

Betriebsanleitung

DecoRad® UV FloorCure

2030



DecoRad® Systems bv
Fokkerstraat 25
3905 KV Veenendaal
Niederlande

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

Vorwort

Der DecoRad® UV FloorCure 2030 ist das ultimative Werkzeug zur sofortigen Aushärtung wasserbasierter UV-(Boden-)Beschichtungen.

UV-Strahlung wird seit Jahren erfolgreich für das sofortige Aushärten von Druckfarben, Autolacken, Klebern und Beschichtungen eingesetzt. Der DecoRad® UV FloorCure 2030 ist aus jahrelanger Erfahrung hervorgegangen, die DecoRad® Systems auf dem Gebiet des Vor-Ort-Einsatzes von UV-Strahlung in Verbindung mit Beschichtungen, Lacken und Ölen besitzt.

DecoRad® Systems ist es gelungen, das Gerät mit der neuesten und besten Technologie auszustatten.

Eigenschaften des DecoRad® UV FloorCure 2030:

- Leistung 2000 Watt
- 30 cm Aushärteweg
- CE-Kennzeichnung
- ISO 9001
- Einphasige Elektronik
- Kompakt und benutzerfreundlich
- 1 Mitteldruck-Quecksilberlampe, Ozon frei.

Diese Betriebsanleitung gibt der Bedienperson Informationen über die sichere Nutzung und Wartung des DecoRad® UV FloorCure 2030.



Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den UV FloorCure 2030.
Der DecoRad® UV FloorCure 2030 darf nur von entsprechend qualifiziertem Personal bedient werden.

Bewahren Sie diese Betriebsanleitung zusammen mit dem DecoRad® UV FloorCure 2030 auf.

Inhaltsverzeichnis

	Betriebsanleitung DecoRad® UV FloorCure 2030	
	Vorwort	2
	Inhaltsverzeichnis	3
1.1	Hersteller	4
1.2	CE-Kennzeichnung	4
1.3	Garantie	5
1.4	Copyright	5
1.5	Haftung	5
2	Sicherheit	6
2.1	Sicherheitssymbole in diesem Benutzerleitfaden	6
2.2	Symbole auf dem DecoRad® UV FloorCure 2030	6
2.3	Bedienung	7
2.4	Wartung	7
2.5	Sicherheitsbestimmungen	7
2.6	UV-Strahlung	7
2.7	Risiken von UV-Strahlung	8
2.8	Bedienperson	9
3	Maschinenbeschreibung	10
3.1	Funktion	10
3.2	Überblick über den DecoRad® UV FloorCure 2030	10
3.3	Steuerungselemente	11
3.4	Standardausstattung	11
4	Inbetriebnahme	12
4.1	Wie man anfängt	13
4.2	Geschwindigkeitsanzeige	14
4.2	Wie man aufhört	14
5	Fehlermeldungen	15
6	Austausch der Lampe	16
7	Spezifikationen	17
	CE-Erklärung	18



*Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den DecoRad® UV FloorCure 2030 verwenden.
Der DecoRad® UV FloorCure 2030 darf nur von entsprechend qualifiziertem Personal bedient werden.*

1.1 Hersteller

Der DecoRad® UV FloorCure 2030 wird hergestellt von:

DecoRad® Systems bv
Fokkerstraat 25
3905 KV Veenendaal
Niederlande

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

Bei Fragen zu Kundenaufträgen, Zustellungen, Teilen oder Lieferungen wenden Sie sich bitte an DecoRad® Systems bv.



1.2 CE-Kennzeichnung

Der DecoRad® UV FloorCure 2030 besitzt eine CE-Kennzeichnung. Dies bedeutet, dass der UV FloorCure 2030 die wesentlichen Sicherheitsanforderungen der Europäischen Gemeinschaft erfüllt.

1.3 Garantie

Der Hersteller des DecoRad® UV FloorCure 2030 gewährt eine 12-monatige (Bring-in-) Garantie auf Teile und Reparaturkosten* Diese Garantie gilt nur, wenn der DecoRad® UV FloorCure 2030 gemäß den Spezifikationen verwendet wird und wenn die Bedienungs- und Wartungshinweise beachtet werden.

Die Garantie des DecoRad® UV FloorCure 2030 verfällt bei:

- Unsachgemäßer Bedienung
- Unzureichender oder unsachgemäßer Wartung
- Änderungen ohne vorherige Genehmigung des Herstellers

Die normalen Ersatzteile (Lampen) fallen nicht unter die Herstellergarantie.

* Zu beurteilen durch DecoRad® Systems bv

1.4 Copyright

Copyright © DecoRad® Systems bv.

Alle Rechte vorbehalten. Nichts in dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers in jeglicher Art und Weise, sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien, Aufnahmen oder anders, kopiert, in einem Datenbestand gespeichert oder veröffentlicht werden.

1.5 Haftung

Der Hersteller des DecoRad® UV FloorCure 2030 ist nicht haftbar für gefährliche Situationen, Unfälle und Schäden, die sich ergeben aus:

- der Missachtung von Warnungen oder Vorschriften, die auf dem DecoRad® UV FloorCure 2030 dargestellt oder in diesem Benutzerleitfaden beschrieben sind (einschließlich der falschen Anwendung persönlicher Schutzmaßnahmen).
- der Verwendung des DecoRad® UV FloorCure 2030 für andere Anwendungen oder Bedingungen als die in dieser Betriebsanleitung beschrieben.
- das Vornehmen von Änderungen jeglicher Art am DecoRad® UV FloorCure 2030. Dies beinhaltet ebenfalls die Verwendung anderer Ersatzteile.
- Die Nutzungsintensität ist entscheidend für den Wartungsumfang.

Der Hersteller haftet nicht für Folgeschäden, die sich aus Störungen des DecoRad® UV FloorCure 2030 ergeben, wie Schäden an Produkten, Betriebsunterbrechungen, Produktionsverlust usw.

2. Sicherheit

In diesem Kapitel werden Sicherheitsbestimmungen in Bezug auf den DecoRad® UV FloorCure 2030 beschrieben. Bitte lesen Sie dieses Kapitel sorgfältig durch vor der Inbetriebnahme des DecoRad® UV FloorCure 2030 oder vor der Durchführung von Wartungsarbeiten.

2.1 Sicherheitssymbole in diesem Benutzerleitfaden

In diesem Benutzerleitfaden werden folgende Symbole verwendet:









Ein Ausrufezeichen weist die Bedienperson auf mögliche Probleme hin.

Beschädigungsgefahr für den DecoRad® UV FloorCure 2030, wenn die Anweisungen nicht sorgfältig beachtet werden.

2.2 Mögliche Symbole auf dem DecoRad® UV FloorCure 2030:

Die folgenden Symbole sind auf der DecoRad® UV FloorCure zu finden:

	Immer ein DecoRad® Gesichtsschutzschild gegen UV-Strahlung tragen
	Immer DecoRad® Sicherheitskleidung gegen UV-Strahlung tragen
	Immer DecoRad® Sicherheitshandschuhe gegen UV-Strahlung tragen
	Achtung! Heiße Oberfläche!
	Vorsicht: UV-Licht. Nicht ungeschützt in das Licht schauen!
	Der Bedienperson/Wartungsmonteur muss den gesamten Inhalt dieser Betriebsanleitung kennen vor der Verwendung der DecoRad® UV FloorCure 2030.

2.3 Bedienung

Der DecoRad® UV FloorCure 2030 darf nur von qualifiziertem Personal bedient werden.



Die in diesem Handbuch aufgeführten Sicherheitsbestimmungen müssen beachtet werden. Bei Missachtung dieser Vorschriften kann es zu schweren Verletzungen oder Sachschäden kommen.

2.4 Wartung

Der DecoRad® UV FloorCure 2030 darf nur von qualifiziertem Personal gewartet werden.



Der Wartungsmonteur muss den gesamten Inhalt dieser Betriebsanleitung kennen.

Die Nutzungsintensität ist entscheidend für den Wartungsumfang.

Beispiele sind:

- Die Stützräder (die unbeschädigt und sauber sein sollten)
- Die Lampe und der Reflektor (Schmutz, Staub und Alter führen zu einer Verringerung der UV-Energieabgabe.
(mit IPA-Alkohol und Papiertuch reinigen)

2.5 Sicherheitsbestimmungen

Der DecoRad® UV FloorCure 2030 erfüllt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der entsprechenden Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft.



Blieben Sie wachsam für gefährliche Situationen!

2.6 UV-Strahlung

Ultraviolette Strahlung (oder UV) ist ein bewährtes Verfahren, um Wasser, Luft und feste Oberflächen, die mit Mikroorganismen kontaminiert sind, zu desinfizieren. Darüber hinaus ist diese Strahlung für ihre Verwendung als Katalysator in Trocknungsverfahren bekannt. Die Wirkungen von UV als Desinfektionsmittel sind in wissenschaftlichen Untersuchungen umfassend dokumentiert.

UV-Strahlung ist ein Gemisch von Strahlen verschiedener Wellenlängen. Im Regenbogen ist der sichtbare Teil der UV-Strahlung nach Wellenlänge angeordnet. Die Wellen werden von Violett zu Rot immer länger. Ultraviolett oder UV besitzt einer Wellenlänge, die kleiner ist als jene von Violett. Auch dieser Teil der UV-Strahlung ist nicht sichtbar.

Die meiste UV-Strahlung erhalten wir über das Sonnenlicht. Nicht die gesamte UV-Strahlung erreicht die Erde: Ein Teil wird von der Ozonschicht zurückgehalten.

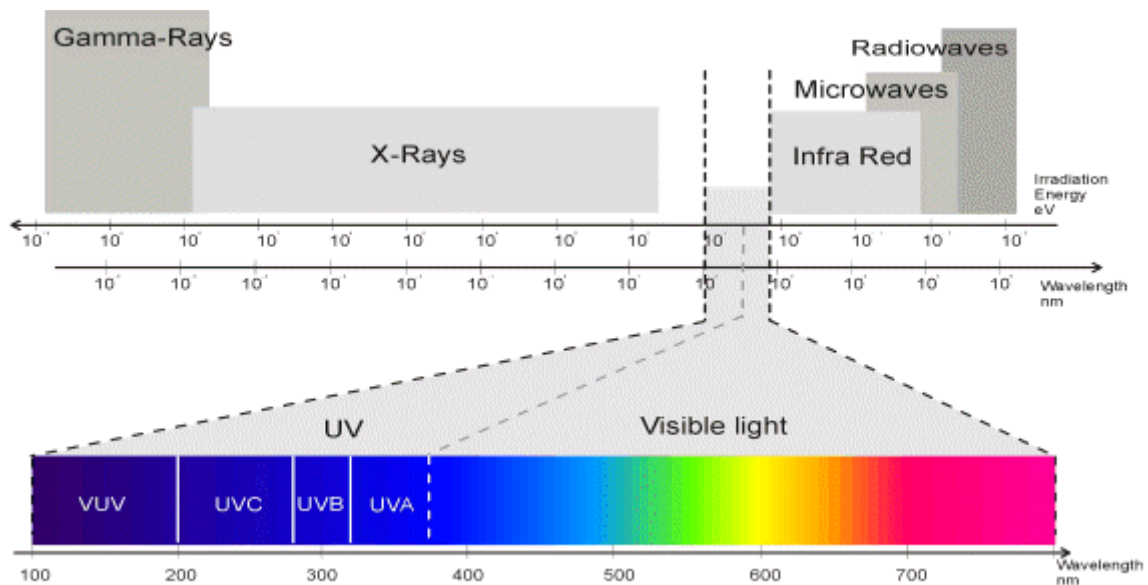
2.7 Risiken der UV-Strahlung

Sowohl UV-A als auch UV-B können Zellen und Erbgut beschädigen, was zu Hautkrebs führen kann. UV-B stellt hierbei das wichtigste Risiko dar. Obwohl man in der Vergangenheit glaubte, dass UV-A nicht schädlich ist, haben neuere Forschungen erwiesen, dass es zu 10 bis 20 % zum Krebsrisiko beiträgt.

Um sich gegen Schäden am Erbgut zu schützen, versucht die Haut, sich (nach UV-B-Strahlung) zu verdicken. Pigmentzellen produzieren die Substanz Melanin, die die Haut braun färbt. Dies bedeutet somit, dass bereits Schäden aufgetreten sind, wenn die Haut braun wird.

Da die Ozonschicht durch die Umweltverschmutzung dünner wird und weniger UV-Strahlung absorbiert, nimmt die Zahl der Hautkrebsfälle zu.

Darüber hinaus kann die Haut unter Einfluss von UV-A und UV-B verbrennen.



Die Verbrennung wird von Rötungen und in schweren Fällen von Schüttelfrost, Blasen, Übelkeit und Fieber begleitet. Langfristig verliert die Haut ihre Elastizität, altert vorzeitig und bleibt anfällig für Juckreiz, Hautunreinheiten, usw.



UV-Licht kann Augen und Haut schädigen.

Tragen Sie den UV-Gesichtsschutz und Schutzkleidung.

Schauen Sie als Bedienperson nicht direkt in die eingeschaltete Lampe.

Bestimmte Medikamente und Kosmetika können die Empfindlichkeit steigern.

2.8 Bedienerperson



Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Bedienung des DecoRad® UV FloorCure 2030 sorgfältig durch.



Stellen Sie vor dem Einschalten des DecoRad® UV FloorCure 2030 sicher dass die im Benutzerleitfaden aufgeführte persönliche Schutzausrüstung verwendet wird. Dabei sind UV-Gesichtsschutz und haut-bedeckende Kleidung (einschließlich Handschuhe) vorgeschrieben.



Schmutz auf der Lampe und/oder den Reflektoren (z. B. von Beschichtungen oder Fingern) kann die Lebensdauer der Lampe verkürzen oder die Reflektoren UV Leistung verringern. Falls notwendig, die abgekühlte Lampe mit Isopropylalkohol und Papiertüchern reinigen.



Bitte sind Sie sicher, dass umstehenden ohne persönliche UV-Schutzausrüstung auf einen 10 Meter Abstand gehalten werden.



Die Lampe gibt große Mengen Wärme ab; Außerhalb der Reichweite von explosive oder leicht entzündliche Gemische.



Um Schäden am DecoRad® UV FloorCure 2030 und Verletzungen der Bedienerperson zu verhindern, ist es der Bedienerperson strengstens untersagt, mit Werkzeugen am DecoRad® UV FloorCure 2030 in einer anderen Weise zu arbeiten als es für die in diesem Handbuch beschriebenen Wartungsarbeiten angegeben ist.

3. Maschinenbeschreibung

In diesem Kapitel werden die Teile und die Funktionsweise des DecoRad® UV FloorCure 2030 beschrieben.

3.1 Funktion

Der DecoRad® UV FloorCure 2030 ist das ultimative Werkzeug zum sofortigen Aushärten von UV-(Boden-)Beschichtungen auf Wasserbasis. Eine aktuelle Übersicht geeigneter Produkte finden Sie auf unserer Website www.decorad.com!

3.2 Überblick über den DecoRad® UV FloorCure 2030

1. Transportbox
2. Stromversorgungs-Steuereinheit
3. Handgerät mit Lampe
4. Start / Stoppstation
5. UV-Gesichtsschutz / Handschuhe / Tyvek Anzug
6. Verlängerungsgriff
7. Doppelradunterstützung
8. Trolley



3.3 Steuerungselemente



Auf der Schaltkonsole sind die folgenden Tasten vorhanden:

1. Ein- / Ausschalter = Strom
2. Ein-/ Ausschalter = UV-Lampe
3. Bedienungsknopf = DIM oder Höhe Leistung (HI) (auf der Lampeneinheit)

* Hohe UV-Leistung (HI) kann mit dem Knopf auf dem UV FloorCure 2030 und / oder am Verlängerungsgriff geschaltet werden

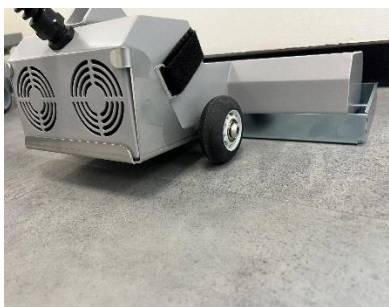
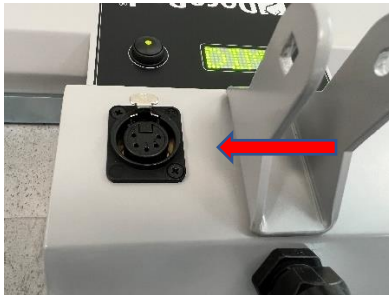
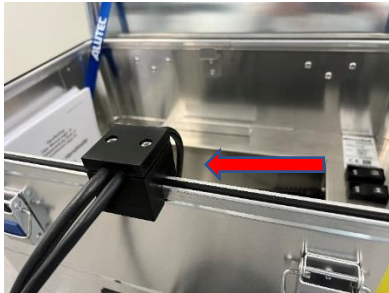
3.4 Standardausstattung

1. Transportbox
2. Stromversorgungs-Steuereinheit
3. UV-Lampeneinheit
4. Start / Stoppstation
5. UV-Gesichtsschutz / Handschuhe / Tyvek Anzug
6. Verlängerungsgriff
7. Doppelradunterstützung
8. Trolley

Optional:

- Ersatz Lampe

4. Inbetriebnahme



Der UV FloorCure 2030 hat ein Netzkabel, das 225 cm lang ist. Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Stromquelle an.

Netz: 220 – 250 Vac / 50 – 60 Hz / 10/20A.

Wenn Sie den kleinen Griff verwenden, drücken Sie den Knopf an der Lampeneinheit, um die Aushärtung mit VOLLSTÄNDIGER Leistung zu starten. (Display zeigt HI)

! Platzieren Sie den schwarzen Kabelhalter.

Stellen Sie den Verlängerungsgriff ein.

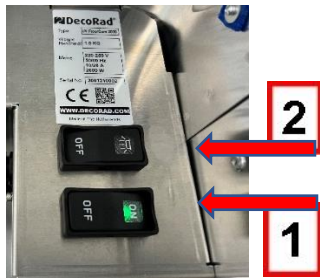
Schließen Sie den Verlängerungsgriff an die Lampeneinheit an.

Verbinden Sie das Datenkabel der Verlängerungsstange mit der Lampeneinheit.

Dies ist eine männlich/weibliche Verbindung.

Bringen Sie die Doppelradunterstützung an.

! Stellen Sie die Lampeneinheit auf die Start-/Stopp-Station.



4.1 WIE MAN ANFÄNGT

- 1** Drücken Sie die **ON**-Taste von der Stromversorgung. Die grüne Anzeige leuchtet. Auf dem Display der Lampeneinheit wird der Text **DONE** angezeigt.
- 2** Drücken Sie die Taste mit dem Lampensymbol. Die grüne Anzeige leuchtet. Auf dem Display der Lampeneinheit wird der Text **WAIT** (warten) angezeigt.

Wenn **DIM** im Display angezeigt wird, ist der UV FloorCure 2030 betriebsbereit.

Verwenden Sie die Taste auf der Lampeneinheit oder dem Verlängerungsgriff um das UV Aushärten zu starten. **(HI)**

ACHTUNG:
Aushärtung in **HI**-Power UV nur im Bereich von 2 – 3 cm zur Oberfläche!

ACHTUNG:
DIST = Distanz zur Oberfläche ist nicht korrekt / unsicher, ein piepender Signalton ist zu hören.
Aushärtung ist nicht mehr möglich

Bewegen Sie die Lampeneinheit in eine Position etwa 3 cm von der Oberfläche. Das Piep-Signal wird unterbrochen und der Text **DIM** wird angezeigt. Ab hier starten Sie die Härtung in **HI**.

Nach 1 Minute **DIST** wird der Text **U51** auf dem Display angezeigt. Schalten Sie die Lampe-Taste aus. Display zeigt **COOL** und nach 8 Minuten **DONE**.

Nachdem die UV FloorCure 5 Minuten lang in **DIM** im Start/Stopstation bleibt, wird der Text **U94** auf dem Display angezeigt. Schalten Sie die Lampe-Taste aus. Display zeigt **COOL** und nach 8 Minuten **DONE**.



4.2 GESCHWINDIGKEITSANZEIGE

Der UV FloorCure 2030 wird gleichmäßig über den Untergrund geschoben.

Das Display zeigt die Geschwindigkeit in Metern/Minute an.



Die richtige Geschwindigkeit für die UV-Härtung liegt zwischen 4 und 10 Meter/Minute.

Bei Geschwindigkeiten von 10 Metern pro Minute erfolgt eine X-Warnung mit anschließendem akustischem Signal. Reduzieren Sie die Geschwindigkeit vorsichtig zwischen 5 und 10 Metern/Minute.



4.2 WIE MAN AUFHÖRT

Stellen Sie die Lampeneinheit auf die Start-/Stopp-Station.



Aus **DIM** schalten Sie die UV-Lampe aus. Drücken Sie die **OFF**-Taste mit dem „Lampensymbol“. Der Text **COOL** wird angezeigt.

Lassen Sie den UV FloorCure 2030 mit Stromversorgung abkühlen bis **DONE** wird angezeigt.

Drücken Sie die **OFF**-Taste.

Trennen Sie den UV FloorCure 2030 vollständig von jeglicher Stromversorgung.

5. Fehlermeldungen

BESCHREIBUNG DER ANZEIGEMELDUNGEN

Fehler	Beschreibung	Lösung
E13	Lampenstart Fehler	Beide Switches ausschalten. Anfängen von <u>4 INBETRIEBNAHME</u> . Bei Wiederholung E13 kontaktieren Sie bitte DecoRad® Systems.
E14 (TEMP)	Überhitzung	Die UV-Lampe ist zu warm. Lassen Sie die Lampe 5 Minuten abkühlen. Beide Switches ausschalten. Anfängen von <u>4 INBETRIEBNAHME</u> . Bei Wiederholung kontaktieren Sie bitte DecoRad® Systems.
E15 (FAN)	Ausfall Fan	Lassen Sie die Lampe 5 Minuten abkühlen. Beide Switches ausschalten. Anfängen von <u>4 INBETRIEBNAHME</u> . Bei Wiederholung kontaktieren Sie bitte DecoRad® Systems.
E17	Temperatur Sensor	Lassen Sie die Lampe 5 Minuten abkühlen, Beide Switches ausschalten. Anfängen von <u>4 INBETRIEBNAHME</u> . Bei Wiederholung kontaktieren Sie bitte DecoRad® Systems
U51 (DIST)	Abstand	Die Lampeneinheit ist länger als 30 Sekunden zu weit entfernt von der Bodenfläche. Positionieren Sie den UV FloorCure 2030 zwischen 2 - 4 cm Abstand vom Boden, Aushärtung bei ca. 3 cm.
U94 (TIME)	Managementsystem für Zeit	Automatisch Abschaltung (OFF) wenn die Maschine 5 Minuten lang nicht benutzt wird.

6. Austausch der Lampe

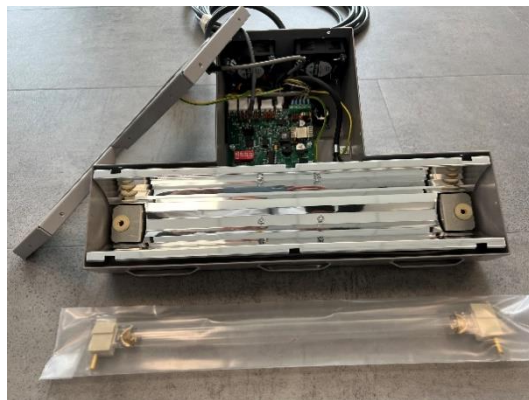
Austausch der UV-Lampe:

Achtung: berühren Sie niemals eine erhitzte UV-Lampe!!



Schritt 1: Stellen Sie den UV FloorCure 2030 auf eine ebene Fläche, wobei die Lampe nach oben gerichtet ist.

Schritt 2: Trennen Sie den UV FloorCure 2030 von der Stromversorgung.



Schritt 3: Entfernen Sie die Schrauben mit einem Steckschlüssel und drehen Sie die Bodenplatte zur Seite. Entfernen Sie keine Kabel. Entfernen Sie die alte UV-Lampe durch Ziehen der Keramikteile der Lampe.

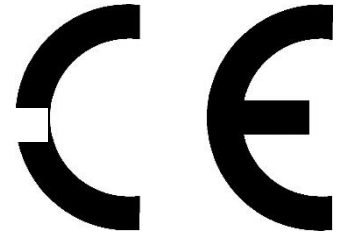


Schritt 4: Platzieren Sie die neue UV-Lampe mithilfe eines Papiertaschentuchs. (Berühren Sie das Glas nicht mit den Händen.) Führen Sie die Verkabelung vorsichtig mit der Bodenplatte zurück. Setzen Sie die Schrauben vorsichtig wieder ein, nicht überdrehen.

7. Spezifikationen

UV FloorCure 2030	
Allgemeines	
Beschreibung	DecoRad® UV FloorCure 2030
Marke	DecoRad®
Farbe	Silber / schwarz
Abstand zum Objekt	2 - 3 cm
Aushärtungsweg	30 cm
Maße und Gewichte	
Gewicht Handeinheit (kg)	Ca. 1,5
Maße Handeinheit (cm)	40 x 26,5 x 16 (LxBxH)
Maße Netzversorgung/Schalteinheit/Koffer (cm)	58 x 39 x 40 (LxBxH)
Gewicht Koffer (kg)	ca. 15,5
Gesamtgewicht (kg)	ca. 17
Stromversorgung	
Leistung UV - ultraviolett (Watt)	2000
Netzspannung	220 - 250 Vac , 50/60 HZ
Imax	10 – 20 A
Netzkabel (cm)	225
Kabelstromversorgung (cm)	800
Vorschaltgerät	2 kW
Lampen	
Typ UV-Lampe(n)	UV-2000 W
Anzahl der UV-Lampe(n)	1
Brennstunden UV-Lampe(n)	ca. 500
Anlaufzeit UV-Lampe(n)	ca. 60 Sekunden
Abkühlzeit UV-Lampe	ca. 8 Minuten
Ozon frei	✓
Garantie (ausschließlich UV-Lampe(n))	
Herstellergarantie	1 Jahr
Garantie Art	Carry-in
Inspektionen	
CE anerkannt	✓
Zubehör	
Standard	Wartungs- und Reparatur Anleitung, Sicherheits-Paket, Koffer und Trolley, Verlängerungsgriff, Doppelradunterstützung.
Optional	Ersatz-UV-Lampen

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) :Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker
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', written over a light blue rectangular background.