



17.05.2017

IRT: SICHERHEITSTIPPS FÜR DIE UV-TROCKNUNG!

„UV-Strahlung ist kurzwellig wie beispielsweise auch Röntgenstrahlung. Sie kann gesundheitsgefährdend für Haut, Augen, Bronchien und Lungen sein. Laut Gesetz ist es Pflicht des Arbeitgebers, die Gesundheits- und Sicherheitsrisiken aufgrund von künstlicher optischer Strahlung für die Mitarbeiter zu minimieren“, unterstreicht Mikael Hansson, Entwicklungsingenieur bei IRT in Vänersborg, Schweden.

SCHUTZ VOR GEFÄHRLICHEN UVB- UND UVC-STRAHLEN UND VOR OZON

„Es sollten nur Geräte zum Einsatz kommen, die ausschließlich UVA-Strahlen aussenden und bei denen die besonders gefährlichen UVB und UVC-Strahlen durch ein Sicherheits-Schutzglas gefiltert werden“, rät der Experte. Dies sei auch deswegen wichtig, weil UVC-Strahlung bei einer Wellenlänge von unter 235 Nanometern Ozon produziert, welches gesundheitsgefährdend für Bronchien und Lungen sein kann. „Unsere IRT UVA-Lampen sind mit einem speziellen Glas ausgerüstet, das keine Wellenlängen unter 235 Nanometern zulässt“, betont Mikael Hansson. Somit wird keinerlei Ozon produziert. Ein optionaler Glasbruch-Sensor sorgt für zusätzliche Sicherheit.

SICHERHEITSBRILLE IMMER PARAT HABEN

„Außerdem ist unbedingt sicherzustellen, dass beim Umgang mit UV-Licht eine Schutzbrille getragen wird, welche die Augen vor der UV-Strahlung schützt“, hebt der IRT-Fachmann hervor und ergänzt: „Damit dieser sehr wichtige Sicherheitsaspekt eingehalten wird, liefern wir gleich eine Brille mit jedem Gerät mit.“ Da UV-Licht unsichtbar ist, werfen die IRT-Lampen aus Gründen des Arbeitsschutzes

gleichzeitig auch ein sichtbares Licht. So wird ausgeschlossen, dass sich Mitarbeiter quasi unbewusst den schädigenden Strahlen aussetzen.

ABSTÄNDE UND EXPOSITIONSZEITEN BEACHTEN!

Schließlich kommt es darauf an, dass beim Arbeiten mit den UV-Trocknungsgeräten die empfohlenen Sicherheitsabstände eingehalten werden. Dafür wurden im Hause IRT/Hedson Sicherheitslevel für die zulässige Strahlung pro Arbeitstag und unterschiedliche Abstände von der Lampe berechnet. Diese Sicherheitslevel entsprechen der Norm 2006/25/EC und [stehen hier zum kostenlosen Download bereit](#). „Für die Arbeit mit unserem IRT PrepCure 4 UVA 2 wurden zum Beispiel für 1 Meter Abstand zum Gerät 1,18 Stunden pro Tag sowie für 3 Meter Entfernung 8 Stunden pro Tag als zeitliche Obergrenze für die Hautverträglichkeit festgelegt“, erläutert Mikael Hansson.

SICHER, EFFIZIENT UND LANGLEBIG

Wenn die genannten Sicherheitstipps eingehalten werden, steht einer gefahrlosen Nutzung von UV-Trocknungstechnik nicht im Wege- [für kürzere Prozesszeiten und höhere Effizienz](#). „Dank Kassetten mit leistungsstarken 1000/1200 Watt UVA-Lampen ist es möglich, mit Hilfe unserer Modelle kleinere Füllerstellen in weniger als zwei Minuten auszuhärten“, verdeutlicht der Experte des Unternehmens IRT, [das in diesem Jahr übrigens 50. Jubiläum feiert](#). Durch leistungsstarke Belüftung und effiziente Partikelfilter könne IRT zudem eine Lebensdauer von mindestens 1.000 Betriebsstunden pro Lampe gewährleisten.

[Andreas Löffler](#)