



ZRM 6006 Retroreflektometer R_L/Qd

- ▶ Das preiswerte Einsteiger-Retroreflektometer mit benutzerfreundlicher Ein-Knopf-Bedienung zur Messung der Nachtsichtbarkeit (R_L) und Tages-sichtbarkeit (Qd) von Fahrbahnmarkierungen sowie der Umgebungstemperatur ($^{\circ}C/^{\circ}F$) und der relativen Luftfeuchtigkeit (rF %)
- ▶ Konzentration auf die wichtigsten Funktionen um das Reflektometer einfach und kostengünstig zu halten
- ▶ Blitzschnelle Messung der Retroreflexion (R_L und Qd) in etwa 2 Sekunden
- ▶ Für alle Arten von Fahrbahnmarkierungen
- ▶ Das ZRM 6006 Retroreflektometer entspricht EN 1436 (R_L/Qd), ASTM E1710 (R_L), ASTM E2302 (Qd), ASTM E2177 (R_L nass)
- ▶ Die Werkskalibrierung ist rückführbar auf das Eidgenössische Institut für Metrologie METAS, Schweiz
- ▶ Das Retrometer ist geprüft von der akkreditierten Zertifizierungsgemeinschaft StrAus-Zert, Deutschland (Prüf-Nr. 0913-2011-03)

ZRM 6006 Rétro-Réfléctomètre R_L/Qd

- ▶ Le modèle d'entrée de gamme pour la détermination de la visibilité de nuit (R_L) et de jour (Qd) des marquages routiers, ainsi que la température ambiante ($^{\circ}C/^{\circ}F$) et l'humidité atmosphérique (%) avec un seul instrument compact
- ▶ L'accent est mis aux fonctions les plus importantes pour tenir l'instrument simple et abordable
- ▶ Mesure quasi instantanée (environ 2 secondes)
- ▶ Pour tous types de marquages routiers
- ▶ Conforme à EN 1436 (R_L/Qd), ASTM E1710 (R_L), ASTM E2302 (Qd), ASTM E2177 (R_L humide)
- ▶ Calibrage d'usine traçable à l'institut fédéral de métrologie METAS, Suisse
- ▶ Approuvé par l'entreprise d'accréditation StrAus-Zert, Allemagne (no.: 0913-2011-03)

Das Zehntner-Retroreflektometer ZRM 6006 misst die Nachtsichtbarkeit (R_L) von Fahrbahnmarkierungen wie sie ein mit Abblendlicht fahrender Fahrzeuglenker sieht. Die Tagessichtbarkeit (Qd) von Fahrbahnmarkierungen bei typischem oder durchschnittlichem Tageslicht oder bei Strassenbeleuchtung wird mit diffuser Beleuchtung gemessen. Dies ermöglicht eine objektive Retroreflexionsbestimmung.

Le Zehntner Rétro-Réflexomètre ZRM 6006 simule les conditions de vue d'un automobiliste roulant en nuit avec les feux de croisement. Qd simule sous éclairage diffuse la visibilité de jour du marquage routier tel qu'elle est perçue dans des conditions typiques de lumière de jour ou sous éclairage public. Cela facilite une détermination objective de la rétro réflexion.

Anwendungsgebiete

- Für Strassenbehörden, Strassenlabors, Hersteller von Fahrbahnmarkierungsmaterialien, Applikateure und Gutachter.
- Bestimmung der Nacht- (R_L) und Tagessichtbarkeit (Qd) von Fahrbahnmarkierungen in trockenem oder nassem Zustand sowie der Umgebungstemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit, tageszeitunabhängig, auf der Strasse oder im Labor.
- Für alle Arten von Strassenmarkierungen: Farben, Folien, Heiss- und Kaltplastiken - ob glatt, strukturiert, profiliert, farbig, mit oder ohne Nachstreumittel und Reflexperlen.
- Kontrolle von Fahrbahnmarkierungen nach der Applikation und während der Garantie/Gewährleistungszeit.
- Entscheidung über notwendige Erneuerung.
- Für gerichtsrelevante Messungen bei Rechtsstreitigkeiten.

Standardlieferung

- 1 Retroreflektometer
- 1 Kalibrierstandard
- 1 Universal-Ladegerät (100V bis 240V, 50Hz bis 60Hz)
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Kalibrier-Zertifikat
- 1 Koffer mit Rädern

Optionen

- ACC1065 verlängerter Handgriff mit Messknopf

Technische Daten

Domaines d`utilisation

- Pour les autorités et les laboratoires de la route, les fabricants des matériaux du marquages routiers, des applicateurs et des experts.
- Détermination de la visibilité de nuit (RL) et de jour (Qd) de marquages routiers dans condition sec ou humide ainsi que de la température ambiante et de l'humidité atmosphérique, indépendante de l'heure du jour, dans la rue ou en laboratoire.
- Pour tous les types de marquages: Peintures, bandes préfabriquées, enduits à froid, enduits thermoplastiques, de texture lisse, enrobée ou profilée, en couleur avec ou sans microbilles ou produits antidérapants.
- Contrôle de marquage routier après l'application et durant la garantie.
- Décision concernant renouvellements nécessaires.
- Pour les mesures juridiquement acceptées durant des procès.

Livraison standard

- 1 rétro-réflexomètre
- 1 étalon de calibrage
- 1 chargeur de batterie (100V à 240V, 50Hz à 60Hz)
- 1 certificat de fabricant
- 1 certificat du calibration
- 1 mallette de transport avec des roues

Options

- ACC1065 poignée allongée avec bouton de mesure

Spécifications techniques

Äquivalente Messentfernung	30 m	Distance de mesure équivalente
Beobachtungswinkel	EN 1436 & ASTM E2302: 2.29°, ASTM E 1710: 1.05°	Angle d'observation
Beleuchtungswinkel R_L	EN 1436: 1.24°, ASTM E 1710: 88.76°	Angle d'illumination R_L
Beleuchtungswinkel Qd	diffus	Angle d'illumination Qd
Mess-Sensor-Anpassung	V(λ)	Adaptation du capteur
Messfläche (BxL)	52 mm x 218 mm	Surface de mesure (LxL)
Messbereich (R_L)	0 - 4'000 mcd•m ⁻² •lx ⁻¹	Échelle de mesure (R_L)
Messbereich (Qd)	0 - 400 mcd•m ⁻² •lx ⁻¹	Échelle de mesure (Qd)
Messbereich Profilmarkierungen	5 mm bis 12 mm mit Anleitung / jusqu'à 12 mm avec instruction	Échelle de mesure des marquages structurés
Messdauer R_L /Qd	≈2 s	Temps de mesure R_L /Qd
Speicherkapazität	keine / aucune	Capacité de mémoire
Anzeige	transflectives grafisches LCD Display mit LED Hintergrundbeleuchtung / affichage transflective LCD avec rétroéclairage LED	Écran
Akku	Li-Ion-Mn 14.8 V / 6.3 Ah	Batterie
Betriebstemperatur	-10°C - +50°C, nicht kondensierend / non-condensante	Température d'utilisation
Aufbewahrungstemperatur	-20°C - +60°C	Température de conservation
Material Gehäuse	Aluminium eloxiert / aluminium anodisé	Matériel boîte
Länge	560 mm	Longueur
Breite	190 mm	Largeur
Höhe	280 mm	Hauteur
Gewicht	6.4 kg	Poids
Normen	EN 1436 (R_L /Qd), ASTM E 1710 (R_L), ASTM E 2302 (Qd), ASTM E 2177 (R_L nass / humide)	Normes
Zulassungsprüfung	StrAus-Zert, Deutschland (Prüf-Nr.: 0913-2011-03) StrAus-Zert, Allemagne (no.: 0913-2011-03)	Approuvé
Gewährleistung	2 Jahre / ans	Garantie

