



ZVR 6000 Visual Retroreflectometer R_L

- ▶ Mobile, user-friendly retroreflectometer for visual determination of night visibility of road markings using comparison standards
- ▶ Handy reflectometer with wheels for easy positioning and moving on the road
- ▶ Multifunctional, sturdy arm for operation with carrying handle
- ▶ Splash-proof for testing in wet condition
- ▶ Easy to handle
- ▶ Sturdy construction

ZVR 6000 Visuelles Retroreflektometer R_L

- ▶ Mobiles, bedienerfreundliches Retroreflektometer zur visuellen Bestimmung der Nachtsichtbarkeit von Fahrbahnmarkierungen mit Hilfe von Vergleichsstandards
- ▶ Handliches Retroreflektometer mit Rädern zum einfachen Positionieren und Rollen auf der Strasse
- ▶ Multifunktionaler, klappbarer Bedien- und Haltegriff
- ▶ Spritzwasserfest für Messungen im nassen Zustand
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Robuste Konstruktion

Designed to comply with smaller budgets, the ZVR 6000 simulates, in reduced scale, the conditions under which road markings are seen at night (R_L) by a vehicle driver driving with dipped headlights. The retroreflection is determined visually by comparing two exchangeable comparison standards with the road marking to be tested.

Das für kleine Budgets konzipierte ZVR 6000 simuliert in verkleinertem Massstab die Nachtsichtbarkeit (R_L) von Fahrbahnmarkierungen, wie sie ein mit Abblendlicht fahrender Fahrzeuglenker sieht. Die Retroreflexion wird visuell durch Vergleich mit zwei auswechselbaren Vergleichsstandards mit der zu prüfenden Fahrbahnmarkierung bestimmt.

Application areas

- For road authorities, development laboratories and manufacturers of road marking materials (including glass beads), contractors
- Determination of night visibility of road markings, independent on weather and daytime, on the road or in the laboratory
- Quality control
- Long-term comparison and evaluation of products
- Control of road markings after application and during the warranty period
- Decision on required renewal
- For all types of road markings

Features

- Handy reflectometer with wheels for easy positioning and moving on the road
- Convenient one-hand operation
- Multifunctional, sturdy arm for operation with carrying grip and steering assembly
- Splash-proof for measurements in wet condition
- Off-the-line operation owing to batteries
- Exchangeable comparison standards which can be ordered dependent on the planned application area
- Alternatively operated by rechargeable battery cells type AA

Standard delivery

- 1 visual retroreflectometer
- 4 batteries AA
- 2 comparison standards according to your choice:

Colour	W	white
	G	yellow
Glass beads	600	mostly used glass beads (200-600 μm)
Retroreflection value	70 ... 400	white: 70 to 400 $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ yellow: 70 to 300 $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ (in steps of 10, will say 70, 80, 90, 100 and so on)
Type	flat	flat, without structure

- 1 certificate of manufacturer

Options

- Additional and/or special comparison standards, e.g. with customer's material, structure etc.
- ACC1115 battery charger for 4 accumulator cells type AA, applicable on an international basis incl. 4 NiMH 2400 mAh cells

Technical specification

Equivalent observation distance	30 m	Äquivalente Prüferntfernung
Observation angle	EN 1436: 2.29°, ASTM E1710: 1.05°	Beobachtungswinkel
Illumination angle	EN 1436: 1.24°, ASTM E1710: 88.76°	Beleuchtungswinkel
Test area (WxL)	50 mm x 160 mm (2" x 6.3")	Prüffläche (BxL)
Comparison standards(WxL)	50 mm x 150 mm (2" x 5.9")	Vergleichsstandards (BxL)
Testing principle	according to Muench / nach Münch	Prüfprinzip
Battery	4 Alkaline type AA / Typ AA	Batterie
Length	550 mm (21.7")	Länge
Width	165 mm (6.5")	Breite
Height	730 mm (28.8")	Höhe
Weight	3,6 kg (7.9 lbs)	Gewicht
Standards	EN 1436, ASTM E1710	Normen
Warranty	2 years / Jahre	Gewährleistung

Anwendungsgebiete

- Für Strassenbehörden, Entwicklungslabors sowie Hersteller von Fahrbahnmarkierungsmaterialien (einschliesslich Glasperlen), Applikateure
- Bestimmung der Nachtsichtbarkeit von Fahrbahnmarkierungen, wetter- und tageszeitunabhängig, auf der Strasse und im Labor
- Qualitätskontrolle
- Langzeitvergleich und Evaluierung von Produkten
- Kontrolle von Fahrbahnmarkierungen nach der Applikation und während der Gewährleistungszeit
- Entscheidung über notwendige Erneuerung
- Für alle Arten von Fahrbahnmarkierungen

Besonderheiten

- Handliches Retroreflektometer mit Rädern zum einfachen Positionieren und Rollen auf der Strasse
- Bequeme Einhandbedienung
- Multifunktionaler, kompakter Bedienungsarm mit Traggriff und Lenkung
- Spritzwasserfest für Messungen im nassen Zustand
- Netzunabhängig dank Batteriebetrieb
- Auswechselbare Vergleichsstandards, die entsprechend dem geplanten Einsatzgebiet bestellt werden können
- Alternativ mit Akkuzellen Typ AA betreibbar

Standardlieferung

- 1 Visuelles Retroreflektometer
- 4 Batterien AA
- 2 Vergleichsstandards nach Wahl:

Farbe	W	Weiss
	G	Gelb
Glasperlen	600	gängige Glasperlen (200-600 μm)
Retroreflexionswert	70 ... 400	Weiss: 70 bis 400 $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ Gelb: 70 bis 300 $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ (in 10-er Schritten, d.h. 70, 80, 90, 100 usw.)
Art	flach	flach ohne Struktur

- 1 Hersteller-Zertifikat

Optionen

- Zusätzliche und/oder spezielle Vergleichsstandards, z.B. mit speziellem Kundenmaterial, Struktur etc.
- ACC1115 Ladegerät mit Platz für 4 Akkuzellen Typ AA, international einsetzbar inkl. 4 NiMH 2400 mAh Zellen

Technische Daten

