

UNITÀ DI LABORATORIO DoseGuard

L'unità di laboratorio DoseGuard offre un metodo rapido, semplice e preciso per misurare l'emissione UV di qualsiasi cassetta UV ad arco o LED GEW su tutta la sua larghezza in condizioni standard. Consente un'analisi rapida delle cassette UV di qualsiasi sistema UV GEW prodotto dal 2000 in poi. È lo strumento di controllo qualità ideale per qualsiasi sala stampa dotata di più macchine GEW UV.

Il sensore DoseGuard è montato all'interno dell'unità di laboratorio, sotto la posizione di montaggio della lampada. Quando viene inserita una cassetta, l'unità di laboratorio attiva la lampada al livello di potenza selezionato ed esegue una scansione dell'intera lunghezza della lampada. Viene misurata l'irradianza in mW/cm^2 e viene calcolata la dose UV a qualsiasi velocità per un facile confronto con le prestazioni di polimerizzazione previste. È possibile impostare livelli di allarme per identificare facilmente le cassette non conformi e i dati possono essere esportati tramite USB in formato Excel.

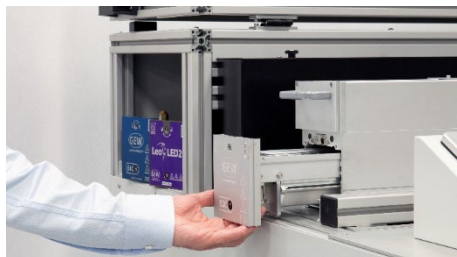
Principali vantaggi:

- Riduce gli scarti grazie all'individuazione precoce di una polimerizzazione insufficiente, consentendo un intervento correttivo tempestivo.
- Garantisce la conformità alle norme GMP attraverso una reportistica di controllo qualità affidabile e verificabile.
- Migliora le decisioni relative alla manutenzione grazie all'individuazione precoce dell'invecchiamento delle lampade UV.
- Rileva e chiarisce l'impatto delle condizioni del riflettore e della finestra in quarzo sulle prestazioni di polimerizzazione.



Unità di laboratorio DoseGuard: 1- Unità alloggiamento cassetta. 2- Touchscreen di controllo lampada GEW. 3- Touchscreen di controllo DoseGuard.

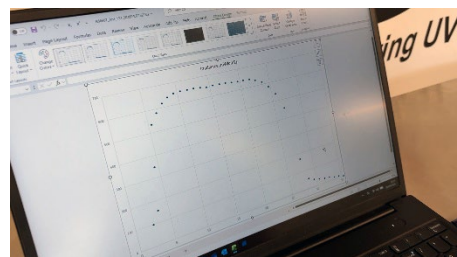
Tutte le unità includono un alloggiamento per la cassetta, un alimentatore, un dissipatore di calore, una ventola e un touchscreen per il funzionamento. Le cassette UV vengono fornite dal cliente dai sistemi di produzione da analizzare. Un filtro per l'ozono può essere incluso come optional, consentendo l'utilizzo dell'unità di laboratorio in modo autonomo senza la necessità di alcun sistema di aspirazione.



L'unità DoseGuard Lab è compatibile con la maggior parte delle lampade GEW prodotte a partire dall'anno 2000.



È possibile preimpostare limiti superiori e inferiori definiti dall'utente per indicare chiaramente i risultati di superamento/non superamento.



Tutti i dati generati possono essere facilmente esportati tramite USB in formato Excel per agevolare la gestione ordinaria dei dati e la conformità alle norme GMP.

Metodo di misurazione:

1. Inserire la cassetta UV nell'alloggiamento regolabile e chiudere il coperchio di sicurezza.
2. Inserire la chiavetta USB specifica per il numero di sistema in fase di analisi.
3. Inserire le informazioni rilevanti sul touchscreen; selezionare l'alimentazione, aggiungere note, ecc.
4. Avviare la lampada tramite il touchscreen e attendere che sia pronta.
5. Attivare la scansione DoseGuard sul touchscreen.
6. Aprire l'otturatore e attendere 10 secondi, quindi eseguire una scansione dell'intera superficie del corpo illuminante.
7. L'irradianza viene misurata in mW/cm^2 in tutte le posizioni lungo la cassetta.
8. La dose viene calcolata e riportata in base alla velocità di stampa simulata impostata dall'utente.
9. I dati possono essere facilmente esportati in un formato Excel di facile utilizzo tramite USB.

Modello		Opzione 1	Opzione 2
intervallo di lunghezza dell'arco		15 - 70 cm.	15 - 135 cm.
Dimensioni (mm)		1700 mm di larghezza x 1277 mm di altezza x 1200 mm di profondità. Altezza del piano di lavoro: 1100 mm.	2000 mm di larghezza x 1277 mm di altezza x 1200 mm di profondità. Altezza del piano di lavoro: 1100 mm.
Alloggiamenti adattatori per cassette		Telescopico, multiuso.* ¹ Fisso, individuale.* ²	Fisso, individuale.* ³
Compatibilità		Modelli più recenti: E2C, E4C, NUVA2, AeroLED1/2 e LeoLED1/2. Modelli più vecchi: ECP, GD1/2/3, HCP. VCP, LW1/2.	
Raffreddamento	Interno	Ventola integrata e dissipatore di calore ad aria per il raffreddamento della testa della lampada.	
	Opzionale	È necessario un refrigeratore per i modelli raffreddati ad acqua.	
Alimentatore	Tipo	RLT 8,4 kW.* ⁴	
	Fornitura	380-480V 50/60Hz 3~ +E.	
Sensori		1 sensore DoseGuard fornito di serie (a mercurio o a LED). Il sensore deve essere sostituito per LED/arco. Sono disponibili sensori aggiuntivi. Si consiglia vivamente di acquistare un sensore di ricambio.	
Filtro ozono		Accessorio opzionale.	
Calibrazione		Una volta ogni 12 mesi raccomandato.	
Servizi aggiuntivi		Alimentazione di aria compressa: 5-6 bar, pulita e priva di olio.	

*1 Per la maggior parte dei modelli di lampade GEW più recenti.

*2 Per i modelli di lampade GEW più vecchi e per alcuni modelli più recenti.

*3 Per tutti i modelli di teste di lampada GEW, sia nuovi che vecchi.

*Sono disponibili 4 opzioni da 16 e 22 kW, prezzo su richiesta.