



RADIOMETRO



DESCRIZIONE

Il radiometro è uno strumento di facile utilizzo che permette di misurare l'intensità luminosa delle lampade a luce nera (lampade di Wood). La misura è espressa direttamente in $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, come richiesto da normativa.

ISTRUZIONI D'USO

DESCRIZIONE FASE PER FASE

1. Preparazione del radiometro

- Controllo della calibrazione: assicurarsi che il radiometro disponga di un certificato di calibrazione aggiornato e tracciabile, solitamente rinnovato ogni 12 mesi.

2. Misurazione dell'intensità dei raggi UV

- Configurare la sorgente luminosa: posizionare la lampada UV alla distanza specificata dalla testa del sensore, solitamente 380 mm (circa 15 pollici), in conformità con gli standard internazionali quali ASTM E3022, ROLLS-ROYCE RRES 90061, AIRBUS AITM6-1001.



CGM CIGIEMME S.p.A.



Controlli Non Distruttivi - Non Destructive Testing

- **Posizionare il sensore:** posizionare la testa del sensore del radiometro su un piano normale (perpendicolare) al raggio UV. Spostare il sensore fino a trovare il punto di massima intensità.
- **Registrare la lettura:** registrare la misurazione in microwatt per centimetro quadrato ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$). Il valore deve soddisfare l'intensità minima specificata dalla normativa di riferimento.

3. Documentazione dei risultati

- **Registrare i dati:** registrare tutte le letture nel rapporto di ispezione, insieme ai numeri di serie delle apparecchiature, alle date di scadenza della calibrazione e ad altre informazioni rilevanti.
- **Garantire la conformità:** verificare che l'intensità dei raggi UV sia conforme alle normative di riferimento (ad esempio ISO, ASTM o MIL-SPEC).

4. Controllo delle prestazioni della sorgente luminosa nel tempo

- **Monitoraggio del degrado delle lampade:** alcune procedure CND richiedono controlli periodici per monitorare le prestazioni delle lampade UV durante il loro ciclo di vita. È possibile utilizzare un radiometro per monitorare il deterioramento dell'emissione luminosa e identificare quando una lampada deve essere sostituita.

MODELLI DISPONIBILI

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	RIF. BREVE
05089700	Radiometro DM 365 XA	97M



CGM CIGIEMME S.p.A.

Via Adda, 21 - 20073 Opera (MI) Italy - Tel.: +39 02 57.600.400 - Fax: +39 02 57.603.618

Web: www.cgm-cigiemme.com - Mail: cgmm@cgmm-cigiemme.it

N. Registro Imprese, C.F. e P.I.: 05732470967 - N. REA: Mi -1843908 - Capitale Sociale: EURO 500.000.00 I.V.

Informativa ex art. 13 D.Lgs 196/2003 e art. 13 del Reg. UE 2016/679 disponibile sul sito www.cgm-cigiemme.com, sezione "privacy policy"

