

Silk'n®

LED FACE MASK 100

FM-02



EN USER MANUAL

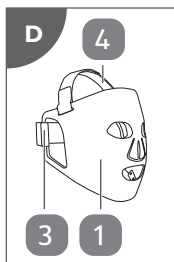
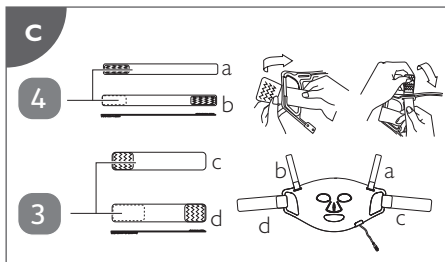
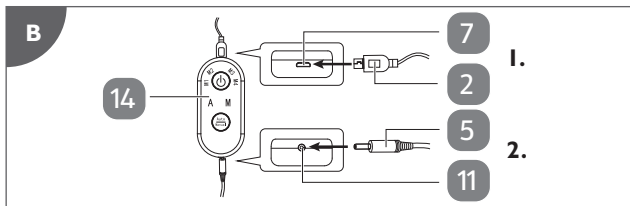
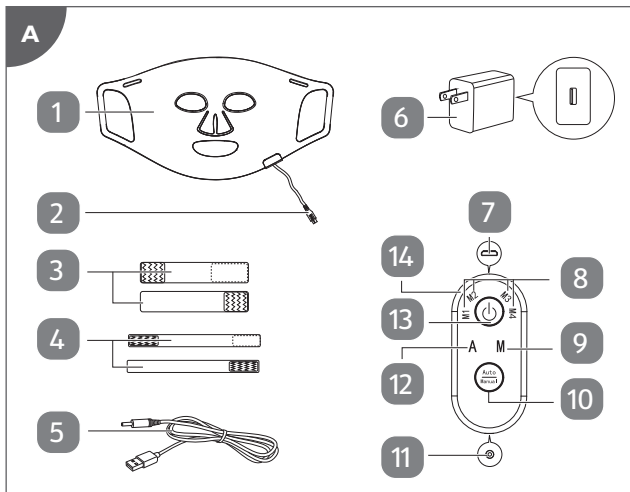
FR MODE D'EMPLOI

ES MANUAL DE USUARIO

EN

FR

ES



Legal notice

Invention Works B.V. reserves the right to make changes to its products or specifications to improve performance, reliability, or manufacturability. Information furnished by Invention Works B.V. is believed to be accurate and reliable at the time of publication. However, Invention Works B.V. assumes no responsibility for its use. No license is granted by its implication or otherwise under any patent or patent rights of Invention Works B.V.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission of Invention Works B.V. Data is subject to change without notification.

Silkn Beauty Ltd. has patents and pending patent applications, trademarks, copyrights, or other intellectual property rights covering subject matter in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property rights except as expressly provided in any written agreement from Silkn Beauty Ltd. Specifications are subject to change without notice.

Silk'n and the Silk'n logo are registered trademarks of Silkn Beauty Ltd.

Manufactured for:

Silkn Beauty Ltd.

Alon Ha-Tavor 15, Caesarea, 3079516, Israel

www.silkn.com, www.silkn.ca – info@silkn.com

Distributed by:

Invention Works B.V.

Galileïstraat 17, 3029 AL Rotterdam, The Netherlands

www.silkn.com, www.silkn.ca – info@silkn.com

Table of contents

1	Package contents/device parts	6
2	General information	6
2.1	Reading and storing the user manual	6
2.2	Explanation of symbols	6
3	Product description	7
3.1	Product contents	7
3.2	Product features	7
3.3	Remote control markings	7
4	Safety	8
4.1	Foreword	8
4.2	Intended use of the 4 LED lights	8
4.3	Safety guide	9
4.4	Contraindications	9
4.5	Warnings	10
4.6	Precautions	13
5	Checking the product and package contents	15
6	Operating modes	15
7	Charging	15
8	Assembly	17
9	Sensitization test	17
10	Treatment	18
10.1	Treatment recommendations	18
10.2	Carrying out the treatment	18
10.3	Using the remote control	18
10.4	Light selection in manual mode	19
10.5	Light selection in automatic mode	20
11	Risks and benefits	20
12	Care and maintenance	20
12.1	Cleaning the face mask	21
12.2	Maintenance	21
13	Storage	21

14	Troubleshooting _____	21
15	Technical data _____	23
16	Service life _____	23
17	Manufacturer _____	23
18	Disposal _____	23
18.1	Disposing of the packaging _____	23
18.2	Disposing of the product _____	24
19	Warranty _____	24
20	Customer service _____	24
21	Electromagnetic emission _____	25
22	Environmental conditions _____	27
23	EMC manufacturer's declaration and guidance _____	27

I Package contents/device parts

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1 Face mask | 8 Program indicator light, 4× |
| 2 Plug | 9 Manual mode indicator light |
| 3 Large elastic strap, 2× | 10 Mode button |
| 4 Small elastic strap, 2× | 11 Charging port |
| 5 USB cable | 12 Auto mode indicator light |
| 6 USB wall adapter | 13 Operation button (⏻) |
| 7 Connector | 14 Remote control |

2 General information

2.1 Reading and storing the user manual



This user manual accompanies this LED Face Mask 100 (hereafter referred to as the “product”), and contains important information on setup and handling.

Before using the product, read the user manual carefully. This particularly applies to the safety instructions. Failure to do so may result in personal injury or damage to the product. Store the user manual for further use. Make sure to include this user manual when passing the product on to third parties.

2.2 Explanation of symbols

The following symbols and signal words are used in this user manual, on the product or packaging.

WARNING!

This signal symbol/word designates a hazard with moderate risk, which may result in death or severe injury if not avoided.

NOTICE!

This signal word warns of possible damage to property.



This signal symbol provides you with useful additional information on handling and use.



Read the user manual before you start using the product.



Compliant with CE's EMC standard requirements.



This symbol identifies devices classified as type BF.



Devices marked with this symbol are only suitable for household use (dry indoor rooms).

IP22

IP classification.



Keep the product away from fire.



Place the product upwards.



Keep the product dry.

3 Product description


3.1 Product contents

- Silicone flexible mask
- Remote control
- Elastic straps, 4x
- USB cable
- USB wall adapter
- User manual

3.2 Product features

- Select the corresponding working modes and adjust the treatment times according to the skincare needs.
- Small, light and easy to carry.
- Special eye pads to protect the eyes from light irritation.

3.3 Remote control markings

The remote control  switches the LEDs on/off and controls the power to the product. It contains a rechargeable Lithium ion polymer battery.

Marking	Meaning
M1	Red LED lights
M2	Blue LED lights
M3	Infrared lights
M4	Mixed lights
A	Automatic operating mode
M	Manual operating mode

4 Safety

4.1 Foreword

The product adopts the latest LED light therapy technology by combining 4 kinds of light therapy. A single device can solve various skin problems.

The product is a home use wearable LED phototherapy device which can only be used in the instructed ways and cannot be used for other purposes. Otherwise, it may cause personal injury or damage to the product. The manufacturer and distributor are not liable for damage caused by improper or incorrect use.

Do not use the product to make measurements of any sort, or to draw any conclusions regarding indication to the treatment. The product does not require checking on the light output as the LEDs do not dim with age to any practical extent.

4.2 Intended use of the 4 LED lights

Red light	Treatment of full-face wrinkles.
Blue light	Treatment of mild to moderate inflammatory acne.
Infrared light	Provide topical heating for the purpose of elevating tissue temperature; relieving arthritis, muscle spasm and stiffness; promoting the relaxation of muscle tissue; and to temporarily increase local blood circulation.
Mixed lights	Treatment of mild to moderate inflammatory acne.

4.3 Safety guide

The product is an electrical device, which under certain circumstances could present an electrical shock hazard to the user. Read the user manual thoroughly and follow the instructions to assure maximum safety during operation. The intended operators or users must be in good health to use the product.

4.4 Contraindications

- Do not use the product to treat any other conditions apart from those listed in the intended use of the LED lights. The product has not been tested for any other conditions than those listed, and the risk is unknown.
- Do not use the product if you are pregnant, planning on becoming pregnant or breastfeeding. The product has NOT been tested on pregnant or breastfeeding women and therefore the risk to the foetus, neonate or pregnant women is unknown.
- Do not use the product if you suffer from Lupus erythematosus, photosensitive eczema or Albinism. Otherwise, you may have a severe skin reaction.
- Do not use the product if you suffer from any photosensitive disorder (sensitization to light). Otherwise, you may have a severe skin reaction.
- Do not use the product if you are taking any medication that can cause photosensitivity. Otherwise, you may have a severe skin reaction. Photosensitivity is a common side effect of various medications. These can

include certain antibiotics, chemotherapy drugs, and diuretics. If you are unsure about any medication you may be taking, consult your healthcare provider.

- People with wounds should not use the product or avoid using the product on the wounds.
- The patient is the intended operator of this product. The patient can safely use the skin care functions. The patient should not perform maintenance while the product is in use, including charging the battery.
- The mask of the product is the applied part.

4.5 Warnings

- Before using the product, you must carry out a sensitization test. Do not use the product if you are sensitive to the product.
- Do not use the product in any way that is not exactly as specified in this user manual. Use of the product other than exactly as specified in this user manual for use has not been tested and the risk is unknown.
- TURN OFF and REMOVE the product immediately if it feels hot or your skin feels uncomfortably warm.
- Do not use the product without removing creams, lotions or make-up before treatment. Some ingredients in these products may cause light sensitization or

may reduce the effect of the treatment. If you use the product without removing these products, it may cause a skin reaction, or reduce the effect of the treatment.

- Never use the product near water or where water can be spilt onto the product.
- Do not use the product if you think it has come into contact with water.
- Keep the product away from hot surfaces.
- Do not attempt to modify the product in any way. Modifying the product will void your warranty. Modifying the product could cause an electric shock when the system is used again. The product contains no serviceable parts.
- Do not use the product if any part of the product, charging plug or cable is damaged in any way.
- Do not use the product during charging.
- Do not touch the product, USB cable and USB wall adapter with wet hands during charging.
- Do not store flammable and explosive materials (sprayers, oil, gas, etc.) near the product.
- Do not use this product in a bath, bathroom, swimming pool, etc. where it can be directly exposed to water or liquids.

- Do not use heaters in the vicinity of the product.
- Do not use the product close to or stacked with other equipment. If such use is necessary, the product should be observed to verify that it can operate normally under the configuration used.
- Do not place the product within the reach of pets and children to avoid abuse of the product or causing damage to the product.
- Do not expose the product to the outdoors for a long time to avoid contamination of the product by pests.
- Do not excessively bend or squeeze the product and power cord with heavy objects.
- Do not modify or replace the power cord and battery by yourself.
- Do not look directly at the light sources of the product.
- Do not expose the product to harmful optical radiation.
- Do not play with cables to avoid strangulation.
- Avoid inhalation or ingestion of small parts.
- Persons with potential allergies to the accessible materials used in the product should not use the product.

- Do not touch the product with wet hands when the product is in use to avoid injury.
- Do not use accessories, removable parts and materials not described in the user manual.
- Do not interconnect the product with other devices not described in the user manual.

4.6 Precautions

- Except for the connecting wires and charging wires sold by the manufacturer as spare parts of internal components, the use of accessories and cables outside the regulations may result in an increase in the emission of the product.
- The purchaser or user must install and use the product according to the information provided in the user manual.
- The product is a personal item and it is not recommended to share it with others.
- The product's straps contain a mixture of polyester and nylon. If you are allergic to any of these materials, you may not be able to use the straps provided.
- The expected operator or user must be trained in relevant skills and knowledge.
- The electric shock protection level of the remote control is Class II, and the electric shock protection level of the mask belongs

to the discharge of internal power supply of the medical device.

- Provide the operator or responsible organization with warnings regarding any significant risks of reciprocal interference posed by the presence of the product during specific investigations or treatments.
- If the product is intended for connection to a separate power supply, either the power supply shall be specified as part of the device or the combination shall be specified as a system.
- Users and patients/clients should pay attention to eye and skin protection and should not look directly at the light when using the product.
- The light therapy skin care function is safe for the patients to use.
- Patients should not perform maintenance on their own, including changing batteries.
- Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

5 Checking the product and package contents

NOTICE! RISK OF DAMAGE!

- If you are not cautious when opening the packaging with a sharp knife or other pointed objects, you may quickly damage the product. Be very careful when opening it.
1. Take the product out of the packaging.
 2. Check to make sure that all parts are included (see **Fig. A**).
 3. Check whether the product or individual parts are damaged. If this is the case, do not use the product. Contact our customer service.

6 Operating modes

Modes of operation: Continuous operation recommended.
This product has 4 operating modes: red light, blue light, infrared light and mixed lights.

1. Red light mode: wavelength 620 nm.
2. Blue light mode: wavelength 460 nm.
3. Infrared light mode: wavelength 850 nm.
4. Mixed light mode: wavelength 620 nm, 850 nm and 460 nm.

7 Charging

WARNING! RISK OF INJURY!

- Warning: Use of this product adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, the product and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.

- Warning: Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this product could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this product and result in improper operation.
- Warning: Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the ME equipment, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, this could result in the degradation of the performance of this product.



- Fully charge the product before first use and when the battery power is low.
 - Only use the original USB cable and USB wall adapter for charging.
 - When the battery power is low, the indicator lights on the remote control flash 5 times before switching off automatically. Recharge the product.
 - The product cannot be used during charging.
 - If the product is to be stored for an extended period, the battery level should be checked and the product should be charged regularly.
 - Type of battery: Li-ion.
1. Connect the plug **2** of the face mask **1** with the connector **7** of the remote control **14** (see step 1 in **Fig. B**).
 2. Plug the smaller end of the USB cable **5** into the charging port **11** of the remote control (see step 2 in **Fig. B**).
 3. Plug the larger end of the USB cable into the USB port of the USB wall adapter **6**. Make sure the voltage marked on the adapter matches the voltage of the power outlet.

4. Plug the USB wall adapter into a power outlet for charging. Charging starts automatically. Check the program indicator lights **8** for the charging progress:
One indicator light = 25 % charged
Two indicator lights = 50 % charged
Three indicator lights = 75 % charged
Four indicator lights = fully charged
5. When charging is done, unplug the USB wall adapter from the power outlet and disconnect the USB cable from the charging port of the remote control.

8 Assembly

Follow the illustrations to assemble the elastic straps (see **Fig. C**).

1. Open the hook-and-loop fasteners on the elastic straps **3**/**4**.
2. Guide the small elastic straps **4** through the small top openings and the large elastic straps **3** through the large side openings of the face mask **1**.
3. Close the hook-and-loop fasteners to secure the elastic straps on the face mask.

9 Sensitization test

Before carrying out your first treatment you must carry out a sensitization test. Follow the steps below:

1. Place the product over your inner arm.
2. Switch ON the product and allow the product to run for its full 10-minute treatment program.
3. At any time if your skin feels hot or uncomfortable, stop using the product immediately.
4. After the treatment, wait at least 6 hours. If the skin on your inner arm appears red and/or itchy, then the product is not suitable for you. Return the product to the retailer within 14 days of purchase.

10 Treatment






- If you use the product in manual mode, the treatment should be controlled within 15 minutes. If the product is used for too long, it may cause damage to the skin.
- If you are using the product for the first time, refer to the following treatment plan and adjust it according to your skin conditions.
Use the product 3–4 times a week for the first 2–3 weeks. Reduce to 1–2 treatments a week once results show.

10.1 Treatment recommendations

- For the best results use the product for 10 minutes in manual mode or 15 minutes in automatic mode per treatment.
- Use the product 3 to 4 times a week for the first 2–3 weeks. Reduce to 1–2 treatments a week once results show.




10.2 Carrying out the treatment

1. Assemble your mask as described in the chapter “Assembly”.
2. Clean and thoroughly dry your face and hands.
3. Adjust the elastic straps   on the mask to ensure the mask fits comfortably.
4. Sit or lie down and place the mask over your face.
5. Use the remote control  to select the treatment.
6. Apply your preferred skincare serums or creams after treatment as absorption is enhanced following the light therapy.
7. Continue with your skin care routine: 10–15 minutes for each treatment with 3–4 treatments a week, reduce to 1–2 treatments a week once the results show.

10.3 Using the remote control

The product has 2 modes: manual mode and automatic mode.

Manual mode

- Press and hold the operation button ( ) for 1 second to turn the product on. Upon turning on, the product defaults to manual mode with the red LED lights activated.
- If no buttons are pressed and after the manual mode indicator light  flashes 5 times, the product starts its timer. The product automatically switches off after 10 minutes.

Automatic mode

- To switch to automatic mode, press the mode button **10** once after turning the product on.
- Without any further action, the auto mode indicator light **12** flashes 5 times. The product then begins its automated timing sequence: red LED light for 5 minutes, blue LED light for 3 minutes, infrared light for 4 minutes, and mixed lights for 3 minutes.
- The product automatically switches off once the sequence completes. Alternatively, you can also press and hold the operation button **(⏻)** for 3 seconds to switch off the product during use.

10.4 Light selection in manual mode

Red LED light

- Press the operation button **(⏻)** **13** for 1 second to turn on the product. The red LED light activates, and its corresponding program indicator light **8** illuminates.
- To turn off the product, either press and hold the operation button **(⏻)** for 3 seconds or press the operation button **(⏻)** 4 times.

Blue LED light

- Press the operation button **(⏻)** a second time. The blue LED light activates, and its corresponding program indicator light illuminates.
- To turn off the product, either press and hold the operation button **(⏻)** for 3 seconds or press the operation button **(⏻)** 3 times.

Infrared light

- Press the operation button **(⏻)** a third time. The Infrared light activates, and its corresponding program indicator light illuminates.
- To turn off the product, either press and hold the operation button **(⏻)** for 3 seconds or press the operation button **(⏻)** twice.

Mixed lights

- Press the operation button **(⏻)** a fourth time. The mixed lights activate, and its corresponding program indicator light illuminates.
- To turn off the product, either press and hold the operation button **(⏻)** for 3 seconds or press the operation button **(⏻)** once.

10.5 Light selection in automatic mode

- To switch between modes, press the mode button **10**. The product alternates between manual mode and automatic mode.
- When automatic mode is selected, the auto mode indicator light **12** flashes 5 times before the indicator light stays lit and the product starts the sequence.
- In automatic mode, if no action is taken for 3 seconds following the last adjustment, the timer begins its sequence:
 - Red LED light for 5 minutes.
 - Blue LED light for 3 minutes.
 - Infrared light for 4 minutes.
 - Mixed lights for 3 minutes.
- The product switches off automatically after completing the 15-minute sequence.

11 Risks and benefits

Known risks

- Immediately after the treatment your skin may appear red. It should be back to normal within 1–2 hours.

Known benefits

- Reduces facial fine lines and improves texture and pigmentation.
- Improves skin imperfections.

12 Care and maintenance

WARNING! RISK OF ELECTRIC SHOCK!

- Always unplug the product from the power source before cleaning.


NOTICE! RISK OF DAMAGE!

- Do not use any aggressive cleaners, brushes with metal bristles, or sharp or metallic cleaning utensils such as knives, hard scrapers, and the like.

- Do not use hot water for cleaning.

12.1 Cleaning the face mask

Clean the face mask before and after each treatment.

1. Unplug and turn off the face mask  before cleaning.
2. Use a 70–80 % (volume ratio) ethanol solution to wipe the surface of the face mask twice for 3 minutes. Then wipe with a damp or dry cloth.
3. Do not use benzene, thinner, butyl acetate and other flammable materials for cleaning.
4. Do not spray water directly on the product.

12.2 Maintenance

- The product contains no serviceable parts.

13 Storage

All parts must be completely dry before being stored.

- Store the product in a clean and dry place, avoiding heat and direct sunlight. Avoid storing in dusty conditions, in direct sunlight or in damp and humid conditions.
- Store the product so that it is not accessible to children.
- Store the product at room temperature in dry conditions.
- For best protection, store the product in its original packaging.

14 Troubleshooting

Some problems may be caused by minor faults that you can fix yourself. To do so, follow the instructions in the following table. If it is still not possible to resolve the problem, contact customer service. Do not repair the product yourself.

Problem	Possible cause	Solution
The product does not operate.	The power cable is not properly connected.	Properly connect the cable.
	The mask is not connected properly.	Properly connect the plug of the mask into the connector of the remote control.
	The operation button (⏻) is not properly pressed.	Press and hold the operation button (⏻) to turn on the product.
	The battery level is low.	Charge the remote control.
LED lights do not turn on.	The mask is not connected properly.	Properly connect the plug of the mask into the connector of the remote control.
	The circuit board is faulty.	Do not pull the power cord excessively.
	The power cord is pulled excessively.	
Flashing light during use/not possible to switch operating mode.	The battery level is low.	Charge the remote control.
	Cable connection is not properly made.	Properly connect the plug of the mask into the connector of the remote control.
	The product is faulty.	Return the product to the retailer.

15 Technical data

Model:	FM-02
Rated input:	5 V === 0.5 A
Rated voltage:	3.7 V
Battery capacity:	1,800 mAh
Battery cycle life:	≥ 300 times
Number of LED lights:	100
IP classification:	IP22
Weight:	216.4 g
Dimensions (L × W × H):	198 × 383 × 33.5 mm
Classification of LS equipment:	Exempt group

16 Service life

The service life of the product is 1 year.

17 Manufacturer

Manufactured for Silkn Beauty Ltd.:
Alon Ha-Tavor 15
Caesarea, 3079516
Israel
www.silkn.com • www.silkn.ca – info@silkn.com

18 Disposal

18.1 Disposing of the packaging



Sort the packaging before you dispose of it. Dispose of paperboard and cardboard with the recycled paper service and wrappings with the appropriate collection service.

18.2 Disposing of the product

Old appliances may not be disposed of in the household waste!

Should the product no longer be capable of being used at some point in time, **dispose of it in accordance with the regulations in force in your city or country.** This ensures that old appliances are recycled in a professional manner and also rules out negative consequences for the environment.

Batteries and rechargeable batteries may not be disposed of with household waste!

As the end user you are required by law to bring all batteries and rechargeable batteries, regardless whether they contain harmful substances* or not, to a collection point run by the communal authority or to a retailer, so that they can be disposed of in an environmentally friendly manner.

Bring the entire product (including the rechargeable battery) to your collection point and make sure that it is in an uncharged state!

* labelled with: Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead

19 Warranty

This product is covered by a 1-year warranty. The extent of the warranty on this product is limited to technical defects caused by faulty production processes. In the event you want to claim warranty please be sure to contact our customer service for instructions. They may be able to solve your problem without needing to return the product to the store or our service center. Our customer service is always pleased to help you!

20 Customer service

For more information about the products of Silk'n visit your regional Silk'n website: www.silkn.com. If the device is damaged, defective, in need of repair or you need our assistance, please contact your nearest Silk'n service center. This manual is also available as a PDF download from: www.silkn.com.

Service number: 1-800-250-5053

Email: customercarena@silkn.com

21 Electromagnetic emission

Table 1

Declaration – Electromagnetic emission	
Emissions test	Compliance
RF emissions CISPR II	Group I
RF emissions CISPR II	Class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2:2009	Class A
Emissions test	Clause 5

Table 2

Declaration – Electromagnetic emission		
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2: 2008	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15kV air
Electrical fast transient/ burst IEC 61000-4-4: 2012	±2 kV for power supply lines ±1 kV for input/output lines	±2 kV for power supply lines ±1 kV for input/output lines
Surge IEC 61000-4-5: 2014	±0.5 kV, ±1 kV line(s) to lines ±0.5 kV, ±1 kV, ± 2 kV line(s) to earth	±0.5 kV, ±1 kV line(s) to lines ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV line(s) to earth
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11: 2004	0 % UT; 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % UT; 1 cycle and 70 % cycle UT; 25/30 cycles Single phase: at 0° 0 % UT; 250/300 cycles	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8: 2001	30 A/m	30 A/m
Note: UT is the AC mains voltage prior to application of the best level.		

Table 3

Declaration – Electromagnetic emission		
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level
Conducted RF IEC 61000-4-6: 2006	3 V 0.15 MHz to 80 MHz 6 V in ISM bands between 0.15 MHz and 80 MHz	3 V 0.15 MHz to 80 MHz 6 V in ISM bands between 0.15 MHz and 80 MHz
Radiated RF IEC 61000-4-3: 2010	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	10 V/m

Table 4

Declaration – IMMUNITY to proximity fields from RF wireless communications equipment						
Immunity test	IEC60601 test level				Compliance level	
Radiated RF IEC 61000-4-3:2010	Test frequency	Modulation	Maximum power	Immunity level	27 V/m	
	385 MHz	**Pulse Modulation: 18 Hz	1.8 W	27 V/m		
	450 MHz	*FM + 5 Hz deviation: 1 kHz sine	2 W	28 V/m		28 V/m
	710 MHz 745 MHz 780 MHz	**Pulse Modulation: 217 Hz	0.2 W	9 V/m		9 V/m
	810 MHz 870 MHz 930 MHz	**Pulse Modulation: 18 Hz	2 W	28 V/m		28 V/m
		**Pulse Modulation: 217 Hz	2 W	28 V/m		28 V/m
Note *As an alternative to FM modulation, 50 % pulse modulation at 18 Hz may be used because while it does not represent actual modulation, it would be the worst case. **The carrier shall be modulated using a 50 % duty cycle square wave signal.						

22 Environmental conditions

Item	Specification	
Operation environment	Temperature	5 °C ~ 35 °C
	Humidity	85 % RH or less
	Atmospheric pressure	80–106 KPA
	Altitude	≤ 2,000 meters
Storage environment	Temperature	-10 °C ~ +50 °C
	Humidity	85 % RH or less
	Atmospheric pressure	80–106 KPA
	Altitude	≤ 2,000 meters

The external environment that the product can withstand:

1. The product can be placed in an environment with a temperature of 60 ± 2 °C and a humidity of 85 % +2 % RH for 48 hours, and then placed at room temperature for 2 hours.
2. The product can be placed in an environment with a temperature of -20 ± 2 °C for 48 hours, and then placed at room temperature for 2 hours.
3. The product can be placed in an environment with a temperature of 40 ± 3 °C and a humidity of 90 % ± 2 % RH for 48 hours, and then placed at room temperature for 2 hours.
4. The product can be placed in an environment with a temperature of 40 °C for 2 hours, and test related functions in this environment.
5. The product can be placed in an environment with a temperature of 0 °C for 2 hours, and test related functions in this environment.

23 EMC manufacturer's declaration and guidance

1. The product needs to take special precautions for electromagnetic compatibility (EMC), and the purchaser or user must install and use it according to the information about EMC compliance provided in the user manual.

2. Portable and mobile radio frequency communication equipment may affect the product. Please keep away from such equipment when using it.
3. In addition to the connecting wires and charging cables sold by our company as spare parts of internal components, the use of accessories and cables outside the regulations may result in an increase in the emission of the product or a decrease in immunity.

The following cable types must be used to ensure compliance with and adherence to interference radiation and immunity standards:

Cable	Length (m)
Power cord	0.5
Charging Cable	0.5

4. This product should not be used close to or stacked with other equipment. If such use is necessary, the product should be observed to verify that it can operate normally under the configuration used.
5. This product should not touch the pins of the connectors marked with the electrostatic discharge warning symbol, and should not be connected to these connectors unless electrostatic discharge precautions are used. Provisions on preventive measures against electrostatic discharge:

Human body or objects carry different electrostatic voltages due to charge transfer; since electrostatic discharge is completed in the order of ns or μ s, the peak current can reach tens of amperes, and the instantaneous power is very huge. The resulting electrostatic discharge is electromagnetic. The pulse energy is enough to damage the sensitive components in the electronic components; because the rise time of the current waveform is very short, that is, the rate of change of the current (di/dt) is very large, it can induce a high potential of hundreds of volts or even thousands of volts, thereby a strong electric field is generated to break down the sensitive element. In order to prevent damage to the instrument, the following measures should be taken:

- (1) Ensure the environmental humidity;
- (2) Laying anti-static floor or carpet;

- (3) The operator should wear an anti-static hand strap on the wrist. This hand strap should have good grounding performance. This measure is the most effective.
6. The basic performance of the product:
 red light mode – radiation intensity $E_e \leq 96 \text{ mW/cm}^2$
 blue light mode – radiation intensity: $E_e \leq 120 \text{ mW/cm}^2$.
7. The guidelines and the company's statement are shown in Table I to Table 4:

This product meets the electromagnetic compatibility requirements of IEC60601-1-2/AMDI:2020 PRV idt IEC60601-1-2:2004; Guidelines and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions – for all equipment and systems

Table I Electromagnetic radiation

(corresponding to Table 20I in IEC 60601-1-2/AMDI:2020 PRV)

Guidelines and manufacturer's declaration – Electromagnetic emissions		
The product is expected to be used in the electromagnetic environment specified below. The purchaser or user of the product should ensure that it is used in the electromagnetic environment.		
Launch test	Compliance	Electromagnetic environment-guide
RF emission CISRP11:2016	Team I	The product uses radio frequency energy only for its internal functions. Therefore, its radio frequency emission is very low and the possibility of causing interference to nearby electronic equipment is very small.
RF emission CISRP11:2016	Type B	The product is suitable for use in all facilities, including households and directly connected to the residential public low-voltage power supply network for households.
Harmonic emission IEC 61000-3-2:2009	Type A	
Voltage fluctuation/flicker emission IEC 61000-3-2:2009	Correspond	

Guidelines and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity – for all equipment and systems: This product is expected to be used in the electromagnetic environment specified below. The purchaser or user of this product should ensure that it is used in this electromagnetic environment.

Table 2 Electromagnetic immunity I
(corresponding to Table 202 in IEC 60601-1-2/AMDI:2020 PRV)

Guidelines and manufacturer's declaration – Electromagnetic immunity			
The product is expected to be used in the electromagnetic environment specified below and the purchaser or user of the product should ensure that it is used in this environment.			
Immunity test	IEC60601 test level	Coincidence level	Electromagnetic environment-guide
Electrostatic discharge IEC 61000-4-2:2008	+6 kV Contact discharge ±8 kV Air discharge	±6 kV Contact discharge ±8 kV Air discharge	The floor should be wood, concrete, or ceramic tiles. If the floor is covered with a contaminated material, the relative humidity should be at least 30 %.
Voltage transient burst IEC 61000-4-4: 2012	±2 kV To the power cord ±1 kV To input/ output cord	±2 kV To the power cord Not applicable	The network power supply should have the quality used in a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5:2014	±2 kV line to line ±1 kV line to ground	+2 kV line to line Not applicable	The network power supply should have the quality used in a typical commercial or hospital environment.
The voltage on the voltage input line is temporarily low, short-term interruption and voltage change IEC 61000-4-11:2004	< 5 % UT lasting for 0.5 weeks (at UT 95 % temporary low) 40 % UT for 5 weeks (on UT a temporary low of > 60 %) 70 % UT for 25 weeks (at UT a temporary low of > 30 %) 5 % UT lasting 5s (at UT a temporary low of > 95 %)	< 5 % UT lasting for 0.5 weeks (at UT > 95 % temporary low) 40 % UT for 5 weeks (on UT a temporary low of > 60 %) 70 % UT for 25 weeks (at UT, a temporary low of > 30 %) 5 % UT lasting 5s (at UT a temporary low of > 95 %)	The network power supply should have the quality used in a typical commercial or hospital environment. If the user of the product needs to continue to operate during the power interruption, it is recommended that the product be powered by an uninterrupted power supply or battery.

Power frequency magnetic field (50 Hz) IEC 61000-4-8:2001	3 A/m	3 A/m	If image distortion occurs, the product must be placed farther a way from the source of the power frequency magnetic field or a magnetic shielding protection must be installed. The power frequency magnetic field should be measured to ensure that the installation position is sufficiently low when it is expected to be used.
Note: UT refers to the AC network voltage before the test voltage is applied.			

Guidance and manufacturing statement – electromagnetic immunity – for non-life support equipment and systems

Table 3 Electromagnetic immunity
(corresponding to Table 204 in IEC 60601-1-2/AMDi:2020 PRV)

Guidelines and manufacturer's declaration – Electromagnetic immunity			
The product is expected to be used in the electromagnetic environment specified below and the purchaser or user of the product should ensure that it is used in this environment.			
Immunity test	IEC60601 test level	Coincidence level	Electromagnetic environment-guide
Radio frequency conduction IEC 61000-4-6: 2006 Radio frequency radiation IEC 61000-4-3: 2010	3 V (Effective value) 150 kHz–80 MHz 3 V/m 80 MHz–2.5 GHz	3 V (Effective value) 3 V/m	Portable and mobile radio frequency communication equipment should not be used closer to any part of the product, including cables, than the recommended isolation distance. This distance should be calculated based on the formula corresponding to the transmitter frequency. Recommended isolation distance $d = 1.2 \sqrt{p}$ $d = 1.2 \sqrt{p}$ 80 MHz–800 MHz $d = 2.3 \sqrt{p}$ 80 MHz–2.5 GHz

			<p>In the formula: P-According to the maximum rated output power of the transmitter provided by the transmitter manufacturer, nwatts; d-Recommended isolation distance, in meters, the field strength of the fixed radio frequency transmitter is determined by surveying the electromagnetic fields, and in each frequency range b should be lower than the compliance level. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbols.</p>
<p>Note 1: At 80 MHz and 800 MHz frequency points, the higher frequency band formula is used. Note 2: These guidelines may not be suitable for all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and emission from buildings, objects and humans.</p>			
<p>a: Fixed transmitters, such as base stations for wireless (cellular/cordless) telephones and terrestrial mobile radios, business radios, AM and FM radio broadcasting, and TV broadcasting. The field strength cannot be accurately predicted theoretically. In order to assess the electromagnetic environment of fixed radio frequency transmitters, the survey of electromagnetic fields should be considered. If the measured field strength of the place where the product is located is higher than the above-mentioned applicable radio frequency compliance level, the product should be observed to verify its normal operation. If abnormal performance is observed, supplementary measures may be necessary, such as re-adjusting the direction or position of the product. b: In the entire frequency range of 150 kHz–80 MHz, the field strength should be less than 3 V/m.</p>			

Recommended isolation distance between portable and mobile RF communication equipment and this product or system – for non-life support equipment or systems.

Table 4 Safety distance

(corresponding to Table 206 in IEC 60601-1-2/AMD1:2020 PRV)

Recommended isolation distance between portable and mobile RF communication equipment and the product or system			
The product is expected to be used in an electromagnetic environment where radiated RF disturbances are controlled. According to the maximum output function of the communication device, the purchaser or user of the product can prevent electromagnetic interference by maintaining the minimum distance between the portable and mobile RF communication device (transmitter) and the product as recommended below.			
Electrostatic discharge IEC 61000-4-2: 2008	Corresponding to the isolation distance of the transmitter at different frequencies/m		
	150 kHz–80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz–800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz–800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
0.01	1.2	1.2	2.3
0.01	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
<p>For the maximum rated output rate of the transmitter not listed in the above table, the recommended isolation distance d, in meters (m), can be determined by the formula in the corresponding transmitter frequency column, where P is provided by the transmitter manufacturer. The maximum rated output power of the transmitter; in watts (W).</p> <p>Note 1: At 80 MHz and 800 MHz frequency points, the formula for the higher frequency range should be used.</p> <p>Note 2: These guidelines may not be suitable for all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from buildings, objects, and humans.</p>			

Mentions légales

Invention Works B.V. se réserve le droit d'apporter des changements à ses produits ou aux spécifications de ses produits afin d'en améliorer la performance, la fiabilité ou la productibilité. Tous les renseignements fournis par Invention Works B.V. au moment de leur publication ont été établis de bonne foi et sont exacts et fiables. Invention Works B.V. décline néanmoins toute responsabilité au regard leur utilisation. Aucune licence n'est implicitement accordée ou accordée autrement en vertu de tout brevet ou droit de brevet de Invention Works B.V.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, ni transmise sous quelque forme que ce soit ou par quelque procédé électronique ou mécanique, sans l'accord écrit de Invention Works B.V. Les données sont sujettes à changement sans préavis.

Silk'n Beauty Ltd. détient les brevets et les brevets en instance, la marque de commerce, les droits réservés ou d'autres droits de propriété intellectuelle afférents au sujet de ce document. La délivrance de ce document ne vous confère aucune licence sur ces brevets, marques commerciales, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle hormis ceux expressément accordés par contrat écrit avec Silk'n Beauty Ltd. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Silk'n et le logo Silk'n sont des marques déposées de Silk'n Beauty Ltd.

Fabriqué pour :
Silk'n Beauty Ltd.
Alon Ha-Tavor 15, Caesarea, 3079516, Israël
www.silkn.com, www.silkn.ca – info@silkn.com

Distribué par:
Invention Works B.V.
Galileïstraat 17, 3029 AL Rotterdam, Les Pays-Bas
www.silkn.com, www.silkn.ca – info@silkn.com

Table des matières

FR

1	Contenu de l'emballage/pièces de l'appareil	37
2	Informations générales	37
2.1	Lecture et conservation de ce mode d'emploi	37
2.2	Explication des symboles	37
3	Description du produit	38
3.1	Contenu du produit	38
3.2	Caractéristiques du produit	38
3.3	Symboles de la télécommande	39
4	Sécurité	39
4.1	Avant-propos	39
4.2	Utilisation prévue des 4 types de LED	40
4.3	Guide de sécurité	40
4.4	Contre-indications	40
4.5	Avertissements	42
4.6	Précautions	45
5	Vérification du produit et du contenu de l'emballage	47
6	Modes de fonctionnement	48
7	Chargement	48
8	Assemblage	50
9	Test de sensibilité	50
10	Traitement	51
10.1	Recommandations de traitement	51
10.2	Déroulement du traitement	51
10.3	Utiliser la télécommande	52
10.4	Choix de la lumière en mode manuel	52
10.5	Choix de la lumière en mode automatique	53
11	Risques et bénéfices	53
12	Maintenance et entretien	54
12.1	Nettoyage du masque pour le visage	54
12.2	Maintenance	54
13	Rangement	55

14	Dépannage _____	55
15	Spécifications techniques _____	56
16	Durée de vie _____	57
17	Fabricant _____	57
18	Élimination _____	57
18.1	Élimination de l'emballage _____	57
18.2	Élimination du produit _____	57
19	Garantie _____	58
20	Service à la clientèle _____	58
21	Émissions électromagnétiques _____	58
22	Conditions environnementales _____	60
23	Déclaration du fabricant et conseils en matière de CEM _____	61

I Contenu de l'emballage/pièces de l'appareil

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 Masque pour le visage | 8 Voyant programme, 4× |
| 2 Prise | 9 Voyant mode manuel |
| 3 Grande sangle élastique, 2× | 10 Bouton mode |
| 4 Petite sangle élastique, 2× | 11 Port de chargement |
| 5 Câble USB | 12 Voyant mode auto |
| 6 Adaptateur mural USB | 13 Bouton de fonctionnement (⏻) |
| 7 Connecteur | 14 Télécommande |

2 Informations générales

2.1 Lecture et conservation de ce mode d'emploi



Ce mode d'emploi est remis avec ce masque à 100 LED pour le visage (LED Face Mask 100) (ci-après dénommé « produit ») et contient des informations importantes sur son installation et sa manipulation.

Avant d'utiliser le produit, lisez attentivement le mode d'emploi, en particulier les consignes de sécurité. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures corporelles ou endommager le produit. Veuillez conserver le mode d'emploi pour pouvoir le consulter ultérieurement. Veuillez vous assurer de bien remettre ce mode d'emploi aux tiers lorsque vous leur donnerez le produit.

2.2 Explication des symboles

Les symboles et mentions d'avertissement suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi, sur le produit ou sur l'emballage.

AVERTISSEMENT !

Ce symbole/mention d'avertissement désigne un danger présentant un risque modéré, qui peut entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est pas évité.

REMARQUE !

Cette mention d'avertissement met en garde contre d'éventuels dommages matériels.



Ce symbole vous donne des informations supplémentaires utiles sur la manipulation et l'utilisation de l'appareil.



Lisez le mode d'emploi avant de commencer à utiliser le produit.



Conforme aux exigences de la norme CEM de la CE.



Ce symbole identifie les appareils de type BF.



Les appareils portant ce symbole ne peuvent être utilisés qu'à des fins domestiques (pièces intérieures sèches).

IP22

Classification IP.



N'approchez pas le produit du feu.



Placez le produit à la verticale.



Faites en sorte que le produit reste sec.

3 Description du produit

3.1 Contenu du produit

- Masque souple en silicone
- Télécommande
- Sangles élastiques, 4x
- Câble USB
- Adaptateur mural USB
- Mode d'emploi

3.2 Caractéristiques du produit

- Sélectionnez les modes de travail souhaités et réglez les durées en fonction des besoins de votre peau.
- Petit, léger et facile à transporter.

- Coussinets spéciaux pour protéger les yeux de l'irritation due à la lumière.

FR

3.3 Symboles de la télécommande

La télécommande **14** permet d'allumer/éteindre les LED et de contrôler l'alimentation du produit. Elle contient une batterie rechargeable au lithium-ion polymère.

Symbole	Signification
M1	LED rouges
M2	LED bleues
M3	LED infrarouges
M4	LED mixtes
A	Mode automatique
M	Mode manuel

4 Sécurité

4.1 Avant-propos

Ce produit utilise la dernière technologie en matière de luminothérapie LED en combinant 4 types de luminothérapie. Un seul appareil permet de résoudre différents problèmes de peau.

Ce produit est un appareil de photothérapie LED portable à usage domestique qui ne peut être utilisé que de la manière indiquée et ne peut être utilisé à d'autres fins. Sinon, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le produit. Le fabricant et le distributeur ne sont pas responsables des dommages causés par une utilisation inappropriée ou incorrecte.

N'utilisez pas le produit pour effectuer des mesures de quelque nature que ce soit ou pour tirer des conclusions quant à l'indication du traitement. Il n'est pas nécessaire de vérifier l'intensité lumineuse du produit, car les LED ne s'affaiblissent pratiquement pas avec le temps.

4.2 Utilisation prévue des 4 types de LED

Lumière rouge	Traitement des rides sur tout le visage.
Lumière bleue	Traitement de l'acné inflammatoire légère à modérée.
Lumière infra-rouge	Fournir une chaleur localisée afin d'élever la température des tissus, de soulager l'arthrite, les spasmes et les raideurs musculaires, de favoriser la relaxation des tissus musculaires et d'augmenter temporairement la circulation sanguine locale.
LED mixtes	Traitement de l'acné inflammatoire légère à modérée.

4.3 Guide de sécurité

Ce produit est un appareil électrique qui, dans certaines circonstances, peut présenter un risque d'électrocution pour l'utilisateur. Lisez attentivement le mode d'emploi et suivez les instructions afin de garantir un maximum de sécurité pendant l'utilisation. Pour pouvoir utiliser le produit, les utilisateurs prévus doivent être en bonne santé.

4.4 Contre-indications

- N'utilisez pas ce produit pour traiter d'autres problèmes que ceux mentionnés dans l'utilisation prévue des différentes lumières LED. Ce produit n'a pas été testé pour d'autres conditions que celles mentionnées, et on ignore les risques encourus.
- N'utilisez pas ce produit si vous êtes enceinte, si vous envisagez de l'être ou si vous allaitez. Ce produit n'a PAS été testé sur des femmes enceintes ou allaitantes et

on ignore donc les risques pour le fœtus, le nouveau-né ou les femmes enceintes.

- N'utilisez pas ce produit si vous souffrez de lupus érythémateux, d'eczéma photosensible ou d'albinisme. Sinon, vous risquez d'avoir une réaction cutanée grave.
- N'utilisez pas ce produit si vous souffrez d'un trouble photosensible (sensibilité à la lumière). Sinon, vous risquez d'avoir une réaction cutanée grave.
- N'utilisez pas ce produit si vous prenez des médicaments susceptibles de provoquer une photosensibilité. Sinon, vous risquez d'avoir une réaction cutanée grave. La photosensibilité est un effet secondaire courant de divers médicaments. C'est notamment le cas de certains antibiotiques, médicaments de chimiothérapie et diurétiques. Si vous avez des doutes sur les médicaments que vous prenez, consultez votre professionnel de santé.
- Les personnes présentant des plaies ne doivent pas utiliser ce produit ou éviter de l'utiliser sur leurs plaies.
- L'utilisateur prévu de ce produit est le patient. Le patient peut utiliser les fonctions pour soigner sa peau en toute sécurité. Le patient ne doit pas effectuer d'opérations de maintenance ni recharger la batterie

- lorsque le produit est en cours d'utilisation.
- Le masque est la partie du produit qui doit être appliquée.

4.5 Avertissements

- Avant d'utiliser le produit, vous devez effectuer un test de sensibilité. N'utilisez pas ce produit si vous y êtes sensible.
- N'utilisez pas ce produit d'une autre manière que celle indiquée dans ce mode d'emploi. Aucune utilisation du produit autre que celle indiquée dans ce mode d'emploi n'a été testée, et on ignore donc les risques encourus.
- ÉTEIGNEZ et RETIREZ immédiatement le produit s'il est chaud ou si la chaleur sur votre peau devient inconfortable.
- N'utilisez pas le produit sans avoir préalablement retiré de votre visage les crèmes, les lotions ou le maquillage. Certains ingrédients contenus dans ces produits de beauté peuvent provoquer une sensibilité à la lumière ou réduire l'effet du traitement. Si vous utilisez le produit sans retirer ces substances, vous risquez de provoquer une réaction cutanée ou de réduire l'effet du traitement.
- N'utilisez jamais le produit à côté d'un point d'eau ou dans un endroit où de l'eau pourrait éclabousser le produit.

- N'utilisez pas le produit si vous pensez qu'il est entré en contact avec de l'eau.
- N'approchez pas le produit d'une surface chaude.
- N'essayez pas de modifier le produit de quelque façon que ce soit. Toute modification du produit annulera votre garantie. Toute modification du produit peut entraîner une électrocution lors de sa réutilisation. Le produit ne contient aucune pièce réparable.
- N'utilisez pas le produit si une partie quelconque du produit, de la prise de chargement ou du câble est endommagée de quelque manière que ce soit.
- N'utilisez pas le produit pendant qu'il est en train de charger.
- Ne touchez pas le produit, le câble USB ni l'adaptateur mural USB avec les mains mouillées pendant qu'il est en train de charger.
- Ne rangez pas de matériaux inflammables et explosifs (pulvérisateurs, huile, gaz, etc.) à côté de l'appareil.
- N'utilisez pas ce produit dans une baignoire, une salle de bains, une piscine, etc. où il pourrait être directement exposé à l'eau ou à des liquides.

- N'utilisez pas d'appareils de chauffage à côté du produit.
- N'utilisez pas le produit à côté ou empilé avec d'autres équipements. Si une telle utilisation est nécessaire, observez le produit pour vérifier qu'il peut fonctionner normalement dans la configuration utilisée.
- Ne placez pas le produit à la portée des animaux domestiques et des enfants afin d'éviter qu'ils ne jouent avec ou qu'ils ne l'endommagent.
- N'exposez pas le produit à l'extérieur pendant une période prolongée afin d'éviter qu'il ne soit contaminé par des parasites.
- Ne pliez pas ou ne serrez pas excessivement le produit et le cordon d'alimentation avec des objets lourds.
- Ne modifiez pas ou ne remplacez pas vous-même le cordon d'alimentation et la batterie.
- Ne regardez pas directement les sources lumineuses du produit.
- N'exposez pas le produit à des radiations optiques nocives.
- Pour éviter tout risque de strangulation, ne jouez pas avec les câbles.
- Évitez d'inhaler ou d'ingérer de petites pièces.
- Les personnes présentant des allergies

potentielles aux matières accessibles utilisées dans le produit ne doivent pas l'utiliser.

- Ne touchez pas le produit avec les mains mouillées lorsqu'il est en cours d'utilisation afin d'éviter de vous blesser.
- N'utilisez pas d'accessoires, de pièces amovibles et de matériel qui ne sont pas décrits dans ce mode d'emploi.
- Ne connectez pas le produit à d'autres appareils qui ne sont pas décrits dans ce mode d'emploi.

4.6 Précautions

- À l'exception des fils de connexion et des fils de chargement vendus par le fabricant pour remplacer les composants internes, l'utilisation d'accessoires et de câbles non conformes aux réglementations peut entraîner une augmentation des émissions du produit.
- L'acheteur ou l'utilisateur doit installer et utiliser le produit en respectant les informations fournies dans ce mode d'emploi.
- Ce produit est un objet personnel et il n'est pas recommandé de le partager avec d'autres personnes.
- Les sangles du produit contiennent un

mélange de polyester et de nylon. Si vous êtes allergique à l'une de ces matières, il se peut que vous ne puissiez pas utiliser les sangles fournies.

- L'utilisateur prévu doit disposer des compétences et des connaissances nécessaires.
- Le niveau de protection contre les électrocutions de la télécommande est de classe II, et le niveau de protection contre les électrocutions du masque correspond à la décharge de l'alimentation électrique interne du dispositif médical.
- Lors d'investigations ou de traitements spécifiques, donnez à l'inspecteur ou à l'organisme responsable des avertissements concernant les risques d'interférence réciproque que représenterait la présence du produit.
- Si le produit est destiné à être branché sur une alimentation électrique séparée, celle-ci doit être spécifiée comme faisant partie de l'appareil ou la combinaison des deux doit être présentée comme un système.
- Les utilisateurs et les patients/clients doivent veiller à garder les protections sur leurs yeux et leur peau et ne doivent pas regarder directement la lumière lorsqu'ils utilisent le produit.

- Les soins de la peau par lumineothérapie sont sans danger pour les patients.
- Les patients ne doivent pas remplacer la batterie ni effectuer eux-mêmes les opérations de maintenance.
- L'utilisation de commandes ou de réglages, ou l'application de procédures autres que celles décrites dans ce mode d'emploi peuvent provoquer une exposition dangereuse à des radiations.

5 Vérification du produit et du contenu de l'emballage

REMARQUE ! RISQUES D'ENDOMMAGEMENT !

- Si vous ne faites pas attention en ouvrant l'emballage avec un couteau tranchant ou d'autres objets pointus, vous risquez d'endommager rapidement le produit. Faites très attention quand vous l'ouvrez.
1. Sortez le produit de l'emballage.
 2. Assurez-vous qu'il ne manque aucune pièce (voir **fig. A**).
 3. Vérifiez si le produit ou certaines pièces sont endommagés. Si c'est le cas, n'utilisez pas le produit. Contactez notre service clientèle.

6 Modes de fonctionnement

Modes de fonctionnement : fonctionnement continu recommandé.

Ce produit dispose de 4 modes de fonctionnement : lumière rouge, lumière bleue, lumière infrarouge et lumière mixte.

1. Mode lumière rouge : longueur d'onde 620 nm.
2. Mode lumière bleue : longueur d'onde 460 nm.
3. Mode lumière infrarouge : longueur d'onde 850 nm.
4. Mode lumière mixte : longueur d'onde 620 nm, 850 nm et 460 nm.

7 Chargement

AVERTISSEMENT ! RISQUE DE BLESSURE !

- Avertissement : il faut éviter d'utiliser ce produit à côté d'autres équipements ou en superposition, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement. Si une telle utilisation est nécessaire, vous devez vérifier que ce produit et les autres équipements fonctionnent normalement.
- Avertissement : l'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de ce produit pourrait entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de ce produit et provoquer un dysfonctionnement.

- Avertissement : les équipements de communication RF portables (y compris les périphériques comme les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm (12 pouces) des composants de l'unité du dispositif, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Sinon, cela pourrait provoquer une dégradation des performances de ce produit.



- Chargez complètement le produit avant de l'utiliser pour la première fois et lorsque la batterie est faible.
 - N'utilisez que le câble USB et l'adaptateur mural USB d'origine pour charger le produit.
 - Lorsque la batterie est faible, les voyants de la télécommande clignotent 5 fois avant de s'éteindre automatiquement. Rechargez le produit.
 - Le produit ne peut pas être utilisé pendant qu'il est en train de charger.
 - Si le produit doit être rangé pendant une période prolongée, il faut vérifier le niveau de la batterie et recharger le produit régulièrement.
 - Type de batterie : Li-ion.
1. Branchez la prise **2** du masque pour le visage **1** au connecteur **7** de la télécommande **14** (voir étape 1 de la **fig. B**).
 2. Branchez la petite extrémité du câble USB **5** dans le port de chargement **11** de la télécommande (voir étape 2 de la **fig. B**).
 3. Branchez la grande extrémité du câble USB dans le port USB de l'adaptateur mural USB **6**. Assurez-vous que la tension indiquée sur l'adaptateur correspond à celle de la prise de courant.
 4. Branchez l'adaptateur mural USB sur une prise de courant pour charger le produit.

Le chargement commence automatiquement. Les voyants programme **8** vous permettent de voir la progression du chargement :

Un voyant = chargé à 25 %

Deux voyants = chargé à 50 %

Trois voyants = chargé à 75 %

Quatre voyants = complètement chargé

- Une fois le produit chargé, débranchez l'adaptateur mural USB de la prise de courant et déconnectez le câble USB du port de chargement de la télécommande.

8 Assemblage

Suivez les illustrations pour assembler les sangles élastiques (voir **fig. C**).

- Ouvrez les fermetures auto-agrippantes des sangles élastiques **3**/**4**.
- Faites passer les petites sangles élastiques **4** dans les petites ouvertures du haut et les grandes sangles élastiques **3** dans les grandes ouvertures sur les côtés du masque pour le visage **1**.
- Fermez les fermetures auto-agrippantes pour fixer les sangles élastiques sur le masque pour le visage.

9 Test de sensibilité

Avant d'effectuer votre premier traitement, vous devez faire un test de sensibilité. Suivez les étapes ci-dessous :

- Placez le produit sur l'intérieur de votre bras.
- ALLUMEZ le produit et laissez-le fonctionner pendant toute la durée du programme de traitement (10 minutes).
- Si à un moment donné, votre peau chauffe ou la sensation devient inconfortable, arrêtez immédiatement d'utiliser le produit.
- Attendez au moins 6 heures après le traitement. Si la peau de l'intérieur de votre bras est rouge et/ou démange, le produit n'est pas fait pour vous. Rapportez le produit au vendeur dans les 14 jours qui suivent son achat.

10 Traitement



- Si vous utilisez le produit en mode manuel, le traitement doit être contrôlé dans les 15 minutes. Si le produit est utilisé trop longtemps, cela peut endommager la peau.
- Si vous utilisez le produit pour la première fois, consultez le plan de traitement suivant et adaptez-le à l'état de votre peau.

Pendant les 2 à 3 premières semaines, utilisez le produit 3 à 4 fois par semaine. Une fois que vous voyez les premiers résultats apparaître, passez à 1 à 2 traitements par semaine.

10.1 Recommandations de traitement

- Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, utilisez le produit pendant 10 minutes en mode manuel ou 15 minutes en mode automatique à chaque traitement.
- Pendant les 2 à 3 premières semaines, utilisez le produit 3 à 4 fois par semaine. Une fois que vous voyez les premiers résultats apparaître, passez à 1 à 2 traitements par semaine.

10.2 Déroulement du traitement

1. Assemblez votre masque comme décrit dans le chapitre « Assemblage ».
2. Nettoyez et séchez soigneusement votre visage et vos mains.
3. Réglez les sangles élastiques **3**/**4** sur le masque pour que celui-ci s'ajuste confortablement.
4. Asseyez-vous ou allongez-vous et posez le masque sur votre visage.
5. Utilisez la télécommande **14** pour sélectionner le traitement.
6. Appliquez vos sérums ou crèmes de soin préférés après le traitement, car ils sont mieux absorbés après la luminothérapie.
7. Poursuivez votre routine de soins : 10 à 15 minutes par traitement et 3 à 4 traitements par semaine, puis passez à 1 à 2 traitements par semaine une fois que vous voyez les premiers résultats apparaître.

10.3 Utiliser la télécommande

Le produit dispose de 2 mode : manuel et automatique.

Mode manuel

- Appuyez sur le bouton de fonctionnement (⏻) 13 et maintenez-le enfoncé 1 seconde pour allumer le produit. Une fois allumé, le produit passe par défaut en mode manuel et les LED rouges sont activées.
- Si vous n'appuyez sur aucune touche et après que le voyant mode manuel 9 a clignoté 5 fois, le produit démarre sa minuterie. Le produit s'éteint automatiquement après 10 minutes.

Mode automatique

- Pour passer en mode automatique, appuyez sur le bouton mode 10 une fois après avoir allumé le produit.
- Si vous ne faites rien d'autre, le voyant mode auto 12 clignote 5 fois. Le produit commence alors sa séquence automatique : lumière LED rouge pendant 5 minutes, lumière LED bleue pendant 3 minutes, lumière infrarouge pendant 4 minutes et lumières mixtes pendant 3 minutes.
- Le produit s'éteint automatiquement une fois la séquence terminée. Sinon, vous pouvez aussi appuyer sur le bouton de fonctionnement (⏻) et le maintenir enfoncé 3 secondes pour éteindre le produit pendant qu'il est en cours d'utilisation.

10.4 Choix de la lumière en mode manuel

LED rouges

- Appuyez sur le bouton de fonctionnement (⏻) 13 et maintenez-le enfoncé 1 seconde pour allumer le produit. Les LED rouges s'activent et le voyant programme 8 correspondant s'allume.
- Pour éteindre le produit, appuyez sur le bouton de fonctionnement (⏻) et maintenez-le enfoncé 3 secondes, ou appuyez 4 fois sur le bouton de fonctionnement (⏻).

LED bleues

- Appuyez une deuxième fois sur le bouton de fonctionnement (⏻). Les LED bleues s'activent et le voyant du programme correspondant s'allume.
- Pour éteindre le produit, appuyez sur le bouton de fonctionnement (⏻) et maintenez-le enfoncé 3 secondes, ou appuyez 3 fois sur le bouton de fonctionnement (⏻).

Lumière infrarouge

- Appuyez une troisième fois sur le bouton de fonctionnement (⏻). Les lumières infrarouges s'activent et le voyant du programme correspondant s'allume.
- Pour éteindre le produit, appuyez sur le bouton de fonctionnement (⏻) et maintenez-le enfoncé 3 secondes, ou appuyez deux fois sur le bouton de fonctionnement (⏻).

LED mixtes

- Appuyez une quatrième fois sur le bouton de fonctionnement (⏻). Les lumières mixtes s'activent et le voyant du programme correspondant s'allume.
- Pour éteindre le produit, appuyez sur le bouton de fonctionnement (⏻) et maintenez-le enfoncé 3 secondes, ou appuyez une fois sur le bouton de fonctionnement (⏻).

10.5 Choix de la lumière en mode automatique

- Pour passer d'un mode à l'autre, appuyez sur le bouton mode (10). Le produit bascule entre le mode manuel et le mode automatique.
- Lorsque le mode automatique est sélectionné, le voyant mode auto (12) clignote 5 fois avant de rester fixe. Le produit démarre alors la séquence.
- En mode automatique, si aucune action n'est effectuée pendant les 3 secondes qui suivent le dernier réglage, la minuterie commence sa séquence :
LED rouges pendant 5 minutes.
LED bleues pendant 3 minutes.
Lumière infrarouge pendant 4 minutes.
Lumière mixte pendant 3 minutes.
- Le produit s'éteint automatiquement à la fin de la séquence de 15 minutes.

II Risques et bénéfices

Risques connus

- Immédiatement après le traitement, votre peau peut être rouge. Elle devrait redevenir normale au bout de 1 à 2 heures.

Bénéfices connus

- Réduit les ridules du visage et améliore la texture et la pigmentation de la peau.
- Améliore les imperfections cutanées.

12 Maintenance et entretien

AVERTISSEMENT ! RISQUE D'ÉLECTROCUTION !


- Débranchez toujours le produit de la source d'alimentation avant de le nettoyer.

REMARQUE ! RISQUES D'ENDOMMAGEMENT !

- N'utilisez pas de nettoyeurs agressifs, de brosses à poils métalliques ou d'ustensiles de nettoyage tranchants ou métalliques comme des couteaux, des grattoirs durs ou autres.
- N'utilisez pas d'eau chaude pour le nettoyage.

12.1 Nettoyage du masque pour le visage

Nettoyez le masque pour le visage avant et après chaque traitement.

1. Débranchez et éteignez le masque pour le visage  avant de le nettoyer.
2. Utilisez une solution d'éthanol à 70–80 % (rapport en volume) pour essuyer la surface du masque pour le visage deux fois pendant 3 minutes. Essuyez ensuite avec un chiffon humide ou sec.
3. N'utilisez pas de benzène, de diluant, d'acétate de butyle ou d'autres produits inflammables pour le nettoyage.
4. Ne vaporisez pas d'eau directement sur le produit.

12.2 Maintenance

- Le produit ne contient aucune pièce réparable.

13 Rangement

FR

Toutes les pièces doivent être complètement sèches avant d'être rangées.

- Conservez le produit dans un endroit propre et sec, à l'abri de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Évitez de le ranger dans des endroits poussiéreux, à la lumière directe du soleil ou dans des conditions humides.
- Rangez le produit de manière à ce qu'il ne soit pas accessible aux enfants.
- Conservez le produit à température ambiante et dans un endroit sec.
- Pour bien le protéger, conservez le produit dans son emballage d'origine.

14 Dépannage

Certains problèmes peuvent être dus à des défaillances mineures que vous pouvez réparer vous-même. Pour ce faire, suivez les instructions du tableau suivant. Si vous n'arrivez toujours pas à résoudre le problème, contactez le service clientèle. Ne réparez pas le produit vous-même.

Problème	Cause possible	Solution
Le produit ne fonctionne pas.	Le cordon d'alimentation n'est pas bien branché.	Veillez brancher le cordon correctement.
	Le masque n'est pas bien branché.	Branchez correctement la prise du masque au connecteur de la télécommande.
	Vous n'avez pas bien appuyé sur le bouton de fonctionnement (⏻).	Appuyez sur le bouton de fonctionnement (⏻) et maintenez-le enfoncé pour allumer le produit.
	La batterie est déchargée.	Rechargez la télécommande.

Problème	Cause possible	Solution
Les LED ne s'allument pas.	Le masque n'est pas bien branché.	Branchez correctement la prise du masque au connecteur de la télécommande.
	Le circuit imprimé est défectueux.	Ne tirez pas trop fort sur le cordon d'alimentation.
	Le cordon d'alimentation est trop tendu.	
La lumière clignote pendant l'utilisation/ impossible de changer de mode de fonctionnement.	La batterie est déchargée.	Rechargez la télécommande.
	Les câbles ne sont pas bien branchés.	Branchez correctement la prise du masque au connecteur de la télécommande.
	Le produit est défectueux.	Rapportez le produit au vendeur.

15 Spécifications techniques

Modèle :	FM-02
Puissance d'entrée nominale :	5 V === 0,5 A
Tension nominale :	3,7 V
Capacité de la batterie :	1 800 mAh
Durée de vie de la batterie :	≥ 300 fois
Nombre de LED :	100
Classification IP :	IP22
Poids :	216,4 g
Dimensions (L × l × H) :	198 × 383 × 33,5 mm
Classification des équipements LS :	groupe exempté

FR La durée de vie du produit est de 1 an.

16 Durée de vie

17 Fabricant

Fabriqué pour Silkn Beauty Ltd. :

Alon Ha-Tavor 15

Caesarea, 3079516

Israël

www.silkn.com • www.silkn.ca – info@silkn.com

18 Élimination

18.1 Élimination de l'emballage



Triez l'emballage avant de le jeter. Jetez le papier et le carton dans le bac à papier recyclé et déposez les emballages au service de collecte approprié.

18.2 Élimination du produit

Les appareils usagés ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères !

Si à un moment donné, le produit n'est plus utilisable, **jetez-le conformément à la réglementation en vigueur dans votre ville ou votre pays.** Cela permet de garantir que les vieux appareils soient recyclés de manière professionnelle et d'éviter un impact négatif sur l'environnement.

Les piles et les batteries rechargeables ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères !

En tant qu'utilisateur final, vous êtes tenu par la loi d'apporter toutes les piles et batteries rechargeables, qu'elles contiennent ou non des substances nocives*, à un point de collecte géré par les autorités communales ou à un commerçant afin qu'elles puissent être éliminées dans le respect de l'environnement.

Apportez l'ensemble du produit (y compris la batterie rechargeable) à votre point de collecte et assurez-vous qu'il n'est pas chargé !

*Portant l'un des symboles suivants : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb

19 Garantie

Ce produit est couvert par une garantie de 1 an. L'étendue de la garantie sur ce produit est limitée aux défauts techniques causés par des processus de fabrication défectueux. Si vous souhaitez faire valoir votre droit à la garantie, veuillez vous adresser à notre service clientèle. Nos employés peuvent être en mesure de résoudre votre problème sans avoir à renvoyer le produit au magasin ou à notre service après-vente. Notre service clientèle est toujours ravi de vous aider !

20 Service à la clientèle

Pour plus d'informations sur les produits Silk'n, consultez le site Internet de Silk'n dans votre région : www.silkn.com. Si l'appareil est endommagé, défectueux, nécessite une réparation ou si vous avez besoin de notre aide, veuillez contacter le service après-vente Silk'n le plus proche. Ce mode d'emploi est également disponible en téléchargement au format PDF sur www.silkn.com.

N° de téléphone : 1-800-250-5053

E-mail : customerarena@silkn.com

21 Émissions électromagnétiques

Tableau I

Déclaration – Émissions électromagnétiques	
Test d'émissions	Conformité
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1
Émissions RF CISPR 11	Catégorie B
Émissions d'harmoniques CEI 61000-3-2:2009	Catégorie A
Test d'émissions	Clause 5

Tableau 2

Déclaration – Émissions électromagnétiques		
Test d'immunité	Test de niveau CEI 60601	Niveau de conformité
Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2: 2008	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15kV air
Salves transitoires/rafales électriques rapides IEC 61000-4-4: 2012	±2 kV pour les lignes d'alimentation électriques ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	±2 kV pour les lignes d'alimentation électriques ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie
Surtension IEC 61000-4-5: 2014	±0,5 kV, ±1 kV ligne(s) à lignes ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV ligne(s) à la terre	±0,5 kV, ±1 kV ligne(s) à lignes ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV ligne(s) à la terre
Chutes de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation électrique CEI 61000-4-11: 2004	0 % UT ; 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT ; 1 cycle et 70 % cycle UT ; 25/30 cycles Monophasé : à 0° 0 % UT ; 250/300 cycles	±8 kV contact ±2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ±15 kV dans l'air
Fréquence d'alimentation (50/60 Hz) de champ magnétique CEI 61000-4-8: 2001	30 A/m	30 A/m
Remarque : UT représente la tension d'alimentation secteur avant l'application du niveau de test.		

Tableau 3

Déclaration – Émissions électromagnétiques		
Test d'immunité	Test de niveau CEI 60601	Niveau de conformité
RF dirigée CEI 61000-4-6: 2006	3 V 0,15 MHz à 80 MHz 6 V dans les bandes ISM comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz	3 V 0,15 MHz à 80 MHz 6 V dans les bandes ISM comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz
RF rayonnée IEC 61000-4-3: 2010	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz	10 V/m

Tableau 4

Déclaration – IMMUNITÉ aux champs de proximité des équipements de communication sans fil RF					
Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601				Niveau de conformité
	Fréquence de test	Modulation	Puissance maximale	Niveau d'immunité	
RF rayonnée IEC 61000-4-3:2010	385 MHz	**Modulation en impulsions : 18 Hz	1,8 W	27 V/m	27 V/m
	450 MHz	*FM + écart de 5 Hz : sinus à 1 kHz	2 W	28 V/m	28 V/m
	710 MHz 745 MHz 780 MHz	**Modulation en impulsions : 217 Hz	0,2 W	9 V/m	9 V/m
	810 MHz 870 MHz 930 MHz	**Modulation en impulsions : 18 Hz	2 W	28 V/m	28 V/m
		**Modulation en impulsions : 217 Hz	2 W	28 V/m	28 V/m
Remarque *Comme alternative à la modulation FM, on peut utiliser une modulation d'impulsions à 50 % sur 18 Hz, car même si elle ne représente pas la modulation réelle, ce serait le pire des cas. **À moduler à l'aide d'un signal carré à rapport cyclique de 50 %.					

22 Conditions environnementales

Élément	Spécification	
Conditions de fonctionnement	Température	5 °C ~ 35 °C
	Humidité	85 % HR ou moins
	Pression atmosphérique	80–106 kPa
	Altitude	≤ 2 000 mètres
Conditions de stockage	Température	-10 °C ~ +50 °C
	Humidité	85 % HR ou moins
	Pression atmosphérique	80–106 kPa
	Altitude	≤ 2 000 mètres

L'environnement externe auquel le produit peut résister :

1. Le produit peut être placé dans un environnement présentant une température de 60 ± 2 °C et une humidité de 85 % +2 % HR pendant 48 heures, puis remis à température ambiante pendant 2 heures.
2. Le produit peut être placé dans un environnement présentant une température de -20 ± 2 °C pendant 48 heures, puis remis à température ambiante pendant 2 heures.
3. Le produit peut être placé dans un environnement présentant une température de 40 ± 3 °C et une humidité de 90 % ± 2 % HR pendant 48 heures, puis remis à température ambiante pendant 2 heures.
4. Le produit peut être placé dans un environnement présentant une température de 40 °C pendant 2 heures, et les fonctions concernées peuvent être testées dans cet environnement.
5. Le produit peut être placé dans un environnement présentant une température de 0 °C pendant 2 heures, et les fonctions concernées peuvent être testées dans cet environnement.

23 Déclaration du fabricant et conseils en matière de CEM

1. Le produit nécessite des précautions particulières en matière de compatibilité électromagnétique (CEM). L'acheteur ou l'utilisateur doit l'installer et l'utiliser en respectant les informations relatives à la conformité CEM fournies dans ce mode d'emploi.
2. Les équipements de communication par radiofréquence portables et mobiles peuvent avoir un impact sur le produit. Veuillez vous tenir à l'écart de ce type d'équipement lorsque vous l'utilisez.
3. En plus des fils de connexion et des fils de chargement vendus par notre entreprise pour remplacer les composants internes, l'utilisation d'accessoires et de câbles non conformes aux réglementations peut entraîner une augmentation des émissions du produit ou une baisse de son immunité.

Il faut utiliser les types de câbles suivants pour garantir la conformité et le respect des normes d'interférence, de rayonnement et d'immunité :

Câble	Longueur (m)
Cordon d'alimentation	0,5
Câble de chargement	0,5

4. Ce produit ne doit pas être utilisé à côté ou empilé avec d'autres équipements. Si une telle utilisation est nécessaire, observez le produit pour vérifier qu'il peut fonctionner normalement dans la configuration utilisée.
5. Ce produit ne doit pas toucher les broches des connecteurs qui portent le symbole d'avertissement de décharge électrostatique, et ne doit pas être branché à ces connecteurs, à moins de prendre des précautions contre les décharges électrostatiques. Dispositions relatives aux mesures préventives contre les décharges électrostatiques :

Le corps humain ou les objets portent différentes tensions électrostatiques dues au transfert de charges ; comme la décharge électrostatique s'effectue en quelques ns ou μ s, le courant de crête peut atteindre des dizaines d'ampères, et la puissance instantanée est très importante. La décharge électrostatique qui en résulte est électromagnétique. L'énergie de l'impulsion est suffisante pour endommager les composants sensibles des composants électroniques ; comme le temps de montée de la forme d'onde du courant est très court, c'est-à-dire que le taux de variation du courant (di/dt) est très élevé, cela peut induire un potentiel élevé de plusieurs centaines, voire milliers de volts, ce qui génère un champ électrique puissant qui brise l'élément sensible. Afin d'éviter d'endommager l'instrument, il faut prendre les mesures suivantes :

- (1) Veiller à l'humidité ambiante ;
 - (2) Poser un sol ou une moquette antistatique ;
 - (3) L'opérateur doit porter un bracelet antistatique au poignet. Ce bracelet doit avoir de bonnes performances de mise à la terre. Il s'agit de la mesure la plus efficace.
6. Les performances de base de ce produit :
mode lumière rouge : intensité de rayonnement $E_e \leq 96 \text{ mW/cm}^2$
mode lumière bleue : intensité de rayonnement $E_e \leq 120 \text{ mW/cm}^2$.

7. Les directives et la déclaration de l'entreprise sont présentées dans les tableaux 1 à 4 :

Ce produit est conforme aux exigences de compatibilité électromagnétique de la norme IEC60601-1-2/AMD1:2020 PRV idt IEC60601-1-2:2004 ; directives et déclaration du fabricant – émissions électromagnétiques – pour tous les équipements et systèmes

Tableau 1 Rayonnement électromagnétique
(correspondant au tableau 201 de la norme CEI 60601-1-2/AMD1:2020 PRV)

Directives et déclaration du fabricant – émissions électromagnétiques		
Ce produit est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'acheteur ou l'utilisateur de ce produit doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Lancer le test	Conformité	Guide sur l'environnement électromagnétique
Émission RF CISRPI1:2016	Équipe 1	Ce produit utilise l'énergie des radiofréquences uniquement pour ses fonctions internes. Par conséquent, il émet très peu de radiofréquences et le risque de provoquer des interférences avec les équipements électroniques situés à côté est très faible.
Émission RF CISRPI1:2016	Type B	Le produit peut être utilisé dans tous les endroits, y compris les ménages, et directement raccordé au réseau public résidentiel d'alimentation électrique à basse tension pour les ménages.
Émissions d'harmoniques CEI 61000-3-2:2009	Type A	
Fluctuation de tension/émission de scintillement CEI 61000-3-2:2009	Correspond	

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique – pour tous les équipements et systèmes : Ce produit est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'acheteur ou l'utilisateur de ce produit doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Tableau 2 Immunité électromagnétique I

(correspondant au tableau 202 de la norme CEI 60601-1-2/
AMD1:2020 PRV)

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique			
Ce produit est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'acheteur ou l'utilisateur de ce produit doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de coïncidence	Guide sur l'environnement électromagnétique
Décharge électrostatique CEI 61000-4-2:2008	+6 kV décharge au contact ±8 kV décharge dans l'air	±6 kV décharge au contact ±8 kV décharge dans l'air	Le sol doit être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si le sol est recouvert d'un matériau contaminé, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Transitoires électriques en salves IEC 61000-4-4:2012	±2 kV au niveau du cordon d'alimentation ±1 kV au niveau du cordon d'entrée/sortie	±2 kV au niveau du cordon d'alimentation Sans objet	L'alimentation du réseau doit être de la même qualité que celle utilisée dans un environnement commercial ou hospitalier type.
Surtension CEI 61000-4-5:2014	±2 kV ligne à ligne ±1 kV ligne à la terre	+2 kV ligne à ligne Sans objet	L'alimentation du réseau doit être de la même qualité que celle utilisée dans un environnement commercial ou hospitalier type.
La tension sur la ligne d'entrée de tension est temporairement basse, interruption de courte durée et changement de tension CEI 61000-4-11:2004	< 5 % UT pendant 0,5 semaine (avec une baisse transitoire d'UT à 95 %) 40 % UT pendant 5 semaines (avec une baisse transitoire d'UT à > 60 %) 70 % UT pendant 25 semaines (avec une baisse transitoire d'UT à > 30 %) 5 % UT durant 5 s (avec une baisse transitoire d'UT à > 95 %)	< 5 % UT pendant 0,5 semaine (avec une baisse transitoire d'UT à 95 %) 40 % UT pendant 5 semaines (avec une baisse transitoire d'UT à > 60 %) 70 % UT pendant 25 semaines (avec une baisse transitoire d'UT à > 30 %) 5 % UT durant 5 s (avec une baisse transitoire d'UT à > 95 %)	L'alimentation du réseau doit être de la même qualité que celle utilisée dans un environnement commercial ou hospitalier type. Si l'utilisateur du produit doit continuer à le faire fonctionner pendant la coupure de courant, il est recommandé que le produit soit alimenté par une alimentation électrique sans interruption ou par une batterie.

<p>Champ magnétique à la fréquence du réseau électrique (50 Hz) CEI 61000-4-8:2001</p>	<p>3 A/m</p>	<p>3 A/m</p>	<p>En cas de distorsion de l'image, le produit doit être éloigné de la source du champ magnétique à haute fréquence ou il faut installer une protection par blindage magnétique. Le champ magnétique à fréquence réseau doit être mesuré pour s'assurer que l'emplacement soit suffisamment bas lorsqu'il est prévu de l'utiliser.</p>
<p>Remarque : UT fait référence à la tension du réseau à courant alternatif avant d'appliquer la tension de test.</p>			

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique – pour les équipements et systèmes non destinés à des fins d'assistance vitale

Tableau 3 Immunité électromagnétique

(correspondant au tableau 204 de la norme CEI 60601-1-2/
AMDI:2020 PRV)

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique			
Ce produit est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. L'acheteur ou l'utilisateur de ce produit doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de coïncidence	Guide sur l'environnement électromagnétique
Conduction radioélectrique IEC 61000-4-6: 2006 Rayonnement radioélectrique CEI 61000-4-3: 2010	3 V (valeur effective) 150 kHz-80 MHz 3 V/m 80 MHz-2,5 GHz	3 V (valeur effective) 3 V/m	Les équipements de communication par radiofréquence portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance inférieure à la distance d'isolation recommandée, quelle que soit la partie du produit, y compris les câbles. La distance doit être calculée au moyen de la formule correspondant à la fréquence de l'émetteur. Distance d'isolation recommandée $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz-800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 80 MHz-2,5 GHz
			Dans la formule : P : selon la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur fournie par le fabricant de l'émetteur, en watts ; d : distance d'isolation recommandée, en mètres. L'intensité du champ de l'émetteur de radiofréquence fixe est déterminée par l'étude des champs électromagnétiques et, dans chaque gamme de fréquences, b doit être inférieur au niveau de conformité. Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements portant l'un des symboles suivants.

Remarque 1 : Aux points de fréquence de 80 MHz et 800 MHz, on utilise la formule de la bande de fréquence la plus élevée.

Remarque 2 : Ces lignes directrices peuvent ne pas convenir à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et l'émission des installations, objets et personnes.

a : Émetteurs fixes, comme les stations de base pour les téléphones sans fil (mobiles/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radios professionnelles, la radiodiffusion AM et FM et la radiodiffusion télévisuelle. Il est impossible de prédire avec précision l'intensité du champ de manière théorique. Afin d'évaluer l'environnement électromagnétique des émetteurs RF fixes, l'étude du champ électromagnétique doit être examinée. Si l'intensité du champ mesurée à l'endroit où se trouve le produit est supérieure au niveau de conformité radioélectrique applicable susmentionné, il faut observer le produit pour vérifier qu'il fonctionne normalement. Si des performances anormales sont observées, il peut être nécessaire de prendre des mesures supplémentaires, par exemple en réajustant la direction ou la position du produit.

b : Sur toute la plage de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, l'intensité du champ doit être inférieure à 3 V/m.

Distance d'isolation recommandée entre les équipements de communication RF portables et mobiles et ce produit ou système – pour les équipements ou systèmes ne servant pas à des fins d'assistance vitale.

Tableau 4 Distance de sécurité

(correspondant au tableau 206 de la norme CEI 60601-1-2/AMDi:2020 PRV)

Distance d'isolation recommandée entre les équipements de communication RF portables et mobiles et ce produit ou système			
Ce produit est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique où les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Selon la fonction de sortie maximale de l'appareil de communication, l'acheteur ou l'utilisateur du produit peut éviter les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre l'appareil de communication RF portable et mobile (émetteur) et le produit, comme recommandé ci-dessous.			
Décharge électrostatique CEI 61000-4-2: 2008	Correspondant à la distance d'isolation de l'émetteur à différentes fréquences/m		
	150 kHz-80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz-800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz-800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
0,01	1,2	1,2	2,3
0,01	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
<p>Pour le taux de sortie nominal maximal de l'émetteur qui ne figure pas dans le tableau ci-dessus, la distance d'isolement recommandée d, en mètres (m), peut être déterminée à l'aide de la formule figurant dans la colonne de fréquence de l'émetteur correspondant, où P est fourni par le fabricant de l'émetteur. La puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur, en watts (W).</p> <p>Remarque 1 : Aux points de fréquence de 80 MHz et 800 MHz, il faut utiliser la formule correspondant à la plage de fréquences la plus élevée.</p> <p>Remarque 2 : Ces lignes directrices peuvent ne pas convenir à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des installations, objets et personnes.</p>			

Derechos de autor 2024 © Silkn Beauty Ltd. Todos los derechos reservados.

ES

Aviso legal

Invention Works B.V. se reserva el derecho a introducir cambios en sus productos o en las especificaciones para mejorar su rendimiento, fiabilidad o fabricación. La información facilitada por Invention Works B.V. se considera exacta y fiable en el momento de su publicación. No obstante, Invention Works B.V. no asumirá ninguna responsabilidad por su uso. Dicha información no implica que se otorgue ninguna licencia en modo alguno, bajo ninguna patente o derechos de patente de Invention Works B.V.

No está permitido reproducir o transmitir parte del presente documento en forma o medio alguno, electrónico o mecánico, para cualquier propósito, sin el permiso escrito y explícito de Invention Works B.V. Los datos están sujetos a cambios sin notificación previa.

Silkn Beauty Ltd. cuenta con patentes y solicitudes de patente pendientes, marcas comerciales, derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual que amparan la materia tratada en este documento. La posesión de este documento no le otorga licencia alguna sobre dichas patentes, marcas comerciales, derechos de autor ni otros derechos de propiedad intelectual, excepto lo expresamente provisto en cualquier contrato por escrito con Silkn Beauty Ltd. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Silk'n y el logotipo de Silk'n son marcas registradas de Silkn Beauty Ltd.

Fabricado para:
Silkn Beauty Ltd.
Alon Ha-Tavor 15, Caesarea, 3079516, Israel
www.silkn.com, www.silkn.ca – info@silkn.com

Distribuido por:
Invention Works B.V.
Galileistraat 17, 3029 AL Rotterdam, Países Bajos
www.silkn.com, www.silkn.ca – info@silkn.com

Índice

1	Contenido del paquete/partes del dispositivo	72
2	Información general	72
2.1	Leer y conservar el manual de usuario	72
2.2	Explicación de símbolos	72
3	Descripción del producto	73
3.1	Contenido del producto	73
3.2	Características del producto	73
3.3	Marcado del control remoto	74
4	Seguridad	74
4.1	Prólogo	74
4.2	Uso previsto de las 4 luces LED	74
4.3	Guía de seguridad	75
4.4	Contraindicaciones	75
4.5	Advertencias	76
4.6	Precauciones	80
5	Comprobar el producto y el contenido del paquete	82
6	Modos de funcionamiento	82
7	Carga	82
8	Montaje	84
9	Prueba de sensibilidad	85
10	Tratamiento	85
10.1	Recomendaciones de tratamiento	85
10.2	Ejecutar el tratamiento	85
10.3	Utilizar el control remoto	86
10.4	Selección de luz en el modo manual	86
10.5	Selección de luz en el modo automático	87
11	Riesgos y beneficios	88
12	Cuidado y mantenimiento	88
12.1	Limpiar la máscara facial	88
12.2	Mantenimiento	88
13	Almacenamiento	89

14	Resolución de problemas _____	89
15	Datos técnicos _____	90
16	Vida útil _____	91
17	Fabricante _____	91
18	Eliminación _____	91
18.1	Eliminación del embalaje _____	91
18.2	Eliminación del producto _____	91
19	Garantía _____	92
20	Atención al cliente _____	92
21	Emisión electromagnética _____	92
22	Condiciones ambientales _____	95
23	Guía y declaración de CEM del fabricante _____	96

I Contenido del paquete/partes del dispositivo

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Máscara facial | 8 | Luz indicadora de programa, 4× |
| 2 | Enchufe | 9 | Luz indicadora de modo manual |
| 3 | Correa elástica grande, 2× | 10 | Botón de modo |
| 4 | Correa elástica pequeña, 2× | 11 | Puerto de carga |
| 5 | Cable USB | 12 | Luz indicadora de modo automático |
| 6 | Adaptador de pared USB | 13 | Botón de funcionamiento (⏻) |
| 7 | Conector | 14 | Control remoto |

ES

2 Información general

2.1 Leer y conservar el manual de usuario



Este manual de usuario acompaña a esta máscara facial LED 100 (LED Face Mask 100) (en lo sucesivo, denominada "producto") y contiene información importante sobre su configuración y manejo.

Lea detenidamente el manual de usuario antes de utilizar el producto. Esto incluye especialmente las instrucciones de seguridad. De no hacerlo, pueden producirse lesiones o daños materiales en el producto. Conserve el manual de usuario para usos posteriores. Asegúrese de incluir este manual si cede el producto a una tercera persona.

2.2 Explicación de símbolos

Los siguientes símbolos y palabras de señalización están presentes en este manual, en el producto o en el embalaje.

¡ADVERTENCIA!

Este símbolo/palabra de señalización indica un peligro de riesgo moderado que puede resultar en la muerte o en lesiones graves si no se evita.

¡AVISO!

Esta palabra de señalización advierte de posibles daños a la propiedad.



Este símbolo de señalización le proporciona información adicional de utilidad sobre el manejo y el uso.

ES



Lea el manual de usuario antes de comenzar a utilizar el producto.



Cumple con los requisitos normativos CEM de la CE.



Este símbolo identifica a los dispositivos clasificados en el tipo BF.



Los dispositivos marcados con este símbolo solo son adecuados para el uso doméstico (salas interiores secas).

IP22

Clasificación IP.



Mantenga el producto alejado del fuego.



Sitúe el producto boca arriba.



Mantenga el producto seco.

3 Descripción del producto

3.1 Contenido del producto

- Máscara flexible de silicona
- Control remoto
- Correas elásticas, 4x
- Cable USB
- Adaptador de pared USB
- Manual de usuario

3.2 Características del producto

- Seleccione los modos de funcionamiento correspondientes y ajuste los tiempos de tratamiento en función de las necesidades de cuidado de la piel.
- Pequeño, ligero y fácil de transportar.

- Almohadillas especiales para proteger los ojos de la irritación de la luz.

3.3 Marcado del control remoto

El control remoto **(14)** activa y desactiva las luces LED y controla la potencia del producto. Contiene una batería de polímero de iones de litio recargable.

Marcado	Significado
M1	Luces LED rojas
M2	Luces LED azules
M3	Luces infrarrojas
M4	Mezcla de luces
A	Modo de funcionamiento automático
M	Modo de funcionamiento manual

4 Seguridad

4.1 Prólogo

El producto emplea la última tecnología de fototerapia LED combinando cuatro tipos de fototerapia. Un único dispositivo puede solucionar varios problemas cutáneos.

El producto es un dispositivo de fototerapia LED portátil para uso doméstico que solo puede ponerse en marcha del modo indicado y nunca con otros fines diferentes. De lo contrario, puede ocasionar lesiones físicas o daños en el producto. El fabricante y el distribuidor no asumen ninguna responsabilidad por los daños derivados de un uso inadecuado o incorrecto.

No utilice el producto para tomar medidas de ningún tipo ni para extraer conclusiones con respecto a la indicación del tratamiento. El producto no requiere comprobar en la salida de luz que los LED no se atenúen con el tiempo de ninguna manera.

4.2 Uso previsto de las 4 luces LED

Luz roja	Tratamiento de las arrugas en todo el rostro.
Luz azul	Tratamiento de acné inflamatorio de leve a moderado.

Luz infrarroja	Proporciona calentamiento tóxico para aumentar la temperatura del tejido; alivia la artritis, los espasmos musculares y la rigidez; promueve la relajación del tejido muscular e incrementa temporalmente la circulación sanguínea localizada.
Mezcla de luces	Tratamiento de acné inflamatorio de leve a moderado.

4.3 Guía de seguridad

El producto es un dispositivo eléctrico que podría suponer, bajo determinadas circunstancias, un peligro de descarga eléctrica para el usuario. Lea detenidamente el manual de usuario y siga las instrucciones para garantizar la máxima seguridad durante el funcionamiento. Los operadores o usuarios previstos deben gozar de buena salud para utilizar el producto.

4.4 Contraindicaciones

- No utilice el producto para tratar ninguna otra condición diferente de las enumeradas en el uso previsto de las luces LED. El producto no se ha probado para ninguna otra condición distinta de las enumeradas y se desconoce su riesgo.
- No utilice el producto si está embarazada, si tiene previsto quedarse embarazada ni durante el periodo de lactancia. El producto NO se ha probado en mujeres embarazadas ni lactantes, por lo que se desconoce el riesgo al que se somete el feto, el recién nacido o la embarazada.
- No utilice el producto si sufre lupus eritematoso, eccema fotosensible o albinismo. De lo contrario, podría sufrir una

reacción cutánea grave.

- No utilice el producto si sufre algún trastorno fotosensible (sensibilidad a la luz). De lo contrario, podría sufrir una reacción cutánea grave.
- No utilice el producto si toma medicación que pueda ocasionar fotosensibilidad. De lo contrario, podría sufrir una reacción cutánea grave. La fotosensibilidad es un efecto secundario común de varios medicamentos. Entre estos se incluyen determinados antibióticos, tratamientos de quimioterapia y diuréticos. Si tiene dudas sobre algún tipo de medicación que esté consumiendo, acuda a su proveedor sanitario.
- Las personas con heridas no deben utilizar el producto o deben evitar usarlo directamente sobre las heridas.
- El paciente es el operador previsto de este producto. El paciente puede utilizar de manera segura las funciones de cuidado de la piel. El paciente no debería realizar el mantenimiento con el producto en uso ni tampoco cargar la batería.
- La máscara del producto es la parte de este que se aplica.

4.5 Advertencias

- Antes de utilizar el producto, es necesario ejecutar una prueba de sensibilidad. No

utilice el producto si padece sensibilidad a este.

ES

- No utilice el producto de ningún modo distinto al especificado en este manual de usuario. El uso del producto de un modo distinto al indicado en este manual no ha sido probado y se desconoce al riesgo al que se enfrenta.
- APAGUE y RETIRE el producto inmediatamente si siente mucho calor o nota una calidez molesta en la piel.
- No utilice el producto sin retirar cremas, lociones o maquillaje antes del tratamiento. Algunos ingredientes de estos productos pueden causar fotosensibilidad o reducir el efecto del tratamiento. Si utiliza el producto sin eliminar estas sustancias, puede producirse una reacción cutánea o reducirse el efecto del tratamiento.
- Nunca utilice el producto cerca del agua ni donde el producto pueda estar expuesto a salpicaduras.
- No utilice el producto si cree que ha entrado en contacto con el agua.
- Mantenga el producto alejado de superficies calientes.
- No intente modificar el producto de ningún modo. Modificar el producto supondrá

la cancelación de la garantía. Modificar el producto podría ocasionar una descarga eléctrica cuando el sistema se vuelva a utilizar. El producto no tiene partes que puedan someterse a un mantenimiento.

- No utilice el producto si alguna de sus partes, enchufe de carga o cable están dañados.
- No utilice el producto durante la carga.
- No toque el producto, el cable USB ni el adaptador de pared USB con las manos mojadas durante la carga.
- No almacene materiales inflamables y explosivos (aerosoles, aceite, gas, etc.) cerca del producto.
- No utilice este producto en una bañera, cuarto de baño, piscina, etc. donde pueda estar directamente expuesto al agua o a los líquidos.
- No utilice calefactores cerca del producto.
- No utilice el producto cerca de o apilado con otros equipos. Si dicho uso fuera necesario, debe observar el producto para comprobar que puede ponerse en marcha de manera normal con la configuración utilizada.
- No coloque el producto al alcance de mascotas y niños para evitar el abuso de este o que el propio producto sufra daños.

- No exponga el producto a la intemperie durante mucho tiempo para evitar la contaminación por plagas.
- No doble ni comprima el producto ni el cable de alimentación en exceso con objetos pesados.
- No modifique o sustituya el cable de alimentación ni la batería por su cuenta.
- No dirija directamente la mirada a las fuentes de luz del producto.
- No exponga el producto a la radiación óptica dañina.
- No juegue con los cables para evitar estrangulamientos.
- Evite la inhalación o la ingesta de partes pequeñas.
- Las personas con alergias potenciales a los materiales accesibles usados en el producto no deben utilizar el producto.
- No toque el producto con las manos mojadas cuando esté en uso para evitar lesiones.
- No utilice accesorios, partes desmontables ni materiales no descritos en el manual de usuario.
- No interconecte el producto con otros dispositivos no descritos en el manual de usuario.

4.6 Precauciones

- Excepto los cables de conexión y cables de carga vendidos por el fabricante como piezas de repuesto de componentes internos, el uso de accesorios y cables que no se ajusten a lo especificado puede ocasionar un aumento en la emisión del producto.
- El comprador o usuario deben instalar y utilizar el producto siguiendo la información proporcionada en el manual de usuario.
- El producto es un objeto personal y no se recomienda compartirlo con otras personas.
- Las correas del producto contienen una mezcla de poliéster y nailon. Si padece alergia a cualquiera de estos materiales, puede que no le sea posible utilizar las correas suministradas.
- El operador o usuario previsto debe recibir formación relacionada con las capacidades y conocimientos relevantes.
- El nivel de protección frente a descargas eléctricas del control remoto es de Clase II y el nivel de protección frente a descargas eléctricas de la máscara se corresponde con la descarga de la fuente de alimentación interna del producto sanitario.

- Proporcione al operador o a la organización responsable advertencias relacionadas con riesgos significativos de interferencias recíprocas generadas por la presencia del producto durante investigaciones o tratamientos específicos.
- Si se pretende conectar el producto a una fuente de alimentación independiente, bien la fuente de alimentación debe especificarse como parte del dispositivo o bien la combinación debe especificarse como sistema.
- Los usuarios y pacientes/clientes deben prestar atención a la protección ocular y cutánea y no deberían dirigir directamente la mirada al producto durante su uso.
- La función de cuidado de la piel con fototerapia es segura para que la utilicen los pacientes.
- Los pacientes no deben realizar el mantenimiento por su cuenta, incluido el cambio de baterías.
- El uso de los controles o los ajustes o la ejecución de procedimientos distintos de los aquí especificados puede resultar en la exposición peligrosa a la radiación.

5 Comprobar el producto y el contenido del paquete

ES

¡AVISO! ¡RIESGO DE DAÑOS!

- Si no toma precauciones al abrir el paquete con un cuchillo afilado u otros objetos puntiagudos, puede dañar rápidamente el producto. Actúe cuidadosamente cuando lo abra.
1. Extraiga el producto del embalaje.
 2. Asegúrese de que todas las partes estén incluidas (véase la **fig. A**).
 3. Compruebe si el producto o alguna de sus partes están dañadas. Si este fuera el caso, no utilice el producto. Contacte con nuestro servicio de atención al cliente.

6 Modos de funcionamiento

Modos de funcionamiento: Se recomienda el funcionamiento continuado.

Este producto dispone de 4 modos de funcionamiento: luz roja, luz azul, luz infrarroja y mezcla de luces.

1. Modo de luz roja: longitud de onda de 620 nm.
2. Modo de luz azul: longitud de onda de 460 nm.
3. Modo de luz infrarroja: longitud de onda de 850 nm.
4. Modo de mezcla de luces: longitud de onda de 620 nm, 850 nm y 460 nm.

7 Carga

¡ADVERTENCIA! ¡RIESGO DE LESIONES!

- Advertencia: Debe evitarse el uso de este producto unido o apilado a otros equipos, pues podría resultar en un funcionamiento

inadecuado. En estos casos, es necesario observar el producto y el resto del equipo para comprobar que su funcionamiento es el normal.

- Advertencia: El uso de accesorios, transductores y cables distintos a los especificados o suministrados por el fabricante de este producto podría ocasionar emisiones electromagnéticas aumentadas o una menor inmunidad electromagnética de este producto y provocar un funcionamiento inadecuado.
- Advertencia: Los equipos portátiles de comunicaciones por RF (incluidos periféricos como cables de antena y antenas externas) no deben utilizarse más cerca de 30 cm (12 pulgadas) de cualquier parte del equipo de ME, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, esto podría ocasionar la degradación del rendimiento de este producto.



- Cargue completamente el producto antes del primer uso y cuando el nivel de batería esté bajo.
- Utilice únicamente el cable USB original y el adaptador de pared USB para la carga.
- Cuando el nivel de batería está bajo, las luces indicadoras del control remoto parpadean 5 veces antes de apagarse automáticamente. Recargue el producto.
- El producto no puede utilizarse durante la carga.
- Si el producto va a almacenarse durante un periodo prolongado, es necesario comprobar el nivel de batería y cargar el producto periódicamente.
- Tipo de batería: Li-ion.

1. Conecte el enchufe **2** de la máscara facial **11** al conector **7** del control remoto **14** (véase el paso 1 en la **fig. B**).
2. Conecte el extremo más pequeño del cable USB **5** al puerto de carga **11** del control remoto (véase el paso 2 en la **fig. B**).
3. Conecte el extremo más grande del cable USB al puerto USB del adaptador de pared USB **6**. Asegúrese de que la tensión indicada en el adaptador coincida con la de la toma de corriente.
4. Conecte el adaptador de pared USB a una toma de corriente para efectuar la carga.

La carga comienza automáticamente. Compruebe las luces indicadoras del programa **8** para el proceso de carga:

- Una luz indicadora = 25 % cargado
- Dos luces indicadoras = 50 % cargado
- Tres luces indicadoras = 75 % cargado

Cuatro luces indicadores = completamente cargado

5. Cuando se complete la carga, desconecte el adaptador de pared USB de la toma de corriente y el cable USB del puerto de carga del control remoto.

8 Montaje

Siga las ilustraciones para montar las correas elásticas (véase la **Fig. C**).

1. Abra las sujeciones de gancho y bucle de las correas elásticas **3**/**4**.
2. Conduzca las correas elásticas pequeñas **4** por las aberturas superiores pequeñas, y las correas elásticas grandes **3** por las aberturas laterales grandes de la máscara facial **1**.
3. Cierre las sujeciones de gancho y bucle para asegurar las correas elástica en la máscara facial.

9 Prueba de sensibilidad

Antes de realizar su primer tratamiento, es necesario llevar a cabo una prueba de sensibilidad. Siga los pasos que aparecen a continuación:

1. Sitúe el producto en la cara interna del brazo.
2. ENCIENDA el producto y deje que funcione durante el programa de tratamiento completo de 10 minutos.
3. Si en cualquier momento siente calor o molestias en la piel, deje de utilizar el producto inmediatamente.
4. Tras el tratamiento, espere al menos 6 horas. Si la piel de la cara interna del brazo se enrojece y/o le pica, el producto no es adecuado para usted. Devuelva el producto al comercio minorista en los primeros 14 días tras la compra.

10 Tratamiento



- Si utiliza el producto en modo manual, el tratamiento debería controlarse en 15 minutos. Si el producto se utiliza durante mucho tiempo, puede causar daños en la piel.
- Si utiliza el producto por primera vez, consulte el siguiente plan de tratamiento y ajústelo según la naturaleza de su piel.

Utilice el producto 3–4 veces a la semana durante las 2–3 primeras semanas. Reduzca a 1–2 tratamientos a la semana cuando obtenga resultados.

10.1 Recomendaciones de tratamiento

- Para obtener los mejores resultados, utilice el producto durante 10 minutos en modo manual o 15 minutos en modo automático por tratamiento.
- Utilice el producto de 3 a 4 veces a la semana durante las 2–3 primeras semanas. Reduzca a 1–2 tratamientos a la semana cuando obtenga resultados.

10.2 Ejecutar el tratamiento

1. Monte la máscara como se describe en el capítulo “Montaje”.
2. Lávese y séquese completamente el rostro y las manos.
3. Ajuste las correas elásticas **3**/**4** de la máscara para garantizar que esta encaje cómodamente.
4. Siéntese o recuéstese y coloque la máscara sobre el rostro.

5. Utilice el control remoto **14** para seleccionar el tratamiento.
6. Aplique sus sérums o cremas de cuidado facial preferidos tras el tratamiento, pues la absorción mejora tras la fototerapia.
7. Continúe con su rutina de cuidado de la piel: 10–15 minutos para cada tratamiento con 3–4 tratamientos a la semana, reduciendo a 1–2 tratamientos a la semana cuando obtenga resultados.

10.3 Utilizar el control remoto

El producto tiene dos modos: modo manual y modo automático.

Modo manual

- Mantenga presionado el botón de funcionamiento (⏻) **13** durante 1 segundo para encender el producto. Una vez encendido, el producto se cambia por defecto al modo manual con las luces LED rojas activadas.
- Si no se presionan botones y después de que la luz indicadora de modo manual **9** parpadee 5 veces, el producto inicia su temporizador. El producto se apaga automáticamente transcurridos 10 minutos.

Modo automático

- Para cambiar al modo automático, presione una vez el botón de modo **10** después de encender el producto.
- Si no realiza ninguna otra acción, la luz indicadora de modo automático **12** parpadea 5 veces. A continuación, el producto comienza su secuencia de temporización automática: la luz LED roja se activa 5 minutos; la luz LED azul, 3 minutos; la luz infrarroja, 4 minutos y la mezcla de todas las luces, 3 minutos.
- El producto se apaga automáticamente cuando se completa la secuencia. Como alternativa, también puede mantener presionado el botón de funcionamiento (⏻) durante 3 segundos para apagar el producto durante el uso.

10.4 Selección de luz en el modo manual

Luz LED roja

- Presione el botón de funcionamiento (⏻) **13** durante 1 segundo para encender el producto. La luz LED roja se activa y su luz indicadora de programa **8** correspondiente se enciende.
- Para apagar el producto, mantenga presionado el botón de funcionamiento (⏻) durante 3 segundos o presione el botón de funcionamiento (⏻) 4 veces.

Luz LED azul

- Presione el botón de funcionamiento (⏻) una segunda vez. La luz LED azul se activa y su luz indicadora correspondiente se enciende.
- Para apagar el producto, mantenga presionado el botón de funcionamiento (⏻) durante 3 segundos o presione el botón de funcionamiento (⏻) 3 veces.

Luz infrarroja

- Presione el botón de funcionamiento (⏻) una tercera vez. La luz infrarroja se activa y la luz indicadora del programa correspondiente se enciende.
- Para apagar el producto, mantenga presionado el botón de funcionamiento (⏻) durante 3 segundos o presione el botón de funcionamiento (⏻) dos veces.

Mezcla de luces

- Presione el botón de funcionamiento (⏻) una cuarta vez. Se activa la mezcla de luces y se ilumina la luz indicadora del programa correspondiente.
- Para apagar el producto, mantenga presionado el botón de funcionamiento (⏻) durante 3 segundos o presione el botón de funcionamiento (⏻) una vez.

10.5 Selección de luz en el modo automático

- Para cambiar de un modo a otro, presione el botón de modo **10**. El producto alterna entre el modo manual y el modo automático.
- Cuando se selecciona el modo automático, la luz indicadora de modo automático **12** parpadea 5 veces antes de que la luz indicadora se ilumine y el producto inicie la secuencia.
- En el modo automático, si no se realiza ninguna acción en los 3 segundos posteriores al último ajuste, el temporizador comienza su secuencia:
Luz LED roja durante 5 minutos.
Luz LED azul durante 3 minutos.
Luz infrarroja durante 4 minutos.
Mezcla de luces durante 3 minutos.
- El producto se apaga automáticamente después de completar la secuencia de 15 minutos.

11 Riesgos y beneficios

Riesgos conocidos

- Inmediatamente después del tratamiento, la piel puede enrojecerse. Debe volver a su estado normal en 1-2 horas.

Beneficios conocidos

- Reduce las líneas faciales finas y mejora la textura y la pigmentación.
- Mejora las imperfecciones de la piel.

12 Cuidado y mantenimiento

¡ADVERTENCIA! ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!


- Desconecte siempre el producto de la fuente de alimentación antes de la limpieza.

¡AVISO! ¡RIESGO DE DAÑOS!

- No utilice limpiadores agresivos, cepillos con cerdas metálicas ni utensilios de limpieza afilados o metálicos, como cuchillos, rasadores rígidos o similares.
- No utilice agua caliente para la limpieza.

12.1 Limpiar la máscara facial

Limpie la máscara facial antes y después de cada tratamiento.

1. Desconecte y apague la máscara facial  antes de la limpieza.
2. Utilice una solución de etanol 70–80 % (relación de volumen) para frotar la superficie de la máscara facial dos veces durante 3 minutos. A continuación, frótela con un paño húmedo o seco.
3. No utilice gasolina, disolvente, butil acetato u otros materiales inflamables para la limpieza.
4. No pulverice agua directamente sobre el producto.

12.2 Mantenimiento

- El producto no tiene partes que puedan someterse a un mantenimiento.

13 Almacenamiento

Todas las partes deben estar completamente secas antes de almacenarse.

ES

- Guarde el producto en un lugar limpio y seco, evitando el calor y la luz solar directa. Evite almacenarlo en entornos con polvo, bajo la luz directa del sol o en condiciones de vapor y humedad.
- Almacene el producto de manera que no sea accesible para los niños.
- Almacene el producto a temperatura ambiente en condiciones secas.
- Para mejorar la protección, guarde el producto en su embalaje original.

14 Resolución de problemas

Algunos problemas pueden estar causados por defectos leves que puede solucionar por su cuenta. Para ello, siga las instrucciones que aparecen en la siguiente tabla. Si tampoco fuera posible resolver el problema, contacte con el servicio de atención al cliente. No repare el producto por su cuenta.

Problema	Posible causa	Solución
El producto no funciona.	El cable de alimentación no está conectado correctamente.	Conecte el cable correctamente.
	La máscara no está conectada adecuadamente.	Conecte correctamente el enchufe de la máscara al conector del control remoto.
	El botón de funcionamiento (⏻) no se ha presionado correctamente.	Mantenga presionado el botón de funcionamiento (⏻) para encender el producto.
	El nivel de batería es bajo.	Cargue el control remoto.

Problema	Posible causa	Solución
Las luces LED no se encienden.	La máscara no está conectada adecuadamente.	Conecte correctamente el enchufe de la máscara al conector del control remoto.
	La placa del circuito está defectuosa.	No tire en exceso del cable de alimentación.
	Se ha tirado demasiado del cable de alimentación.	
Luz intermitente durante el uso/no es posible cambiar el modo de funcionamiento.	El nivel de batería es bajo.	Cargue el control remoto.
	La conexión del cable no se ha establecido correctamente.	Conecte correctamente el enchufe de la máscara al conector del control remoto.
	El producto está defectuoso.	Devuelva al producto al distribuidor.

15 Datos técnicos

Modelo:	FM-02
Entrada nominal:	5 V === 0,5 A
Tensión nominal:	3,7 V
Capacidad de la batería:	1 800 mAh
Ciclo de vida de la batería:	≥300 veces
Número de luces LED:	100
Clasificación IP:	IP22
Peso:	216,4 g
Dimensiones (Lar. × An. × Al.):	198 × 383 × 33,5 mm
Clasificación de equipo LS:	Grupo exento

16 Vida útil

La vida útil del producto es de 1 año.

ES

17 Fabricante

Fabricado para Silk'n Beauty Ltd.:

Alon Ha-Tavor 15

Caesarea, 3079516

Israel

www.silkn.com • www.silkn.ca – info@silkn.com

18 Eliminación

18.1 Eliminación del embalaje



Clasifique el embalaje antes de eliminarlo. Elimine el papel y el cartón en el servicio de reciclado de papel y los envoltorios en el servicio de recogida adecuado.

18.2 Eliminación del producto

Los dispositivos usados no deben eliminarse como residuo doméstico.

Si el producto queda inutilizado en algún momento, **elimínelo de acuerdo con las regulaciones en vigor en su ciudad o país.** Esto garantiza que los dispositivos antiguos se reciclen de manera profesional y también descarta consecuencias negativas para el medioambiente.

Las pilas y las baterías recargables no deben eliminarse como residuo doméstico.

Como usuario final, tiene la obligación legal de depositar todas las pilas y baterías recargables, independientemente de si contienen sustancias* nocivas o no, en un punto de recogida dirigido por las instituciones municipales o en el establecimiento de un distribuidor, de modo que puedan eliminarse de un modo respetuoso con el medioambiente.

Deposite todo el producto (incluida la batería recargable) en su punto de recogida y asegúrese de que no esté cargado.

* identificadas con: Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = plomo

19 Garantía

Este producto está cubierto por 1 año de garantía. El alcance de la garantía de este producto se limita a defectos técnicos ocasionados por procesos de producción defectuosos. En caso de que desee reclamar la garantía, contacte con nuestro servicio de atención al cliente para obtener instrucciones. Pueden solucionar su problema sin necesidad de devolver el producto a la tienda o a su centro de servicio. Nuestro servicio de atención al cliente siempre está a su disposición para atenderle.

20 Atención al cliente

Para más información sobre los productos de Silk'n, visite el sitio web de Silk'n de su país: www.silkn.com. Si el dispositivo está dañado, defectuoso, necesita reparación o nuestra asistencia, contacte con su centro de servicio más cercano de Silk'n. Este manual también está disponible para su descarga como PDF en: www.silkn.com.

Número de servicio: 1-800-250-5053

Correo electrónico: customerarena@silkn.com

21 Emisión electromagnética

Tabla I

Declaración: emisión electromagnética	
Prueba de emisiones	Cumplimiento
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2:2009	Clase A
Prueba de emisiones	Cláusula 5

Tabla 2

Declaración: emisión electromagnética		
Prueba de inmunidad	Nivel de ensayo IEC 60601	Nivel de cumplimiento
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2: 2008	±8 kV contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aire	±8 kV contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aire
Transitorios eléctricos rápidos/en ráfagas IEC 61000-4-4: 2012	±2 kV para líneas de alimentación ±1 kV para líneas de entrada/salida	±2 kV para líneas de alimentación ±1 kV para líneas de entrada/salida
Transitorios IEC 61000-4-5: 2014	±0,5 kV, ±1 kV línea(s) a líneas ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV línea(s) a tierra	±0,5 kV, ±1 kV línea(s) a líneas ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV línea(s) a tierra
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en líneas de entrada de alimentación IEC 61000-4-11: 2004	0 % UT; 0,5 ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315° 0 % UT; 1 ciclo y 70 % ciclo UT; 25/30 ciclos Monofásico: a 0° 0 % UT; 250/300 ciclos	±8 kV contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aire
Frecuencia de red (50/60 Hz) campo magnético IES 61000-4-8: 2001	30 A/m	30 A/m
Nota: UT es la tensión de red AC antes de la aplicación del máximo nivel.		

Tabla 3

Declaración: emisión electromagnética		
Prueba de inmunidad	Nivel de ensayo IEC 60601	Nivel de cumplimiento
RF conducida IEC 61000-4-6: 2006	3 V 0,15 MHz a 80 MHz 6 V en bandas ISM entre 0,15 MHz y 80 MHz	3 V 0,15 MHz a 80 MHz 6 V en bandas ISM entre 0,15 MHz y 80 MHz
RF radiada IEC 61000-4-3: 2010	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz	10 V/m

Tabla 4

Declaración: INMUNIDAD a los campos próximos de equipos de comunicaciones inalámbricas de RF					
Prueba de inmunidad	Nivel de ensayo IEC60601				Nivel de cumplimiento
	Frecuencia de prueba	Modulación	Potencia máxima	Nivel de inmunidad	
RF radiada IEC 61000-4-3:2010	385 MHz	**Modulación de pulsos: 18 Hz	1,8 W	27 V/m	27 V/m
	450 MHz	*FM + 5 Hz de desviación: Onda senoidal de 1 kHz	2 W	28 V/m	28 V/m
	710 MHz 745 MHz 780 MHz	**Modulación de pulsos: 217 Hz	0,2 W	9 V/m	9 V/m
	810 MHz 870 MHz 930 MHz	**Modulación de pulsos: 18 Hz	2 W	28 V/m	28 V/m
		**Modulación de pulsos: 217 Hz	2 W	28 V/m	28 V/m

Nota
 *Como alternativa a la modulación FM, puede utilizarse el 50 % de modulación de pulso a 18 Hz porque como no supone una modulación real, sería el peor de los escenarios.
 **El portador debe modularse utilizando un ciclo de trabajo de 50 % de señal de onda cuadrada.

22 Condiciones ambientales

ES

Elemento	Especificación	
Entorno operativo	Temperatura	5 °C ~ 35 °C
	Humedad	85 % HR o inferior
	Presión atmosférica	80–106 KPA
	Altitud	≤ 2 000 metros
Entorno de almacenamiento	Temperatura	-10 °C ~ +50 °C
	Humedad	85 % HR o inferior
	Presión atmosférica	80–106 KPA
	Altitud	≤ 2 000 metros

Entorno externo que el producto puede resistir:

1. El producto puede ubicarse en un entorno con una temperatura de 60 ± 2 °C y una humedad del 85 % +2 % HR durante 48 horas y, a continuación, situarse a temperatura ambiente durante 2 horas.
2. El producto puede ubicarse en un entorno con una temperatura de -20 ± 2 °C durante 48 horas y, a continuación, situarse a temperatura ambiente durante 2 horas.
3. El producto puede ubicarse en un entorno con una temperatura de 40 ± 3 °C y una humedad del 90 % ± 2 % HR durante 48 horas y, a continuación, situarse a temperatura ambiente durante 2 horas.
4. El producto puede ubicarse en un entorno con una temperatura de 40 °C durante 2 horas y comprobar sus funciones relacionadas en este entorno.
5. El producto puede ubicarse en un entorno con una temperatura de 0 °C durante 2 horas y comprobar sus funciones relacionadas en este entorno.

23 Guía y declaración de CEM del fabricante

1. El producto requiere que se tomen precauciones especiales para la compatibilidad electromagnética (CEM) y el comprador o usuario deben instalarlo y utilizarlo conforme a la información sobre el cumplimiento de CEM indicada en el manual de usuario.
2. Los equipos de comunicación de radiofrecuencia móviles y portátiles pueden afectar al producto. Mantenga el producto lejos de estos equipos durante el uso.
3. Además de los cables de conexión y de carga vendidos por nuestra empresa a modo de repuestos de componentes internos, el uso de accesorios y cables que no cumplan las regulaciones puede suponer un aumento de las emisiones del producto o una reducción de la inmunidad.

Deben utilizarse los siguientes tipos de cables para garantizar el cumplimiento y la adherencia a la radiación de interferencia y a los estándares de inmunidad:

Cable	Longitud (m)
Cable de alimentación	0,5
Cable de carga	0,5

4. Este producto no debe utilizarse cerca de o apilado con otro equipo. Si dicho uso fuera necesario, debe observar el producto para comprobar que puede ponerse en marcha de manera normal con la configuración utilizada.
5. Este producto no debe tocar los pines de los conectores marcados con el símbolo de advertencia de descarga electrostática y no debe conectarse a estos conectores salvo que se tomen precauciones de descarga electrostática. Disposiciones sobre medidas preventivas contra la descarga electrostática:
El cuerpo humano o los objetos transportan distintas tensiones electrostáticas a causa de la transferencia de carga; puesto que la descarga electrostática se completa en el orden de ns o μ s, la corriente pico puede alcanzar decenas de amperios y la potencia instantánea es enorme. La descarga electrostática resultante es electromagnética. La energía de impulsos basta para dañar los componentes sensibles en los componentes

electrónicos; puesto que el tiempo de subida de la forma de onda de corriente es muy breve, es decir, la tasa de cambio de corriente (di/dt) es muy grande, puede inducir un elevado potencial de cientos o incluso miles de voltios, generando así un gran campo eléctrico para romper el elemento sensible. Para evitar daños al instrumento, deben tomarse las siguientes medidas:

- (1) Garantizar la humedad ambiental;
 - (2) Colocar una base o alfombra antiestática;
 - (3) El operador debe utilizar un brazalete antiestático en la muñeca. Este brazalete debe tener una buena conexión a tierra. Esta medida es la más eficaz.
6. El rendimiento básico del producto:
 modo de luz roja – intensidad de la radiación $E_e \leq 96 \text{ mW/cm}^2$
 modo de luz azul – intensidad de la radiación:
 $E_e \leq 120 \text{ mW/cm}^2$.
7. Las directrices y la declaración de la empresa aparecen en la tabla 1 a la tabla 4:

Este producto cumple con los requisitos de compatibilidad electromagnética de IEC60601-1-2/AMD1:2020 PRV idt IEC60601-1-2:2004; directrices y declaración del fabricante – emisiones electromagnéticas – para todos los equipos y sistemas

Tabla 1 Radiación electromagnética

(correspondiente a la tabla 201 en IEC 60601-1-2/AMD1:2020 PRV)

Directrices y declaración del fabricante – Emisiones electromagnéticas		
El producto tiene un uso previsto en el entorno electromagnético que se describe a continuación. El comprador o usuario del producto deben garantizar que se utilice en este entorno electromagnético.		
Prueba inicial	Cumplimiento	Guía de entorno electromagnético
Emisión de RF CISRP11:2016	Equipo 1	El producto utiliza energía de radiofrecuencia solo para las funciones internas. Por tanto, su emisión de radiofrecuencia es muy baja y la posibilidad de causar interferencias a equipos electrónicos cercanos es mínima.

Emisión de RF CISRP I I:2016	Tipo B	El producto es adecuado para utilizarse en todas las instalaciones, incluidos hogares y las conectadas directamente a redes de alimentación públicas residenciales de baja tensión para hogares.
Emisión armónica IEC 61000-3-2:2009	Tipo A	
Fluctuación de tensión/ emisión de ráfagas IEC 61000-3-2:2009	Corresponde	

Directrices y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética – para todos los equipos y sistemas: Este producto tiene un uso previsto en el entorno electromagnético que se describe a continuación. El comprador o usuario de este producto deben garantizar que se utilice en este entorno electromagnético.

Tabla 2 Inmunidad electromagnética I
(correspondiente a la tabla 202 en IEC 60601-1-2/AMD1:2020 PRV)

Directrices y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética			
El producto tiene un uso previsto en el entorno electromagnético que se describe a continuación y el comprador o usuario del producto deben garantizar que se utilice en este entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de ensayo IEC60601	Nivel de coincidencia	Guía de entorno electromagnético
Descarga electrostática IES 61000-4-2:2008	+6 kV descarga de contacto ±8 kV descarga en aire	±6 kV descarga de contacto ±8 kV descarga en aire	El suelo debe ser de madera, hormigón o baldosa cerámica. Si el suelo se cubre con un material contaminado, la humedad relativa debe ser como mínimo del 30 %.
Ráfaga de tensión transitoria IEC 61000-4-4: 2012	±2 kV al cable de alimentación ±1 kV al cable de entrada/salida	±2 kV al cable de alimentación No se aplica	La alimentación de red debe disponer de la calidad utilizada en un entorno típico comercial u hospitalario.
Transitorios IEC 61000- 4-5:2014	±2 kV de línea a línea ±1 kV de línea a tierra	+2 kV de línea a línea No se aplica	La alimentación de red debe disponer de la calidad utilizada en un entorno típico comercial u hospitalario.

<p>La tensión en la línea de entrada de tensión es temporalmente low, interrupción de corto plazo y cambio de tensión IEC 61000-4-11:2004</p>	<p><5 % UT con duración de 0,5 semanas (con UT 95 % de bajada temporal) 40 % UT durante 5 semanas (con UT en bajada temporal de >60 %) 70 % UT durante 25 semanas (con UT en bajada temporal de >30 %) 5 % UT durante 5 s (con UT en bajada temporal de >95 %)</p>	<p><5 % UT con duración de 0,5 semanas (con UT >95 % de bajada temporal) 40 % UT durante 5 semanas (con UT en bajada temporal de >60 %) 70 % UT durante 25 semanas (con UT en bajada temporal de >30 %) 5 % UT durante 5 s (con UT en bajada temporal de >95 %)</p>	<p>La alimentación de red debe disponer de la calidad utilizada en un entorno típico comercial u hospitalario. Si el usuario del producto necesita continuar operándolo durante la interrupción de potencia, se recomienda que el producto se alimente con una fuente de alimentación ininterrumpida o una batería.</p>
<p>Campo magnético de frecuencia de red (50 Hz) IEC 61000-4-8:2001</p>	<p>3 A/m</p>	<p>3 A/m</p>	<p>Si se produce una distorsión de imagen, el producto debe alejarse de la fuente del campo magnético de frecuencia de red o bien será necesario instalar una protección magnética. Es necesario medir el campo magnético de frecuencia de red para garantizar que la posición de instalación sea lo suficientemente baja cuando se prevea su uso.</p>
<p>Nota: UT hace referencia a la tensión de red AC antes de aplicar la tensión de prueba.</p>			

Directrices y declaración de fabricación – inmunidad electromagnética – para sistemas y equipos no clasificados como de soporte vital

Tabla 3 Inmunidad electromagnética

(correspondiente a la tabla 204 en IEC 60601-1-2/AMDI:2020 PRV)

Directrices y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética			
El producto tiene un uso previsto en el entorno electromagnético que se describe a continuación y el comprador o usuario del producto deben garantizar que se utilice en este entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de ensayo IEC60601	Nivel de coincidencia	Guía de entorno electromagnético
<p>Conducción de radiofrecuencia IEC 61000-4-6: 2006</p> <p>Radiación de radiofrecuencia IEC 61000-4-3: 2010</p>	<p>3 V (valor efectivo) 150 kHz–80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz–2,5 GHz</p>	<p>3 V (valor efectivo)</p> <p>3 V/m</p>	<p>Los equipos de comunicación de radiofrecuencia portátiles y móviles no deben utilizarse más cerca que la distancia de aislamiento recomendada de ninguna parte del producto, incluidos cables. Esta distancia debe calcularse basándose en la fórmula correspondiente de la frecuencia del transmisor. Distancia de aislamiento recomendada</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{p}$ $d = 1,2 \sqrt{p}$ 80 MHz–800 MHz $d = 2,3 \sqrt{p}$ 80 MHz–2,5 GHz</p>
			<p>En la fórmula: P-De acuerdo con la potencia nominal máxima de salida del transmisor indicada por el fabricante del transmisor; nvatios; d-Distancia de aislamiento recomendada, en metros, la intensidad del campo del transmisor de radiofrecuencia fijo se determina estudiando los campos electromagnéticos y en cada rango de frecuencia b debería ser inferior que el nivel de cumplimiento. Pueden producirse interferencias cerca del equipo marcado con los siguientes símbolos.</p>

Nota 1: En puntos de frecuencia 80 MHz y a 800 MHz, se utiliza una fórmula de banda de frecuencia superior.

Nota 2: Estas directrices pueden no ser adecuadas para todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la emisión procedentes de edificios, objetos y personas.

a: Transmisores fijos, como estaciones base para teléfonos (móviles/sin cable) inalámbricos y radios móviles terrestres, radios comerciales, emisión de radio AM y FM y emisión de TV. La intensidad del campo no se puede predecir con exactitud en la teoría. Para evaluar el entorno electromagnético de los transmisores de radiofrecuencia fijos, debe considerarse un estudio de los campos electromagnéticos. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde se sitúa el producto es superior al nivel de cumplimiento de radiofrecuencia aplicable mencionado anteriormente, será necesario observar el producto para comprobar su funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, serán necesarias medidas complementarias, como reajustar la dirección o la posición del producto.

b: En todo el rango de frecuencia de 150 kHz-80 MHz, la intensidad del campo debe ser inferior a 3 V/m.

Distancia de aislamiento recomendada entre equipos de comunicación de RF portátiles y móviles y este producto o sistema – para equipos o sistemas no clasificados como de soporte vital.

Tabla 4 Distancia de seguridad

(correspondiente a la tabla 206 en IEC 60601-1-2/AMDi:2020 PRV)

Distancia de aislamiento recomendada entre equipos de comunicación de RF portátiles y móviles y el producto o sistema			
El producto tiene un uso previsto en un entorno electromagnético donde se controlen las perturbaciones radiadas de RF. De acuerdo con la función de salida máxima del dispositivo de comunicación, el comprador o usuario del producto pueden prevenir la interferencia electromagnética manteniendo la distancia mínima entre el dispositivo de comunicación de RF portátil y móvil (transmisor) y el producto como se recomienda a continuación.			
Descarga electrostática IEC 61000-4-2: 2008	Correspondiente a la distancia de aislamiento del transmisor a diferentes frecuencias/m		
	150 kHz–80 MHz $d = 1,2 \sqrt{p}$	80 MHz–800 MHz $d = 1,2 \sqrt{p}$	80 MHz–800 MHz $d = 2,3 \sqrt{p}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
0,01	1,2	1,2	2,3
0,01	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Para salidas nominales máximas del transmisor que no aparezcan en la tabla anterior, la distancia de aislamiento d recomendada, en metros (m), puede calcularse con la fórmula en la columna de frecuencia del transmisor correspondiente, donde P está indicado por el fabricante del transmisor: La potencia de salida nominal máxima del transmisor; en vatios (W).			
Nota 1: En puntos de frecuencia de 80 MHz y 800 MHz, se utiliza la fórmula para el rango de frecuencia mayor.			
Nota 2: Estas directrices pueden no ser adecuadas para todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de edificios, objetos y personas.			



PB120140A

Silk'n®

Distributed by:
Invention Works B.V.
Galileistraat 17, 3029 AL Rotterdam
The Netherlands

www.silkn.com • www.silkn.ca – info@silkn.com

Manufactured for:
Silkn Beauty Ltd.
Alon Ha-Tavor 15, Caesarea, 3079516
Israel

www.silkn.com • www.silkn.ca – info@silkn.com



© 2024 Silk'n Beauty Ltd. All rights reserved. Silk'n and the Silk'n logo are registered trademarks of Silk'n Beauty Ltd.