes se incluyen los siguientes:
- Ligeras molestias en la piel
  Algunos usuarios pueden experimentar una leve molestia durante su uso. Se describe mejor como una leve sensación de escozor en las zonas de la piel tratadas. La sensación de escozor puede persistir durante o después del tratamiento. El usuario debería utilizar el dispositivo a un nivel de energía más bajo y, si eso no ayuda, debería dejar de usarlo.
- Enrojecimiento de la piel
  La piel del paciente puede enrojecerse inmediatamente después de usar el dispositivo o en un plazo de 24 horas. El enrojecimiento suele desaparecer en 24 horas. Consulte a su médico si el enrojecimiento no desaparece en 2 o 3 días.

- Inflamación/irritación de la piel, sensación de picazón
  Los materiales del dispositivo que entran en contacto con los pacientes son biológicamente seguros. Sin embargo, debido al tratamiento con luz pulsada intensa (IPL), los pacientes pueden experimentar inflamación/irritación de la piel y sensación de picazón, síntomas que normalmente son temporales.
- Cambios de pigmentación
  El dispositivo actúa sobre el tallo del cabello, en particular sobre las células pigmentadas del folículo piloso y sobre el propio folículo piloso. No obstante, existe el riesgo de hiperpigmentación temporal (aumento de la pigmentación o decoloración marrón) o hipopigmentación (blanqueamiento) en la piel circundante. El riesgo de cambios en la pigmentación de la piel es mayor en personas con tonos de piel más oscuros o con la piel muy bronceada. Por lo general, la decoloración o los cambios en la pigmentación de la piel son temporales.
- Eritema e hinchazón
  En raras ocasiones, la piel tratada puede enrojecerse e hincharse mucho. Esto es más común en zonas sensibles del cuerpo. El enrojecimiento y la hinchazón deberían remitir en un plazo de 2 a 7 días y deben tratarse con aplicaciones frecuentes de hielo. Se puede limpiar con suavidad la zona, pero evite la exposición al sol.
- Ampollas o quemaduras, heridas en la piel
  Es muy poco común, pero pueden aparecer ampollas, quemaduras o heridas en la piel después de un tratamiento. Estas heridas pueden tardar algunas semanas en curarse y, en casos muy raros, pueden dejar una cicatriz visible.
- Foliculitis
  Se caracteriza por la inflamación de los folículos pilosos, que se presenta como pequeñas pápulas o pústulas rojas, a veces acompañadas de dolor leve, picazón o sensibilidad, y que generalmente se resuelven espontáneamente en pocos días.
- Formación de costras
  Se relaciona principalmente con un exceso de energía o un daño térmico local leve, que se manifiesta como la formación de una costra seca en la superficie de la piel debido a una irritación térmica localizada o una lesión epidérmica menor, y que generalmente se cura sin intervención si la zona afectada se mantiene limpia y sin alteraciones.
- Pápulas
  Se trata de pequeñas lesiones cutáneas sólidas y elevadas, asociadas a una inflamación o irritación leve y localizada, generalmente transitorias y que se resuelven sin tratamiento.
- Posibles efectos secundarios oculares
  Incluso aunque se utilicen gafas protectoras, la exposición indirecta a los ojos puede presentar riesgos. Entre los posibles efectos secundarios se incluyen:
  - Fotofobia (sensibilidad a la luz): mayor sensibilidad a la luz, que provoca molestias o dolor al exponerse a condiciones de iluminación normales.
  - Irritación o molestias oculares, incluyendo sensación de ardor, sequedad ocular o sensación de tener un cuerpo extraño en el ojo.
  - Irritación conjuntival o conjuntivitis: enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva debido a la exposición a la luz.

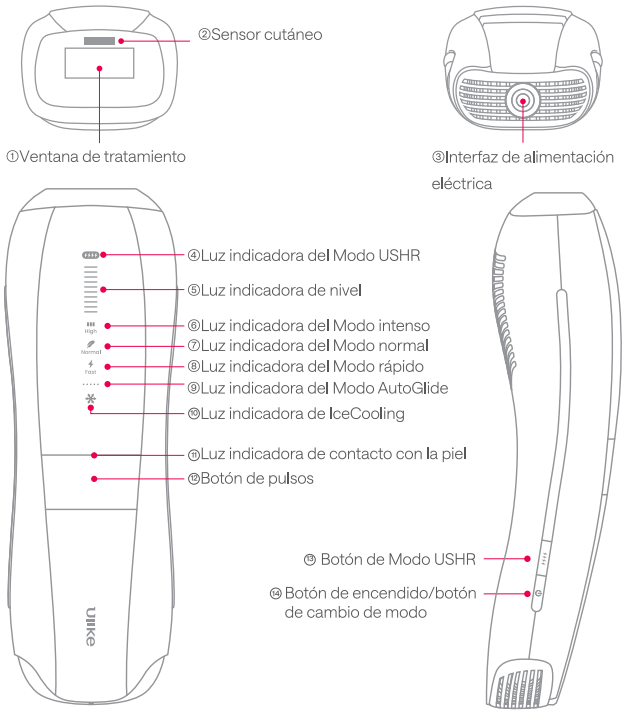
Si no se utilizan gafas protectoras o si los ojos se exponen accidentalmente a la luz directa, entre los posibles efectos secundarios se incluyen:
- Lesión corneal (por ejemplo, queratitis o quemadura corneal): Daños en el epitelio corneal, que pueden provocar dolor, lagrimeo y visión borrosa.
- Lesión retiniana (daño fototérmico o fotoquímico): Aunque es poco frecuente, la exposición directa o de alta intensidad puede causar daño en la retina, lo que podría provocar alteraciones visuales o discapacidad visual permanente.
- Alteraciones visuales temporales: Como por ejemplo, visión borrosa, imágenes residuales o la aparición de manchas (escotomas).
- Quemaduras en la piel de los párpados o daños en el tejido periocular: Especialmente si el dispositivo se utiliza demasiado cerca de la zona de los ojos.

2.9 Estructura y componentes del producto

(1) Componentes: unidad principal, fuente de alimentación, cuchilla de afeitar y gafas. La unidad principal contiene una fuente de luz, un filtro, botones de control, un sistema de enfriamiento, una ventana de tratamiento y luces indicadoras.
(2) Diagrama de componentes para cada modelo:



⑮ Adaptador ⑯ Cable de alimentación ⑱ Maquinilla de afeitar ⑰ Gafas protectoras



Instrucciones para SkinSensor*:
1. La característica SkinSensor incorporada detecta los tonos de piel y ajusta automáticamente la intensidad en los modos compatibles.
2. Asegúrese de que el cabezal de funcionamiento esté en pleno contacto con la piel. Cuando esté colocado correctamente, el indicador de contacto con la piel se iluminará en blanco. De lo contrario, se pondrá rojo y el dispositivo no emitirá pulsos.
3. Si SkinSensor detecta un tono de piel más oscuro que el tipo V, el dispositivo no emitirá pulsos.
4. Los cuatro modos utilizan SkinSensor para detectar el tono de la piel. Sin embargo, el ajuste automático de potencia se produce solo en el Modo normal (6 niveles de intensidad) y el Modo intenso (10 niveles de intensidad).

Capítulo 3: Guía de instalación y uso del producto

3.1 Inspección preventiva

1) Inspección al desembalar: retire del embalaje la unidad principal y los accesorios, compruébelos con la lista de accesorios y conserve los materiales de embalaje para futuros transportes o consultas.
2) Asegúrese de que la unidad principal y los accesorios estén intactos. Verifique que no haya daños mecánicos. Si hay indicios de daño, NO utilice el dispositivo y póngase en contacto con el distribuidor o el servicio posventa.
3) Si la intensidad de la luz aumenta repentinamente durante el uso, apague inmediatamente el dispositivo y póngase en contacto con el fabricante o el distribuidor local para su reparación.
4) Asegúrese de usar gafas protectoras antes del uso. El uso prolongado del dispositivo IPL sin ellas podría perjudicar su vista.

3.2 Preparación antes del uso

1) Consulte la tabla de tonos de piel proporcionada en el manual (Capítulo 2) para determinar si su tono de piel es adecuado para este dispositivo.

Nota: Si es su primer uso o se ha bronceado recientemente, realice una prueba en la piel de cada zona a tratar.

Cómo realizar una prueba cutánea:
- Elija una zona cercana al lugar de tratamiento (evite puntos sensibles como los tobillos o áreas óseas).
- Configure el dispositivo en Modo rápido, sosténgalo verticalmente contra la piel para lograr un buen contacto y presione el botón de pulsos cuando la luz indicadora parpadee.
- Manteniendo el contacto, deslice el dispositivo hacia la siguiente área de tratamiento.
- Aumente gradualmente el nivel, emita un pulso y pase a la siguiente área. Después de la prueba cutánea, espere 2 horas para comprobar el estado de la piel.
- Si no hay anomalías (enrojecimiento, ampollas), puede utilizar el dispositivo con seguridad.

2) Utilice la maquinilla de afeitar proporcionada junto con el dispositivo para eliminar todo el vello visible de la piel antes de utilizar el dispositivo. Asegúrese de que no quede pelo sobre la superficie de la piel, ya que esto puede causar molestias durante el tratamiento. Retire cualquier cosmético, loción o crema del área que desea tratar. Limpie el área a tratar y séquela con palmaditas. Asegúrese de que no haya cortes ni otras irregularidades.

Nota: Antes de depilarse, limpie cualquier resto de desodorante, perfume o crema de las axilas y asegúrese de que la piel esté seca y en buen estado. Verifique que no haya restos de pelo, algodón, polvo o suciedad en la ventana de tratamiento y, antes de usar, límpiela según sea necesario de acuerdo con las instrucciones del manual.

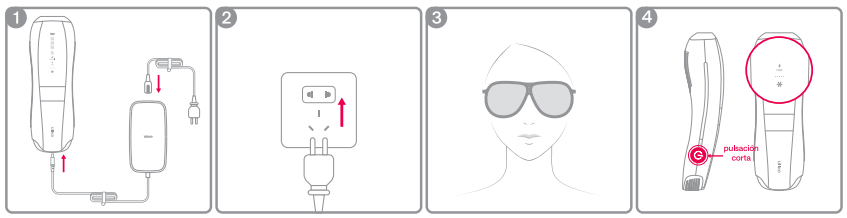
Advertencia: ¡El agua y la electricidad son una combinación peligrosa! Evite el riesgo de descarga eléctrica. NO utilice el dispositivo en entornos húmedos (por ejemplo, baños o cerca de duchas o piscinas). Evite que entre agua en los componentes eléctricos.

3) Prueba cutánea

Antes de su primer tratamiento, RECOMENDAMOS hacer una prueba para detectar reacciones en la piel.

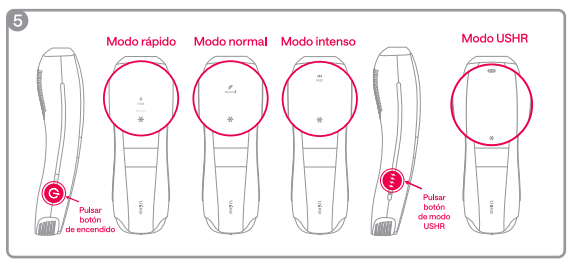
1. Seleccione la parte del cuerpo que desea tratar.
2. Conecte el adaptador al dispositivo, conecte el cable de alimentación y enchufe el cable de alimentación a la fuente de alimentación. Presione el botón de encendido/modo para encenderlo. Presione firmemente la ventana de tratamiento de zafiro contra un área de prueba hasta que se encienda el indicador de contacto con la piel y aplique un solo pulso. Nunca emita dos pulso sobre el mismo punto.
3. Espere 2 horas después de la prueba para asegurarse de que su piel sea adecuada para el tratamiento y que no haya ninguna reacción adversa a la energía de la luz. Si no se producen reacciones en la piel después de 2 horas y no sintió un calor intenso durante la prueba, el modo de tratamiento más alto que utilizó es adecuado para su piel.
4. Puede continuar probando el siguiente nivel de energía hasta encontrar el nivel máximo aceptable para el área de piel deseada.

3.3 Pasos de uso



1) Conecte el cable de alimentación, el adaptador de corriente y el dispositivo como se muestra en la figura.
2) Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma eléctrica. Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación. (Nota: Dado que es un dispositivo enchufable, manténgalo siempre conectado a la corriente durante el tratamiento. De lo contrario, no podrá funcionar.)
3) Antes de comenzar el tratamiento, póngase las gafas.
4) Efectúe una pulsación corta en el botón de encendido/modo situado en el costado del dispositivo para encenderlo. El modo predeterminado es el Modo rápido, y la función de enfriamiento estará activa durante todo el proceso, por lo que los indicadores relevantes estarán encendidos cuando se encienda el dispositivo.

Nota: La función de enfriamiento tiene por objeto mejorar la experiencia de depilación, pero no tiene ningún efecto terapéutico en sí misma.



5) El dispositivo tiene cuatro modos. Con él encendido, presione brevemente el botón de encendido/botón de modo para cambiar al modo de depilación que prefiera. El orden de los modos para su selección es el siguiente: Modo rápido → Modo normal → Modo intenso → Modo normal → Modo rápido. Presione el botón Modo USHR para activar/desactivar el Modo USHR.

Importante: Al comenzar a usarlo, pruebe primero el modo RÁPIDO para realizar una prueba en la piel. Después de confirmar que no haya anomalías en el área irradiada, puede utilizar este producto con confianza. El orden de uso es Rápido—Normal—Intenso—USHR. Debido a la alta energía del modo USHR,

Utilice primero los tres modos de tratamiento básicos y seleccione el Modo USHR para la depilación después de que su piel haya desarrollado tolerancia.

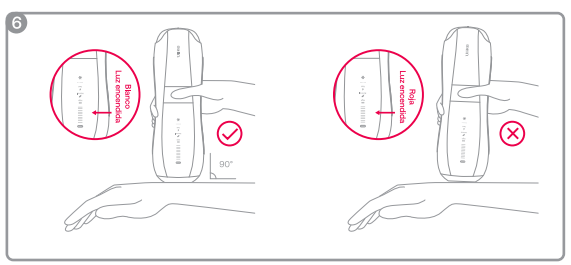
Instrucciones para el modo USHR*

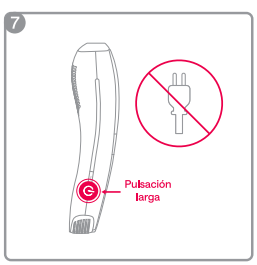
Modo USHR*: modo de depilación potente Ulike (por sus siglas en inglés)

Área de tratamiento recomendada: axilas y zona del bikini (zona de vello más fuerte)

Pulsos recomendados en cada área de tratamiento: 2-3 veces

Nota: Modo USHR* (se refiere a un modo que aprovecha la acumulación de calor mediante múltiples pulsos IPL, en lugar de láser. Esta tecnología se basa en luz pulsada intensa [IPL], no en láser).





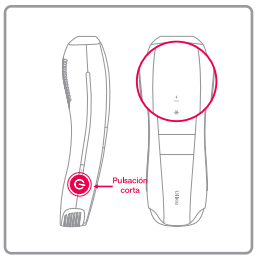
6) Coloque la ventana de tratamiento de zafiro perpendicular sobre la piel. El indicador de contacto con la piel se iluminará en blanco para señalar que está en contacto completo con la piel. Presione el botón de pulsos para iniciar la depilación. Si el indicador no se enciende o se ilumina en rojo, significa que la ventana de tratamiento de zafiro no está en pleno contacto con la piel y el dispositivo no emitirá pulsos de luz.

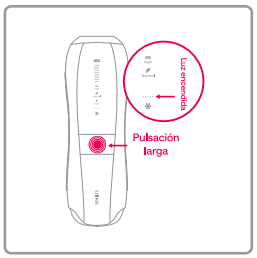
Nota: El indicador luminoso rojo señala que no hay suficiente contacto entre la ventana de tratamiento y la piel, por lo que el dispositivo no emitirá pulsos de luz.

7) Después de completar el tratamiento, mantenga presionado el botón de encendido/modo durante 1-2 segundos para iniciar el apagado. Cuando esto suceda, la luz indicadora se apagará. No desconecte el dispositivo directamente sin apagarlo primero.

Nota: El dispositivo tiene un módulo de detección de velocidad del ventilador. Cuando la velocidad del ventilador sea inferior al 70 % de su velocidad nominal, el dispositivo se apagará automáticamente para evitar las posibles quemaduras provocadas por una temperatura alta localizada.

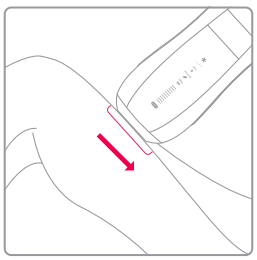
3.4 Modos de uso





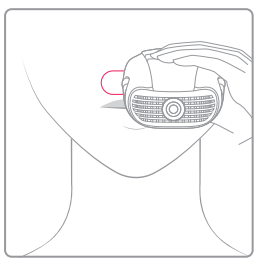
Nota: La única diferencia entre el Modo AutoGlide y el Modo manual es que el Modo AutoGlide controla el dispositivo para emitir automáticamente un pulso de luz en un intervalo determinado, sin que haya que intervenir manualmente, mientras que en el Modo manual, el usuario debe presionar manualmente el botón de pulsos.

Modo AutoGlide (para áreas grandes como brazos y piernas):
mantenga presionado el botón de pulsos durante 1 o 2 segundos para activar el Modo AutoGlide. El indicador del Modo AutoGlide se iluminará. Con el Modo AutoGlide activo, se emitirán pulsos de acuerdo a un intervalo determinado, así que mantenga la ventana de tratamiento de zafiro en pleno contacto con la piel y siga moviendo el dispositivo. Deslícelo hacia adelante y hacia atrás dos veces sobre el área a tratar para garantizar una cobertura uniforme y evitar que se omitan zonas. Para salir del Modo AutoGlide y regresar al Modo manual, vuelva a mantener presionado el botón de pulsos durante 1 o 2 segundos.



Consejo: Ajuste el ritmo de sus movimientos de acuerdo con la velocidad de los pulsos de luz. Así, el producto podrá cubrir el área de manera más uniforme. La frecuencia de los pulsos es más alta en el Modo rápido y ligeramente más baja en el Modo intenso. Además, cuanto más intenso sea el modo, más lenta será la velocidad de los pulsos de luz.

Modo manual (adecuado para áreas pequeñas, como el labio superior):
coloque la ventana de tratamiento de zafiro sobre la zona a tratar y asegúrese de que esté en pleno contacto con la piel. En ese momento, el indicador de contacto con la piel se iluminará. Presione brevemente el botón de pulsos para iniciar la depilación. Mueva la ventana de tratamiento de zafiro a la siguiente zona, espere a que la luz blanca del indicador de contacto con la piel se encienda y presione el botón de pulsos de nuevo para repetir los pasos anteriores.



Consejo: Si comienza a sentir un calor excesivo durante el proceso de depilación, haga una pausa de unos segundos para dejar que la ventana de tratamiento de zafiro se enfríe antes de volver a utilizar el dispositivo.

3.5 Sugerencia de ciclo de tratamiento

Semanas 1-4: tres veces por semana, cada dos días.
A partir de la semana 5: ajuste el programa de tratamiento a una vez cada dos semanas o una vez al mes, según el crecimiento de su vello.

- Tenga en cuenta que puede personalizar el programa y el modo de tratamiento de acuerdo a su tipo de vello. Para el vello más grueso o fuerte, puede aumentar los modos y la frecuencia conforme a su tolerancia.
- Recuerde que el crecimiento del vello varía de una persona a otra, y los resultados pueden ser diferentes.

3.6 Uso repetido del dispositivo

Para lograr un mejor rendimiento clínico y reducir al máximo el riesgo potencial, se recomienda a los pacientes seguir los siguientes métodos de uso repetido:
1) Frecuencia de uso
Etapa inicial del tratamiento (1-4 semanas): 3 veces por semana, cada dos días.
Fase de tratamiento de mantenimiento (a partir de la semana 5): una vez cada dos semanas o una vez al mes.
2) Intervalo de tratamiento para uso repetido en una misma zona
Intervalo de tratamiento: aplique el tratamiento cada dos días, lo que significa que deben transcurrir al menos 24 horas entre dos tratamientos.
Para la misma zona, en una sola sesión de tratamiento no se deben exceder las 3 aplicaciones de luz consecutivas.
3) Límite de uso (límite por uso/zona)
Límite de frecuencia: no más de 3 veces por semana.
Límite de pulso continuo: en una sola sesión de tratamiento en la misma zona, no se deben aplicar más de 3 luces consecutivas.
4) Curso de tratamiento
Se recomienda que el tratamiento siga dos fases:
Fase 1: tratamiento inicial (semanas 1-4).
Fase 2: terapia de mantenimiento (a partir de la semana 5).
Ajuste personalizado: para cabello grueso y duro, la frecuencia/intensidad se puede aumentar adecuadamente (sin exceder el límite); los músculos blandos/sensibles mantienen la frecuencia basal.
En ocasiones, la terapia de mantenimiento debe durar hasta la semana 24.

3.7 Cuidado de la piel después del tratamiento

- Después de la depilación, se recomienda aplicar loción corporal o una compresa fría en la piel.
- **No**utilice productos para el cuidado de la piel que contengan alcohol.
- **No**exponga las zonas tratadas al sol. Espere al menos 48 horas después del tratamiento antes de exponer la piel tratada a la luz solar directa.
- **No**utilice productos para el cuidado de la piel que contengan sustancias ácidas/alcalinas.

Capítulo 4: Mantenimiento y cuidado del producto

4.1 Métodos de limpieza

Para garantizar los mejores resultados y prolongar la vida útil del producto, límpielo antes y después de cada uso para evitar la acumulación de residuos.

- Apague el dispositivo, desconecte el enchufe y deje que se enfríe.
- Cuando se haya enfriado, utilice un paño suave y seco para limpiar el polvo visible de la superficie exterior del producto y del área de aplicación.
- Después de eliminar el polvo visible, utilice un paño suave humedecido en agua purificada. Escurra el agua y limpie la superficie exterior del producto y el área de aplicación hasta que no quede suciedad visible. Repita este proceso de 5 a 10 veces, con una duración total de la limpieza de 2 minutos.
- Después de limpiar, utilice un paño suave y seco para eliminar el agua y luego deje secar al aire.
- Nunca lave el producto ni los accesorios bajo el grifo ni en el lavavajillas.
- No utilice limpiadores abrasivos (pasta de dientes, etc.) ni líquidos corrosivos (gasolina, aceite de motor, acetona, etc.) para limpiar el producto.

Nota: Si es necesario, utilice un paño seco humedecido con alcohol isopropílico para una limpieza más profunda. Después de limpiar, inspeccione visualmente el dispositivo para detectar cualquier resto de suciedad. Si el dispositivo presenta suciedad visible, repita los pasos de limpieza. Este dispositivo está diseñado para su uso personal; NO lo comparta con otras personas. Si varias personas deben utilizar el dispositivo, limpie la ventana de tratamiento antes de usarlo para evitar la contaminación cruzada.

4.2 Métodos de mantenimiento y almacenamiento

1) Mantenga el dispositivo IPL seco. Con el fin de evitar descargas eléctricas, NO sumerja el dispositivo ni ninguna de sus partes en agua.
2) Para prevenir daños o la pérdida del dispositivo y sus accesorios, guárdelos en el embalaje después de cada uso, asegurándose de limpiar el dispositivo previamente.
3) Si no se utiliza durante un periodo prolongado, guarde el dispositivo en un lugar seco, oscuro y fresco, y alejado de objetos duros que puedan ocasionar daños.
4) NO guarde el dispositivo y los accesorios en entornos húmedos durante periodos prolongados, ya que esto puede afectar negativamente su rendimiento.
5) NO limpie el dispositivo mientras esté en uso o cuando esté encendido.
6) Compruebe el dispositivo (incluidos los cables) en busca de cualquier signo evidente de daño antes de cada uso. Si está dañado o roto, deje de utilizar el dispositivo. Desenchufe siempre el aparato de la toma de corriente cuando no esté en uso para evitar peligros de estrangulamiento o tropiezo.

Almacenamiento
- Limpie el dispositivo antes de guardarlo.

4.3 Solución de problemas

A continuación se muestra un resumen de los problemas más comunes del dispositivo. Si no puede resolver el problema con la información proporcionada, póngase en contacto con su distribuidor local o con el vendedor.

Problema	Posible razón	Solución
No se enciende con normalidad	Está desconectado de la corriente.	Compruebe si el dispositivo está enchufado.
No emite luz	Es posible que la ventana de tratamiento de zafiro no esté completamente en contacto con su piel.	Asegúrese de que la ventana de tratamiento de zafiro le cubra la piel por completo. Una vez que se encienda el indicador de contacto con la piel, presione el botón de pulsos.
Dolor insoportable durante la depilación	No se ha afeitado el pelo en el área de tratamiento.	Afeite el área antes del tratamiento. Si no lo hace, el dispositivo podría quemar el vello superficial y ocasionarle molestias.
	El modo de tratamiento seleccionado es demasiado potente.	Seleccione un modo de tratamiento de menor intensidad.
	La zona no es apta para la depilación.	NO utilice este dispositivo en los labios internos, la vagina, el ano, los pezones, las areolas o el pene.
	La ventana de tratamiento de zafiro está dañada.	A los 30 segundos de encenderlo, inspeccione la ventana de tratamiento de zafiro para comprobar si hay vaho. Si no lo hay, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Ulike para obtener más ayuda.
Después del tratamiento, la zona depilada se pone roja.	Un ligero enrojecimiento es normal e inofensivo para el cuerpo, y desaparece al cabo de un tiempo.	Aplique gel de aloe vera para calmar la piel o utilice el efecto refrescante de la ventana de tratamiento de zafiro.

Problema	Posible razón	Solución
Resultados de depilación insatisfactorios	El dispositivo no es eficaz para el tono de piel o color del vello.	Si su vello es rubio platino, gris, cobrizo o blanco, el tratamiento no será efectivo.
	Se han omitido zonas durante el tratamiento.	Asegúrese de que los pulsos sean cerca y que haya cierta superposición entre las áreas tratadas.
	El modo de energía utilizado es demasiado bajo.	Utilice un modo de mayor energía la próxima vez.
	Frecuencia de uso insuficiente.	Para obtener mejores resultados de depilación, siga este programa de tratamiento: Semanas 1-4: tres veces por semana, cada dos días. A partir de la semana 5: ajuste el programa de tratamiento a una vez cada dos semanas o una vez al mes, según el crecimiento de su vello.
	Su respuesta a la exposición a la luz IPL es más lenta de lo esperado o el vello que desea eliminar es muy grueso.	Las áreas de vello más grueso, como la línea del bikini, las axilas y la barba, pueden requerir más tiempo y más tratamientos para apreciar una reducción significativa. Los diferentes tipos de piel pueden tardar más en responder a la luz, por lo que se recomienda el uso continuo de nuestro producto durante hasta 5 meses para obtener resultados óptimos.
El dispositivo se calienta y se humedece durante el uso	Uso demasiado prolongado.	Apague el dispositivo y déjelo reposar durante varios minutos antes de volver a usarlo.
La luz indicadora no se enciende	Mal contacto del dispositivo.	Compruebe si la conexión eléctrica es adecuada. Repare o devuelva el dispositivo si es necesario.
Olor durante los pulsos	Es posible que el filtro esté contaminado o que haya residuos de vello en el dispositivo.	Limpie el filtro y retire el pelo.

Capítulo 5: Accesorios

N.°	Nombre del accesorio	Cantidad
1	Gafas protectoras	1
2	Maquinilla de afeitar	1

Advertencia: NO utilice fuentes de alimentación distintas a las incluidas con el dispositivo, ya que esto puede causar daños.

Anexo A: Principio de funcionamiento

El dispositivo funciona utilizando radiación luminosa para lograr efectos terapéuticos. Un disparador aplica alto voltaje al gas xenón, provocando ionización. Después de cargar un condensador de almacenamiento durante un tiempo relativamente largo, se descarga en muy poco tiempo, lo que provoca una ionización por avalancha de gas xenón en la lámpara. Este proceso convierte y libera la energía almacenada como radiación luminosa de alta intensidad: un pulso de luz. El pulso de luz actúa selectivamente sobre el colágeno, la melanina, los folículos pilosos, la hemoglobina y sus derivados, penetrando en la piel. La energía térmica es absorbida selectivamente por los pigmentosen el tejido sin dañar la piel normal, provocando la coagulación sanguínea y la destrucción de los cúmulos de pigmento. Se dirige a la raíz del folículo piloso en lo profundo de la piel, destruyendo el punto de crecimiento del pelo. El uso a largo plazo puede eliminar eficazmente el exceso de vello e inhibir su crecimiento.

Anexo B: Especificaciones del producto

B.1 Normas aplicables

- EN 60601-1/IEC 60601-1
- EN 60601-1-2/IEC 60601-1-2
- EN 60601-1-11/IEC 60601-1-11
- EN 60601-2-57/IEC 60601-2-57
- EN 60601-2-83/IEC 60601-2-83
- EN 62471/IEC 62471:2006
- EN 60601-1-6/IEC 60601-1-6
- EN 62366-1/IEC 62366-1

B.2 Características de seguridad eléctrica

Clasificación por tipo de descarga eléctrica	Dispositivo de clase II
Clasificación por grado de protección contra descargas eléctricas	Tipo BF
Clasificación según la protección contra la entrada de líquidos	IPX0
Clasificación de seguridad para uso con gases anestésicos inflamables o gases anestésicos inflamables mezclados con oxígeno u óxido nitroso	No clasificado como equipo tipo AP o APG
Modo de funcionamiento	Uso no continuo
Fuente de energía	Mediante adaptador externo
Fuente de alimentación	CA 100-240 V, 50/60 Hz, 1,5 A
Entrada	CC 24,0 V, 3,75 A, 90 W
Cable de alimentación	Diseño de complementos
Protección contra el efecto de descarga de desfibrilación	No
Partes de entrada o salida de señal	No
Instalación permanente o no permanente	Instalación no permanente
Clasificación según CISPR11:2016	Equipo de clase B del grupo 1

B.3 Requisitos ambientales

Concepto	Temperatura	Humedad relativa (sin condensación)	Presión atmosférica
Condiciones de funcionamiento	5-30 °C (41-86 °F)	5-80 % de humedad relativa	80-106 kPa
Almacenamiento y transporte	-10-55 °C 14-131 °F	5-90 % de humedad relativa	50-106 kPa

Nota: 1) Sin gases corrosivos; ambiente interior bien ventilado.
2) Requisitos de transporte según el contrato de pedido (protección contra impactos fuertes, vibraciones y exposición a la lluvia o la nieve).

B.4 Principales parámetros de rendimiento

Especificaciones técnicas

Dimensiones (ancho × altura × profundidad)	206,73 mm× 68,68 mm × 54,29 mm (±5 mm)
Entrada de alimentación	CC 24,0 V, 3,75 A, 90 W
Tamaño del área	3,9 cm² ± 0,25
Longitud de onda	550-1200 nm
Energía de salida	7,8-26,0 J (dentro de ±20 %)
Duración del pulso	0,15-2,5 ms (dentro de ±20 %)
Densidad de energía	2,0-6,67 J/cm² (dentro de ±20 %)
Modos de salida de pulsos	2/4 pulsos
Modos de uso	Modo manual, Modo AutoGlide
Vida útil	La vida útil del dispositivo y del adaptador es de 5 años, y la lámpara incluye 300 000 pulsos.

Anexo C: Símbolos

C.1 Símbolos del dispositivo

Símbolo	Explicación	Símbolo	Explicación
	Dispositivo de clase II		Pieza de aplicación tipo BF
	Precaución		Siga el manual de instrucciones
	Directiva de eliminación de productos eléctricos y electrónicos: los productos desechados deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones correspondientes.	EC REP	Indica el representante autorizado en la Comunidad Europea/Unión Europea
	Limitación de presión atmosférica		Limitación de humedad
	Solo para uso en interiores	10	Marca de uso ambiental de 10 años
	Transformador de aislamiento seguro contra cortocircuitos		Botón de alimentación
~	Alimentación de CA	SN	Número de serie
	Símbolo de advertencia general		Botón de encendido y apagado/botón de cambio de modo
	Utilice gafas protectoras opacas		Fabricante
	Advertencia: Símbolo de advertencia de radiación luminosa para uso con dispositivo IPL. No utilice el dispositivo directamente sobre los ojos, ya que la luz intensa que emite este dispositivo puede causar daños oculares graves.	CE 2764	El marcado CE seguido de un número de cuatro dígitos indica que un dispositivo médico cumple con el Reglamento sobre los productos sanitarios de la UE y ha sido certificado por el organismo notificado especificado.
	Fecha de producción	UDI	Identificador único de dispositivo (UDI).
	No utilice este dispositivo en una bañera, ducha o cualquier otro lugar lleno de agua.		Mantener seco
RoHS	Los productos marcados con este símbolo cumplen con los requisitos de la Directiva RoHS 2011/65/UE con modificación (UE) 2015/863.		Límite de temperatura

C.2 Símbolos de embalaje

Símbolo	Explicación	Símbolo	Explicación
	Este lado hacia arriba		Límite máximo de apilamiento
	Frágil		

Anexo D: Compatibilidad electromagnética (EMC)

⚠ Nota: El dispositivo IPL cumple con la norma EN 60601-1-2:2015 A2:2021, "Equipos electromédicos, parte 1-2: requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial; norma colateral Perturbaciones electromagnéticas: requisitos y pruebas". Los usuarios deben instalar y utilizar el dispositivo de acuerdo con la información de compatibilidad electromagnética proporcionada en la documentación adjunta. Los dispositivos de comunicación de RF portátiles y móviles pueden afectar al rendimiento del dispositivo IPL. Evite las interferencias electromagnéticas intensas durante el uso, como la proximidad a teléfonos móviles o microondas. Para conocer las indicaciones y declaraciones del fabricante, consulte la Sección D.2.

⚠ Advertencia: El dispositivo IPL no debe utilizarse cerca ni encima de otros productos. Si es necesaria la proximidad o el apilamiento, asegúrese de que la disposición permita un funcionamiento normal. El uso de accesorios o adaptadores de corriente no especificados por el fabricante puede aumentar las emisiones o disminuir la inmunidad.

N.°	Nombre	Longitud del cable (m)	Apantallado	Observaciones
1	Cable de salida de potencia	1,5 m	Sí	

D.1 Declaración de compatibilidad electromagnética (EMC)

Este dispositivo puede generar, utilizar y radiar energía RF. Puede causar interferencias electromagnéticas con otros dispositivos médicos o no médicos, así como con las comunicaciones por radio.

Si se detectan interferencias (para cuya confirmación es posible que sea necesario encender o apagar el dispositivo), el usuario (o el personal de mantenimiento autorizado) puede tomar las siguientes medidas para eliminarlas:
Ajuste o reubique el dispositivo afectado.

Aumente la distancia entre este dispositivo y el dispositivo afectado.
Utilice una fuente de alimentación diferente para este dispositivo.
Consulte a un técnico de mantenimiento para obtener más asesoramiento.

⚠ Importante: Asegúrese de que se cumplan todos los requisitos de EMC contenidos en este manual antes de utilizar el dispositivo.

⚠ Importante: Los usuarios son responsables de garantizar que este dispositivo y los equipos cercanos cumplan con los parámetros de interferencia de RF indicados en los requisitos generales de seguridad descritos en EN 60601.

⚠ Importante: NO utilice dispositivos que emitan intencionadamente señales de RF (como teléfonos móviles, transceptores de radio o productos controlados a distancia) cerca de este dispositivo, ya que esto puede alterar su funcionamiento más allá de los límites especificados. Apague dichos aparatos cuando se encuentre cerca de este dispositivo. Los titulares deben informar a los usuarios u otras personas cercanas al dispositivo para que cumplan plenamente con estos requisitos.

⚠ Importante: El fabricante no asume ninguna responsabilidad por cualquier interferencia causada por el uso de cables de conexión internos no recomendados o modificaciones no autorizadas a este dispositivo.

D.2 Indicaciones y declaraciones del fabricante sobre compatibilidad electromagnética (EMC)

Para conocer las indicaciones de EMC y las declaraciones del fabricante del dispositivo de depilación IPL con IceCooling, consulte las tablas 1/2/3/4.

Tabla 1:

Indicaciones y declaraciones sobre emisiones electromagnéticas		
Este dispositivo debe utilizarse en el entorno electromagnético especificado. Los clientes o usuarios deben asegurarse de que el dispositivo se utilice dentro del entorno electromagnético descrito a continuación.		
Prueba de emisiones	**Cumplimiento**	**Entorno electromagnético: indicaciones**
Emisión de RF CISPR 11	Grupo 1	Este dispositivo utiliza energía de RF únicamente cuando realiza sus funciones internas, lo que genera bajas emisiones de RF que no interfieren con los dispositivos electrónicos cercanos.
Emisión de RF CISPR 11	Clase B	Este dispositivo es adecuado para su uso en zonas residenciales y para su conexión directa a la red eléctrica pública de baja tensión.
Radiación armónica IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuación de voltaje y radiación parpadeante IEC 61000-3-3	Conforme	

Tabla 2:

Indicaciones y declaraciones sobre inmunidad electromagnética			
Este dispositivo debe utilizarse en el entorno electromagnético especificado. Los clientes o usuarios deben asegurarse de que el dispositivo se utilice dentro del entorno electromagnético descrito a continuación.			
Prueba de inmunidad	**Nivel de prueba IEC 60601**	**Nivel de cumplimiento**	**Entorno electromagnético: indicaciones**
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Descarga de contacto de ±8 kV Descarga de aire de ±15 kV	Descarga de contacto de ±8 kV Descarga de aire de ±15 kV	El suelo debe ser de madera, hormigón o baldosas. Si el suelo es sintético, la humedad relativa debe ser como mínimo del 30 %.
Transitorios eléctricos rápidos/ráfagas (EFT/B) IEC 61000-4-4	Cable de alimentación de ±2 kV Cable de alimentación de E/S de ±1 kV (longitud > 3 m)	Cable de alimentación de ±2 kV	La calidad de la energía debe ser típica de un entorno comercial u hospitalario.
Sobretensión IEC 61000-4-5	±0,5 kV diferencial ± 1 kV diferencial	±0,5 kV diferencial, ±1 kV diferencial	
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de voltaje IEC 61000-4-11	< 5 %U_T(caída > 95 % U_T) 0,5 ciclos, 40 % U_T(caída 60 % U_T) 5 ciclos; 70 % U_T(caída 30 % U_T) 25 ciclos <5 % U_T(caída > 95 % U_T) 5 segundos	<5 % U_T(caída > 95 % U_T) 0,5 ciclos, 40 % U_T(caída 60 % U_T) 5 ciclos 70 % U_T(caída 30 % U_T) 25 ciclos <5 % U_T(caída > 95 % U_T) 5 segundos	La calidad de la energía debe ser típica de un entorno comercial u hospitalario. Si se requiere un funcionamiento continuo durante interrupciones del suministro, recomendamos utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI).

Campo magnético de frecuencia de red (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	El campo magnético debe ser típico de un entorno comercial u hospitalario.
Nota: U_t se refiere al voltaje de red de CA antes de la prueba.			

Tabla 3:

Indicaciones y declaraciones sobre inmunidad electromagnética			
Este dispositivo debe utilizarse en el entorno electromagnético especificado. Los clientes o usuarios deben asegurarse de que el dispositivo se utilice dentro del entorno electromagnético descrito a continuación.			
Prueba de inmunidad	**Nivel de prueba IEC 60601**	**Nivel de cumplimiento**	**Entorno electromagnético: indicaciones**
Inmunidad conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz-80 MHz	3 Vrms	Los dispositivos de comunicaciones de RF portátiles y móviles deben utilizarse a distancias específicas del dispositivo o sistema (incluidos los cables). Esta distancia de aislamiento se calcula en función de la frecuencia del transmisor. La fórmula de distancia de aislamiento recomendada es: $d = 1{,}2\sqrt{P}$ $d = 1{,}2\sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2{,}3\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz Donde P es la potencia de salida máxima nominal del transmisor en vatios y d es la distancia recomendada en metros. La intensidad del campo electromagnético del transmisor de RF, obtenida a través de mediciones del campo electromagnético a, debe ser menor que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia. Pueden producirse interferencias cerca de dispositivos marcados con los siguientes símbolos:
Inmunidad radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-2,5 GHz	3 V/m	
Nota 1: Para frecuencias de 80-800 MHz, utilice la fórmula para frecuencias más altas. Nota 2: Las indicaciones anteriores no se aplican a todas las situaciones, ya que la estructura de los materiales, los objetos y las personas pueden absorber y reflejar las ondas electromagnéticas, lo que influye en su propagación.			
a. La intensidad de campo de las estaciones base de radio (de red móvil e inalámbricas), los dispositivos receptores de radio móviles terrestres, los dispositivos receptores de antena, las transmisiones de radio FM y AM y las transmisiones de televisión no se pueden estimar con precisión utilizando métodos puramente teóricos. Para evaluar el entorno electromagnético generado por transmisores de RF fijos, se deben considerar métodos de medición del campo electromagnético. Si la intensidad de campo medida en el entorno operativo de este dispositivo excede el nivel de RF especificado, se debe observar el funcionamiento normal del dispositivo. Si se encuentran anomalías, se deben tomar las medidas adecuadas, como reubicar el dispositivo o trasladarlo a otro entorno. b. En el rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, la intensidad de campo debe ser inferior a 3 V/m.			

Tabla 4:

Distancias recomendadas que deben mantenerse entre este dispositivo y los dispositivos de comunicaciones RF portátiles/móviles			
Este dispositivo se puede utilizar en un entorno electromagnético donde la interferencia de RF esté controlada. Para evitar interferencias electromagnéticas, los clientes o usuarios deben mantener la distancia mínima recomendada entre este dispositivo y los dispositivos de comunicaciones de RF portátiles/móviles. Las siguientes distancias recomendadas se calculan en función de la potencia de salida máxima de los dispositivos de comunicación.			
Potencia máxima de salida del transmisor (W)	Distancia mínima de aislamiento (m)		
	150 kHz-2 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	80 MHz-800 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	800 MHz-2,5 GHz $d = 2{,}3\sqrt{P}$
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
Si la potencia de salida máxima nominal del transmisor no está incluida en los valores proporcionados anteriormente, la distancia de aislamiento se puede estimar utilizando las ecuaciones en la columna correspondiente. En la ecuación, P es la potencia de salida máxima nominal proporcionada por el fabricante del transmisor, en vatios. Nota 1: Para frecuencias de 80 MHz y 800 MHz, utilice la fórmula para frecuencias más altas. Nota 2: Las indicaciones anteriores no se aplican a todas las situaciones, ya que la estructura de los materiales, los objetos y las personas pueden absorber y reflejar las ondas electromagnéticas, lo que influye en su propagación.			

Anexo E: Certificado de garantía

- Ulike ofrece una garantía limitada de 2 años para uso personal (no comercial) a partir de la fecha de compra para los dispositivos nuevos adquiridos en Ulike o en sus distribuidores autorizados en la UE. Esta garantía cubre defectos de materiales o mano de obra en condiciones de uso normales.
- Durante el período de garantía, Ulike, a su discreción, reparará o reemplazará el producto defectuoso sin cargo alguno, utilizando piezas nuevas o reacondicionadas equivalentes. Los productos reparados o reemplazados están cubiertos por el resto del plazo original de 2 años.
- Para solicitar el servicio, deberá presentar un comprobante de compra válido (por ejemplo, factura o recibo). El servicio de garantía solo está disponible para productos adquiridos a través de canales autorizados y en su estado original.
- Esta garantía no cubre:
  a) Daños por accidentes, mal uso, negligencia, reparaciones no autorizadas o uso con accesorios no originales.
  b) Desgaste cosmético (arañazos, abolladuras).
  c) Productos utilizados comercialmente, obtenidos de vendedores no autorizados o sin comprobante de compra.
  d) Daños causados por fuerza mayor (por ejemplo, incendio, inundación).
- La responsabilidad total de Ulike en virtud de esta garantía no excederá el precio de compra pagado. Para reclamaciones de garantía, póngase en contacto con nuestro equipo de posventa.
- Para obtener todos los detalles, visite [https://eu.ulike.com/].

Bedankt dat u voor Ulike hebt gekozen.

Ulike is opgericht in 2013 en is toegewijd aan het ontwikkelen van IPL-ontharingsapparaten voor thuisgebruik.

Wij geloven dat ontharen een veilige, aangename en vrijwel pijnloze ervaring moet zijn.

Dit apparaat is ontworpen als de ontharingsoplossing waar u naar op zoek bent.

Productnaam: IJskoeling IPL-ontharingsapparaat
Productmodel: UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Softwareversie: V1.0
Publicatiedatum van de gebruikershandleiding: 23-04-2026
Versie van de gebruikershandleiding: V1.4
Documentnummer: SYL-CE-UI20S-IFU-001
Productiedatum: Raadpleeg het etiket op het apparaat.

Mocht u hulp nodig hebben of vragen hebben, neem dan gerust contact met ons op via e-mail of via de chatfunctie op onze website. Wij zijn er om te helpen!

DE: de.support@ulikeglobal.com
FR: fr.support@ulikeglobal.com
EU : eu.support@ulikeglobal.com
https://eu.ulike.com

Shenzhen, zoals Smart Electronics Co., Ltd.
810, Gebouw 1, Xunmei Wetenschaps- en Technologieplein, Keyuanstraat 8, Wetenschapspark-community, Subdistrict Yuehai , District Nanshan, 518000 Shenzhen, Guangdong, Volksrepubliek China

EC REP Kingsmead Service B.V.
Adres: Zonnehof 36, 2632 BE, Nootdorp, Nederland

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt, inclusief alle contra-indicaties, waarschuwingen en veiligheidsinformatie, en bewaar deze voor toekomstig gebruik.
De afbeeldingen in deze handleiding dienen uitsluitend ter referentie.

Auteursrechten en handelsmerken
Zonder schriftelijke toestemming van Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., mag geen enkele organisatie of persoon de inhoud van deze gebruikershandleiding geheel of gedeeltelijk overnemen, reproduceren of in welke vorm dan ook verspreiden. Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd. behoudt zich het recht voor om de informatie in deze gebruikershandleiding te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving of enige aansprakelijkheid te wijzigen.

Verantwoordelijkheden van de gebruiker

- Bij ontvangst van het apparaat dienen gebruikers eerst te controleren of het apparaat en de accessoires volledig en in goede staat zijn. Als de verpakking beschadigd is voordat deze wordt geopend, of als het apparaat na het uitpakken beschadigd blijkt te zijn, neem dan onmiddellijk contact op met de lokale vestiging of de dealer.
- Zorg voor een correcte installatie en gebruik van het apparaat volgens de instructies in de handleiding.
- Breng geen huidverzorgingsproducten aan voordat u dit apparaat gebruikt.
- Als er een storing wordt vastgesteld, stop dan onmiddellijk met het gebruik van het apparaat.
- Ernstige incidenten met betrekking tot het apparaat moeten worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit in de lidstaat waar de gebruiker en/of patiënt zich bevindt.
- Voor reparaties en vervangingen kunt u contact opnemen met onze klantenservice.
- Zonder onze toestemming zijn geen wijzigingen aan het apparaat toegestaan.
- Gebruikers zijn volledig verantwoordelijk voor eventuele reparatiefouten, onjuist onderhoud of schade aan het apparaat als gevolg van misbruik of reparaties uitgevoerd door personeel dat niet door ULIKE is geautoriseerd.
- Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in de thuiszorg, ongeacht of het wordt gebruikt door onervaren gebruikers of door getraind zorgpersoneel.
- Lees de handleiding aandachtig door en bewaar deze voor toekomstig gebruik.

Verklaring

- Deze gebruikershandleiding bevat gedetailleerde informatie over het gebruik, de functies en de werking van dit apparaat. Voordat u dit apparaat gebruikt, dient u deze handleiding volledig te lezen en te begrijpen om correct gebruik en de veiligheid van zowel patiënten als gebruikers te waarborgen.
- Deze handleiding beschrijft het volledig geconfigureerde apparaat, waardoor sommige onderdelen mogelijk niet van toepassing zijn op het apparaat dat u hebt aangekocht. Als u vragen hebt, neem dan gerust contact met ons op.
- De afbeeldingen in deze handleiding dienen uitsluitend ter referentie.

Verwijdering

Om de risico's voor de gezondheid en het milieu te beperken en ervoor te zorgen dat de materialen gerecycled kunnen worden, dient dit product te worden ingeleverd bij een apart inzamelpunt voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten, conform de lokale milieuvoorschriften.



Hoofdstuk 1: Veiligheidsinformatie

1.1 Voorzorgsmaatregelen, waarschuwingen en tips

- Het apparaat is ontworpen voor gebruik door één gebruiker.
- Gebruik het apparaat NIET als het beschadigd is, bijvoorbeeld door een gebarsten behuizing, zichtbare interne draden, een gebarsten of gebroken saffieren behandelingsvenster, enz. Raak geen interne onderdelen aan om elektrische schokken te voorkomen.
- Steek GEEN voorwerpen in dit apparaat en plaats het apparaat niet onzorgvuldig.
- Als uw haar langer is dan 1 mm, is het raadzaam het haar eerst te scheren. Lang haar op het huidoppervlak kan warmte absorberen, wat roodheid kan veroorzaken. Verbrand haar kan op het behandelingsvenster spatten, waardoor een onaangename geur ontstaat die uw ervaring met het apparaat kan beïnvloeden.
- Zorg ervoor dat de huid in behandelingsgebied droog en schoon is, aangezien dit de doeltreffendheid van het apparaat beïnvloedt. Een gebrek aan hygiëne kan ertoe leiden dat het apparaat niet goed functioneert of onverwacht licht uitstraalt.
- Dit apparaat is niet geschikt voor personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of voor personen zonder ervaring en kennis, tenzij onder toezicht of met instructies over het gebruik ervan om brandgevaar of brandwonden te voorkomen.
- Gebruik direct na het behandelen van de oksels GEEN deodorants.
- Verwijder regelmatig vreemde voorwerpen of vuil uit het behandelingsvenster om storingen of schade aan het apparaat te voorkomen.
- NIET gebruiken als de ventilatieopeningen zijn geblokkeerd, aangezien dit kan leiden tot storingen of brand van het apparaat.
- Richt het licht NIET op kleding, haar of andere voorwerpen om verkoling, verkleuring of beschadiging te voorkomen.
- NIET gebruiken op huisdieren om letsel te voorkomen.
- Bewaar het apparaat op een veilige plaats, buiten het bereik van huisdieren en insecten, om schade te voorkomen.
- Reinig na elk gebruik alle haar- of huidverzorgingsresten van het apparaat om een goede werking te garanderen en huidbeschadiging bij toekomstig gebruik te voorkomen.
- Stel de energie-intensiteit in op basis van uw huidconditie; begin bij het eerste gebruik met de laagste energie-instelling.
- Als de huid na gebruik licht warm of rood aanvoelt, is dit normaal; u kunt de functie IJskoeling activeren om het ongemak te verlichten.
- Het apparaat kan zelfstandig of met hulp worden gebruikt; als u uw rug wilt ontharen, is het raadzaam om iemand te vragen u te helpen, aangezien zelfstandig werken risico's met zich mee kan brengen.
- Zorg ervoor dat de huid schoon, droog en vrij van vette resten is.
- Als er een temperatuurverschil van meer dan 20 °C is tussen de omgeving en het apparaat (van een koude naar een warme omgeving of andersom), schakel het apparaat dan uit en laat het ongeveer 2 uur afkoelen voordat u het weer gebruikt.
- NIET gebruiken in de buurt van brandbare of explosieve materialen (waaronder spuitbussen, benzinestations, enz.) om het risico op brand of elektrische schokken te voorkomen.

- De bedrijfstemperatuur van dit apparaat ligt tussen 5 en 30 °C; controleer de kamertemperatuur voordat u het gebruikt.
- Stel de behandelde huid gedurende minstens 48 uur na de behandeling NIET bloot aan de zon. Uw huid is mogelijk bijzonder gevoelig, waardoor ze sneller verbrandt door de zon. Breng altijd zonnebrandcrème (SPF 15 of hoger) aan of bedek het behandelde gebied met geschikte kleding voordat u het aan zonlicht blootstelt.
- Wanneer u onder normale omstandigheden alleen de ijskoelingsfunctie gebruikt, houdhet apparaat NIET langer dan 3 minuten op dezelfde plek in contact met de huid.
- Richt het behandelingsvenster NIET op zwarte voorwerpen om schade aan de voorwerpen en het apparaat te voorkomen.
- Stel het apparaat NIET bloot aan direct zonlicht of langdurig UV-licht, aangezien dit het apparaat ernstig kan beschadigen.
- Als de ingebouwde ventilator niet werkt (geen zoemend geluid) nadat u de stroom hebt ingeschakeld, gebruik het dan NIET, aangezien dit kan duiden op een storing.
- Dit apparaat mag alleen worden gebruikt met de meegeleverde voeding.
- Ongeautoriseerde aanpassingen zijn verboden, omdat deze aanzienlijke risico's met zich mee kunnen brengen.
- Koppel de stroomtoevoer indien nodig los van het net, vooral als het apparaat niet in gebruik is.
- De zekeringen en andere onderdelen in dit apparaat zijn intern en niet verwijderbaar, er zijn dus geen vervangbare onderdelen; de voeding is verwijderbaar en vereist geen professioneel onderhoud.
- Het gebruik vereist geen professionele vaardigheden of training. Raadpleeg de gebruikershandleiding voordat u het apparaat in gebruik neemt.
- Bij normale gebruiksomstandigheden kan de adapterstekker voor de veiligheid van het netvermogen worden losgekoppeld als er zich iets abnormaals voordoet.
- Klantenservice is beschikbaar bij erkende servicecentra. Indien nodig kan de FABRIKANT schakelschema's, onderdelenlijsten, beschrijvingen en kalibratie-instructies verstrekken om SERVICEPERSONEEL te helpen bij reparaties.
- Gebruik het apparaat NIET als het onaangenaam heet aanvoelt.
- Het behandelingsvenster is het aanbrenggedeelte van dit apparaat; plaats het op het te behandelen huidgedeelte, druk zachtjes, en het apparaat zal licht uitstralen.
- Voordat onervaren gebruikers het apparaat in gebruik nemen, dienen zij contact op te nemen met de fabrikant voor informatie over installatie, gebruik of onderhoud.
- Dit apparaat is bedoeld om te worden aangesloten met een losse adapter, die onderdeel uitmaakt van het apparaat.
- Als de voedingseenheid beschadigd is, moet deze worden vervangen door Shenzhen ULIKE Smart Electronics Co., Ltd. of door een erkend servicecentrum om het risico op elektrische schokken te voorkomen.
- Controleer voordat u het apparaat aansluit of de spanning op het apparaat overeenkomt met de lokale netspanning om elektrische schokken of blijvende schade aan het apparaat te voorkomen.
- Als het stopcontact dat het apparaat van stroom voorziet defect is, kan de stekker van het apparaat oververhit raken. Zorg ervoor dat u het apparaat aansluit op een correct geïnstalleerd stopcontact om brandgevaar of brandwonden te voorkomen.
- Voorkom dat het apparaat wordt blootgesteld aan zware schokken om het behandelingsvenster te beschermen tegen beschadiging.
- Na gebruik, of bij stroomuitval, dient u het apparaat uit het stopcontact te halen om schade te voorkomen.
- Berg het netsnoer direct op en bundel het wanneer het apparaat niet in gebruik is. Dit beperkt risico's zoals verstikking door een te lange snoerlengte.
- Test het apparaat eerst op de huid op de rug van uw hand voordat u het inschakelt. Gebruik het apparaat NIET als er een allergische reactie optreedt.
- Zodra het apparaat is ingeschakeld, mag u het NIET te lang in contact houden met hetzelfde gebied van de huid om letsel door langdurige blootstelling te voorkomen.
- Accessoires, verwijderbare onderdelen of materialen die niet in de gebruikershandleiding worden gespecificeerd, mogen niet door onbevoegd reparatiepersoneel worden gebruikt om schade aan het apparaat te voorkomen.
- Om schade te voorkomen, mag reparatiepersoneel het apparaat niet aanpassen zonder toestemming.
- Als het apparaat is opgeslagen bij een minimale temperatuur van -10 °C, laat het dan ongeveer een halve dag acclimatiseren aan een omgevingstemperatuur van 20 °C voordat u het gebruikt.
- Na opslag bij een maximale temperatuur van 55 °C, dient u het apparaat minstens 2 uur te laten acclimatiseren aan een omgevingstemperatuur van 20 °C voordat u het gebruikt.
- Sluit de stekker van het apparaat NIET aan op moeilijk bereikbare locaties, zoals afgesloten hoeken van muren.
- Dit apparaat is bedoeld voor persoonlijk gebruik door niet-professionele personen. Als u twijfelt of dit apparaat geschikt is voor uw aandoening of als u tijdens het gebruik ongemak ervaart, stop dan onmiddellijk met het gebruik en raadpleeg een arts of andere zorgverlener.

Opmerking: Op basis van klinische ervaring met het apparaat, is het algehele bijwerkingenpercentage van het apparaat gedefinieerd als Vaak. (Vaak betekent een percentage tussen 10% en 20%; Heel vaak tussen 21% en 34%; en Bijna altijd ≥34%.)

1.2 Veiligheidsinstructies

- Demonteer, repareer of wijzig het product NIET zonder professioneel toezicht, aangezien dit schade, storingen of persoonlijk letsel kan veroorzaken.
- Probeer het apparaat NIET te activeren (flitsen) op een ander oppervlak dan de huid.
- Blokkeer de ventilatieopeningen aan beide zijden van het apparaat NIET.
- Vermijd het gebruik van natte doekjes of vochtige doeken om het hoofdapparaat tijdens werking schoon te maken, aangezien water dat in het apparaat terechtkomt schade kan veroorzaken.
- Raak de adapter tijdens gebruik van het apparaat niet aan en houd hem niet vast om elektrische schokken te voorkomen.
- Laat het apparaat terwijl het is ingeschakeld NIET onbeheerd achter om brand of brandwonden te voorkomen.
- Dit apparaat wordt niet aanbevolen voor gebruik op rood, grijs, blond of zeer licht haar, aangezien IPL-technologie niet doeltreffend is op deze haarkleuren.
- Gebruik het apparaat NIET op de volgende gebieden:
  - Testikels, geslachtsdelen en tepels.

- Donkerbruine of zwarte vlekken zoals geboortevlekken, moedervlekken of wratten.
- Tatoeages of permanente make-up.
- Gebieden die getroffen worden door huidaandoeningen zoals psoriasis, vitiligo, eczeem, acne, herpes simplex, actieve infecties of wonden.
- Gebieden die plastische chirurgie hebben ondergaan.
- In de buurt van of rond de ogen.

- Zorg ervoor dat er GEEN water in het apparaat komt. Houd het apparaat en de voedingsadapter altijd droog.
- Overschrijd het in deze handleiding gespecificeerde gebruik NIET. Langdurig of herhaald gebruik op dezelfde plek kan de huid beschadigen.
- Gebruik het apparaat NIET in de buurt van badkuipen, douches, wastafels, zwembaden of andere met water gevulde vaten, of in andere vochtige omgevingen, aangezien het apparaat niet aan water mag worden blootgesteld.
- Water en elektriciteit vormen een gevaarlijke combinatie. Vermijd het risico op elektrocutie.
- Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen. Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze ermee spelen en het risico op brand of brandwonden te vermijden.
- Controleer voordat u het apparaat aansluit of de spanning die op het apparaat is aangegeven overeenkomt met de lokale netspanning om het risico op elektrocutie of blijvende schade aan het apparaat te voorkomen.
- Zorg ervoor dat het apparaat is aangesloten op een correct geïnstalleerd stopcontact. Een slechte aansluiting kan ertoe leiden dat de stekker oververhit raakt, wat brandgevaar of brandwonden kan veroorzaken.
- LET OP: Haal na gebruik en tijdens stroomuitval altijd de stekker uit het stopcontact om schade te voorkomen.
- Het apparaat valt onder de risicoclassificatie 'Vrijgestelde groep'.
- Houd het apparaat uit de buurt van pluizen en stof om optimale prestaties te garanderen.
- Gebruik het apparaat in een goed verlichte omgeving om pupilverwijding te beperken, zodat er minder licht in de ogen komt.

Opmerking: Raak tijdens het gebruik van het apparaat de luchtuitlaat of het gebied erboven niet langer dan 10 seconden aan. Het rode gebied markeert de luchtuitlaat en het grijze gebied de luchtinlaat. Deze gedeelten kunnen warm worden, wat tot huidirritatie kan leiden. Bovendien kan het blokkeren van de luchtuitlaat de warmteafvoer belemmeren en de levensduur van het apparaat verkorten.



Oogveiligheid

- Gebruik dit apparaat NIET in de buurt van de ogen om letsel te voorkomen. Hoewel een veiligheidsbril gebruikers tijdens normale werking kan beschermen, blokkeert deze mogelijk niet volledig de energieabsorptie door de melanine in de iris wanneer het apparaat dicht bij de ogen wordt gebruikt. Draag een veiligheidsbril voordat u het gebruikt. Hoewel het licht zelf de ogen niet direct beïnvloedt, kan hoogfrequent flitslicht wel degelijk invloed hebben op uw zicht.
- Het apparaat zendt tijdens de behandeling intense lichtpulsen uit. Directe blootstelling hieraan kan oogbeschadiging veroorzaken.
- Kijk NIET rechtstreeks in het behandelingsvenster of de luchtuitlaat wanneer het apparaat is ingeschakeld.
- Probeer het apparaat NIET in de richting van de ogen te activeren.
- Behandel de huid rond de ogen, zoals wenkbrauwen of wimpers, NIET.
- Het wordt aanbevolen een veiligheidsbril te dragen en weg te kijken van het apparaat wanneer u op de flitsknop drukt. Richt de luchtinlaat tijdens de behandeling bovendien niet op uw ogen. Dit zorgt voor goed contact tussen het apparaat en het behandelingsgebied, waardoor effectieve lichttransmissie mogelijk is en de ogen worden beschermd tegen strooilicht.

Hoofdstuk 2: Overzicht

2.1 Productbeschrijving

Productnaam: IJskoeling IPL-ontharingsapparaat
Model: UI20S WH, UI20S MP, UI20S GR, UI20S DB, UI20S RE, UI20S GP, UI20S PW, UI20S BK
Productintroductie: Het IJskoeling IPL-ontharingsapparaat is een op licht gebaseerd apparaat dat is ontworpen voor langdurige ontharing en thuisgebruik. Het is bedoeld voor het verwijderen van ongewenste haren en het langdurig verminderen van haargroei. Ideale behandelingsgebieden zijn onder andere de oksels, bikinilijn, armen en benen. Het apparaat maakt gebruik van IPL-technologie (Intense Pulsed Light Technology) met een lager energieniveau. IPL-technologie zorgt voor langdurige ontharing met aanzienlijk minder energieverbruik dan andere op licht gebaseerde ontharingsapparaten. Het werkingsprincipe is gebaseerd op selectieve fotothermolysis, waarbij licht wordt gebruikt om de haarwortel selectief te verwarmen, waardoor haargroei wordt geremd.

2.2 Beoogd gebruik

Het is bedoeld voor het verwijderen van ongewenste haren en het langdurig verminderen van haargroei.

2.3 Indicaties

Het apparaat is ontworpen voor gebruik op zowel grote als kleine gebieden:
1) Grote gebieden:
Gezichtsoppervlak, inclusief wangen, neusstreek, voorhoofd, kaaklijn, jukbeenstreek, met uitzondering van de oogcontouren en de baardstreek bij mannen; armen; benen; borst; oksels; rug; bikinilijn, met uitzondering van de genitaliën.
2) Kleinere gebieden: Vingers; bovenlip, exclusief slijmvliezen.
3) Tatoeages, moedervlekken en huidonzuiverheden zijn uitgesloten van de bovengenoemde indicatiegebieden.

2.4 Beoogde gebruiksomgeving

Ontworpen voor thuisgebruik.

2.5 Beoogde gebruiker en doelgroep

2.5.1 Beoogde gebruikers
Niet-professionele leken ouder dan 18 jaar met normaal lees- en begripsvermogen.

2.5.2 Beoogde doelgroep
Volwassen patiënten (≥18 jaar) met Fitzpatrick huidtypen I-V.

2.5.3 Gebruiksnormen voor huid en haar:
Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik op Fitzpatrick-huidtypen I-V. Raadpleeg de onderstaande tabel.

- Voordat u het apparaat gebruikt, dient u uw huidtint en haarkleur te BEPALEN om vast te stellen of het product geschikt voor u is.

Huidtint / Haarkleur	Wit	Beige	Lichtbruin	Middenbruin	Donkerbruin	Donkerder bruin
Wit/Grijs	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Rood	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Lichtblond	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Lichtbruin	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Bruin	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Donkerbruin	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Zwart	✓	✓	✓	✓	✓	✗

(Opmerking: ✗ geeft "niet van toepassing" aan, terwijl ✓ "van toepassing" aangeeft.)

OPMERKING:
- Kies de behandelingsmodus die het best bij uw huidtolerantie past. Als er geen bijwerkingen optreden, kunt u geleidelijk overschakelen naar energiemodi met een hoger vermogen.
- Uw huidtint kan veranderen, bijvoorbeeld door het zonnen. Uw huid kan donkerder worden dan tijdens eerdere behandelingen. Het is daarom belangrijk om de instellingen vóór elke behandeling te controleren en aan te passen aan de verschillende behandelingsgebieden, aangezien sommige gebieden donkerder kunnen zijn dan andere.
- Gebruikers met huidtype V dienen voorzichtig te zijn, aangezien zij gevoeliger zijn voor bijwerkingen. Als u niet zeker weet of u huidtype V of VI hebt, raadpleeg dan een arts.

2.6 Toepassingsgebied op het lichaam

Het IJskoeling IPL-ontharingsapparaat is ontworpen voor gebruik op zowel grote gebieden (bijv. gezicht, armen, benen, borst, oksels, rug, bikinilijn) als kleinere gebieden (bijv. vingers of bovenlip).

2.7 Contra-indicaties

- Hirsutisme veroorzaakt door endocriene stoornissen of andere ziekten.
- Ernstige systemische aandoeningen zoals hart-, long-, lever- of nierfunctiestoornissen, infecties, bloedingsstoornissen, auto-immuunziekten (bijv. systemische lupus erythematosus, urticaria, hiv) of diabetes.
- Koorts of een aantal witte bloedcellen lager dan 2500/mm^3.
- Open wonden, herpes, infecties op de behandelingsplaats, hematomen of andere actieve huidaandoeningen zoals psoriasis.
- Recent gebruik van lichtgevoelige medicijnen, recente injecties met fillers of toxines, of langdurig hormoongebruik als gevolg van ziekte.
- Laser- of injectiebehandelingen of gebruik van retinoïden in de afgelopen 6 maanden.
- Stollingsstoornissen of gelijktijdig gebruik van medicijnen die de bloedstolling beïnvloeden.
- Gebieden met spataderen of vaatverwijding.
- Neiging tot littekenvorming, vatbaar voor keloïden of hypertrofische littekens.
- Lichtgevoeligheid of allergieën voor materialen die bij deze behandeling worden gebruikt.
- Vrouwen die een zwangerschap plannen, zwanger zijn of borstvoeding geven.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik op kinderen of dieren.
- Op een gebruinde huid.
- Rond of vlakbij de ogen. Gebruik onder de jukbeenderen.
- Op tatoeages of permanente make-up, donkerbruine of zwarte vlekken (zoals grote sproeten, moedervlekken of wratten), tepels, genitaliën, rond de anus, of lippen.
- Gebieden die gevoelig zijn voor rosacea.
- Pijnlijke gebieden.
- Gebieden waar je later wellicht haar wilt laten groeien. De resultaten zijn langdurig.

2.8 Complicaties/bijwerkingen

Tijdens klinisch gebruik kunnen er mogelijk enkele complicaties en bijwerkingen optreden. De meest voorkomende complicaties en bijwerkingen zijn onder andere de volgende:
- Lichte huidirritatie
  Sommige gebruikers kunnen tijdens het gebruik lichte ongemakken ervaren. Dit kan het best worden omschreven als een licht prikkelend gevoel op de behandelde huid. Het branderige gevoel kan tijdens of na de behandeling aanhouden. De gebruiker moet het apparaat op een lager energieniveau gebruiken, en als dat niet helpt, moet hij of zij stoppen met het gebruik van het apparaat.

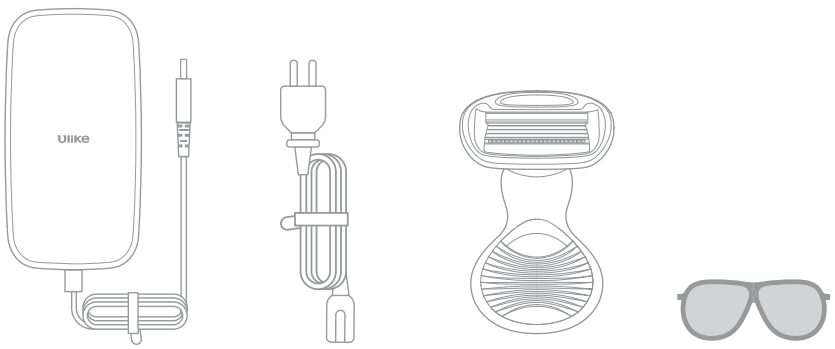
- Roodheid van de huid
  De huid van de patiënt kan direct na gebruik van het apparaat of binnen 24 uur rood worden. De roodheid verdwijnt over het algemeen binnen 24 uur. Raadpleeg een arts als de roodheid niet binnen 2 tot 3 dagen verdwijnt.
- Huidontsteking/irritatie, jeuk
  De materialen die met de patiënt in contact komen, zijn biologisch veilig. Niettemin kan de IPL-behandeling huidirritatie, ontstekingen en jeuk veroorzaken. Deze symptomen zijn doorgaans van tijdelijke aard.
- Pigmentveranderingen
  Het apparaat richt zich op de haarschacht, met name op de gepigmenteerde cellen in het haarzakje en het haarzakje zelf. Desondanks bestaat er een risico op tijdelijke hyperpigmentatie (verhoogde pigmentatie of bruine verkleuring) of hypopigmentatie (verbleking) van de omringende huid. Het risico op veranderingen in de huidpigmentatie is groter bij mensen met een donkere huidskleur of een sterk gebruinde huid. Verkleuringen of veranderingen in de huidpigmentatie zijn meestal van tijdelijke aard.
- Roodheid en zwelling
  In zeldzame gevallen kan de behandelde huid erg rood en gezwollen raken. Dit komt vaker voor op gevoelige gebieden van het lichaam. De roodheid en zwelling zouden binnen 2 tot 7 dagen moeten afnemen en dienen te worden behandeld door het regelmatig aanbrengen van ijs. Milde reiniging is prima, maar vermijd blootstelling aan de zon.
- Blaren of brandwonden, huidwonden
  Het is zeer ongebruikelijk, maar na een behandeling kunnen blaren, brandwonden of andere huidbeschadigingen ontstaan. Het kan een paar weken duren voordat deze genezen zijn, en in zeer zeldzame gevallen kan er een zichtbaar litteken achterblijven.
- Folliculitis
  Dit wordt gekenmerkt door een ontsteking van de haarzakjes, die zich uit als kleine rode papels of puistjes, soms gepaard gaande met lichte pijn, jeuk of gevoeligheid, en die doorgaans binnen enkele dagen spontaan verdwijnt.
- Korstvorming / Afschilfering
  Dit houdt meestal verband met overmatige energie of lichte plaatselijke thermische schade, wat zich uit als de vorming van een droge korst op het huidoppervlak als gevolg van plaatselijke thermische irritatie of lichte beschadiging van de opperhuid. Over het algemeen geneest dit vanzelf als het getroffen gebied schoon en ongestoord wordt gehouden.
- Papels
  Dit zijn kleine, verheven, solide huidlaesies die gepaard gaan met milde, plaatselijke ontsteking of irritatie. Ze zijn meestal van voorbijgaande aard en verdwijnen vanzelf zonder behandeling.
- Mogelijke bijwerkingen op de ogen
  Zelfs bij gebruik van een veiligheidsbril kan indirecte blootstelling van de ogen nog steeds risico's met zich meebrengen. Mogelijke bijwerkingen zijn onder andere:
  - Fotofobie (lichtgevoeligheid): Verhoogde lichtgevoeligheid, wat ongemak of pijn veroorzaakt bij blootstelling aan normale lichtomstandigheden.
  - Oogirritatie of -ongemak: waaronder een branderig gevoel, droge ogen of het gevoel alsof er een vreemd voorwerp in het oog zit.
  - Irritatie van het bindvlies of conjunctivitis: Roodheid en ontsteking van het bindvlies als gevolg van blootstelling aan licht.

Bij het niet dragen van een veiligheidsbril of bij onbedoelde blootstelling van de ogen aan direct licht, kunnen de volgende bijwerkingen optreden:

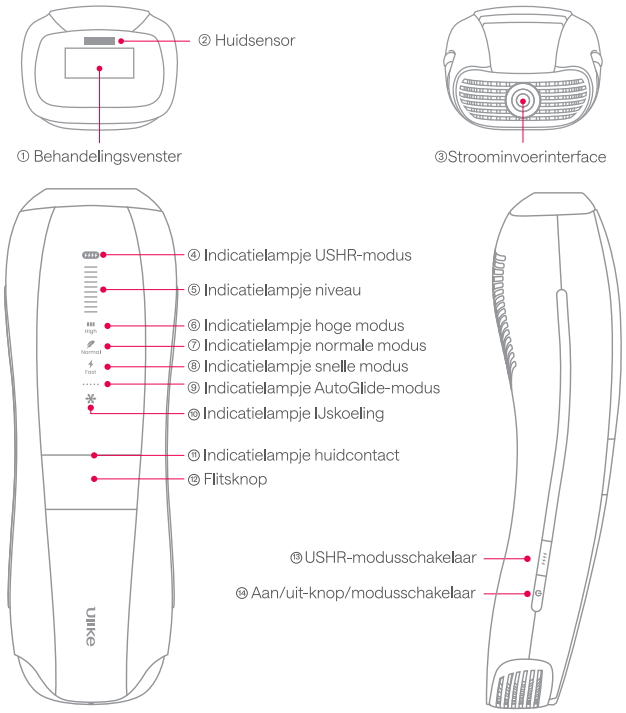
- Hoornvliesbeschadiging (bijv. keratitis of hoornvliesverbranding): Beschadiging van het hoornvliesepitheel, wat mogelijk kan leiden tot pijn, tranen en wazig zicht.
- Netvliesbeschadiging (fotothermische of fotochemische schade): Hoewel dit zeldzaam is, kan blootstelling aan hoge intensiteit of direct licht schade aan het netvlies veroorzaken, wat mogelijk kan leiden tot visuele stoornissen of blijvende blindheid.
- Tijdelijke visuele stoornissen: Denk bijvoorbeeld aan wazig zien, nabeelden of het zien van vlekken (scotomen).
- Brandwonden aan de huid van de oogleden of beschadiging van het weefsel rond het oog: Vooral als het apparaat te dicht bij de ogen wordt gebruikt.

2.9 Productstructuur en onderdelen

(1) Onderdelen: Hoofdeenheid, voeding, scheermes en bril. De hoofdeenheid bevat een lichtbron, filter, bedieningsknoppen, koelsysteem, behandelingsvenster en indicatielampjes.
(2) Onderdelendiagram voor elk model:



⑮ Adapter ⑯ Netsnoer ⑱ Scheermes ⑰ Veiligheidsbril



Instructies voor huidsensor*:

1. De ingebouwde huidsensor detecteert huidtinten en past de intensiteit automatisch aan in compatibele modi.
2. Zorg ervoor dat het apparaat volledig contact maakt met uw huid. Wanneer het correct is geplaatst, wordt de huidcontactindicator wit. Zo niet, dan wordt het rood en flitst het apparaat niet.
3. Als de huidsensor een huidtint detecteert die donkerder is dan type V, zal het apparaat niet knipperen.
4. Alle vier de modi gebruiken de huidsensor om de huidtint te detecteren. De automatische vermogensaanpassing vindt echter alleen plaats in de normale modus (6 intensiteitsniveaus) en de hoge modus (10 intensiteitsniveaus).

Hoofdstuk 3: Installatie- en gebruiksaanwijzing van het product

3.1 Preventieve inspectie

1) Inspectie bij uitpakken: Haal de hoofdeenheid en de accessoires uit de verpakking, controleer of alles overeenkomt met de accessoirelijst en bewaar het verpakkingsmateriaal voor toekomstig transport of ter referentie.
2) Controleer of de hoofdeenheid en de accessoires intact zijn; controleer op mechanische schade. Als er tekenen van schade zijn, gebruik het apparaat dan NIET en neem contact op met de distributeur of de klantenservice.
3) Als de lichtintensiteit tijdens gebruik plotseling toeneemt, schakel het apparaat dan onmiddellijk uit en neem contact op met de fabrikant of de plaatselijke distributeur voor reparatie.
4) Zorg ervoor dat u een veiligheidsbril draagt voordat u het gebruikt. Langdurig gebruik van het IPL-apparaat zonder de juiste bescherming kan mogelijk schadelijk zijn voor uw gezichtsvermogen.

3.2 Voorbereiding vóór gebruik

1) Raadpleeg de huidtintentabel in de handleiding om te bepalen of uw huidtint geschikt is voor dit apparaat (zie hoofdstuk 2 voor de tabel).

Opmerking: Als u dit product voor het eerst gebruikt of onlangs bent gebruind, voer dan een huidtest uit op elk te behandelen gebied.

Hoe u een huidtest uitvoert:

- Kies een gebied in de buurt van de te behandelen plek (vermijd gevoelige plekken zoals de enkels of benige gebieden).
- Zet het apparaat in de snelle modus, houd het verticaal tegen uw huid voor nauw contact en druk op de flitsknop nadat het indicatielampje knippert.
- Schuif het apparaat naar het volgende behandelingsgebied terwijl u contact houdt.
- Verhoog het niveau geleidelijk, laat één keer flitsen en ga dan naar het volgende gebied. Na de huidtest dient u 2 uur te wachten om de huidconditie te controleren.
- Als er geen afwijkingen zijn (roodheid, blaren), kunt u het apparaat veilig gebruiken.

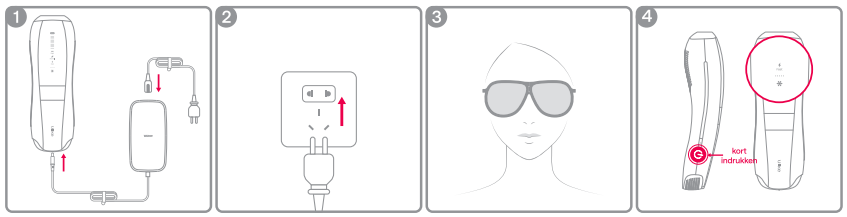
2) Gebruik het bijgeleverde scheermes om alle zichtbare haren op de huid te verwijderen voordat u het apparaat gebruikt. Zorg ervoor dat er geen haartjes meer boven de huid uitsteken, aangezien dit ongemak tijdens de behandeling kan veroorzaken. Verwijder alle cosmetica, lotions en crèmes van het te behandelen gebied. Reinig het behandelingsgebied en dep het droog. Controleer of er geen snijwonden of andere afwijkingen zijn.

Opmerking: Voordat u gaat ontharen, verwijdert u alle deodorants, parfums en crèmes van uw oksels en zorg u ervoor dat de huid in goede conditie en droog is. Controleer het behandelingsvenster op haren, watten, stof of ander vuil; reinig het indien nodig volgens de instructies in de handleiding voordat u het gebruikt.

Waarschuwing: Water en elektriciteit vormen een gevaarlijke combinatie! Vermijd het risico op elektrische schokken. Gebruik het apparaat NIET in vochtige omgevingen (bijv. badkamers, in de buurt van douches of zwembaden). Zorg ervoor dat er GEEN water in de elektrische onderdelen komt.

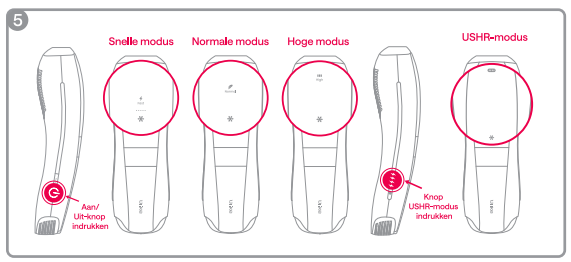
3) Huidtest
Voordat u uw eerste behandeling ondergaat, wordt het AANBEVOLEN uw huid eerst te testen op reacties.
1. Selecteer het lichaamsdeel dat u wilt behandelen.
2. Sluit de adapter aan op het apparaat, bevestig vervolgens het netsnoer en steek tenslotte het netsnoer in de stroombron. Druk op de aan/uit-knop/modusschakelaar om het apparaat in te schakelen. Druk het saffieren behandelingsvenster stevig tegen één testgebied totdat de huidcontactindicator oplicht en geef vervolgens een enkele flits. Flits nooit twee keer op dezelfde plek.
3. Wacht 2 uur na de test om er zeker van te zijn dat uw huid geschikt is voor de behandeling en dat er geen negatieve reactie op de lichtenergie optreedt. Als er na 2 uur geen huidreacties optreden en u tijdens de test geen intense hitte hebt gevoeld, dan is de hogere behandelingsmodus die u hebt gebruikt geschikt voor uw huid.
4. U kunt het energieniveau blijven testen totdat u het maximaal aanvaardbare niveau voor het beoogde huidgebied hebt gevonden.

3.3 Gebruiksstappen



1) Sluit het netsnoer, de voedingsadapter en het apparaat aan zoals weergegeven op de afbeelding.
2) Steek het andere uiteinde van het netsnoer in een stopcontact en sluit het netsnoer aan op de stroombron. (Opmerking: Dit is een apparaat dat op het stroomnet aangesloten moet blijven; laat het tijdens de behandeling altijd aangesloten op de stroom. Anders werkt het niet.).
3) Draag de bril voordat de behandeling begint.
4) Druk kort op de aan/uit-knop/modusschakelaar aan de zijkant van het apparaat om het in te schakelen. De standaardmodus is de snelle modus en de koelfunctie is gedurende het hele proces actief, waardoor de bijbehorende indicatoren branden wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.

Opmerking: De koelfunctie is ontworpen voor een betere ontharingservaring, maar de functie zelf heeft geen therapeutische effect.



5) Het apparaat heeft vier modi. Druk terwijl het apparaat is ingeschakeld kort op de aan/uit-knop/modusschakelaar om over te schakelen naar de gewenste ontharingsmodus. De modi wisselen in de volgende volgorde: Snelle modus → Normale modus → Hoge modus → Normale modus → Snelle modus. Druk op de USHR-modusschakelaar om de USHR-modus in of uit te schakelen.

Instructies: Test het apparaat bij het gebruik eerst op de huid in de SNELLE modus. Nadat is vastgesteld dat er geen afwijkingen zijn in het bestraalde gebied, kunt u dit product met een gerust hart gebruiken. De gebruiksvolgorde is Snel—Normaal—Hoog—USHR. Vanwege de hoge energie van de USHR-modus,

gebruikt u eerst de drie basisbehandelingsmodi en kiest u vervolgens de USHR-modus voor ontharing nadat uw huid eraan gewend is geraakt.

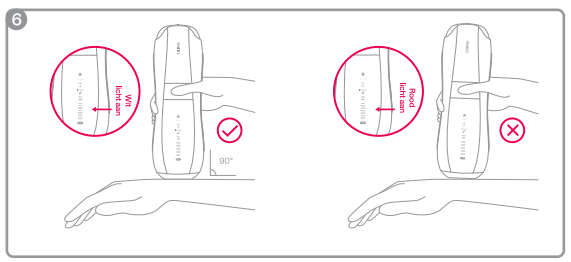
Instructies voor de USHR-modus*

USHR-modus*: Ulike Sterke Ontharingsmodus

Aanbevolen behandelingsgebied: Oksels en bikinilijn (gebied met stug haar)

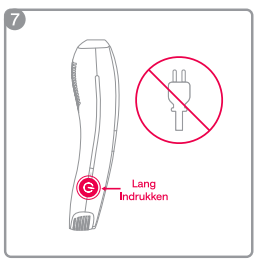
Aanbevolen flitsfrequentie op elk behandelingsgebied: 2-3 keer

Opmerking: USHR-modus*(*Verwijst naar een modus die warmteaccumulatie bereikt door meerdere IPL-pulsen. Deze technologie is gebaseerd op IPL, niet op laser.)



6) Plaats het saffieren behandelingsvenster verticaal op de te behandelen huid. De huidcontactindicator zal wit oplichten om aan te geven dat het venster volledig contact maakt met de huid. Druk op de flitsknop om het ontharen te starten. Als het indicatielampje, dat rood oplicht, niet brandt, betekent dit dat het saffieren behandelingsvenster niet volledig in contact staat met de huid en dat het apparaat geen lichtpuls zal afgeven.

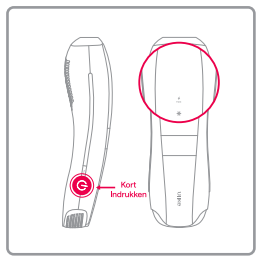
Opmerking: als het rode lampje brandt, betekent dit dat er onvoldoende contact is tussen het behandelingsvenster en de huid, en dat het apparaat geen lichtpuls zal afgeven.

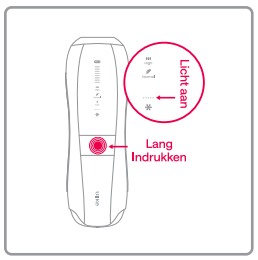


7) Nadat de behandeling is voltooid, houdt u de aan/uit-/modusschakelaar 1,2 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Het uitgaan van het indicatielampje geeft aan dat het apparaat wordt uitgeschakeld. Haal de stekker van het apparaat niet direct uit het stopcontact zonder het eerst uit te schakelen.

Opmerking: Het apparaat beschikt over een module voor het detecteren van de ventilatorsnelheid. Als de ventilatorsnelheid lager is dan 70% van de nominale snelheid van de ventilator, schakelt het apparaat automatisch uit om te voorkomen dat plaatselijke oververhitting brandwonden veroorzaakt.

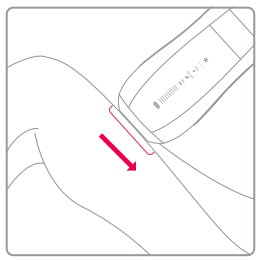
3.4 Gebruiksmodi





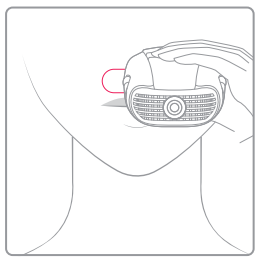
Opmerking: Het enige verschil tussen de AutoGlide-modus en de handmatige modus is dat de AutoGlide-modus het apparaat automatisch zo instelt dat het met een bepaalde interval een lichtpuls uitzendt zonder handmatige werking, terwijl de gebruiker in de handmatige modus de flitsknop handmatig moet indrukken.

AutoGlide-modus (voor grote gebieden zoals armen en benen):
Houd de flitsknop 1 à 2 seconden lang ingedrukt om de AutoGlide-modus te activeren. Het AutoGlide-modusindicatielampje gaat dan branden. Bij het inschakelen van de AutoGlide-modus worden er met een bepaald interval flitsen uitgezonden. Zorg er daarom voor dat het saffieren behandelingsvenster volledig contact maakt met de huid en blijf het apparaat bewegen. Beweeg het twee keer heen en weer over het behandelingsgebied om een gelijkmatige dekking te garanderen en te voorkomen dat er plekken worden overgeslagen. Om de AutoGlide-modus te verlaten en terug te keren naar de handmatige modus, houdt u de flitsknop opnieuw 1 of 2 seconden ingedrukt.



Tip: U kunt je bewegingssnelheid aanpassen aan de knipperfrequentie, zodat het product het gebied gelijkmatiger bestrijkt. De knipperfrequentie is hoger in de snelle modus en iets lager in de hoge modus. Bovendien geldt: hoe hoger de modus, hoe lager de snelheid van de lichtopbrengst.

Handmatige modus (geschikt voor kleine gebieden zoals liphaar):
Plaats het saffieren behandelingsvenster op het te behandelen gebied en zorg ervoor dat het volledig contact maakt met de huid. De huidcontactindicator licht nu op, wat aangeeft dat het saffieren behandelingsvenster volledig contact maakt met de huid. Druk kort op de flitsknop om het ontharingsproces te starten. Verplaats het saffieren behandelingsvenster naar het volgende gebied, wacht tot het witte lampje van de huidcontactindicator oplicht en druk vervolgens opnieuw op de flitsknop om de bovenstaande werking in de juiste volgorde te herhalen.



Tip: Als uw huid tijdens het ontharen te heet aanvoelt, pauzeer dan even om het saffieren behandelingsvenster te laten afkoelen voordat u het apparaat opnieuw gebruikt.

3.5 Voorgestelde behandelingscyclus

Week 1-4: Drie keer per week, om de dag.
Vanaf week 5: Pas het behandelingsschema aan naar eens om de twee weken of eens per maand, afhankelijk van uw haargroei.

- Houd er rekening mee dat u het behandelingsschema en de modus kunt aanpassen aan uw haartype. Bij dikker of zwaarder haar kunt u overwegen de modi en frequentie te verhogen, binnen de grenzen van wat u aankunt.
- Houd er rekening mee dat de haargroei per persoon verschilt en dat de resultaten daarom per persoon kunnen verschillen.

3.6 Herhaald gebruik van het apparaat

Om betere klinische resultaten te behalen en tegelijkertijd het potentiële risico zoveel mogelijk te beperken, worden patiënten de volgende methoden voor herhaald gebruik geadviseerd:
1) Gebruiksfrequentie
Initiële behandelingsfase (1-4 weken): Drie keer per week, door een behandeling om de dag.
Onderhoudsbehandelingsfase (vanaf week 5): eens per twee weken of eens per maand.
2) Behandelingsinterval bij herhaald gebruik op hetzelfde gebied
Behandelingsinterval: Voer de behandeling om de dag uit, wat betekent dat er minstens 24 uur tussen twee behandelingen moet zitten.
Voor hetzelfde gebied mogen er tijdens één behandelingssessie niet meer dan 3 opeenvolgende belichtingen plaatsvinden.
3) Gebruikslimiet (limiet per gebruik/gebied)
Frequentiebeperking: maximaal 3 keer per week.
Continue pulslimiet: Tijdens één behandelsessie in hetzelfde gebied mogen er niet meer dan 3 opeenvolgende belichtingen plaatsvinden.

4) Behandelingskuur
De behandeling wordt aanbevolen in twee fasen:
Fase 1: Initiële behandeling (week 1-4);
Fase 2: Onderhoudstherapie (vanaf week 5).
Persoonlijke aanpassing: Bij stug en strak haar kan de frequentie/intensiteit naar behoefte worden verhoogd (zonder de limiet te overschrijden); zachte/gevoelige spieren behouden de basisfrequentie.
De onderhoudstherapie moet soms tot week 24 duren.

3.7 Huidverzorging na de behandeling

- Na het ontharen wordt het aanbevolen een bodylotion of een verkoelende gel aan te brengen voor huidverzorging.
- **Gebruik geen** huidverzorgingsproducten die alcohol bevatten.
- **Stel** de behandelde gebieden niet bloot aan de zon. Wacht minstens 48 uur na de behandeling voordat u de behandelde huid blootstelt aan direct zonlicht.
- **Gebruik geen** huidverzorgingsproducten die alcohol of zure/alkalische stoffen bevatten.

Hoofdstuk 4: Productonderhoud en -verzorging

4.1 Reinigingsmethoden

Om de beste resultaten en een lange levensduur van het product te garanderen, dient u het product voor en na elk gebruik schoon te maken om ophoping van vuil te voorkomen.
- Schakel het apparaat uit, haal de stekker uit het stopcontact en laat het afkoelen.
- Na afkoeling kunt u zichtbaar stof van het buitenoppervlak van het product en het toepassingsgebied verwijderen met een droge, zachte doek;
- Gebruik na het verwijderen van het zichtbare stof een droge, zachte doek die in gezuiverd water is gedompeld. Knijp het water eruit en reinig vervolgens het buitenoppervlak van het product en het gebied waarop het wordt aangebracht totdat er geen vuil meer zichtbaar is. Herhaal dit reinigingsproces 5 tot 10 keer, met een totale reinigingsduur van 2 minuten.
- Verwijder het water na het reinigen met een droge, zachte doek en laat vervolgens aan de lucht drogen.
- Was het product en de accessoires nooit onder de kraan of in de vaatwasser.
- Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen (tandpasta, enz.) of bijtende vloeistoffen (benzine, motorolie, aceton, enz.) om het product schoon te maken.

Opmerking: Gebruik indien nodig een droge doek die is bevochtigd met isopropylalcohol voor een grondigere reiniging. Controleer het apparaat na het schoonmaken visueel op eventueel achtergebleven vuil. Als het apparaat niet zichtbaar schoon is, herhaal dan de reinigingsstappen. Dit apparaat is bedoeld voor persoonlijk gebruik; deel het NIET met anderen. Als meerdere personen het apparaat moeten gebruiken, reinig dan het behandelingsvenster vóór gebruik om kruisbesmetting te voorkomen.

4.2 Onderhouds- en opslagmethoden

1) Houd het IPL-apparaat droog. Dompel het apparaat of onderdelen ervan NIET onder in water om elektrische schokken te voorkomen.
2) Om schade aan of verlies van het apparaat en de accessoires te voorkomen, dient u deze na elk gebruik in de verpakking op te bergen en het apparaat vooraf te reinigen.
3) Als het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, bewaar het dan op een droge, donkere en koele plaats en vermijd contact met harde voorwerpen om beschadiging te voorkomen.
4) Bewaar het apparaat en de accessoires NIET gedurende langere perioden in een vochtige omgeving, aangezien dit de prestaties negatief kan beïnvloeden.
5) Reinig het apparaat NIET terwijl het in gebruik is of wanneer het is ingeschakeld.
6) Controleer het apparaat (inclusief de snoeren) vóór elk gebruik op zichtbare beschadigingen. Stop met het gebruik van het apparaat als het beschadigd of kapot is. Haal de stekker altijd uit het stopcontact wanneer u het apparaat niet gebruikt om verstikkings- of struikelgevaar te voorkomen.

Opslag
- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt.

4.3 Probleemoplossing

Hieronder vindt u een overzicht van de meest voorkomende problemen die u met het apparaat kunt tegenkomen. Als u het probleem niet kunt oplossen met de verstrekte informatie, neem dan contact op met uw lokale distributeur of de verkoper.

Probleem	Mogelijke reden	Oplossing
Kan niet normaal opstarten	De stroom is niet aangesloten	Controleer of het apparaat is aangesloten.
Kan geen licht uitstralen	Het saffieren behandelingsvenster maakt mogelijk niet volledig contact met uw huid	Zorg ervoor dat het saffieren behandelingsvenster uw huid volledig bedekt. Zodra de huidcontactindicator oplicht, drukt u op de flitsknop.
Ondraaglijke pijn tijdens het ontharen	Haar in het behandelingsgebied niet geschoren	Scheer het gebied vóór de behandeling. Als u dit niet doet, kan het apparaat de haartjes aan de oppervlakte verbranden, wat ongemak kan veroorzaken.
	De geselecteerde behandelingsmodus is te krachtig	Selecteer een behandelingsmodus met lagere intensiteit
	Het gebied is niet geschikt voor ontharing	Gebruik dit apparaat NIET op de binnenste schaamlippen, vagina, anus, tepels, tepelhoven of penis.
	Het saffieren behandelingsvenster is beschadigd	Controleer het saffieren behandelingsvenster 30 seconden na het inschakelen op eventuele waternevel. Als er geen informatie beschikbaar is, neem dan contact op met de Ulike-ondersteuning voor verdere hulp.
Na gebruik wordt het ontharingsgebied rood	Een lichte roodheid is normaal en ongevaarlijk voor het lichaam, en zal snel weer vervagen.	Breng aloë vera-gel aan om de huid te kalmeren, of maak gebruik van het verkoelende effect van het saffieren behandelingsvenster.

Probleem	Mogelijke reden	Oplossing
Onbevredigend ontharingsresultaat	Het apparaat is niet geschikt voor uw huidtint of haarkleur.	Als u lichtblond, grijs, rood of wit haar hebt, zal de behandeling niet doeltreffend zijn.
	Gemiste plekken tijdens de behandeling	Zorg ervoor dat de flitsen zich dicht bij elkaar bevinden en dat er enige overlap is tussen de flitsgebieden.
	U gebruikt een energiemodus die te laag voor u is.	Gebruik de volgende keer een energiezuinigere modus
	Onvoldoende gebruiksfrequentie	Volg dit behandelingsschema voor een beter ontharingsresultaat: Week 1-4: Drie keer per week, om de dag. Vanaf week 5: Pas het behandelingsschema aan naar eens om de twee weken of eens per maand, afhankelijk van uw haargroei.
	Uw reactie op de IPL-lichtblootstelling is trager dan verwacht, of de haargroei die u wilt verwijderen is erg dik.	Gebieden met dikkere haargroei, zoals de bikinilijn, oksels en baard, vereisen mogelijk meer tijd en herhaalde behandelingen om een aanzienlijke vermindering te zien. Verschillende huidtypen reageren mogelijk trager op licht, daarom raden we aan ons product tot 5 maanden lang te gebruiken voor optimale resultaten.
Het apparaat wordt warm en vochtig tijdens gebruik	Mogelijk te wijten aan langdurige werking	Schakel het apparaat uit en laat het een paar minuten rusten voordat u het opnieuw gebruikt.
Indicatielampje brandt niet	Slecht contact met het apparaat	Controleer of de stroomaansluiting goed vastzit. Repareer het apparaat of stuur het indien nodig terug.
Geur tijdens flits	Het filter kan vervuild zijn, er zijn haarresten op het apparaat.	Maak de filter schoon en verwijder haren

Hoofdstuk 5: Accessoires

Nr.	Naam accessoire	Aantal
1	Veiligheidsbril	1
2	Scheermes	1

Waarschuwing: Gebruik GEEN andere voedingen dan die welke bij het apparaat zijn meegeleverd, aangezien dit schade kan veroorzaken.

Bijlage A: Werkingsprincipe

Het apparaat werkt met behulp van lichtstraling om therapeutische effecten te bereiken. Een trigger brengt hoogspanning aan op xenongas, waardoor ionisatie optreedt. Nadat een opslagcondensator gedurende een relatief lange tijd is opgeladen, ontlaadt deze zich in zeer korte tijd, wat leidt tot een lawine-ionisatie van het xenongas in de lamp. Dit proces zet de opgeslagen energie om in hoogintensieve lichtstraling, oftewel een lichtpuls, en geeft deze vrij. De lichtpuls werkt selectief in op collageen, melanine, haarzakjes, hemoglobine en hun derivaten, en dringt door in de huid. De thermische energie wordt selectief geabsorbeerd door pigmenten.in het weefsel zonder de normale huid te beschadigen, wat bloedstolling en vernietiging van pigmentaggregaten veroorzaakt. Dit richt zich op de haarwortel diep in de huid, waardoor het haargroeicentrum wordt vernietigd. Langdurig gebruik kan overtollig haar doeltreffend verwijderen en haargroei remmen.

Bijlage B: Productspecificaties

B.1 Toepasselijke normen

- EN 60601-1/IEC 60601-1
- EN 60601-1-2/IEC 60601-1-2
- EN 60601-1-11/IEC 60601-1-11
- EN 60601-2-57/IEC 60601-2-57
- EN 60601-2-83/IEC 60601-2-83
- EN 62471/IEC 62471:2006
- EN 60601-1-6/IEC 60601-1-6
- EN 62366-1/IEC 62366-1

B.2 Elektrische veiligheidskenmerken

Classificatie op basis van het type elektrische schok	Klasse II-apparaat
Classificatie op basis van de mate van bescherming tegen elektrische schokken.	BF-type
Classificatie op basis van bescherming tegen vloeistofindringing	IPX0
Veiligheidsclassificatie voor gebruik met ontvlambare anesthetische gassen of ontvlambare anesthetische gassen gemengd met zuurstof of stikstofoxide	Niet geclassificeerd als AP- of APG-type apparatuur
Werkingsmodus	Niet-continue werking
Energiebron	Aangeleverd door een externe adapter
Voeding	AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1,5 A
Invoer	DC 24,0 V, 3,75 A, 90 W
Stroomkabel	Insteekbaar
Bescherming tegen defibrillatie-ontlading	Nee
Signaaluitgangs- of -ingangsonderdelen	Nee
Permanente of niet-permanente installatie	Niet-permanente installatie
Classificatie volgens CISPR11:2016	Groep 1 Klasse B apparatuur

B.3 Milieuvereisten

Item	Temperatuur	Relatieve luchtvochtigheid (geen condensatie)	Atmosferische druk
Bedrijfsom-standigheden	+5 °C tot 30 °C (41°F tot 86°F)	5% tot 80% RH	80 kPa tot 106 kPa
Opslag en transport	-10 °C tot 55 °C (14 °F tot 131 °F)	5% tot 90% RH	50 kPa tot 106 kPa

Opmerking: 1) Geen corrosieve gassen; goed geventileerde binnenruimte.
2) Transportvereisten conform orderovereenkomst; bescherming tegen zware stoten, trillingen en blootstelling aan regen of sneeuw.

B.4 Belangrijkste prestatieparameters

Technische specificaties

Afmetingen (B x H x D)	206,73 mm * 68,68 mm * 54,29 mm (± 5 mm)
Voedingsingang	DC 24,0 V, 3,75 A, 90 W
Spotgrootte	3,9 cm² ± 0,25
Golflengte	550 nm - 1200 nm
Uitgangsenergie	7,8 J - 26,0 J (binnen ± 20%)
Pulsduur	0,15 ms - 2,5 ms (binnen ± 20%)
Energiedichtheid	2,0 J/cm² - 6,67 J/cm² (binnen ± 20%)
Pulsuitgangsmodi	2/4 pulsen
Gebruiksmodi	Handmatige modus, AutoGlide-modus
Levensduur	De levensduur van het apparaat en de adapter is 5 jaar en de lamp biedt 300.000 flitsen.

Bijlage C: Symbolen

C.1 Apparaatsymbolen

Symbool	Uitleg	Symbool	Uitleg
	Klasse II-apparaat		BF-type toepassingsonderdeel
	Let op		Volg de bedieningshandleiding
	Richtlijn voor de verwijdering van elektrische en elektronische producten. Afgedankte producten moeten worden verwijderd in overeenstemming met de voorschriften.	EC REP	Geeft de gemachtigde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap/Europese Unie aan.
	Beperking van de atmosferische druk		Beperking van de luchtvochtigheid
	Uitsluitend voor binnengebruik		10-jarig milieukeurmerk
	Kortsluitveilige scheidingstransformator		Aan/uit-knop
~	AC-vermogen	SN	Serienummer
	Algemeen waarschuwingssymbool		Aan/uit-knop, modusschakelaar
	Gebruik een ondoorzichtige veiligheidsbril.		Fabrikant
	Waarschuwing: Waarschuwingssymbool voor lichtstraling bij gebruik van het IPL-apparaat: Gebruik het apparaat niet direct op de ogen, aangezien het intense licht dat dit apparaat uitzendt ernstige oogschade kan veroorzaken.	CE 2764	De CE-markering, gevolgd door een viercijferig nummer, geeft aan dat een medisch hulpmiddel voldoet aan de EU-verordening inzake medische hulpmiddelen en is gecertificeerd door de gespecificeerd aangemelde instantie.
	Productiedatum	UDI	Unieke apparaatidentificatiecode (UDI).
	Gebruik dit apparaat niet in een badkuip, douche of een ander met water gevuld reservoir.		Droog bewaren
RoHS	Producten die met dit symbool zijn gemarkeerd, voldoen aan de vereisten van de RoHS-richtlijn 2011/65/EU met wijziging (EU) 2015/863.		Temperatuurlimiet

C.2 Verpakkingssymbolen

Symbool	Uitleg	Symbool	Uitleg
	Deze kant boven		Maximale stapellimiet
	Breekbaar		

Bijlage D: Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

⚠ Opmerking: Het IPL-apparaat voldoet aan EN 60601-1-2:2015 A2:2021, "Medische elektrische apparatuur - Deel 1-2: Algemene vereisten voor basisveiligheid en essentiële prestaties - Aanvullende norm: Elektromagnetische storingen - Vereisten en tests. Gebruikers dienen het apparaat te installeren en te gebruiken in overeenstemming met de informatie over elektromagnetische compatibiliteit in de bijbehorende documentatie. Draagbare en mobiele RF-communicatieapparaten kunnen de prestaties van het IPL-apparaat beïnvloeden. Vermijd tijdens gebruik sterke elektromagnetische interferentie, zoals de nabijheid van mobiele telefoons of magnetrons. Voor richtlijnen en verklaringen van fabrikanten, zie paragraaf D.2.

⚠ Waarschuwing: Het IPL-apparaat mag niet in de directe nabijheid van andere producten worden gebruikt of op andere producten worden gestapeld. Als nabijheid of stapeling noodzakelijk is, zorg er dan voor dat de configuratie een normale werking mogelijk maakt. Het gebruik van accessoires of stroomadapters die niet door de fabrikant zijn gespecificeerd, kan de emissie verhogen of de immuniteit verlagen.

Nr.	Naam	Kabellengte (m)	Afgeschermd	Opmerkingen
1	Stroomuitgangskabel	1,5 m	Ja	

D.1 EMC-verklaring

Dit apparaat is in staat om RF-energie te genereren, te gebruiken en uit te stralen. Het kan elektromagnetische interferentie veroorzaken met andere medische of niet-medische apparaten, evenals met radiocommunicatie.

Als er storing wordt gedetecteerd (bevestiging hiervan kan het in- en uitschakelen van het apparaat vereisen), kan de gebruiker (of bevoegd onderhoudspersoneel) de volgende maatregelen nemen om de storing te verhelpen:
Pas het betreffende apparaat aan of verplaats het.
Vergroot de afstand tussen dit apparaat en het betreffende apparaat.
Gebruik een andere stroombron voor dit apparaat.
Raadpleeg een onderhoudstechnicus voor verder advies.

⚠ Belangrijk: Zorg ervoor dat aan alle EMC-vereisten in deze handleiding is voldaan voordat u dit apparaat gebruikt.

⚠ Belangrijk: Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om ervoor te zorgen dat dit apparaat en apparatuur in de buurt voldoen aan de RF-interferentieparameters zoals aangegeven in de algemene veiligheidsvoorschriften van EN 60601.

⚠ Belangrijk: Gebruik GEEN apparaten die opzettelijk RF-signalen uitzenden (zoals mobiele telefoons, radiozendontvangers of producten met afstandsbediening) in de buurt van dit apparaat, aangezien dit de werking ervan buiten de gespecificeerde limieten kan verstoren. Schakel dergelijke apparaten uit wanneer u zich in de buurt van dit apparaat bevindt. Operatoren moeten gebruikers of andere personen in de nabijheid van het apparaat informeren om volledig aan deze vereisten te voldoen.

⚠ Belangrijk: De fabrikant is niet aansprakelijk voor storingen die ontstaan door het gebruik van niet-aanbevolen interne verbindingskabels of door ongeautoriseerde aanpassingen aan dit apparaat.

D.2 EMC-richtlijnen en verklaringen van de fabrikant

Voor de EMC-richtlijnen en verklaringen van de fabrikant voor het IJskoeling IPL-ontharingsapparaat, zie tabel 1/2/3/4.

Tabel 1:

Richtlijnen en verklaringen inzake elektromagnetische emissie		
Dit apparaat moet worden gebruikt in de gespecificeerde elektromagnetische omgeving; klanten of gebruikers moeten ervoor zorgen dat het apparaat functioneert binnen de volgende elektromagnetische omgeving.		
Emissietest	**Naleving**	**Elektromagnetische omgeving - Richtlijnen**
RF-emissie CISPR 11	Groep 1	Dit apparaat gebruikt alleen RF-energie tijdens de uitvoering van zijn interne functies, wat resulteert in lage RF-emissies die geen interferentie veroorzaken met elektronische apparaten in de buurt.
RF-emissie CISPR 11	Klasse B	Dit apparaat is geschikt voor gebruik in woongebieden en kan rechtstreeks worden aangesloten op het openbare laagspanningsnet.
Harmonische straling IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spanningsschommelingen en flikkerstraling IEC 61000-3-3	Voldoend	

Tabel 2:

Richtlijnen en verklaringen inzake elektromagnetische immuniteit			
Dit apparaat moet worden gebruikt in de gespecificeerde elektromagnetische omgeving; klanten of gebruikers moeten ervoor zorgen dat het apparaat functioneert binnen de volgende elektromagnetische omgeving.			
Immuniteitstest	**IEC 60601 Testniveau**	**Nalevingsniveau**	**Elektromagnetische omgeving - Richtlijnen**
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contactontlading ± 15 kV luchtontlading	± 8 kV contactontlading ± 15 kV luchtontlading	De ondergrond moet van hout, beton of tegels zijn. Bij synthetische vloeren moet de relatieve luchtvochtigheid minstens 30% zijn.
Elektrische snelle transiënt/burst (EFT/B) IEC 61000-4-4	± 2 kV voedingskabel ± 1 kV IO-voedingskabel (lengte > 3 m)	± 2 kV voedingskabel	De stroomkwaliteit moet voldoen aan de vereisten voor een commerciële of ziekenhuisomgeving.
Golf IEC 61000-4-5	± 0,5 kV differentieel ± 1 kV differentieel	± 0,5 kV differentieel, ± 1 kV differentieel	
Spanningsdalingen, Korte onderbrekingen en spanningsschommelingen IEC 61000-4-11	< 5%U_T(daling > 95% U_T) 0,5 cyclus; 40% U_T (Daling 60% U_T) 5 cycli; 70% U_T(daling 30% U_T) 25 cycli < 5% U_T(daling > 95% U_T) 5 seconden	< 5% U_T(daling > 95% U_T) 0,5 cyclus, 40% U_T(daling 60% U_T) 5 cycli 70% U_T(daling 30% U_T) 25 cycli < 5% U_T(daling > 95% U_T) 5 seconden	De stroomkwaliteit moet voldoen aan de vereisten voor een commerciële of ziekenhuisomgeving. Als continue werking tijdens stroomonderbrekingen is vereist, raden wij aan een niet-onderbreekbare voeding (UPS) te gebruiken.

Magnetisch veld bij netfrequentie (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Het magnetische veld moet voldoen aan de vereisten voor een commerciële of ziekenhuisomgeving.
Opmerking: U_t verwijst naar de AC-netspanning van het lichtnet vóór de test.			

Tabel 3:

Richtlijnen en verklaringen inzake elektromagnetische immuniteit			
Dit apparaat moet worden gebruikt in de gespecificeerde elektromagnetische omgeving; klanten of gebruikers moeten ervoor zorgen dat het apparaat functioneert binnen de volgende elektromagnetische omgeving.			
Immuniteitstest	**IEC 60601 Testniveau**	**Nalevingsniveau**	**Elektromagnetische omgeving - Richtlijnen**
Geleide immuniteit IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz	3 Vrms	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparaten moeten op de gespecificeerde afstand van het apparaat en/of systeem (inclusief kabels) worden gebruikt. Deze isolatieafstand wordt berekend op basis van de zenderfrequentie. De aanbevolen formule voor de isolatieafstand is: $d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,5 GHz Waarbij P het nominale maximale uitgangsvermogen van de zender in watt is; d is de aanbevolen afstand in meters. De elektromagnetische veldsterkte van de RF-zender, verkregen door middel van elektromagnetische veldmetingen a, moet lager zijn dan het nalevingsniveau in elk frequentiebereik. Storingen kunnen optreden in de buurt van apparaten die zijn gemarkeerd met de volgende symbolen:
Stralingsimmuniteit IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,5 GHz	3 V/m	
Opmerking 1: Voor frequenties van 80 MHz tot 800 MHz, gebruik de formule voor hogere frequenties. Opmerking 2: De bovenstaande richtlijnen zijn niet in alle situaties van toepassing, aangezien de structuur van materialen, voorwerpen en mensen elektromagnetische golven kunnen absorberen en reflecteren, wat de elektromagnetische propagatie beïnvloedt.			
a. De veldsterkte van radiobasisstations (mobiel en draadloos), grondradio-ontvangstapparaten, antenne-ontvangstapparaten, FM- en AM-radio-uitzendingen en televisie-uitzendingen kan niet nauwkeurig worden geschat met behulp van puur theoretische methoden. Om de elektromagnetische omgeving die door vaste RF-zenders wordt gegenereerd te beoordelen, moeten methoden voor het meten van elektromagnetische velden worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte in de gebruiksomgeving van dit apparaat het gespecificeerde RF-niveau overschrijdt, moet de normale werking van het apparaat in acht worden genomen. Als er afwijkingen worden vastgesteld, moeten passende maatregelen worden genomen, zoals het verplaatsen van het apparaat of het verplaatsen ervan naar een andere omgeving. b. In het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moet de veldsterkte minder dan 3 V/m bedragen.			

Tabel 4:

Aanbevolen afstanden tussen dit apparaat en draagbare/mobiele RF-communicatieapparaten			
Dit apparaat kan worden gebruikt in een elektromagnetische omgeving waar RF-interferentie wordt beheerst. Om elektromagnetische interferentie te voorkomen, dienen klanten of gebruikers de minimaal aanbevolen afstand tussen dit apparaat en draagbare/mobiele RF-communicatieapparaten aan te houden. De volgende aanbevolen afstanden zijn berekend op basis van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparaten.			
Maximaal uitgangsvermogen van de zender (W)	Minimale isolatieafstand (m)		
	150 kHz - 2 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
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
Als het nominale maximale uitgangsvermogen van de zender niet is opgenomen in de bovenstaande waarden, kan de isolatieafstand worden geschat met behulp van de vergelijkingen in de bijbehorende kolom. In de vergelijking is P het nominale maximale uitgangsvermogen dat door de fabrikant van de zender wordt opgegeven, in watt. Opmerking 1: Voor frequenties van 80 MHz en 800 MHz, gebruik de formule voor hogere frequenties. Opmerking 2: De bovenstaande richtlijnen zijn niet in alle situaties van toepassing, aangezien de structuur van materialen, voorwerpen en mensen elektromagnetische golven kunnen absorberen en reflecteren, wat de elektromagnetische propagatie beïnvloedt.			

Bijlage E: Garantieverklaring

- Ulike biedt een beperkte garantie van 2 jaar vanaf de aankoopdatum voor nieuwe apparaten die zijn gekocht bij Ulike of haar geautoriseerde verkooppunten in de EU, voor persoonlijk (niet-commercieel) gebruik. Deze garantie dekt materiaal- of fabricagefouten bij normaal gebruik.
- Gedurende de garantieperiode zal Ulike – naar eigen goeddunken – het defecte product kosteloos repareren of vervangen door nieuwe of gereviseerde, gelijkwaardige onderdelen. Gerepareerde of vervangen producten vallen onder de garantie voor de resterende duur van de oorspronkelijke 2-jarige looptijd.
- Om aanspraak te maken op de service, moet u een geldig aankoopbewijs voorleggen (bijv. factuur of kassabon). Garantieservice is alleen beschikbaar voor producten die via geautoriseerde kanalen zijn aangekocht en zich in de originele staat bevinden.
- Niet gedekt door deze garantie:
  a) Schade als gevolg van ongevallen, verkeerd gebruik, verwaarlozing, ongeautoriseerde reparaties of gebruik met niet-originele accessoires;
  b) Cosmetische slijtage (krassen, deuken);
  c) Producten die commercieel worden gebruikt, verkregen zijn van niet-geautoriseerde verkopers of zonder aankoopbewijs;
  d) Schade veroorzaakt door overmacht (bijv. brand, overstroming).
- De totale aansprakelijkheid van Ulike onder deze garantie zal niet hoger zijn dan de betaalde aankoopprijs. Voor garantieclaims kunt u contact opnemen met onze klantenservice.
- Ga voor meer informatie naar [https://eu.ulike.com/].