

DoseGuard LABOREINHEIT

Das DoseGuard-Laborgerät ermöglicht die schnelle, einfache und präzise Messung der UV-Leistung von GEW UV Arc- und LED-Kassetten über deren gesamte Breite unter standardisierten Testbedingungen. Es erlaubt die schnelle Analyse der Leistungsfähigkeit von UV-Kassetten aller GEW UV-Systeme, die seit dem Jahr 2000 hergestellt wurden. Damit ist das DoseGuard-Laborgerät das ideale Werkzeug zur Qualitätskontrolle für Druckereien, die mehrere GEW UV-Systeme betreiben.

Der DoseGuard-Sensor ist im Laborgerät unterhalb der Kassettenaufnahme integriert. Nach dem Einsetzen einer Kassette wird diese auf die gewählte Leistungsstufe geschaltet und über die gesamte Lampenlänge automatisch gescannt. Dabei wird die Bestrahlungsstärke in mW/cm^2 gemessen und die UV-Dosis für verschiedene Betriebsgeschwindigkeiten berechnet. So lässt sich die zu erwartende Aushärtungsleistung einfach bewerten und mit anderen Kassetten vergleichen. Individuell einstellbare Warnschwellen ermöglichen das schnelle Erkennen von leistungsschwachen oder fehlerhaften Kassetten. Alle Messdaten können anschließend bequem per USB im Microsoft-Excel-Format exportiert und für weitere Analysen oder die Dokumentation verwendet werden.

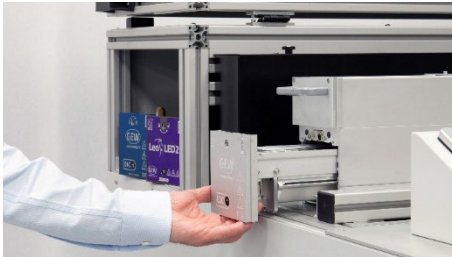
Wichtigste Vorteile:

- Reduziert Ausschuss durch die frühzeitige Erkennung einer unzureichenden UV-Aushärtung und ermöglicht dadurch rechtzeitige Korrekturmaßnahmen
- Unterstützt die Einhaltung der GMP-Richtlinien durch zuverlässige und nachvollziehbare Qualitätskontrolle
- Optimiert Wartungsentscheidungen durch die frühzeitige Erkennung der Alterung von UV-Lampen
- Erkennt und dokumentiert den Einfluss des Zustands von Reflektoren und Quarzfenstern auf die Aushärtungsleistung



DoseGuard Laboreinheit: 1. Kassettengehäuseeinheit 2. Touchscreen GEW-Lampensteuerung 3. Touchscreen DoseGuard-Steuerung

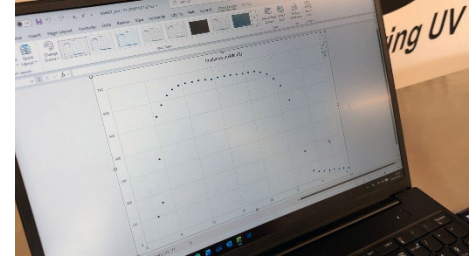
Alle Geräte umfassen ein Kassettengehäuse, ein Netzteil, einen Kühlkörper, einen Lüfter und Touchscreens zur Bedienung. Die UV-Kassetten werden vom Kunden aus den zu analysierenden Produktionsanlagen bereitgestellt. Optional ist ein Ozonfilter erhältlich, der den autarken Betrieb des Laborgeräts ohne Absaugrohr ermöglicht.



Die DoseGuard Laboreinheit ist mit den meisten GEW-Lampen ab dem Baujahr 2000 kompatibel.



Benutzerdefinierte obere und untere Grenzwerte können voreingestellt werden, um das Ergebnis (bestanden/nicht bestanden) eindeutig anzuzeigen.



Alle generierten Daten lassen sich problemlos per USB im Excel-Format exportieren, um die routinemäßige Datenverwaltung und die Einhaltung der GMP-Richtlinien zu erleichtern.

Messmethode:

1. UV-Kassette in das verstellbare Gehäuse einsetzen und Sicherheitsabdeckung schliessen
2. USB-Stick mit den Einstellungen des zu analysierenden Systems einstecken
3. Geben Sie relevante Informationen über den Touchscreen ein und fügen Sie Notizen usw. hinzu
4. Die Lampe über den Touchscreen starten und warten, bis sie betriebsbereit ist
5. Aktivieren Sie den DoseGuard-Scan auf dem Touchscreen
6. System öffnet die Blende bzw. startet die LED und scannt dann nach 10 Sekunden den Lampenkopf
7. Die Bestrahlungsstärke wird in mW/cm^2 an allen Positionen über die gesamte Länge der Kassette gemessen
8. Die Dosis wird dann anhand der vom Benutzer eingestellten, simulierten Druckgeschwindigkeit berechnet
9. Die Daten lassen sich anschliessend einfach per USB im benutzerfreundlichen Excel-Format exportieren

Modell		Option 1	Option 2
Bogenlängenbereich		15 - 70 cm	15 - 135 cm
Abmessungen (mm)		1700 mm B x 1277 mm H x 1200 mm T 1100 mm Deckhöhe	2000 mm B x 1277 mm H x 1200 mm T 1100 mm Deckhöhe
Kassetten-Adaptergehäuse		Teleskopierbar, vielseitig einsetzbar * ¹ Fest, individuell * ²	Fest, individuell * ³
Strahler-Kompatibilität		Neuere Modelle: E2C, E4C, NUVA2, AeroLED1/2 und LeoLED1/2 Ältere Modelle: ECP, GD1/2/3, HCP, VCP, LW1/2	
Kühlung	Intern	Lüfter und luftgekühlter Kühlkörper zur Kühlung des Lampenkopfes	
	Optional	Für wassergekühlte Lampenköpfe wird ein zusätzlicher Kühler benötigt	
Netzteil	Typ	RLT 8,4 kW * ⁴	
	Anschluss	380-480V 50/60Hz 3~ +E	
Sensoren		1x DoseGuard-Sensor wird standardmäßig mitgeliefert (Quecksilber oder LED) Der Sensor muss für LED/Arc ausgetauscht werden, zusätzliche Sensoren sind verfügbar. Der Kauf eines Ersatzsensors wird dringend empfohlen.	
Ozonfilter		Optional erhältlich	
Kalibrierung		alle 12 Monate empfohlen	
Zusätzliche Anschlüsse		Druckluftversorgung; 5-6 bar, sauber und ölfrei	

*¹ Für die meisten neueren GEW-Lampenkopfmodelle

*² Für ältere GEW-Lampenkopfmodelle und ausgewählte neuere Modelle

*³ Für alle GEW-Lampenkopfmodelle, sowohl neuere als auch ältere

*⁴ Optionen mit 16 und 22 kW verfügbar, Preis auf Anfrage