



# Bedienungsanleitung



UV-J221  
Intensitätsmessgerät



## BESCHREIBUNG

Das Messgerät ist ein fotoelektrisches Handgerät, mit dem die Intensität ultravioletter Strahlung wie folgt gemessen wird:

- UV-Intensität in  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Toleranz des vollen Skalenbereichs  $\pm 10\%$

Als Empfänger werden Selen-Zellen benutzt. Batterien oder andere Spannungsquellen sind daher unnötig.

## ZUSAMMENBAU

Normalerweise wird die Fozelle direkt in die Buchsen auf der Gehäuseoberseite gesteckt. Für Messungen an entfernten oder schwer zugänglichen Stellen kann die Fozelle abgenommen und durch Verlängerungskabel mit den Buchsen verbunden werden, wobei auf polgerechtem Anschluss (schwarz/rot) geachtet werden muss.

## ABLESEMÖGLICHKEITEN

Die **A-Skala** reicht von 0-1200  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , die **B-Skala** von 0-6000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . Die Umschaltung von Skala-A zu Skala-B und umgekehrt geschieht mit dem Schalter auf der Gehäuse.

Zur genaueren Ablesung ist die Skala zwischen den Hauptstrichen durch 4 Teilstriche unterteilt, die untereinander den gleichen Abstand haben. Der abgelesene Wert wird mit dem Faktor 100 multipliziert und ergibt dann  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ .

**Hinweis: Der direkt abgelesene Wert entspricht  $\text{W}/\text{m}^2$ .**

## MESSUNGEN

Zur Messung von UV-Leuchten ist der Kunststofffilter abzunehmen und die Fozelle waagrecht zu halten. Die Messung ist zunächst mit der B-Skala vorzunehmen. Bei geringerer Intensität kann dann auf die A-Skala umgeschaltet werden.

Bei der Messung von UV-Leuchten hoher Intensität, bei der die B-Skala nicht mehr ausreicht, ist der aus Lochblech bestehende Reduktionsschirm an der Fozelle aufzustecken.

Messungen mit diesem Reduktionsschirm sind Relativmessungen und zeigen nicht die tatsächliche Intensität in  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  an. Der Umrechnungsfaktor hierfür ist 1:5.

Um vergleichbare Werte bei den einzelnen Messungen zu erhalten, muss immer mit dem gleichen Abstand zwischen Fozelle und UV-Leuchte gemessen werden.

## WARTUNG UND KALIBRIERUNG

Unter einer korrekten Bedienung bedarf das Messgerät keine Nachjustierung. Ist es jedoch durch Herunterfallen oder Anstoßen beschädigt worden oder wurden die Fozellen der Feuchtigkeit ausgesetzt, ist eine Nachjustierung durch den Hersteller ratsam und das Gerät muss eingeschickt werden.

**Das Messgerät sollte alle 12 Monate recalibriert werden. Dies ist erforderlich, um ein einwandfreies Messergebnis zu gewährleisten.**

## AUFBEWAHREN DES MESSGERÄTES UV-J221

**WARNUNG:** Wenn das Messgerät UV-J221 nicht benutzt wird, sollte es dann immer Lichtgeschützt aufbewahrt werden (Box oder mitgelieferter Koffer).

Die Lichtleiter reagieren auch auf Tageslicht und müssen geschützt werden. Das verlängert die Haltbarkeit des Messgerätes deutlich.

## EG/EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG FÜR MAGNAFLUX MESSGERÄTE



Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Messgeräte in der von uns in Verkehr gebrachter Ausführung den einschlägigen Bestimmungen der nachfolgenden EG Richtlinien/Normen entsprechen. Die Geräte wurden geprüft und abgenommen. Bei Änderungen am Gerät ohne unsere schriftliche Zustimmung verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit

**Geräte – Bezeichnung:** UV-J221 Intensitätsmessgerät

**Angewandte Normen:**

DIN EN ISO 9934-3:2015-12

DIN EN 61010-1:2011-07

VDE 0411-1:2011-07

**Dokumentationsbevollmächtigter:**

Beauftragter der obersten Leitung (QMB)

Hr. Georg Koch

**Anschrift:**

Stockertstraße 4 - 8, 73457 Essingen, Deutschland

**Verantwortlich:**

Leiter Vertrieb/Konstruktion

Hr. Silvio GEORGI

**Unterschrift**

**Datum:** 01.01.2017



Stockertstraße 4 - 8, 73457 Essingen, Deutschland

Telephone: +49 (0) 7365 81-0

Fax: +49 (0) 7365 81-449

Email: support.de@magnaflux.com

Web: www.magnaflux.eu/de

Faraday Road, South Dorcan Industrial Estate, Swindon, SN3 5HE, UK

Telephone: + 44 (0)1793 524566

Email: sales.eu@magnaflux.com

Web: www.magnaflux.eu