

Retroreflektometer

Retroreflectometer

**ZRW 5070 R'**

- Präzisionsmessgerät zur Bestimmung der retroreflektierenden Eigenschaften (Nachtsichtbarkeit) von Warnkleidern.
 - Einfache Handhabung.
 - Für alle Arten und Farben von Reflexstoffen.
 - Robuste Konstruktion und ergonomisches Design.
 - Schnittstelle zum Anschluss an Laptop und PC.
- Precision measuring instrument for determination of the coefficient of retroreflection R' (night visibility) of safety garments.
 - Easy to operate.
 - For all kinds and colours of retroreflective materials.
 - Sturdy construction and ergonomic design.
 - Interface for connection to laptop and PC.

Retroreflektierende Warnkleidung erhöht insbesondere bei Dunkelheit die Arbeitssicherheit an Arbeitsstellen. Die Mindestanforderungen in Bezug auf den Rückstrahlwert R' an Warnkleidung wird in internationalen Normen festgehalten.

High-visibility warning clothing improves safety in work zones especially in darkness. Retroreflective safety garments have to fulfil performance limits to the coefficient of retroreflection R' which are defined within international standards.

Anwendungsgebiete

- für nationale Strassenbehörden, Strassenlabors, Hersteller von Reflexstoffen
- Bestimmung des spezifischen Rückstrahlwertes R' (Nachtsichtbarkeit) von Reflexstoffen
- für alle Typen und Farben von Reflexstoffen
- Qualitätskontrolle bei Herstellern von Arbeitskleidung
- Warenausgangskontrolle in Textilreinigungsbetrieben
- Messgerät für Sicherheitsbeauftragte zur schnellen und sicheren Überprüfung der Qualität von Arbeitskleidung
- Einsatzfähigkeit vor Ort

Besonderheiten

- präzise Messwerte in Sekundenschnelle
- intelligente und bedienerfreundliche Software zur Datenerfassung und -verwaltung
- handliches, netzunabhängiges Messgerät
- Messwert mit Laborgenaugigkeit, unabhängig von der Umgebungshelligkeit
- Akku und Ladegerät mit langer Lebensdauer
- optional Barcode-Leser zur Identifizierung erhältlich

Standardlieferung

- 1 Retroreflektometer
- 1 integriertes Akku-Paket
- 1 Ladegerät (100V bis 240V, 50Hz bis 60Hz)
- 1 Referenzstandard mit Kalibrierzertifikat
- 1 Software für Datenerfassung und -verwaltung
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Koffer

Optionen

- ACC017 Barcode-Leser
- ACC022 Datentransferkabel seriell
- ACC090 Spannungswandler DC/AC 12V/230V zum Aufladen am Zigarettenanzünder Ihres Automobils
- ACC097 Datentransferkabel USB

Technische Daten

Anleuchtungswinkel β :	+5°
Beobachtungswinkel α :	0.20°
Beleuchtungsquelle:	Lichtstromgeregelte Halogen-Glühlampe
Mess-Sensor:	angepasst an $V(\lambda)$
Messbereich:	$R' = 0$ bis $2'000 \text{ cd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$
Messwertspeicher:	1'000 Messungen
Anzeige:	LCD-Display
Akku:	8 integrierte NiCd-Zellen
Masse (LxBxH):	280 mm x 85 mm x 250 mm
Gewicht:	1,7 kg
Normen:	DIN EN 471 Warnkleidung
Gewährleistung:	2 Jahre

Application areas

- for national traffic authorities, road laboratories, manufacturers of safety garments
- determination of the coefficient of retroreflection R' (night visibility) of safety garments
- for all types and colours of retroreflective sheetings
- for the quality control by manufacturers of work clothes
- for testing the quality after professional cleaning
- measuring equipment for safety representatives for a rapid and secure quality control of warning clothing
- measurements on site

Features

- reliable measuring results within seconds
- intelligent and user friendly software for data collection and storage
- convenient rechargeable measuring instrument
- measuring result with laboratory precision, ambient light is shielded
- accumulator and battery charger with long life time
- as an option, barcode reader for identification is available

Standard delivery

- 1 retroreflectometer
- 1 integrated accumulator package
- 1 battery charger (100V to 240V, 50Hz to 60Hz)
- 1 reference standard with certificate of calibration
- 1 software for data identification and storage
- 1 certificate of manufacturer
- 1 carrying case

Options

- ACC017 barcode reader
- ACC022 data transfer cable serial
- ACC090 voltage converter DC/AC 12V/230V to be plugged into the car cigarette lighter
- ACC097 data transfer cable USB

Technical specification

illumination angle β :	+5°
observation angle α :	0.20°
light source:	halogen lamp with stabilized luminous intensity according to $V(\lambda)$
measuring sensor:	angepasst an $V(\lambda)$
measuring range:	$R' = 0$ to $2'000 \text{ cd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$
memory:	1'000 measurements
display:	LCD display
accumulator:	8 integrated NiCd batteries
dimensions (LxWxH):	280 mm x 85 mm x 250 mm (11" x 3.4" x 9.8")
weight:	1,7 kg (3.7 lbs)
standards:	DIN EN 471 Warning clothing
warranty:	2 years



Kalibrierung mit Referenzstandard
calibration with reference standard