

- EN Instruction manual ETL
- FR Manuel d'instructions ETL

IRT UV SMARTCURE (ETL)



IRT
SYSTEM

The Hedson logo, consisting of a stylized 'H' in blue and red, followed by the word 'HEDSON' in a bold, blue, sans-serif font.

TABLE OF CONTENTS - original language

EN

SAFETY INSTRUCTIONS.....	2-3
1. Introduction	4
2. Technical data	4
3. Product description	5
4. Operation	5
5. Training	6
6. Instructions to the owner	6
7. Markings	6
8. Maintenance	7
9. Trouble shooting.....	7
10. Spare parts.....	8
11. Declaration of conformity	9
12. Battery charger.....	10

SOMMAIRE - traduction de la langue originale

FR

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.....	11-12
1. Introduction	13
2. Données techniques	13
3. Description du produit.....	14
4. Fonctionnement.....	14
5. Formation.....	15
6. Instructions à l'attention du propriétaire.....	15
7. Marquages.....	15
8. Maintenance.....	16
9. Résolution des problèmes.....	16
10. Pièces détachées	17
11. Déclaration de conformité.....	18
12. Chargeur de batterie.....	19

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING!

UV radiation can cause personal injury and property damage!
UV emitted from this product. Skin or eye injury may occur. Avoid exposure of eyes and skin to unshielded lamp.

Summary of results from RISE, Research Institutes of Sweden AB

Depending on the distance from the UV curing device, the limit value according to AFS 2009:7 index b. (UVA eye) for one working day (8 h) is reached after one or a few minutes at close distances (0.5-1 m). At longer distances than about 5 m, the acceptable exposure time is an hour or more. The acceptable exposure times according to index a. in AFS 2009:7 (UVA, UVB and UVC, skin and eye) are more than 50 times longer than for index b. (UVA eye).

To reduce risk of injury or property damage from UV radiation, read, understand, and follow the following safety instructions. In addition, make certain that anyone else that uses this curing equipment follows these safety instructions as well.



- Always wear eye protection. Failure to this may result in long term injury to the eyes.
- Wear protective clothing. Hands, face and other parts of the body shall not be exposed to heat and radiation. Do not stay in front of the lamp cassettes during curing without safety equipment.
- If a person works around UV radiation while on medications, the medication should be checked to see if it would make the person more photosensitive.
- Do not look directly at the light source.
- Professional commercial indoor use in a dedicated, isolated, or restricted area, accessed only by qualified professional operators.
- These products are intended only for use in a restricted access area, or an area which incorporates suitable site protection to prevent unintended exposure of untrained or unqualified persons to ultraviolet radiation. It is the responsibility of the designated parties at the final installation site to confirm that proper installation, training, and control means have been implemented.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING!

INSTRUCTIONS PERTAINING TO A RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR INJURY TO PERSONS:

When using an electrical equipment, basic precautions should always be followed, including the following:

Read all instructions before using IRT UV SmartCure.

This equipment is only to be used by qualified and trained personell. See the training section in this manual.

Know how to turn off the product. Be thouroughly familiar with the controls.

Stay alert - watch what you are doing.

Do not operate the product when fatigued or under the influence of alcohol and drugs.

Keep danger zone clear of all persons.

Do not place the equipment on an unstable surface.

Follow the maintenance instructions specified in the manual.

Store these instructions in an area provided on the equipment.

- Do not allow to be used as a toy.
- Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
- Do not use the battery charger with damaged cord or plug. If equipment is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors or dropped into water, return it to a service center.
- Do not pull or carry the battery charger by cord, use cord as a handle, close a door on cord or pull cord around sharp edges or corners. Keep cord away from heated surfaces.
- Do not unplug the battery charger by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
- Do not handle plug or equipment with wet hands.
- Do not store, prepare or use solvent-containing materials within a 5 m/16 feet radius of the curing device.
- Flammable materials should not be placed close to a curing device in use.
- Never direct the curing device towards highly combustible materials.
- The curing device must not be exposed to paint fog, sanding dust or solvents due to fire and explosion risk. Furthermore, the lifetime of the appliance will also be reduced.
- The battery charger is operated by highly dangerous electrical voltage.
- This product should only be used with the glass intact.
- As appropriate measures; always wear eye protection during work in areas exposed to UV radiation and always work in a well-ventilated environment.
- The curing device user must adhere to these operating instructions. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Do not use in wet or moisture conditions.
- Do not disassemble the battery.
- Use IRT UV SmartCure only with original battery.
- In damaged or leaking battery, dangerous vapors may occur. Get fresh air. In case of inconvenience, get medical advice.
- Protect battery terminals against conductive subjects to prevent short circuit.
- Protect battery from high temperature.
- Use the battery only with IRT UV SmartCure to prevent overload.
- Do not allow children to replace batteries without adult supervision.
- These products are intended to be operated only in the presence of qualified professional operators who have been trained on mandatory operation procedures for proper use of the equipment.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1. Introduction

1.1 Intended use of the product

This product serves exclusively to accelerate the curing of UV-putty, filler, base and clear coats. The product must not be used for other purposes than the described curing processes. The maximum ambient temperature during operation should not exceed 40°C. The UV LED equipment is available in wavelengths 365 and 395 nm.

Do not use the product in spray booths or within a distance of 5 m from other solvent based spraying activities in order to avoid explosion risks.

Its site of use is the preparation area and finishing area. Within the automotive industry and vehicle repair sectors, it is used to cure small areas before polishing.

1.2 UV curing

The ultraviolet light spectrum generated by a UV LED interacts with special coating chemistries to produce a high-quality, durable curing. In many applications, UV curing can achieve a faster curing and therefore also at a lower total cost. As the UV coat contains less solvent than conventional paint, the IRT UV SmartCure has less environmentally impact.

As LED have a narrow wavelength band, it is important to find the optimal wavelength for each UV putty, filler, base- and clear coat. IRT offers UV LED equipment in wavelengths 365 and 395 nm. Please read data sheets and discuss with the paint suppliers which wavelength is suitable for your particular product.

Most importantly to achieve a good and fast curing result there must be enough UV-A intensity. IRT UV radiation has an outstanding intensity to achieve the best curing result.

Unique benefits of UV cured coating

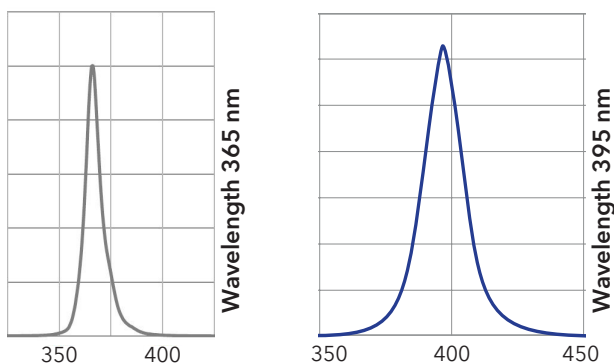
- Reduced amount of solvent
- Fast curing time
- Low-temperature processing
- Scratch resistant and chemical resistant

2. Technical data

Wavelength nm UV LED

The IRT UV SmartCure is equipped with premium LED diodes emitting UV and visible light with a peak at 365/395 nm. Intensity mW/cm².

Efficiency decreases outside 365/395 nm according to graphs below.



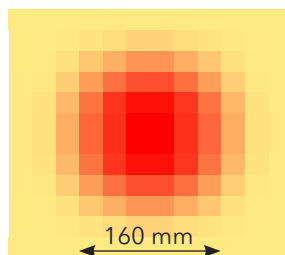
Electrical data

	IRT UV SmartCure battery incl.	Battery	Battery charger
Battery type	-	Lithium-ion	Lithium-ion
Voltage	18.5 VDC	18.5 VDC	100-240 VAC
Frequency	-	-	50-60 Hz
Max. Current	7.6 A	10 A	2 A
Power	140 W	37 Wh / 2 Ah	58 W
Noise level	<60 dB (A)	-	-
Weight	1.16 kg	≈ 0.45 kg	-
Storage temp.	-20 - +70°C	-20 - +45°C*	-20 - +70°C
Operating temp.	-10 - +40°C	0 - +35°C	-
Charging temp.	-	+5 - 45°C	-
Wavelength peak	365/395 nm	-	-
Degree of protection	IP 4X	IP 2X	IP 2X
Classification for indoor use	III	II	II

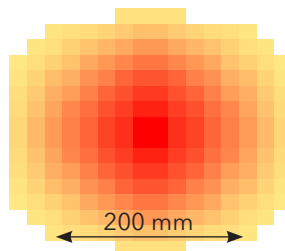
* Store battery cool. Too much heat will shorten the service life.

Risk Group EN62471: 3 (RG-3)

Irradiance maps IRT UV SmartCure 365

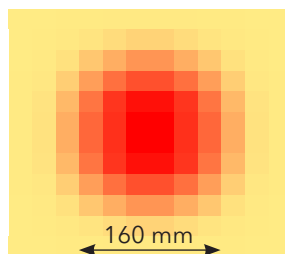


Distance	100 mm
Ø	160 mm
Average	185 mW/cm ²
Peak	260 mW/cm ²

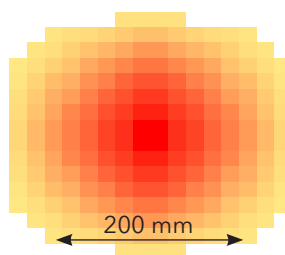


Distance	200 mm
Ø	200 mm
Average	40 mW/cm ²
Peak	90 mW/cm ²

Irradiance maps IRT UV SmartCure 395



Distance	100 mm
Ø	160 mm
Average	250 mW/cm ²
Peak	350 mW/cm ²



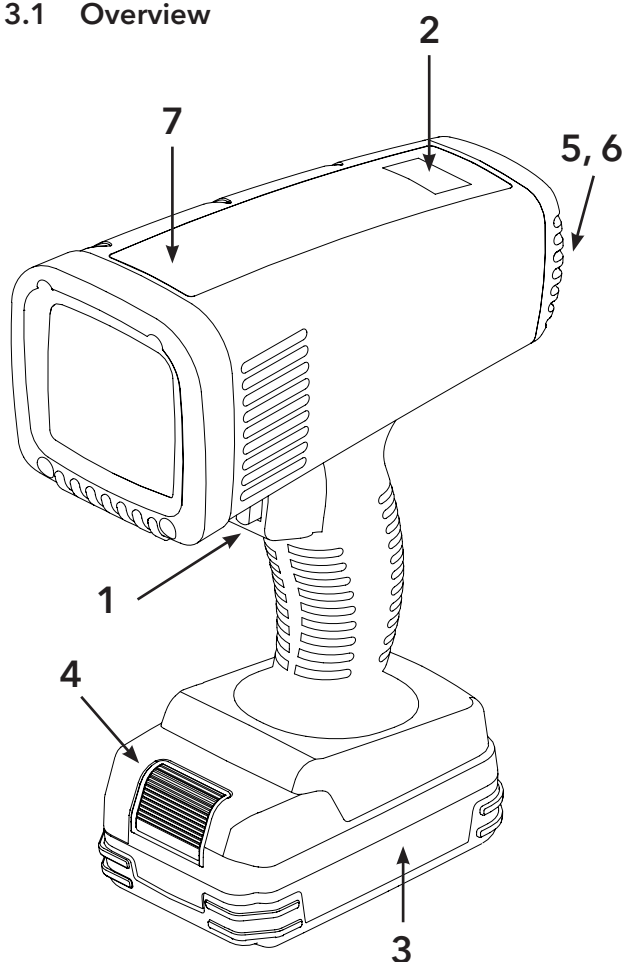
Distance	200 mm
Ø	200 mm
Average	50 mW/cm ²
Peak	120 mW/cm ²

3. Product description

The IRT UV SmartCure is a hand-held appliance, battery-operated and equipped with high power LED module emitting UV and visible light. IRT UV SmartCure is available in wavelengths 365 and 395 nm, referring to the peak value.

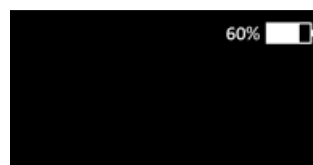
Use products/UV paint systems developed for UV curing. Check with your paint supplier which wavelength to use.

3.1 Overview

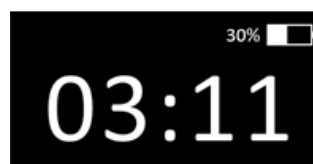


1. Trigger switch
2. Display
3. Lithium-ion battery
4. Release push-button for battery
5. Dust filter
6. Cover dust filter
7. Top label - shows if it is 365 or 395 nm

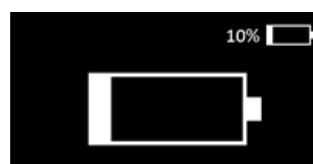
3.2 Display



Battery level



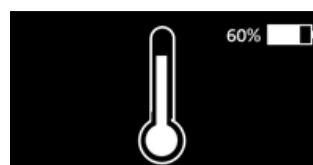
Curing time in minutes and seconds.



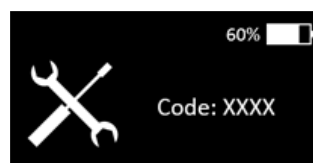
Change battery, symbol is flashing when 0%.



Fan is running, symbol is flashing.



High temperature, symbol is flashing.



Service symbol with code, symbol is flashing.

4. Operation

Before every usage, check that:

- Glass is clean and free from over spray, which decreases the intensity.
- Fan is running during operation.
- UV LED light up.

Hold IRT UV SmartCure approx. 100 mm/4 inches from object to be cured. Time depends on area and material to be cured, see paint manufacturers data sheet.

For larger areas, use sweeping motion similar when using a spray gun.

5. Training

Manufacturer's program to establish the qualifications of Qualified Professional Operators of the equipment:

- These products are intended only for use in a restricted access area, or an area which incorporates suitable site protection to prevent unintended exposure of untrained or unqualified persons to ultraviolet radiation. It is the responsibility of the designated parties at the final installation site to confirm that proper installation, training, and control means have been implemented.
- Use protective measures such as curtains or shutters, for the protection of operators and others from ultraviolet exposure.
- The maximum number of qualified professional operators that may be in the location simultaneously is one.
- Ultraviolet safety glasses are supplied with the product and must be used for eye protection when operating the product. These glasses must be accessible and stored in the packaging supplied with the product.

- Wear protective clothing over all exposed skin. Hands, face and other parts of the body shall not be exposed to heat and radiation.
- For complete lamp information, read all instructions in this manual.

6. Instructions to the owner

The owner of the curing device must produce clear operating instructions, adapted to local site conditions, and make these available to all users.

Only original spare parts shall be used to maintain the products high safety.

Dispose of spent items at the nearest environmental protection facility for recycling.

The UV radiation emission is:
according to EN62471 = Risk Group 3 (RG-3).

7. Markings

SmartCure
365

For Professional Use
Only and For Use by
Qualified Trained
Personnel only

Safety glasses and
manual must be
stored with the
product in the
product packaging

AVERTISSEMENT UV émis par cette
lampe. Des blessures ou lésions à nos
yeux pourraient en résulter. Éviter
l'exposition des yeux et de la peau.
WARNING UV emitted from this lamp.
Skin and eye injury could result.
Avoid eye and skin exposure.
RISK GROUP 3
(EN62471 & ANSI/IESNA RP-27.3-07)



SmartCure
395

For Professional Use
Only and For Use by
Qualified Trained
Personnel only

Safety glasses and
manual must be
stored with the
product in the
product packaging

AVERTISSEMENT UV émis par cette
lampe. Des blessures ou lésions à nos
yeux pourraient en résulter. Éviter
l'exposition des yeux et de la peau.
WARNING UV emitted from this lamp.
Skin and eye injury could result.
Avoid eye and skin exposure.
RISK GROUP 3
(EN62471 & ANSI/IESNA RP-27.3-07)



Top label

365 nm Part no. 715509
395 nm Part no. 715499

*For Professional Use only and For
Use by Qualified Trained Personnel only.*

*Safety glasses and manual must be stored
together with the product in the product packaging.*

*WARNING UV emitted from this lamp.
Skin and eye injury could result.
Avoid eye and skin exposure.*

RISK GROUP 3 (EN62471 & ANSI/IESNA RP-27.3-07)

DANGER ZONE

Keep danger zone clear of all persons.



Label Part no. 715118

Made by: Hedson Technologies AB
SE - 462 32 Vänersborg SWEDEN
Art No Complete: 715365
Art. No: 715153 365nm
Produced: 2020 / 35
Serial No: 100030
140 W 8 A 18 V

Product identity label (365 nm)

DANGER-Ultraviolet radiation emitted from this product. Avoid exposure. ALWAYS WEAR PROTECTIVE CLOTHING. EXPOSURE MAY CAUSE CANCER AND PREMATURE AGING OF THE SKIN. ALWAYS WEAR PROTECTIVE EYEWEAR. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SEVERE BURNS OR LONG TERM INJURY TO EYE. Never look directly into the lamp. As with natural sunlight, exposure can cause eye and skin allergy and allergic reactions. Medications or cosmetics may increase your sensitivity to the ultraviolet radiation. Consult a physician before operating this product if you are using medications or have a history of skin problems or believe yourself especially sensitive to sunlight.

Label Part no. 715487

DANGER-Rayonnement ultraviolet émis par ce produit. Éviter l'exposition. TOUJOURS PORTER DES VÊTEMENTS DE PROTECTION. L'EXPOSITION PEUT CAUSER DES RISQUES DE CANCER ET LE VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ DE LA PEAU. PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE PROTECTION. NE PAS LE FAIRE PEUT ENTRAÎNER DES BRÛLURES GRAVES OU DES BLESSURES À LONG TERME AUX YEUX. Ne regardez jamais directement dans la lampe. Comme pour la lumière naturelle du soleil, l'exposition peut provoquer des allergies oculaires et cutanées et des réactions allergiques. Les médicaments ou les cosmétiques peuvent augmenter votre sensibilité aux rayons ultraviolets. Consulter un médecin avant d'opérer ce produit si vous utilisez des médicaments ou si vous avez des antécédents de problèmes de peau ou si vous pensez être particulièrement sensible au soleil.

8. Maintenance

8.1 Storage

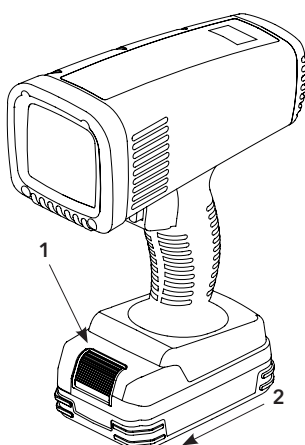
Store the IRT UV SmartCure indoors with an ambient temperature of -40°C - +70°C. See other temperature conditions in table in chapter 2.

8.2 Battery

Remove the battery (no. 3 in chapter 3.1) from the curing device and charger when not in use to ensure a longer life time.

Battery Change

Battery is changed as shown in picture.



8.3 Cleaning

Protective glass

Clean the protective glass with a microfiber cloth to make sure all light reaches the object.

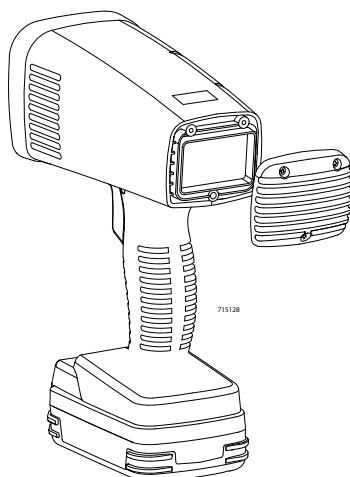
Note! Solvents are not allowed.

Filter

Clean or replace the filter (no. 5 in chapter 3.1) twice a year or when needed. Frequency is depending on the curing device environment. If the filter is not clean, the IRT UV SmartCure will be overheated and stops.

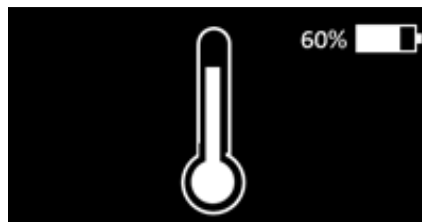
- Remove filter as shown below.
- Clean by gently blowing with compressed air or by rinsing in water.

Note! Solvents are not allowed.



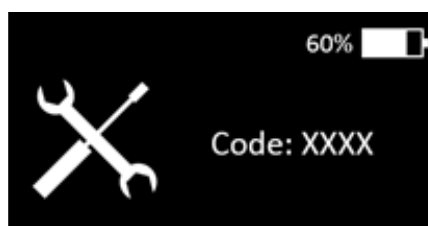
9. Trouble shooting

High temperature / Overheating



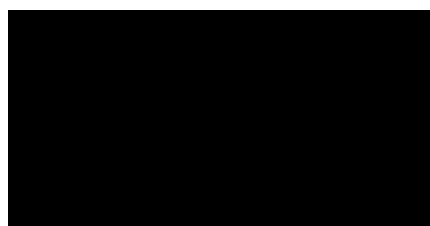
1. Wait until temperature drops.
2. Check ambient temperature. Maximum is 40°C.
3. Check filter. Clean filter as described in chapter 8.3.
4. Clean protective glass as described in chapter 8.3.

Service symbol with code



1. Unit is broken.
2. Check product identity label, see chapter 7, and refer to *Serial No* and *Produced* when contacting Hedson support, see below.
3. Contact **Hedson Technologies Support** for service: support@hedson.com

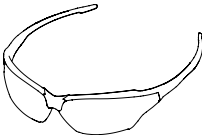
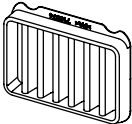
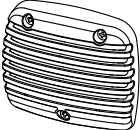
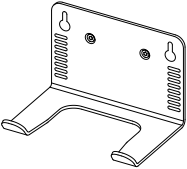
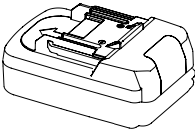
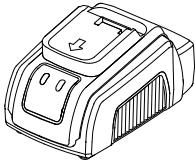
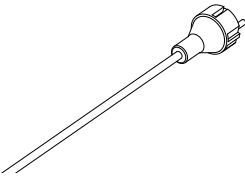
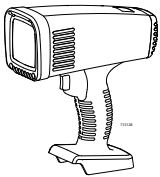
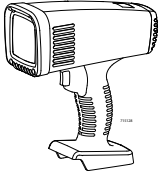
Battery uncharged



Change battery as shown in chapter 8.2.

10. Spare parts

Only original spare parts shall be used to maintain the products high safety.

Part	Part no. and description
	129070 Glasses with UV protection
	715074 Filter
	715151 Back part complete - screws included
	715129 Wall bracket - magnets included
	715093 Battery 18.5 V 2.0 Ah Li-ion
	715094 Charger 18.5 V Li-ion
	Cable for charger 715367 NA plug
	715511 IRT UV SmartCure - complete 365 nm
	715510 IRT UV SmartCure - complete 395 nm

11. Declaration of conformity

We, Hedson Technologies AB
Box 1530
SE-462 28 VÄNERSBORG
Sweden

declare under our sole responsibility that the product

IRT UV SmartCure

to which this declaration relates, is in conformity with the following standards:

11.1 US and Canada Declaration of conformity

The following contain references to complemented directives and standards to fulfill the US/Canadian market:

UL 2054	Certification of Lithium-ion Battery
UL 2422	Ultraviolet Curing Equipment for Commercial Use
UL 2595	Battery Powered Appliances
CSA C22.2 #88	Industrial Heating Equipment
CSA C22.2 #0.23	Battery Powered Appliances
ANSI C63.4	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment

Complies with applicable provisions of the Federal requirements of 21 CFR, Chapter 1, Subchapter J, Radiological Health.

Vänersborg, Sweden, 17/8 2023

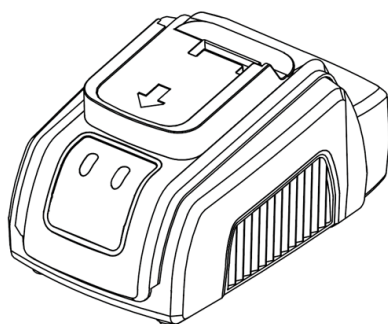
Hedson Technologies AB



Linus Ekfeldt

Product Company Director IRT

12. Battery charger



GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

Read these operating instructions carefully before use!



Improper handling of Lithium Batteries may cause fire, explosion or chemical danger. Check battery manufacturer instructions.



Charge only Li-Ion battery packs with the suitable contacts. Do not charge Lead Acid-, NiCd- NiMh or non-rechargeable primary batteries. Connect the charger to a suitable main supply only. Disconnect the charger from main and the battery pack if it is not in use for a longer time.



This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Do not allow children to replace batteries without adult supervision.

Children shall not play with the appliance.

Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.



The charger is designed for usage in a damp-free, dry and ventilated environment.

Do not expose the charger to rain or hot conditions. Don't cover the charger.

Please keep the charger clean and dry.



Do not use the charger if there are any signs of damage. Do not open the charger or carry repairs. Repairs may be carried from authorized personal with original spare parts, only.

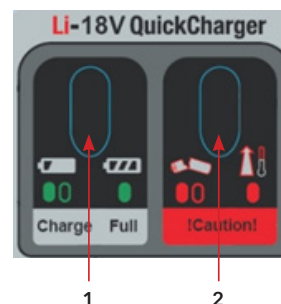
12.1 Operation

Check if the local main AC voltage level is suitable for the charger.

	Minimal	Maximal
AC input Voltage	100	240

12.2 Indication

- Plug the main cable of the charger into an AC main socket. The green LED (1) and the red LED (2) will flash once.
- Connect the battery to the battery charger. The battery is locked.
- Green LED (1) flashing - battery is charging.
- Green LED (1) constant - battery fully charged.
- Disconnect the charger from the AC main socket.
- Push the release button (No. 4 in chapter 3.1) and remove the battery from the charger.



12.3 Warning and trouble shooting

The battery is connected and the red LED (2) lights up:

...if the battery temperature is not within the temperature range (5°C to 45°C).

➔ Disconnect the battery and let it cool down.

The battery is connected and the red LED (2) flashes:

...if the battery has a defect.

➔ Disconnect the main cable. Check that the charge contacts of the battery and charger are clean.

➔ Plug in the main cable and connect the battery. If the charge process is still not starting and the red LED (2) is flashing again, have the battery tested at an authorized dealer.

12.4 Transport

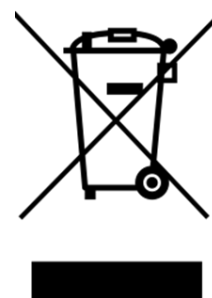
Batteries cannot be sent as a regular parcel if they have a defect.

If battery is to be sent with forwarding agent, there are special demands on packaging and marking. Check with your forwarding agency about battery transport.

12.5 Disposal

Dispose of packaging, electrical equipment and batteries at environmental protection facility for recycling.

According to WEEE directive 2012/19/EU and directive 2006/66/EC, used electric tools and batteries that are waste must be recycled in an environmentally friendly way.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



ATTENTION!

L'exposition aux rayonnements UV peut provoquer des dommages corporels et matériels!

UV émis par ce produit. Peut provoquer des lésions oculaires ou cutanées. Éviter d'exposer les yeux et la peau à une lampe non protégée.

Synthèse des résultats du RISE, Research Institutes of Sweden AB

En fonction de la distance par rapport au sèche-UV, la valeur limite selon AFS 2009:7 indice b. (UVA yeux) pendant une journée de travail (8 h) est atteinte en quelques minutes à distance réduite (0,5 à 1 m). Avec une distance supérieure (env. 3 m), la durée d'exposition acceptable est d'une heure ou plus. La durée d'exposition acceptable, selon l'AFS 2009:7 indice a. (UVA, UVB et UVC, peau et yeux) est plus de 50 fois plus longue que pour l'indice b. (UVA yeux).

Pour réduire le risque de blessures ou de dommages matériels provoqué par les rayonnements UV, il est important de lire, comprendre et respecter les consignes de sécurité suivantes. Assurez-vous également que toute personne utilisant cet équipement de polymérisation respecte également ces consignes de sécurité.



- Portez toujours des lunettes de protection. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des blessures à long terme aux yeux.
- Portez des vêtements de protection. Les mains, le visage et les autres parties du corps ne doivent pas être exposés à la chaleur et aux rayonnements. Ne restez pas devant la lampe sans équipement de sécurité pendant le séchage.
- Si une personne travaille à proximité des rayonnements UV alors qu'elle suit un traitement médical, il conviendra de vérifier si le médicament rend la personne plus photosensible.
- Ne regardez pas la source de lumière directement
- Utilisation intérieure commerciale professionnelle dans une zone dédiée, isolée ou restreinte, accessible uniquement par des opérateurs professionnels qualifiés.
- Ces produits sont destinés uniquement à être utilisés dans une zone à accès restreint ou dans une zone qui intègre une protection de site appropriée pour empêcher l'exposition involontaire de personnes non formées ou non qualifiées au rayonnement ultraviolet. Il est de la responsabilité des parties désignées sur le site d'installation finale de confirmer que les moyens d'installation, de formation et de contrôle appropriés ont été mis en œuvre.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



ATTENTION!

INSTRUCTIONS CONCERNANT UN RISQUE D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE POUR LES PERSONNES :

Des précautions de base doivent toujours être prises lors de l'utilisation d'un appareil électrique, notamment:

Lire attentivement l'ensemble des instructions avant d'utiliser IRT UV SmartCure.

Cet équipement ne doit être utilisé que par un personnel qualifié et formé. Consultez la section de formation dans ce manuel.

Sachez comment éteindre le produit. Soyez parfaitement familiarisé avec les commandes.

Restez vigilant - surveillez ce que vous faites.

N'opérez pas le produit en état de fatigue ni sous l'influence d'alcool et de drogues.

Maintenez la zone dangereuse dégagée de toutes personnes.

Ne placez pas l'équipement sur une surface instable.

Suivez les instructions d'entretien spécifiées dans le manuel.

Conservez ces instructions dans un espace prévu sur l'équipement.

- L'équipement ne doit jamais être utilisé comme un jouet.
- L'équipement doit uniquement être utilisé comme décrit dans ce manuel. Utilisez exclusivement les accessoires recommandés par le fabricant.
- N'utilisez jamais un chargeur de batterie dont le cordon ou la prise sont endommagés. Si l'équipement ne fonctionne pas comme il le devrait, s'il est tombé, a été endommagé, laissé en extérieur ou est tombé dans l'eau, renvoyez-le à un centre de réparation.
- Ne tirez ni ne portez jamais le chargeur de batterie par le cordon, n'utilisez pas le cordon comme une poignée, veillez à ne jamais fermer une porte sur le cordon ni tirer sur le cordon autour d'angles ou d'arêtes vives. Éloignez le cordon des surfaces chaudes.
- Ne débranchez jamais le chargeur de batterie en tirant sur le cordon. Pour le débrancher, tirez sur la prise, pas sur le cordon.
- Ne manipulez jamais la prise ou l'appareil avec les mains mouillées.
- Ne stockez ni ne préparez jamais de substances contenant des solvants dans un rayon de 5 m autour l'appareil de polymérisation.
- Ne placez aucune matière inflammable à proximité d'un appareil de polymérisation en cours d'utilisation.
- Ne dirigez jamais l'appareil de polymérisation vers des matières hautement combustibles.
- L'appareil de polymérisation ne doit pas être exposé aux brouillards de peinture, à la poussière de ponçage ni aux solvants : risque d'incendie et d'explosion. Une telle exposition risquerait en outre de réduire la durée de vie l'appareil.
- Le chargeur de batterie fonctionne avec une tension électrique très dangereuse.
- Ce produit ne doit être utilisé que s'il est équipé d'un verre intact.
- Par mesure de précaution ; portez systématiquement une protection oculaire lorsque vous travaillez une zone exposée au rayonnement UV et travaillez toujours dans un environnement bien ventilé.
- L'utilisateur d'appareils de polymérisation doit respecter strictement les instructions d'utilisations suivantes. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, sauf si elles sont supervisées ou ont été instruites au préalable concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Ne pas utiliser dans des conditions humides ou mouillées.
- Ne démontez pas la batterie.
- L'IRT UV SmartCure ne doit être utilisé qu'avec une batterie d'origine.
- Une batterie endommagée ou qui fuit peut libérer des vapeurs nocives. Respirez de l'air frais. En cas de malaise, consultez un médecin.
- Protégez les bornes de la batterie contre les matériaux conducteurs pour éviter les courts-circuits.
- Protégez la batterie des températures élevées.
- N'utilisez la batterie qu'avec IRT UV SmartCure pour éviter les surtensions.
- Ne laissez pas les enfants remplacer les piles sans la surveillance d'un adulte.
- Ces produits sont destinés à être utilisés uniquement en présence d'opérateurs professionnels qualifiés qui ont été formés sur les procédures de fonctionnement obligatoires pour une utilisation correcte de l'équipement.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

1. Introduction

1.1 Utilisation prévue du produit

Ce produit sert exclusivement pour l'accélération du séchage/ la polymérisation des mastics UV, apprêts, couches de fond et vernis UV. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres fins que le processus de séchage décrit. La température ambiante maximale pendant le fonctionnement ne doit pas dépasser 40°C. L'équipement UV LED est disponible dans les longueurs d'onde 365 et 395 nm. N'utilisez pas le produit dans une cabine de pulvérisation ou à moins de 5 m de distance des autres activités de pulvérisation de produits à base de solvants afin d'éviter les risques d'explosion. Il est principalement utilisé dans les zones de préparation et de finition. Dans les secteurs de l'industrie automobile et de la réparation des véhicules, il s'utilise pour le séchage de petites surfaces avant le polissage.

1.2 La polymérisation UV

Le spectre de rayonnement ultraviolet généré par une LED UV interagit avec des composants chimiques spécifiques des produits pour obtenir un séchage durable et de grande qualité. Dans de nombreuses applications, la polymérisation UV peut permettre d'obtenir un séchage plus rapide et de réduire par conséquent les coûts, de mise en oeuvre. Le produit UV contenant moins de solvant que la peinture traditionnelle, ce produit a un impact environnemental réduit. Car les LED ont une bande de longueurs d'onde étroite, il est important de trouver la longueur d'onde optimale pour chaque mastic UV, mastic, base et couche transparente. IRT propose des équipements à LED UV dans des longueurs d'onde de 365 et 395 nm. Veuillez lire les fiches techniques et discuter avec les fournisseurs de peinture de la longueur d'onde adaptée à votre produit particulier. Une intensité UV-A suffisante est de la plus haute importance pour obtenir un résultat de polymérisation de bonne qualité et rapide. Le rayonnement IRT UVA a une intensité exceptionnelle permettant d'obtenir le meilleur résultat de polymérisation.

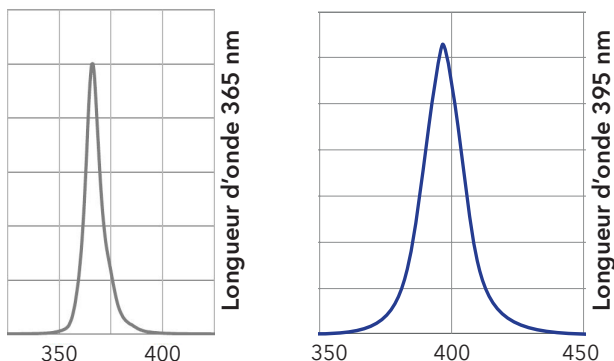
Les avantages uniques de la polymérisation des produits UV

- Réduit la quantité de solvant
- Réduit le temps de polymérisation
- Traitement à faible température
- Résiste aux rayures et aux produits chimiques

2. Données techniques

Longueur d'onde UV LED

L'IRT UV SmartCure est équipé de diodes LED de première qualité émettant des UV et une lumière visible avec un pic à 365/395 nm. Intensité mW/cm². L'efficacité décroît au-delà de 365/395 nm, comme indiqué sur le graphique ci-dessous.



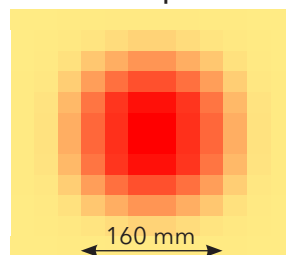
Données électriques

	IRT UV SmartCure batterie incl.	Batterie	Chargeur de batterie
Type de batterie	-	Lithium-ion	Lithium-ion
Tension	18,5 VDC	18,5 VDC	100-240 VAC
Fréquence	-	-	50-60 Hz
Max. Courant	7,6 A	10 A	2 A
Puissance	140 W	37 Wh / 2 Ah	58 W
Niveau de bruit	<60 dB (A)	-	-
Poids - batterie incluse	1,16 kg	≈ 0,45 kg	-
Temp. de stockage	-20 - +70°C	-20 - +45°C*	-20 - +70°C
Temp. de fonctionnement	-10 - +40°C	0 - +35°C	-
Temp. de charge	-	+5 - +45°C	-
Longueur d'onde pic	365/395 nm	-	-
Degré de protection	IP 4X	IP 2X	IP 2X
Classification pour usage intérieur	III	II	II

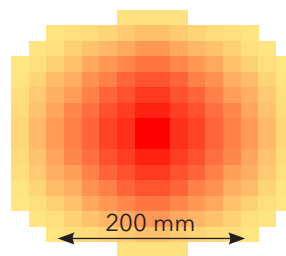
* Stockez la batterie dans un endroit frais. Une chaleur excessive diminuera sa durée de vie.

Groupe de risque EN62471: 3 (RG-3)

Irradiance maps IRT UV SmartCure 365

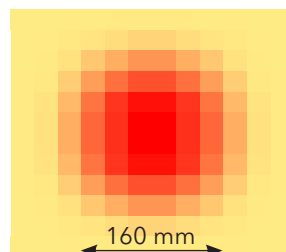


Distance	100 mm
Ø	160 mm
Moyenne	185 mW/cm ²
Pic	260 mW/cm ²

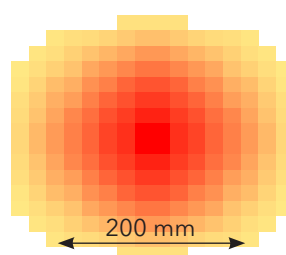


Distance	200 mm
Ø	200 mm
Moyenne	40 mW/cm ²
Pic	90 mW/cm ²

Irradiance maps IRT UV SmartCure 395



Distance	100 mm
Ø	160 mm
Moyenne	250 mW/cm ²
Pic	350 mW/cm ²



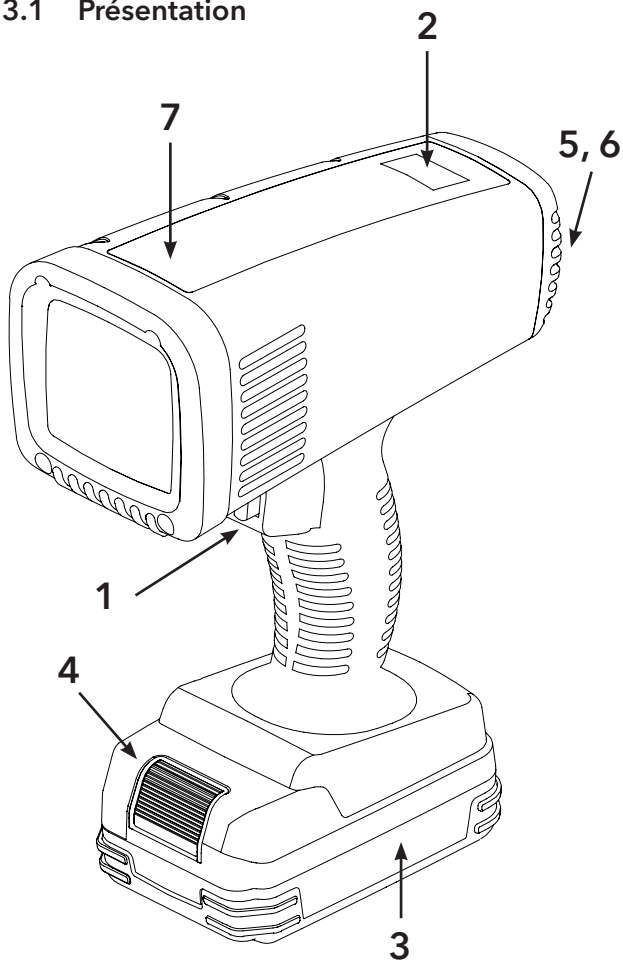
Distance	200 mm
Ø	200 mm
Moyenne	50 mW/cm ²
Pic	120 mW/cm ²

3. Description du produit

L'IRT UV SmartCure est un dispositif portatif fonctionnant sur batterie et équipé d'un module de LED à haute puissance émettant des UV et de la lumière visible. L'IRT UV SmartCure est disponible avec une longueur d'onde de 365 et 395 nm (valeur maximale).

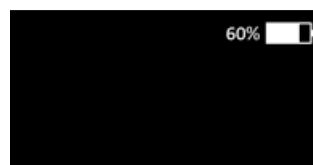
Utilisez des produits/systèmes de peinture UV développés pour la polymérisation par UV. Vérifiez auprès de votre fournisseur de peinture la longueur d'onde à utiliser.

3.1 Présentation

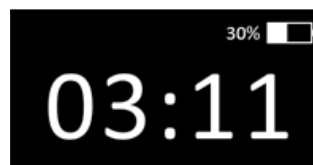


1. Commutateur
2. Affichage
3. Batterie lithium-ion
4. Bouton de libération de la batterie
5. Filtre à poussière
6. Protection du filtre à poussière
7. Étiquette supérieure - indique s'il s'agit de 365 ou 395 nm

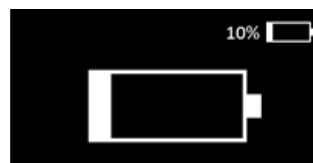
3.2 Affichage



Niveau de batterie



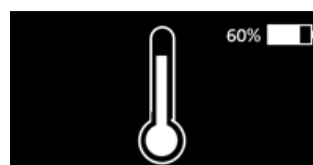
Temps de polymérisation en minutes et secondes.



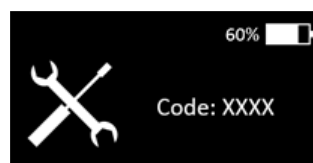
Remplacez la batterie, le symbole clignote lorsqu'elle atteint 0%.



Le ventilateur fonctionne, le symbole clignote.



Température élevée, le symbole clignote.



Symbole Entretien avec code, le symbole clignote.

4. Fonctionnement

Avant chaque utilisation, vérifiez les points suivants:

- Le verre est propre et sans pulvérisation réduisant l'intensité.
- Le ventilateur tourne pendant l'utilisation de l'appareil.
- La LED UV s'allume.

Maintenez l'IRT UV SmartCure à environ 100 mm de l'objet à traiter. La durée dépend de la zone et du produit à traiter. Reportez-vous à la fiche de données du fabricant de peinture.

Pour les surfaces plus importantes, utilisez un mouvement de balayage, comme si vous utilisiez un pistolet à peinture.

5. Formation

Programme du fabricant pour établir les qualifications des Opérateurs Professionnels Qualifiés de l'équipement :

- Ces produits sont destinés uniquement à une utilisation dans une zone d'accès restreint ou une zone qui intègre une protection de site appropriée pour empêcher une exposition involontaire de personnes non formées ou non qualifiées aux rayonnements ultraviolets. Il incombe aux parties désignées sur le site d'installation finale de confirmer que l'installation adéquate, la formation et les moyens de contrôle ont été mis en œuvre.
- Utilisez des mesures de protection telles que des rideaux ou des volets, pour protéger les opérateurs et les autres des expositions aux ultraviolets.
- Le nombre maximum d'opérateurs professionnels qualifiés pouvant se trouver simultanément dans l'emplacement est d'un.
- Des lunettes de sécurité ultraviolet sont fournies avec le produit et doivent être portées pour protéger les yeux lors de l'utilisation du produit. Ces lunettes doivent être accessibles et stockées dans l'emballage fourni avec le produit.

• Portez des vêtements de protection sur toute peau exposée. Les mains, le visage et les autres parties du corps ne doivent pas être exposés à la chaleur et aux radiations.

• Pour obtenir des informations complètes sur la lampe, lisez toutes les instructions dans ce manuel.

6. Instructions à l'attention du propriétaire

Le propriétaire du dispositif de polymérisation doit fournir des consignes d'utilisation claires, adaptées aux conditions locales du site, et les mettre à la disposition de tous les utilisateurs.

Seules les pièces de rechange d'origine doivent être utilisées pour maintenir le niveau de sécurité élevé du produit.

Apportez toutes les anciennes pièces usagées au point de collecte le plus proche qui procédera à leur recyclage.

Le rayonnement UV est :
conforme à la norme EN62471 = Groupe de risque 3 (RG-3)

7. Marquages



Étiquette supérieure

365 nm Réf. 715509 / 395 nm Réf. 715499

Réservé à un usage professionnel uniquement et à l'usage exclusif du personnel qualifié et formé.

Les lunettes de sécurité et le manuel doivent être stockés ensemble avec le produit dans l'emballage du produit.

AVERTISSEMENT UV émis par cette lampe.

Des blessures à la peau et aux yeux pourraient en résulter.

Éviter l'exposition des yeux et de la peau.

RISK GROUP 3 (EN62471 & ANSI/IESNA RP-27.3-07)

ZONE DE DANGER !

Gardez la zone dangereuse dégagée de toutes personnes.

Étiquette réf. 715118



La plaque signalétique d'identification du produit 365 nm

Made by: Hedson Technologies AB
SE - 462 32 Vänersborg SWEDEN
Art No Complete: 715365
Art. No: 715153 365nm
Produced: 2020 / 35
Serial No: 100030
140 W 8 A 18 V

DANGER-Ultraviolet radiation emitted from this product. Avoid exposure. ALWAYS WEAR PROTECTIVE CLOTHING. EXPOSURE MAY CAUSE CANCER AND PREMATURE AGING OF THE SKIN. ALWAYS WEAR PROTECTIVE EYEWEAR. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SEVERE BURNS OR LONG TERM INJURY TO EYE. Never look directly into the lamp. As with natural sunlight, exposure can cause eye and skin allergy and allergic reactions. Medications or cosmetics may increase your sensitivity to the ultraviolet radiation. Consult a physician before operating this product if you are using medications or have a history of skin problems or believe yourself especially sensitive to sunlight.

DANGER-Rayonnement ultraviolet émis par ce produit. Éviter l'exposition. TOUJOURS PORTER DES VÊTEMENTS DE PROTECTION. L'EXPOSITION PEUT CAUSER DES RISQUES DE CANCER ET LE VIEILLISSEMENT PRÉMATURE DE LA PEAU. PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE PROTECTION. NE PAS LE FAIRE PEUT ENTRAÎNER DES BRÛLURES GRAVES OU DES BLESSURES À LONG TERME AUX YEUX. Ne regardez jamais directement dans la lampe. Comme pour la lumière naturelle du soleil, l'exposition peut provoquer des allergies oculaires et cutanées et des réactions allergiques. Les médicaments ou les cosmétiques peuvent augmenter votre sensibilité aux rayons ultraviolets. Consulter un médecin avant d'opérer ce produit si vous utilisez des médicaments ou si vous avez des antécédents de problèmes de peau ou si vous pensez être particulièrement sensible au soleil.

Étiquette réf. 715487

8. Maintenance

8.1 Stockage

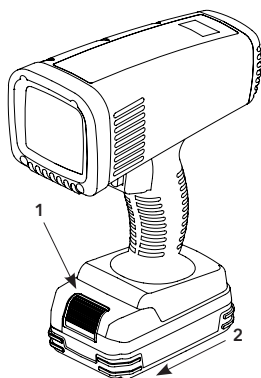
Stockez l'IRT UV SmartCure à l'intérieur, à une température ambiante comprise entre -40°C et +70°C. Les autres conditions de température sont indiquées dans le tableau du chapitre 2.

8.2 Batterie

Pour une plus grande longévité, retirez la batterie (repère 3, chapitre 3.1) du dispositif de polymérisation et du chargeur lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

Remplacement de la batterie

Pour remplacer la batterie, procédez comme illustré.



8.3 Nettoyage

Verre de protection

Nettoyez le verre de protection avec un chiffon en microfibre pour vous assurer que toute la lumière parvient à l'objet à traiter.

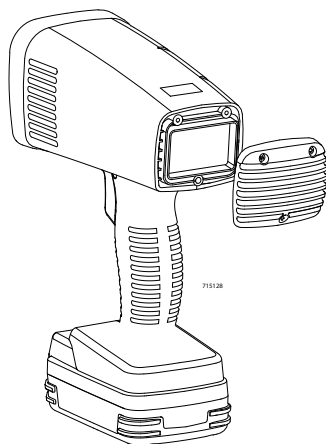
Remarque! Ne pas utiliser de solvants.

Filtre

Nettoyez ou remplacez le filtre (repère 5, chapitre 3.1) deux fois par an ou en cas de besoin. La fréquence dépend de l'environnement auquel le dispositif de polymérisation est exposé. Un filtre encrassé provoque la surchauffe de l'IRT UV SmartCure et son arrêt.

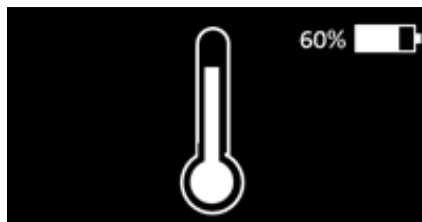
- Retirez le filtre comme illustré ci-dessous.
- Nettoyez-le en soufflant délicatement de l'air comprimé ou en le rinçant dans de l'eau.

Remarque! Ne pas utiliser de solvants.



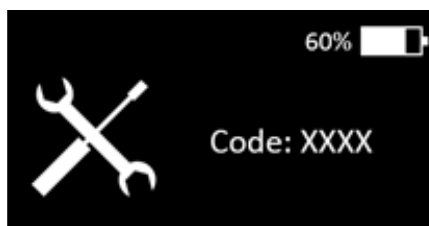
9. Résolution des problèmes

Température élevée / Surchauffe



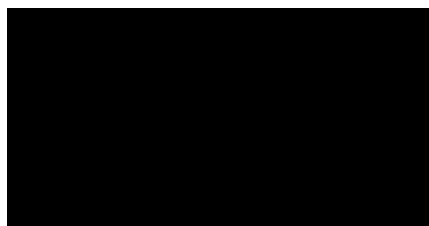
1. Attendez que la température diminue.
2. Vérifiez la température ambiante. Maximum 40°C.
3. Vérifiez le filtre. Nettoyez le filtre comme décrit dans le chapitre 7.3.
4. Nettoyez le verre de protection comme décrit dans le chapitre 7.3.

Symbole Entretien avec code



1. L'unité est cassée.
2. Reportez-vous à la plaque signalétique du produit (voir chapitre 6) et indiquez le N° de série et la date de fabrication (*Produced*) lorsque vous contactez l'assistance Hedson. Voir ci-dessous.
3. Pour tout entretien ou réparation, contactez l'**Assistance Hedson Technologies**: support@hedson.com

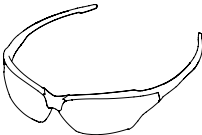
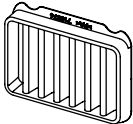
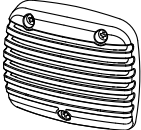
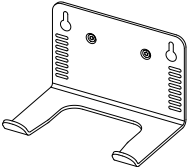
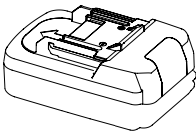
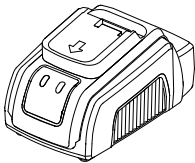
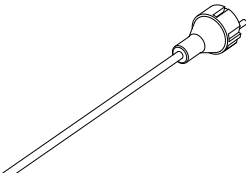
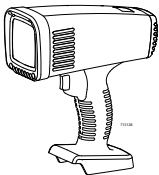
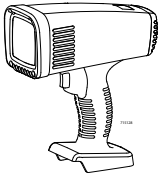
Batterie non chargée



Remplacez la batterie comme indiqué dans le chapitre 7.2..

10. Pièces détachées

Seules les pièces de rechange d'origine peuvent maintenir le niveau de sécurité élevé du produit.

Pièce	N° pièce et description
	129070 Lunettes avec protection UV
	715074 Filtre
	715151 Partie arrière complète - vis incluses
	715129 Support mural - aimants inclus
	715093 Batterie 18,5 V 2.0 Ah Li-ion
	715094 Chargeur 18,5 V Li-ion
	Câble pour chargeur 715367 Prise NA
	715511 IRT UV SmartCure - complet 365 nm
	715510 IRT UV SmartCure - complet 395 nm

11. Déclaration de conformité

Nous, Hedson Technologies AB
Box 1530
SE-462 28 VÄNERSBORG
Suède

déclarons sous notre entière responsabilité que le produit

IRT UV SmartCure

auquel se réfère cette déclaration est conforme aux normes suivantes :

11.1 Déclaration de conformité des États-Unis et du Canada

Les éléments suivants contiennent des références aux directives et normes complétées pour répondre au marché américain/canadien :

UL 2054	Certification de la batterie lithium-ion
UL 2422	Équipement de durcissement aux ultraviolets à usage commercial
UL 2595	Appareils à piles
CSA C22.2 #88	Équipement de chauffage industriel
CSA C22.2 #0.23	Appareils à piles
ANSI C63.4	Norme nationale américaine pour les méthodes de mesure des émissions de bruit radioélectrique des équipements électriques et électroniques à basse tension

Conforme aux dispositions applicables des exigences fédérales du 21 CFR, chapitre 1, sous-chapitre J, Santé radiologique.

Vänersborg, Suède, 17/8 2023

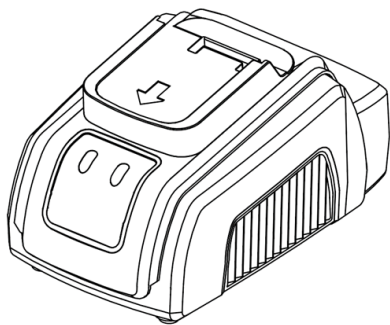
Hedson Technologies AB



Linus Ekfeldt

Product Company Director IRT

12. Chargeur de batterie



CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

Avant toute utilisation, veuillez lire attentivement ces instructions d'utilisation!



Une mauvaise manipulation des batteries au lithium peut provoquer un incendie, une explosion ou un danger chimique.

Vérifiez les instructions du fabricant de la batterie.



Chargez uniquement les batteries Li-Ion ayant des contacts appropriés. Ne rechargez pas les batteries plomb-acide, Ni-CD, Ni-Mh ou les batteries primaires non rechargeables. Ne branchez le chargeur que sur une alimentation adéquate. Débranchez le chargeur du secteur et déconnectez la batterie si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée.



Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, sous réserve qu'ils soient supervisés ou aient été instruits au préalable concernant l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et qu'ils comprennent les risques encourus.

Ne laissez pas les enfants remplacer les piles sans la surveillance d'un adulte.

Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien effectué par l'utilisateur ne doivent pas être confiés à des enfants sans supervision.



Le chargeur est conçu pour être utilisé dans un environnement non humide, sec et bien ventilé.

Ne pas exposer le chargeur à la pluie ou à une forte chaleur. Ne couvrez pas le chargeur. Conservez le chargeur dans un endroit sec et propre.



N'utilisez jamais un chargeur présentant des signes de dommages. N'ouvrez jamais le chargeur et n'essayez jamais de le réparer. Les réparations doivent être réalisées par un personnel autorisé, utilisant exclusivement des pièces d'origine.

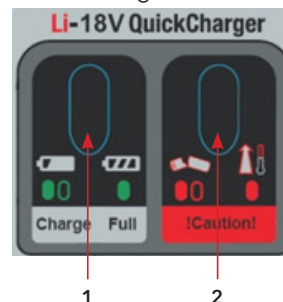
12.1 Fonctionnement

Vérifiez que la tension locale est adaptée au chargeur.

	Minimal	Maximal
Tension d'entrée AC	100	240

12.2 Indication

- Branchez le câble d'alimentation du chargeur sur une prise secteur. Le témoin LED vert (1) et le témoin LED rouge (2) clignotent une fois.
- Branchez la batterie sur le chargeur de batterie. La batterie est verrouillée.
- Le témoin LED vert (1) clignote : la batterie est en charge.
- Le témoin LED vert (1) est allumé : la batterie est totalement chargée.
- Débranchez le chargeur de la prise secteur.
- Appuyez sur le bouton de libération (repère 4, chapitre 3.1) et retirez la batterie du chargeur.



12.3 Avertissement et résolution des problèmes

La batterie est connectée et le témoin LED rouge (2) s'allume:
... si la température de la batterie ne se situe pas dans la plage des températures admissibles (de 5°C à 45°C).

➔ Déconnectez la batterie et laissez-la refroidir.

La batterie est connectée et le témoin LED rouge (2) clignote:
... si la batterie présente un défaut.

➔ Débranchez le câble secteur. Vérifiez que les contacts de charge de la batterie et du chargeur sont propres.

➔ Branchez le câble d'alimentation sur la prise secteur et connectez la batterie. Si le processus de charge ne démarre toujours pas et que le témoin LED rouge (2) clignote à nouveau, faites tester la batterie par un revendeur agréé.

12.4 Transport

Les batteries présentant un défaut ne peuvent pas être envoyées par colis normal.

Si la batterie doit être envoyée par transporteur, des exigences spécifiques s'appliquent en ce qui concerne l'emballage et le marquage. Adressez-vous à votre transporteur pour toute information relative au transport des batteries.

12.5 Mise au rebut

Pour la protection de l'environnement, apportez les emballages, les équipements électriques et les batteries dans des points de collecte et de recyclage appropriés.

Conformément aux directives 2012/19/EU et 2006/66/EC relatives aux DEEE, les déchets d'équipements électriques et de batteries doivent être recyclés d'une manière respectueuse de l'environnement.



