



MR[®] 480 UV-Licht Dosimeter (NDT)



Produkteigenschaften

- 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

Technische Änderungen vorbehalten!



MR[®] 480 UV-Licht Dosimeter (NDT)

Technische Daten

Gehäuse:	ABS Kunststoff weiß mit Clip
Gewicht & Maße:	20 g (20mmx15mmx5mm)
Messbereich:	0-450 mW/m ²
Messgenauigkeit:	± 15 %
Messunsicherheit:	5 %
Mess- und Speichertakt:	Messtakt: 1x/sec. Speichertakt: alle 30sec.
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 -dann blinkende blaue LED
Akkulaufzeit:	ca. 10 Tage
Laden des Akkus:	wöchentlich
Datenspeicherung:	wöchentlich und bei 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

Technische Änderungen vorbehalten!



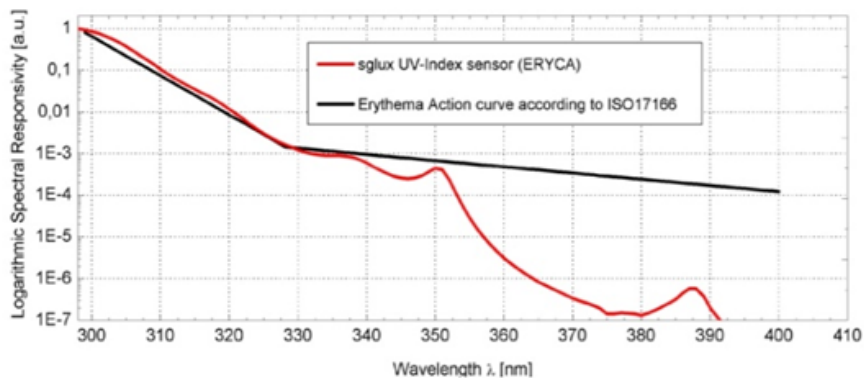
MR[®] 480 UV-Licht Dosimeter (NDT)

Technische Anhang

Relative Empfindlichkeit des Erythemsensor:

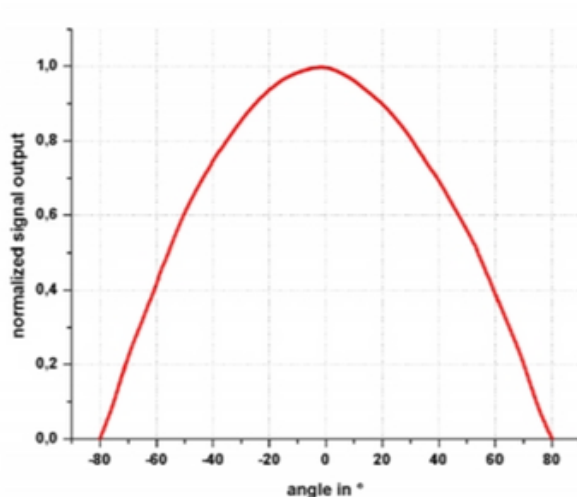
NORMALIZED SPECTRAL RESPONSIVITY & ERYTHEMA ACTION CURVE

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.

Technische Änderungen vorbehalten!