



Messgeräte

Produktinformation

MR® 480 UV-Licht Dosimeter (NDT)

MR[®]
CHEMIE
NDT-materials



- Personenschutz-Dosimeter – entwickelt, um Mitarbeiter nach bestehenden gesetzlichen Vorschriften in Bereichen mit künstlicher UV-Strahlung zu überwachen und zu schützen
- Die Verringerung der Gefährdung aufgrund der Exposition gegenüber künstlicher optischer Strahlung stützt sich auf die in der Richtlinie 89/391/EWG festgelegten Grundsätze der Gefahrenverhütung
- Das Gerät besitzt eine „elektronische Haut“ (Erythemsensor) und bewertet jede künstliche und natürliche UV-Strahlung nach ihrer Gefährdung.
- Es werden kontinuierlich alle Erythemwerte im Sekundentakt gemessen und als Integral alle 30 Sekunden gespeichert
- Beim Erreichen der gesetzlichen Grenzwerte gibt das Gerät einen optischen und akustischen Alarm
- Mitarbeiter sollten sich anschließend unverzüglich an einen zuständigen Sicherheitsbeauftragten wenden
- Messwerte können über die mitgelieferte Software ausgelesen und im Excel-Format gespeichert werden
- Laden und Auslesen über das mitgelieferte USB-Kabel möglich



Messgeräte

Produktinformation

MR® 480 UV-Licht Dosimeter (NDT)

MR[®]
CHEMIE
NDT-materials

MR® 480 Dosimeter II (NDT)

Gehäuse	ABS Kunststoff
Gewicht & Maße	20 g (20mmx15mmx5mm)
Messbereich	0-450 mW/m ²
Messgenauigkeit	± 15 %
Messunsicherheit	5 %
Mess- und Speichertakt	Messtakt: 1 x pro Sekunde Speichertakt: alle 30 Sekunden
Sicherheitsklasse DIN EN 60529	IP54
Anzahl der maximal gespeicherten Messwerte	2,880 mit Datum und Uhrzeit ▶ Reset um 0:00 Uhr
Arbeitstemperatur	10°C – 40°C
Alarmmeldung nach Tagesdosis (30 Jm ² /24 Std., beginnend jeweils um 0:00 Uhr)	- optisch durch Bargraph LED - akustisch durch Warnton alle 30 Sekunden
Akkulaufzeit	ca. 10 Tage
Laden des Akkus	wöchentlich
Datenspeicherung	wöchentlich und nach Erreichen des Grenzwertes
Akkuladezustand	optisch durch mittlere LED
Überprüfen / Beurteilen des Gefährdungszustandes am Arbeitsplatz	Taste drücken 1 x grüne LED: Arbeitsplatz ungefährlich 5 x rote LED: Arbeitsplatz sehr gefährlich
Lieferumfang	- MR® 480 UV-Licht Dosimeter (NDT) - USB-Stick mit Software Win10 zur Auswertung - USB-Ladekabel bzw.- Anschlusskabel an PC (0,5 m Länge) - Transportbox

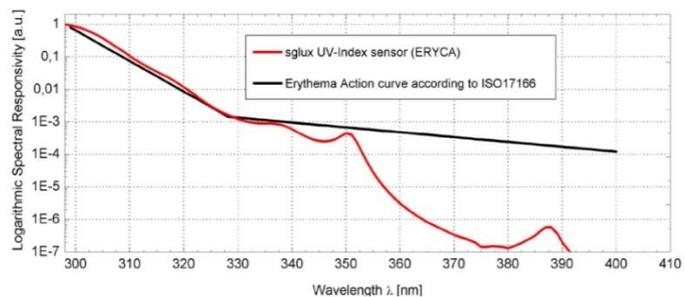


Technischer Anhang:

Relative Empfindlichkeit des Erythemsensor:

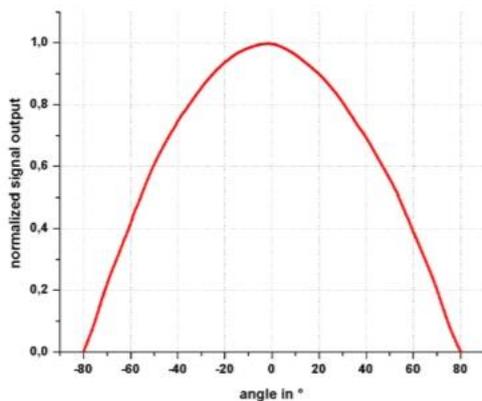
NORMALIZED SPECTRAL RESPONSIVITY & ERYTHEMA ACTION CURVE

Gewichtungsfunktion zur Bildung eines Erythems



Eingangsoptik Winkelabhängigkeit Cosinus:

FIELD OF VIEW



Bewertung

Zur Gewichtung des registrierten UV-Lichts wird die Funktion zur Bildung eines Erythems verwendet.