

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

IRT UV SPOTCURE² (ETL)



IRT
SYSTEM

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

TABLE OF CONTENTS - original language **EN**

Important safety instructions.....3-4

1. Introduction5
2. Technical data5
3. Product description6
4. Operation6
5. Training7
6. Instructions to the owner7
7. Markings8
8. User maintenance instructions.....9
9. Trouble shooting.....9
10. Spare parts..... 10
11. Declaration of conformity..... 11

SOMMAIRE - traduction de la langue originale **FR**

Consignes de sécurité importantes..... 12-13

1. Introduction 14
2. Données techniques 14
3. Description du produit..... 14
4. Fonctionnement..... 15
5. Formation..... 16
6. Instructions à l'attention du propriétaire..... 16
7. Marquages..... 16
8. Instructions maintenance d'utilisation..... 17
9. Résolution des problèmes..... 17
10. Pièces détachées 18
11. Déclaration de conformité..... 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.

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.

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 m). At longer distances than about 4 m, the acceptable exposure time is an hour or more.

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



WARNING!

GROUNDING INSTRUCTIONS

This equipment must be grounded. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce risk of shock. This equipment is equipped with a cord having an equipment grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

WARNING

Improper connection of the equipment-grounding conductor is able to result in a risk of shock. Check with a qualified electrician or serviceman if you are in doubt as to whether the equipment is properly grounded. Do not modify the plug provided with the equipment. If it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

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 SpotCure.

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.

- 1 Do not allow to be used as a toy.
- 2 Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
- 3 Before accessing live parts, remove the main connector from the wall socket. Only professional electricians may have direct access to the electrical components.
- 4 Do not use 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.
- 5 Do not pull or carry 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.
- 6 Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
- 7 Do not handle plug or equipment with wet hands.
- 8 Do not store, prepare or use solvent-containing materials within a 5 m/16 feet radius of the curing device.
- 9 Flammable materials should not be placed close to a curing device in use.
- 10 Never direct the curing device towards highly combustibile materials.
- 11 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.
- 12 Operated by highly dangerous electric voltage.
- 13 This product should only be used with the glass intact.
- 14 As appropriate measures; always wear eye protection during work in areas exposed to UV radiation and always work in a well-ventilated environment.
- 15 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.
- 16 Do not use in wet or moisture conditions.
- 17 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

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 (Ultraviolet Light Emitting Diodes) equipment is available in wavelength 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 and medium sized areas before polishing.

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 SpotCure has less environmental impact.

As LEDs have a narrow wavelength band, it is important to find the optimal wavelength for each UV putty, filler, base- and clear coat. 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

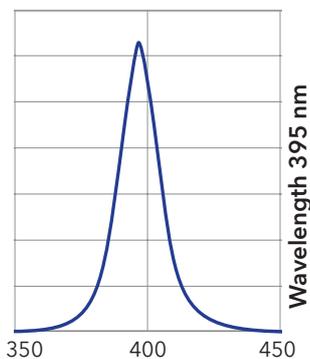
- Reduced amount of solvent
- Fast curing time
- Low-temperature processing

2. Technical data

Wavelength nm UV LED

The IRT UV SpotCure is equipped with LED diodes emitting UV and visible light with a peak at 395 nm.

Efficiency decreases outside 395 nm according to graph below.



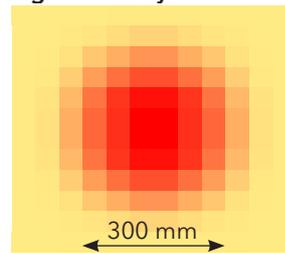
Electrical data

IRT UV SpotCure	
Voltage	100/240 VAC
Frequency	50-60 Hz
Max. Current	2.8/1.4 A
Power	300 W
Noise level	<60 dB (A)
Weight	2 kg
Storage temp.	-20 - +70°C
Operating temp.	-10 - +40°C
Classification for indoor use	I
Degree of protection	IP 2X

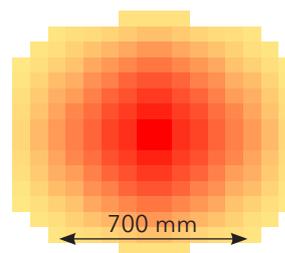
Light data

IRT UV SpotCure	
Wavelength peak	395 nm
Risk Group	EN62471: 3 (RG-3)

Light intensity



Distance	100 mm
Ø	300 mm
Average	90 mW/cm ²
Peak	120 mW/cm ²



Distance	300 mm
Ø	700 mm
Average	14 mW/cm ²
Peak	19 mW/cm ²

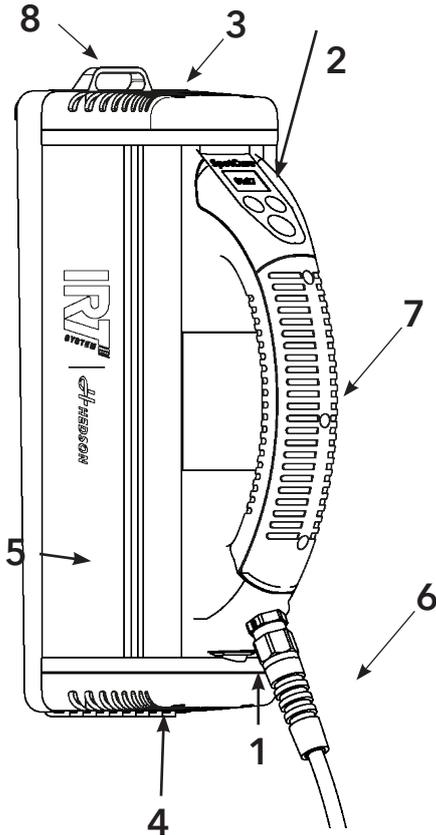
± Tolerances 10%

3. Product description

The IRT UV SpotCure is a handheld appliance with a high power LED module emitting UV and visible light. IRT UV SpotCure is available in wavelength 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.

Overview



1. Main switch
2. Display
3. Top cover with inlet filter inside
4. Bottom cover with outlet filter inside
5. Machine sign
6. Power cord
7. Handle
8. Hook for attachment

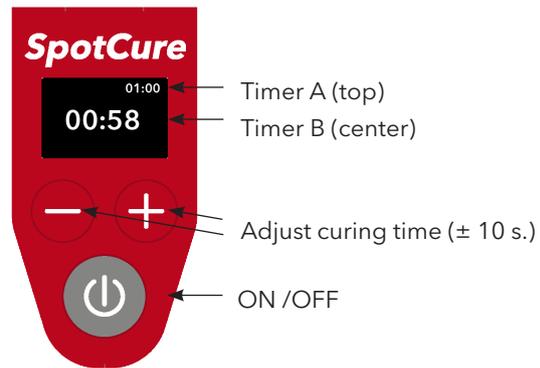
4. Operation

Read all instructions before using IRT UV SpotCure.

Before every usage, check that:

- Glass is clean and free from over spray, which decreases the intensity.
- Fan is running during operation.
- UV LEDs light up.
- Check the cable for any signs of damage, such as cracking and tears. If the cable is damaged by wear or tear, it must be replaced before use.
- 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.
- The maximum number of qualified professional operators that may be in the location simultaneously is one.

Display



Timer A/Timer B: Curing time in minutes and seconds.

Timer A: Set curing time

Timer B: Curing time

User instructions

Curing:

(See image "Overview"; 3.Product Description)

1. Turn main switch ON (1)

2. Set curing time (2):

+/- displayed in timer A

or

Press and hold ON/OFF for max curing time (15 minutes)

3. Press ON/OFF to start curing (2)

Turn off:

1. Press ON/OFF (2)

When the fan is no longer active:

2. Turn of the main switch (1)

Fan:



Fan is running, symbol is flashing. Keep main switch on.

Use IRT UV SpotCure at a distance of:
100 mm (4") - 300 mm (12") from object to be cured.

Curing time depends on area and material to be cured:

Closer to object >> Smaller curing area >> Higher intensity >> Shorter curing time

Further from object >> Larger curing area >> Lower intensity >> Longer curing time

Details for specific UV activated materials are individual.

See paint manufacturers data sheet, and
2. Technical data > Irradiance maps.

For larger areas, use sweeping motion similar to 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



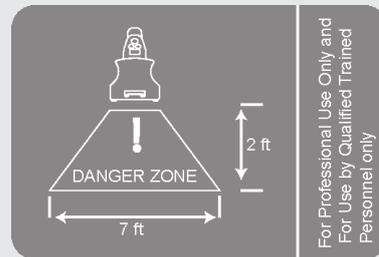
Label part no. 715515

Made by Hedson Technologies AB
 SE - 462 32 Vänersborg SWEDEN
 Mod Name: SpotCure
 Art. No: 800900 / 715400
 Produced: 2022 / 36
 Serial No: 100017
 100-240 ~ V 2,8 A

Product identity label

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

Label part no. 715478



Label part no. 715477

DANGER ZONE Keep danger zone clear of all persons.

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

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 VIEILLESSEMENT 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.

WARNING - Risk Of Explosion
AVERTISSEMENT - risque d'explosion
 Risk Of Explosion. This equipment has internal arcing or sparking parts which should not be exposed to flammable vapor. This equipment should be located at least 460 mm (18 inches) above the floor.
 Risque d'explosion. Cet équipement a un arc interne où pièces produisant des étincelles qui ne doivent pas être exposées à des vapeurs inflammables. Cet équipement doit être situé à au moins 460 mm (18 pouces) au-dessus du sol.

Label part no. 715476

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.

WARNING - Risk Of Explosion

Risk Of Explosion. This equipment has internal arcing or sparking parts which should not be exposed to flammable vapor. This equipment should be located at least 460 mm (18 inches) above the floor.

8. User maintenance instructions

Storage

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

Cleaning

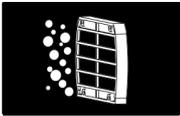
Protective glass

Paint on front glass will significantly impair the curing performance. Use a damp cleaning pad with water and dishwashing solution, to clean the glass. Scrape away the paint using a razor blade.

Note! Make sure to not get water inside the machine.

Filter

Replace the filters twice a year or when indicated in the display:

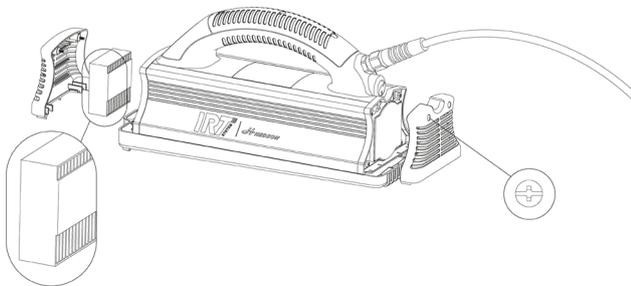


Frequency is depending on the curing device environment. If the filters are not clean, the IRT UV SpotCure will overheat and stop.

Always change both top and bottom filters.

- Remove filters as shown below.
- Replace with new filters: See 10. Spare Parts List

Note! Correct installation of inlet filter, see image below.

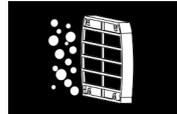


Power cord

If the cable is damaged by wear or tear, it must be replaced before use. See 10. Spare Parts

9. Trouble shooting

Filter replacement symbol



See 8. User Maintenance Instructions > Filter, and 10. Spare parts.

High temperature / Overheating



High temperature, symbol is flashing: Wait until temperature drops.

Check ambient temperature. Maximum is 40°C.

Check filter. Replace filters: See 10. Spare Parts List.

Clean the protective glass: See 8. User Maintenance Instructions.

Service symbol with code



Error code

Check product identity label, see chapter 7, and refer to Serial No and "Produced" when contacting Hedson support:

Contact Hedson Technologies Support for service: support@hedson.com

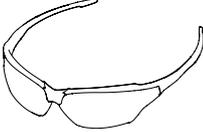
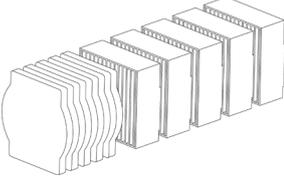
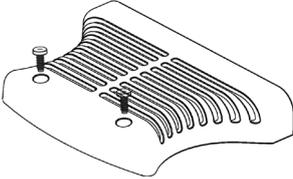
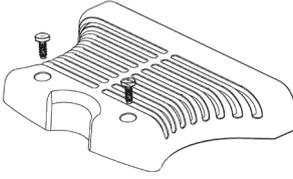
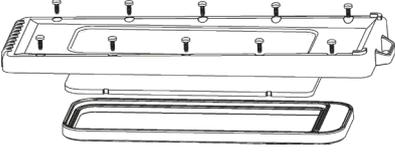
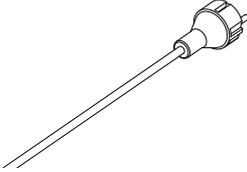
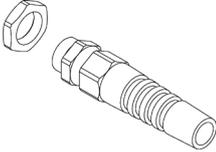
Fan



Speed controlled fan depending on LED temperature.

10. Spare parts

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

Part	Part no. and description
	<p>129070 Glasses with UV protection</p>
	<p>715425 5 pcs of inlet filter & 5 pcs of outlet filter</p>
	<p>715426</p>
	<p>715427</p>
	<p>715428 Front frame, glass and screws</p>
	<p>715431 Power cord NA</p>
	<p>715444 Power cord bend protection incl screw-nut</p>

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 SpotCure

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

US and Canada Declaration of conformity

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

UL 2422	Ultraviolet Curing Equipment for Commercial Use
CSA C22.2 #88	Industrial Heating Equipment
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, 15/1 2023

Hedson Technologies AB



Linus Ekfeldt

Product Company Director IRT

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 sècheur 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 m). Avec une distance supérieure (env. 5 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.



ATTENTION !

INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

Cet équipement doit être relié à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre fournit une voie de moindre résistance pour le courant électrique afin de réduire le risque de choc électrique. Ce produit est équipé d'un cordon doté d'un conducteur et d'une fiche d'alimentation électrique pour la mise à la terre. La fiche doit être branchée sur une prise électrique appropriée, correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et règlements locaux.

AVERTISSEMENT

La connexion inappropriée d'un conducteur à un contact de mise à la terre de l'équipement peut occasionner un risque d'électrocution. Vérifiez auprès d'un électricien ou d'un technicien qualifié en cas de doute concernant la mise à la terre de cet équipement. Ne modifiez pas la fiche d'alimentation fournie avec l'équipement. Si elle n'est pas compatible avec la prise électrique, faites changer la prise par un électricien qualifié.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



ATTENTION!

INSTRUCTIONS RELATIVES À UN RISQUE D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES

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 SpotCure2.

Cet équipement doit uniquement être utilisé par un personnel dûment formé et qualifié. Consultez la section Formation de ce manuel.

Sachez comment éteindre cet appareil. Familiarisez-vous avec les commandes.

Restez vigilant - concentrez-vous sur ce que vous faites.

N'utilisez jamais l'équipement en cas de fatigue ou si vous êtes sous l'influence de drogues ou d'alcool.

Veillez à ce qu'aucune personne ne se trouve dans la zone à risques.

N'installez pas l'équipement sur une surface instable.

Suivez les instructions d'entretien détaillées dans le manuel.

Conservez ces instructions dans un emplacement prévu à cet effet sur l'équipement.

- 1 L'équipement ne doit jamais être utilisé comme un jouet.
- 2 L'équipement doit uniquement être utilisé comme décrit dans ce manuel. Utilisez exclusivement les accessoires recommandés par le fabricant.
- 3 Avant d'accéder à tout élément sous tension, débranchez la prise d'alimentation principale. Seuls des électriciens qualifiés ont le droit d'accéder directement aux composants électriques.
- 4 N'utilisez jamais 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.
- 5 Ne tirez ni ne portez jamais 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.
- 6 Ne débranchez jamais en tirant sur le cordon. Pour le débrancher, tirez sur la prise, pas sur le cordon.
- 7 Ne manipulez jamais la prise ou l'appareil avec les mains mouillées.
- 8 Ne stockez ni ne préparez jamais de substances contenant des solvants dans un rayon de 5 m autour l'appareil de polymérisation.
- 9 Ne placez aucune matière inflammable à proximité d'un appareil de polymérisation en cours d'utilisation.
- 10 Ne dirigez jamais l'appareil de polymérisation vers des matières hautement combustibles.
- 11 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 de l'appareil.
- 12 Fonctionne avec une tension électrique très dangereuse.
- 13 Ce produit ne doit être utilisé que s'il est équipé d'un verre intact.
- 14 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.
- 15 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.
- 16 Ne pas utiliser dans des conditions humides ou mouillées.
- 17 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

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 (diodes électroluminescentes ultraviolettes) est disponible dans la longueur d'onde 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.

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. 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.

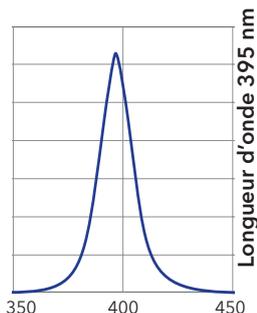
Les avantages uniques de la polymérisation des produits UV

- Réduit la quantité de solvant
- Réduit le temps de polymérisation
- Traitement à faible température

2. Données techniques

Longueur d'onde UV LED

L'IRT UV SpotCure2 est équipé de diodes LED de émettant des UV et une lumière visible avec un pic à 395 nm. Intensité mW/cm². L'efficacité décroît au-delà de 395 nm, comme indiqué sur le graphique ci-dessous.



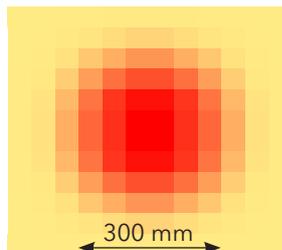
Données électriques

IRT UV SpotCure2	
Tension	100/240 VAC
Fréquence	50-60 Hz
Max. Courant	2.8/1.4 A
Puissance	300 W
Niveau de bruit	<60 dB (A)
Poids	2 kg
Temp. de stockage	-20 - +70°C
Temp. de fonctionnement	-10 - +40°C
Classification pour usage intérieur	I
Degré de protection	IP 2X

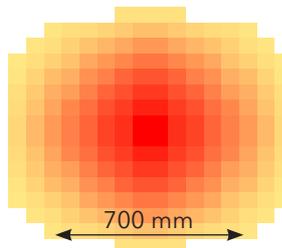
Données lumineuses

IRT UV SpotCure2	
Longueur d'onde pic	395 nm
Groupe de risque	EN62471: 3 (RG-3)

intensité lumineuse



Distance	100 mm
Ø	300 mm
Moyenne	90 mW/cm ²
Pic	120 mW/cm ²



Distance	300 mm
Ø	700 mm
Moyenne	14 mW/cm ²
Pic	19 mW/cm ²

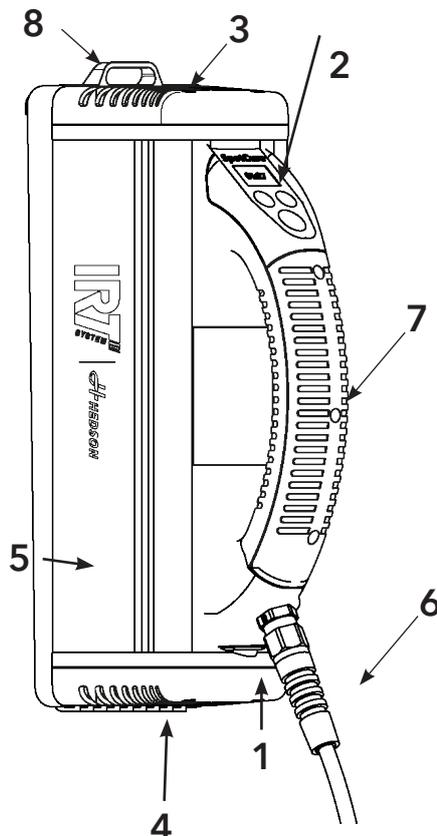
± Tolérances 10%

3. Description du produit

L'IRT UV SpotCure2 est un dispositif portable équipé d'un module de LED à haute puissance émettant des UV et de la lumière visible. L'IRT UV SpotCure2 est disponible avec une longueur d'onde de 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.

Présentation



1. Commutateur principal
2. Écran
3. Protection supérieure intégrant un filtre d'entrée
4. Protection inférieure intégrant un filtre de sortie
5. Plaque signalétique de l'appareil
6. Cordon d'alimentation
7. Poignée
8. Crochet de fixation

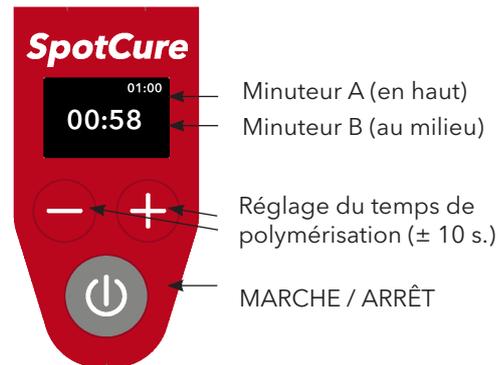
4. Fonctionnement

Lire attentivement l'ensemble des instructions avant d'utiliser IRT UV SpotCure2.

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.
- Vérifiez que le câble d'alimentation ne présente aucun signe de dommages, tels que des fissures et des déchirures. Si le câble d'alimentation est endommagé par l'usage, faites-le remplacer avant d'utiliser l'équipement.
- 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.

Affichage



Minuteur A/Minuteur B: Temps de polymérisation en minutes et secondes.

Minuteur A: Définir le temps de polymérisation

Minuteur B: Temps de polymérisation

Instructions d'utilisation

Polymérisation :

(Voir l'image « Présentation » dans la section 3.

Description du produit)

1. Mettez l'interrupteur principal (1) sous tension (ON).

2. Définissez le temps de polymérisation (2) :

+/- affiché sur le minuteur A

ou

Appuyez sur le bouton ON/OFF et maintenez-le appuyé jusqu'à obtenir le temps de polymérisation maximal (15 minutes)

3. Appuyez sur ON/OFF pour commencer la polymérisation (2)

Éteindre :

1. Appuyez sur ON/OFF (2)

Lorsque le ventilateur s'arrête de fonctionner :

2. Mettez l'interrupteur principal (1) hors tension.

La ventilateur



Le ventilateur fonctionne, le symbole clignote. Laissez l'interrupteur principal sous tension (ON).

Maintenez IRT UV SpotCure2 à environ 100 mm (4") - 300 mm (12") de l'objet à traiter.

Plus près de l'objet >> Zone de polymérisation plus réduite >> Intensité plus élevée >> Temps de polymérisation plus court

Plus loin de l'objet >> Zone de polymérisation plus importante >> Intensité plus faible >> Temps de polymérisation plus long

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 oeuvre.
- 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 procèdera à leur recyclage.

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

7. Marquages



Étiquette réf. 715515

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)



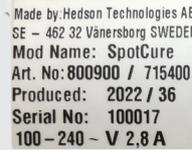
Étiquette réf. 715476

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 etcutanées 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.

AVERTISSEMENT - Risque d'explosion

Risque d'explosion. Cet équipement a un arc interne où pièces produisant des étincelles qui ne doivent pas être exposées à des vapeurs inflammables. Cet équipement doit être situé à au moins 460 mm (18 pouces) au-dessus du sol.

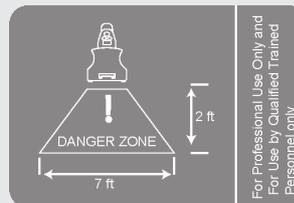


La plaque signalétique d'identification du produit

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

Étiquette réf. 715478

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



Étiquette réf. 715477

ZONE DE DANGER ! Gardez la zone dangereuse dégagée de toutes personnes. Réservé à un usage professionnel uniquement et à l'usage exclusif du personnel qualifié et formé.

8. Instructions maintenance d'utilisation

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.

Nettoyage

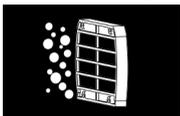
Verre de protection

Une tache de peinture sur le verre de protection affectera considérablement les performances de polymérisation. Nettoyez le verre de protection à l'aide d'un tampon humide et d'une solution d'eau et de détergent à vaisselle. Grattez la peinture à l'aide d'une lame de rasoir.

Remarque : veillez à ce que l'eau ne pénètre pas dans l'appareil.

La ventilateur

Remplacez les filtres deux fois par an ou dès que cela est indiqué sur l'écran :

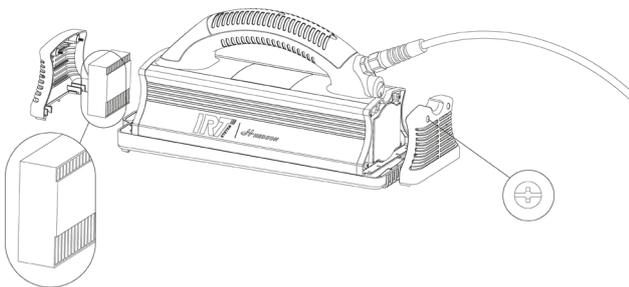


La fréquence dépend de l'environnement auquel le dispositif de polymérisation est exposé. Un filtre encrassé provoque la surchauffe de l'IRT UV SpotCure2 et son arrêt..

Changez toujours à la fois les filtres supérieur et inférieur.

- Retirez les filtres comme illustré ci-dessous.
- Remplacez-les par de nouveaux filtres : voir chapitre 10. Liste des pièces détachées

Remarque : Pour l'installation correcte du filtre d'entrée, voir l'image ci-dessous.



Câble d'alimentation

Si le câble d'alimentation est endommagé par l'usure, faites-le remplacer avant d'utiliser l'équipement. Voir chapitre 10. Pièces détachées.

9. Résolution des problèmes

Symbole de remplacement du filtre



- >8. Instructions d'entretien par l'utilisateur
- > Filter et 10. Pièces d'attachée.

Température élevée / Surchauffe



Température élevée, le symbole clignote

Attendez que la température diminue.

Vérifiez la température ambiante. Maximum 40°C.

Vérifiez le filtre. Remplacement des filtres :

10. Pièces d'attachée

Nettoyez le verre de protection comme décrit dans le chapitre >

8. Instructions d'entretien par l'utilisateur

Symbole Entretien avec code



Code d'erreur

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:

Pour tout entretien ou réparation, contactez l'**Assistance Hedson Technologies:**
support@hedson.com

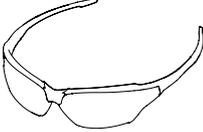
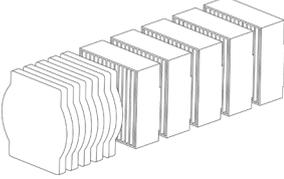
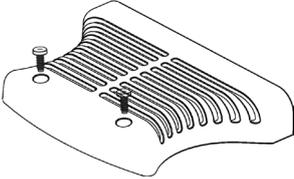
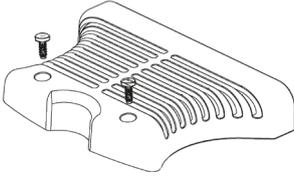
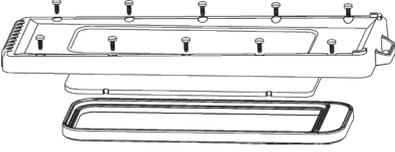
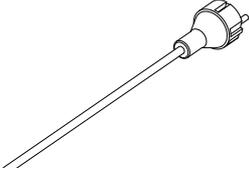
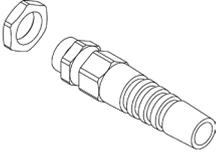
La ventilateur



Ventilateur à vitesse variable, selon la température des LED.

10. Pièces détachées

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

Pièce	No pièces et description
	129070 Lunettes avec protection UV
	715425 Lot de 5 filtres d'entrée et 5 filtres de sortie
	715426
	715427
	715428 Cadre avant, verre et vis
	715431 Cordon d'alimentation NA
	715444 Protection anti-coudes pour cordon d'alimentation, avec vis-écrou

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 SpotCure2

auquel se réfère cette déclaration est conforme aux normes suivantes :

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 2422	Équipement de durcissement aux ultraviolets à usage commercial
CSA C22.2 #88	Équipement de chauffage industriel
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, Sweden, 15/1 2023

Hedson Technologies AB



Linus Ekfeldt

Product Company Director IRT

© Hedson Technologies 2023
The manufacturer reserves the right to introduce technical modifications.



— PERFORMANCE ABOVE ALL —

Hedson Technologies AB
Hammarvägen 4, SE-232 37 Arlöv
E-mail info@hedson.com
www.hedson.com

HEDSON TECHNOLOGIES AB
Box 1530, SE-462 28 Vänersborg
E-mail info@hedson.com
www.hedson.com