

Handleiding

DecoRad® UV FloorCure

2030



DecoRad® Systems bv
Fokkerstraat 25
3905 KV Veenendaal
Nederland

Tel.: +31(0)318-550425
E-Mail: info@decorad.com
www.decorad.com

Inleiding

De DecoRad® UV FloorCure 2030 is het ultieme gereedschap voor het uitharden van watergedragen UV (vloer) coatings.

Het uitharden met UV wordt al enige jaren succesvol gebruikt i.c.m. inkt, autolakken, lijmen en coatings. De DecoRad® UV FloorCure 2030 is het resultaat van vele jaren ervaring van DecoRad® Systems met on-site gebruik van UV in combinatie met coatings, lakken en olie.

DecoRad® Systems is erin geslaagd de nieuwste apparatuur met de beste technologie te leveren.

Eigenschappen van de DecoRad® UV FloorCure 2030:

- Output 2000 Watt
- 30 cm uithardingspad
- CE-markering
- ISO 9001
- Enkelfasige elektronica
- Compact en bedienersvriendelijk
- 1 middendruk mercury lamp, ozonvrij.

Deze handleiding voorziet de gebruiker van informatie betreffende het veilig gebruik en onderhoud van de DecoRad® UV FloorCure 2030.



Lees deze handleiding aandachtig door, voordat u de UV FloorCure 2030 in gebruik neemt.

De DecoRad® UV FloorCure 2030 mag alleen door voldoende gekwalificeerd personeel worden gebruikt.

Bewaar deze handleiding bij de DecoRad® UV FloorCure 2030.

Inhoud

	Gebruikershandleiding DecoRad® UV FloorCure 2030	
	Inleiding	2
	Inhoud	3
1.1	Fabrikant	4
1.2	CE-Markering	4
1.3	Garantie	5
1.4	Copyright	5
1.5	Aansprakelijkheid	5
2	Veiligheid	6
2.1	Veiligheidssymbolen in deze handleiding	6
2.2	Symbolen op de DecoRad® UV FloorCure 2030	6
2.3	Gebruik	7
2.4	Onderhoud	7
2.5	Veiligheidsmaatregelen	7
2.6	UV-straling	7
2.7	Risico's van UV-straling	8
2.8	Gebruiker	9
3	Machine-omschrijving	10
3.1	Werking	10
3.2	Overzicht van de DecoRad® UV FloorCure 2030	10
3.3	Bediening	11
3.4	Standaarduitrusting en accessoires	11
4	Ingebruikname	12
4.1	Starten van de werkzaamheden	13
4.2	Snelheidsweergave	14
4.3	Stoppen van de werkzaamheden	14
5	Foutmeldingen / tips	15
6	Lamp wisselen	16
7	Specificaties	17
	CE-verklaring	18



*Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de DecoRad® UV FloorCure 2030 in gebruik neemt.
De DecoRad® UV FloorCure 2030 mag alleen door voldoende gekwalificeerd personeel worden gebruikt.*

1.1 Fabrikant

De DecoRad® UV FloorCure 2030 is geproduceerd door:

DecoRad® Systems bv
Fokkerstraat 25
3905 KV Veenendaal
NEDERLAND

Tel: +31(0)318-550425
E-Mail: info@decorad.com
Website: www.decorad.com

Neem contact op met DecoRad® Systems bv voor vragen betreffende verkoop, leveringen, onderdelen of onderhoud.



1.2 CE-markering

De DecoRad® UV FloorCure 2030 heeft een CE-markering. Dit betekent dat dit product voldoet aan de veiligheidsrichtlijnen gesteld door de Europese Gemeenschap.

1.3 Garantie

De producent van de DecoRad® UV FloorCure 2030 verstrekt 12 maanden garantie (carry-in) op onderdelen en reparatiekosten*. Deze garantie is alleen geldig als de DecoRad® UV FloorCure 2030 is gebruikt volgens de voorschriften welke in deze handleiding staan vermeld. Fabrieksreparaties vinden plaats onder Carry-in voorwaarden.

De garantie op de DecoRad® UV FloorCure 2030 vervalt bij:

- Ondeskundig gebruik
- Onvoldoende of ondeskundig onderhoud
- Wijzigingen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant

Normale vervangonderdelen (lampen) vallen niet onder de fabrieksgarantie.

* Naar inzicht van DecoRad® Systems bv.

1.4 Copyright

Copyright © DecoRad® Systems bv.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden gekopieerd en/of verveelvoudigd of in enigerlei andere vorm openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van de producent DecoRad® Systems bv.

1.5 Aansprakelijkheid

De producent van de DecoRad® UV FloorCure 2030 is niet aansprakelijk voor onveilige situaties, ongelukken of schade als gevolg van:

- Negeren van aanwijzingen vermeld in de DecoRad® UV FloorCure 2030 handleiding inclusief het niet in acht nemen van de algemene en/of persoonlijke veiligheidsvoorschriften.
- Gebruik van de DecoRad® UV FloorCure 2030 voor werkzaamheden anders dan genoemd in deze handleiding.
- Het aanbrengen van enigerlei wijziging aan de DecoRad® UV FloorCure 2030. Dit geldt ook voor het aanbrengen van andere vervangende onderdelen.
- Intensiteit van het gebruik is bepalend voor de mate van onderhoud.

De producent is niet aansprakelijk voor enigerlei schade voortvloeiend uit het gebruik van de DecoRad® UV FloorCure 2030, alsmede het verlies van productieve uren en/of werkonderbrekingen van de gebruiker of derden.

2. Veiligheid

Dit hoofdstuk beschrijft de veiligheidsmaatregelen aangaande het werken met de DecoRad® UV FloorCure 2030. Lees dit hoofdstuk aandachtig door voordat u de DecoRad® UV FloorCure 2030 in gebruik neemt of onderhoud pleegt.

2.1 Veiligheidssymbolen gebruikt in deze handleiding

De volgende symbolen zijn gebruikt in deze handleiding.



Een uitroepteken trekt de aandacht van de gebruiker voor mogelijke problemen.



Gevaar van beschadigen van de DecoRad® UV FloorCure 2030 wanneer de instructies niet aandachtig worden gevolgd.

2.2 Symbolen op de DecoRad® UV FloorCure 2030

De volgende symbolen kunnen op de DecoRad® UV FloorCure voorkomen:

	Draag altijd een UV beschermend DecoRad® volgelaatsscherm.
	Draag altijd UV beschermende DecoRad® kleding
	Draag altijd UV beschermende DecoRad® handschoenen
	Pas op! Heet oppervlak!
	Pas Op! UV licht! Kijk nooit in het UV licht zonder oog- en gezichtsbescherming.
	De gebruiker/onderhoudsmonteur dient op de hoogte te zijn van de volledige inhoud van deze gebruikershandleiding, alvorens de DecoRad® UV FloorCure 2030 in gebruik te nemen.

2.3 Gebruik

De DecoRad® UV FloorCure 2030 mag alleen worden gebruikt door voldoende gekwalificeerd personeel.



De in deze handleiding beschreven veiligheidsmaatregelen moeten in acht worden genomen. Wanneer u afwijkt van deze aanwijzingen, kan dit leiden tot persoonlijke of materiële schade.

2.4 Onderhoud

De DecoRad® UV FloorCure 2030 mag alleen worden onderhouden door voldoende gekwalificeerd personeel.



De onderhoudsmonteur moet vertrouwd zijn met de gehele inhoud van deze handleiding.

Intensiteit van het gebruik is bepalend voor de mate van het te plegen onderhoud. Voorbeelden hiervan zijn:

- De supportwielen (moeten onbeschadigd en schoon zijn)
- De lamp & reflector (vuil, stof en veroudering veroorzaken een afname van de UV-energieoutput. (schoonmaken met IPA-alcohol en papieren zakdoekje)

2.5 Veiligheidsmaatregelen

De DecoRad® UV FloorCure 2030 voldoet aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de relevante richtlijnen van de Europese Gemeenschap.



Blijf alert, en voorkom onveilige situaties!

2.6 UV-straling

Ultraviolette straling (of UV) is een beproefde methode om water, lucht en vaste oppervlakken welke zijn besmet met micro-organismen te desinfecteren. Tevens is UV-straling bekend als versneller in het uithardingsproces. (UV curing) De effectiviteit van UV als desinfectant is uitgebreid gedocumenteerd in wetenschappelijke publicaties.

UV-straling is een mengeling van straling van verschillende golflengten. In een regenboog is het zichtbare gedeelte van straling geordend volgens de lengte van de straling. Opbouwend van paars tot rood, worden de stralingsgolven langer.

Ultraviolet of UV heeft een golflengte korter dan dat van paars.

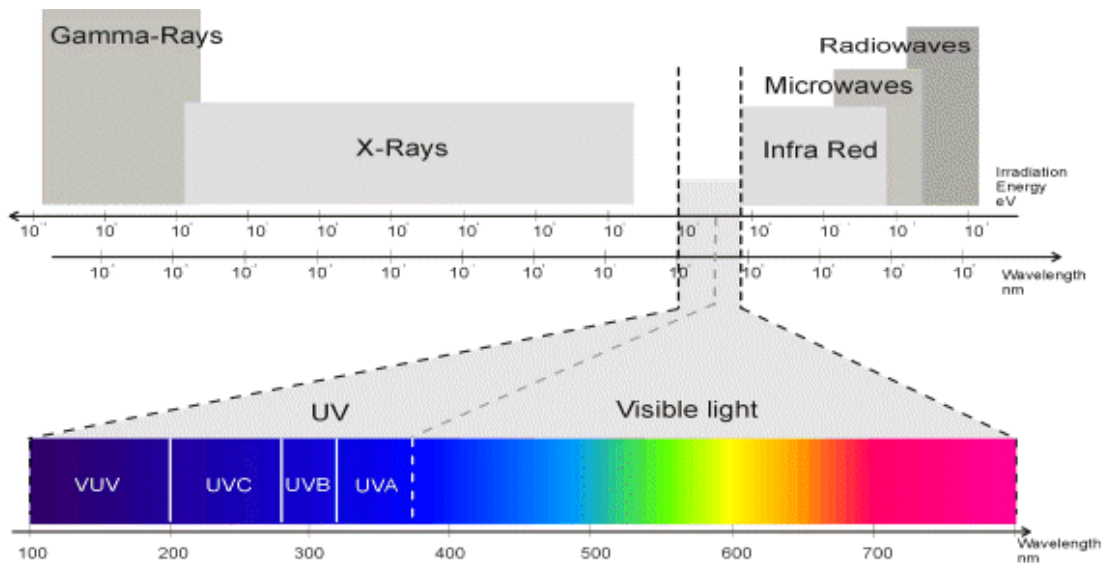
Een gedeelte van de UV-straling gebruikt voor UV-uitharding (curing) is niet zichtbaar.

De meest UV-straling die we krijgen komt van zonlicht. Niet alle UV-straling bereikt het aardoppervlak, een gedeelte (C) wordt geblokkeerd door de ozonlaag.

2.7 Risico's van UV-straling

Zowel UV-A als UV-B straling kan cellen en genetisch materiaal beschadigen, en zo leiden tot huidkanker. UV-B vormt hier het grootste risico. Alhoewel wetenschappers dachten dat UV-A niet schadelijk was heeft nieuw onderzoek aangetoond dat UV-A 10 tot 20 procent bijdraagt aan het huidkanker risico. Uit bescherming tegen beschadiging van genetisch materiaal probeert de huid zichzelf te verdikken (bruin worden) voornamelijk na blootstelling aan UV-B straling. Pigmentcellen vormen melanine, welke de huid een bruine kleur geven. Dit betekent dat wanneer de huid bruin kleurt, ze al beschadigd is.

De ozonlaag welke door vervuiling steeds dunner wordt, absorbeert minder UV-straling wat weer bijdraagt aan een verhoogd risico op huidkanker.



Bovendien kan de huid onder invloed van UV-A en UV-B verbranden. Verbranding is zichtbaar door het rood worden van de huid, en in ernstige gevallen veroorzaakt het: blaren, misselijkheid, koorts en beven. Op de lange termijn zal de huid haar elasticiteit verliezen, sneller verouderen en gevoelig(er) zijn voor jeuk, puistjes etc.



**Ultraviolet licht kan schade toebrengen aan ogen en huid.
Draag altijd het UV-gelaatsscherm, beschermende kleding en handschoenen. Kijk als gebruiker NOOIT in een brandende UV-lamp.
Bepaalde medicatie en cosmetica kunnen gevoeligheid voor UV-straling verhogen.**

2.8 Gebruiker



Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de DecoRad® UV FloorCure 2030 in gebruik neemt.



Zorg ervoor dat voordat u de DecoRad® UV FloorCure 2030 inschakelt, de persoonlijke veiligheidsuitrusting zoals beschreven in de gebruikershandleiding, wordt gebruikt. Het UV-gelaatsscherm en huidbedekkende kleding (inclusief handschoenen) zijn verplicht.



Vuil op de lamp en/of reflectoren (bijv. van coatings of vingers) kan de levensduur van de lamp verkorten of het UV-effect verminderen. Reinig indien nodig de afgekoelde lamp met isopropyl alcohol en keukenpapier.



Wees er zeker van dat omstanders zonder een persoonlijke veiligheidsuitrusting op een veilige afstand van minstens 10 meter worden gehouden.



De lamp geeft grote hoeveelheden warmte af; buiten bereik houden van explosieve of licht ontvlambare mengsels.



Om schade aan de DecoRad® UV FloorCure 2030 en de gebruiker te voorkomen, is het de gebruiker ten strengste verboden om met gereedschap aan de DecoRad® UV FloorCure 2030 te werken op een andere manier dan aangegeven in deze gebruikershandleiding ten behoeve van onderhoud.

3. Machinebeschrijving

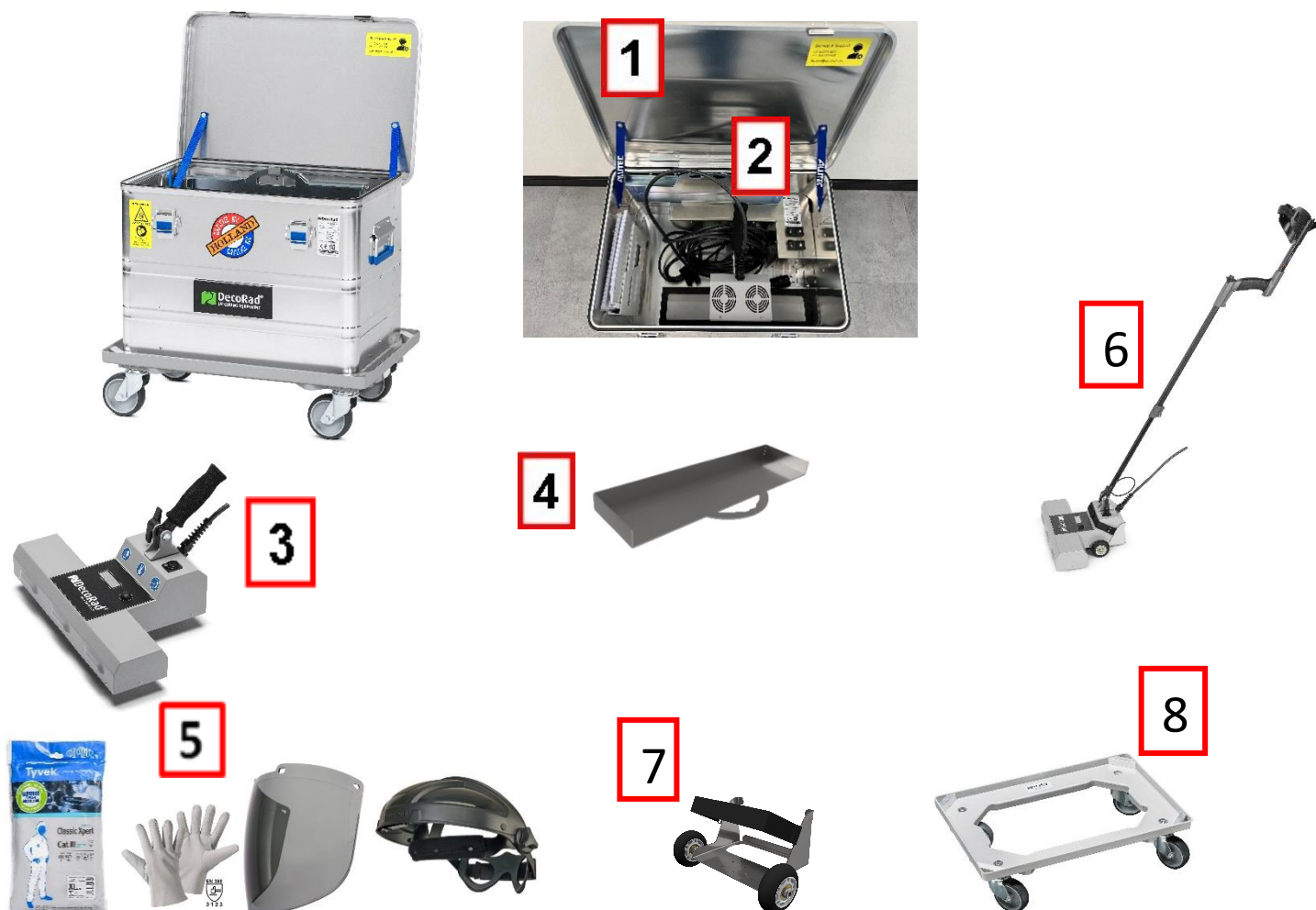
Dit hoofdstuk beschrijft de onderdelen en het gebruik van de DecoRad® UV FloorCure 2030.

3.1 Werking

De DecoRad® UV FloorCure 2030 is het ultieme hulpmiddel voor het direct uitharden van watergedragen UV (vloer)coatings. Raadpleeg onze website www.decorad.com voor een actueel overzicht van geschikte producten!

3.2 Overzicht van de DecoRad® UV FloorCure 2030

1. Kist
2. Schakelkast / voeding
3. UV-lampunit
4. Start/stop station
5. UV beschermend volgelaatsscherm, Tyvek overall, handschoenen.
6. Bedienings/verlengsteel
7. Dubbele ondersteuningswieltjes
8. Trolley



3.3 Bediening



De volgende knoppen treft u aan op de DecoRad® UV FloorCure 2030.

1. On / Off schakelaar = stroom
2. On / Off schakelaar = UV-lamp
3. Bedieningsknop = DIM of Hoog (HI*) vermogen (op de UV-lampunit)

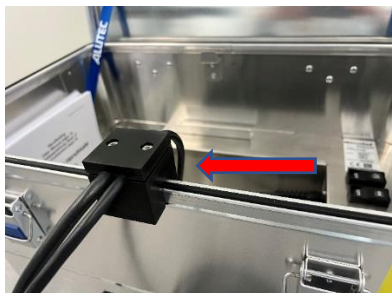
*UV hoog vermogen (HI) kan worden ingeschakeld met de bedieningsknop op de UV FloorCure 2030 en/of op de verlengsteel.

3.4 Standaard Uitrusting

1. Kist
2. Schakelkast / voeding
3. UV-lampunit
4. Start/stop station
5. UV beschermend volgelaatsscherm, Tyvek overall, handschoenen.
6. Bedienings/verlengsteel
7. Dubbele ondersteuningswieltjes
8. Trolley

Optioneel:
Reserve UV-lamp

4. Ingebruikname



De DecoRad® UV FloorCure 2030 heeft een aansluitsnoer van 225 cm.

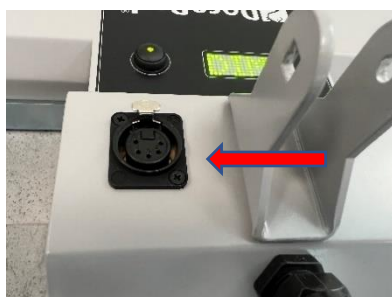
Sluit het aansluitsnoer aan op de stroombron.

Stroombron/wandcontactdoos:

220 – 250 Vac / 50 – 60 Hz / 10/20A

Wanneer u het kleine handvat gebruikt, drukt u op de knop op de lampeenheid om op VOLLEDIG vermogen uit te harden (display toont **HI**).

! Zet de zwarte kabelhouder op zijn plaats



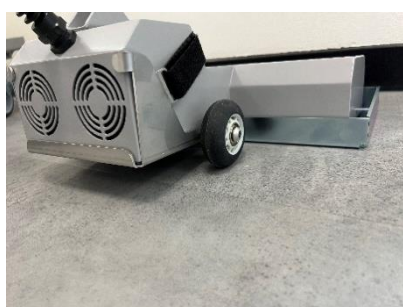
Stel de verlengsteel af op de gewenste hoogte.

Sluit de verlengsteel aan op de lampeenheid.



Sluit de datakabel van de verlengsteel aan op de lampunit.

Dit is een man/vrouw verbinding.



Bevestig de dubbele steunwielen

! Plaats de lampunit op het Start/stop Station.

	4.1 STARTEN WERKZAAMHEDEN 1 Druk op de ON schakelaar. Het groene indicatielampje gaat branden. Op het display van de lampunit verschijnt de tekst DONE. 2 Druk op de schakelaar met het lampsymbool. Het groene indicatielampje gaat branden. Op het display van de lampunit verschijnt de tekst WAIT. De UV-lamp gaat branden. Zodra DIM verschijnt in het display, is de UV FloorCure 2030 klaar voor gebruik. Gebruik de knop op de lampunit of de verlengsteel om de UV-uitharding te starten. (HI) LET OP: UV-uitharding kan alleen in HI-power met een afstand tot het object van 2 – 3 cm. LET OP: Wanneer op het display de tekst DIST verschijnt en een akoestisch signaal klinkt, is de UV-handunit te ver verwijderd van het oppervlak. UV-uitharding is niet langer mogelijk. Verplaats de lampeenheid in een positie ca. 3 centimeter van het oppervlak. Het piepsignaal stopt. Op het display verschijnt de tekst DIM. Vanaf hier kun je beginnen met uitharden in HI. Na 1 minuut DIST verschijnt de melding U51 op het display. Zet de lampschakelaar uit. Display gaat over naar COOL en vervolgens na 8 minuten naar DONE. Wanneer de UV FloorCure 2030 gedurende 5 minuten in DIM op het start/stopstation blijft, dan verschijnt U94 op het display. Zet de lampknop uit. Het display gaat naar COOL en na 8 minuten naar DONE.
--	---



4.2 SNELHEIDS-DISPLAY

De UV FloorCure 2030 wordt in een gelijkmatig tempo over de ondergrond geduwd.
Het display toont de snelheid in meters/minuut.

De juiste snelheid voor UV-uitharding ligt tussen 4 en 10 meter/minuut.



Snelheden van 10 meter per minuut resulteren in een X-waarschuwing gevolgd door een akoestisch signaal. Verlaag de snelheid voorzichtig tot snelheden tussen 5 en 10 meter/minuut.



4.3 STOPPEN WERKZAAMHEDEN



Plaats de lampunit op het Start/stop Station.

Schakel vanuit **DIM** de UV-lamp uit als u klaar bent. Druk op de **OFF**-knop met het "lampsymbool".
De tekst **COOL** wordt weergegeven.

Laat de UV FloorCure 2030 aangesloten op de stroombron totdat **DONE** wordt weergegeven.

Druk op de **OFF**-knop.

Koppel de UV FloorCure 2030 volledig los van elke stroombron.

5. Foutmeldingen

UITLEG VAN DE MELDINGEN IN HET DISPLAY

Melding	Omschrijving	Oplossing
E13	Lamp brandt niet	Zet beide schakelaars UIT. Begin vanaf 4 <u>INGEBRUIKNAME</u> . Raadpleeg DecoRad® Systems in geval van herhaling E13
E14 (TEMP)	Lamp is te warm.	Laat de UV-lamp 5 minuten afkoelen. Zet beide schakelaars op OFF. Begin vanaf 4 <u>INGEBRUIKNAME</u> . Raadpleeg DecoRad® Systems in geval van herhaling E14
E15 (FAN)	Ventilator uitval	Laat de UV-lamp 5 minuten afkoelen. Zet beide schakelaars op OFF. Begin vanaf 4 <u>INGEBRUIKNAME</u> . Raadpleeg DecoRad® Systems in geval van herhaling E15
E17	Temperatuursensor	Laat de UV-lamp 5 minuten afkoelen. Zet beide schakelaars op OFF. Begin vanaf 4 <u>INGEBRUIKNAME</u> . Raadpleeg DecoRad® Systems in geval van herhaling E17
U51 (DIST)	Afstand check	De lamp-unit is langer dan 30 seconden te ver verwijderd van het vloeroppervlak. Beweeg de UV FloorCure 2030 tussen 2 – 4 cm op ongeveer 3 cm van de vloer.
U94 (TIME)	Automatische uitschakeling	Om veiligheidsredenen wanneer de brandende lamp 5 minuten niet wordt gebruikt.

6. Lamp wisselen

Vervangen van een UV-lamp:

Attentie: nooit een hete UV-lamp aanraken!!



Stap 1: Plaats de UV FloorCure 2030 op een vlak oppervlak met de lamp naar boven.

Stap 2: Ontkoppel van de stroombron.



Stap 3: Verwijder de schroeven met een inbussleutel en kantel de onderplaat heel voorzichtig naar de zijkant.

Verwijder geen bedrading

Verwijder de oude UV-lamp door aan de keramische delen van de lamp te trekken.



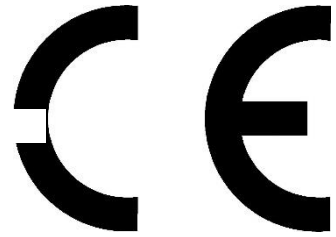
Stap 4: Plaats een nieuwe UV-lamp met behulp van een papieren tissue. (Raak het glas niet met de handen aan)

Leid de bedrading voorzichtig terug met de bodemplaat. Monteer de schroeven voorzichtig terug maar draai deze niet te vast.

7. Specificaties

UV FloorCure 2030	
Algemeen	
Omschrijving	DecoRad® UV FloorCure 2030
Merk	DecoRad®
kleur	Zilver /zwart
Cure wijdte	30 cm
Afstand tot object	2 - 3 cm
Maten & gewichten	
Gewicht handunit (kg)	ca. 1,5
Afmeting handunit (cm)	40 x 26,5 x 16 (LxBxH)
Gewicht schakelkast/voedingsunit/box (cm)	58 x 39 x 40 (LxBxH)
Gewicht box (kg)	ca. 15,5
Totaal gecombineerd gewicht (kg)	ca. 17
Stroomvoorziening	
UV-vermogen – Ultraviolet (Watt)	2000
Netspanning	220 - 250 Vac 50/60 HZ
	10 – 20 A
Aansluitsnoer (cm)	225
Kabel naar lampunit (cm)	800
Elektronische ballast	2 kW
Lamp	
Type UV-lamp	UV-2000 W
Aantal UV-lampen	1
Branduren UV-lamp	ca. 500
Opwarmtijd UV-lamp(en)	ca. 60 seconden
Afkoeltijd UV-lamp(en)	ca. 8 minuten
Ozon vrij	✓
Garantie (met uitzondering van UV-lampen)	
Fabrieksgarantie	1 jaar
Garantietype	Carry-in (brengen)
Keuringen en kwaliteitsbewaking	
CE-verklaring	ja
Accessoires	
Standaard	Gebruikershandleiding, veiligheidspakket, kist + trolley, verlengsteel, dubbele ondersteuningswieltjes.
Optioneel	Reserve UV-lamp(en)

We, DecoRad® Systems bv
Fokkerstraat 25
3905 KV Veenendaal
The Netherlands



Declares fully under own responsibility that the equipment specified in this declaration complies with the conditions as defined in:

Machinery Directive :	:2006/42/EC
EMC Directive	:2004-108/EG
Low Voltage Directive	:2006/95/EC

and the standards:

EN 12921-1:2005+A1 (2010)	:Machines for surface preparation using liquids or vapours
EN ISO 12100 (2010)	:Safety of Machinery
EN 61000-3-2 (2006)	:Harmonic Current Emissions
EN 60204-1(2006)	:Electrical equipment of machines
EN 61000-3-3 (2008) flicker	:Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and
EN 61000-6-2 (2005)	:Immunity for industrial environments
EN 61000-6-3 (2007)	:Emission standard for residential, commercial and light- industrial environments
EN 61000-6-4 (2007)	:Emission Standard for Industrial Environments
Product	:DecoRad® UV FloorCure 2030 UV drying/curing device

Veenendaal, Date	:01 May 2023
Name	:A.J. Maatkamp
Function	:General Manager Decorad Systems BV

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A.J. Maatkamp', is written over a light blue rectangular background.