



ZVR 6000 Visual Retroreflectometer R_L

- ▶ Mobile, user-friendly testing instrument for visual determination of night visibility of road markings using comparison standards
- ▶ Multifunctional, sturdy arm for operation with carrying handle; wheels
- ▶ Splash-proof for testing in wet condition
- ▶ Easy to handle
- ▶ Sturdy construction

ZVR 6000 Visuelles Retroreflektometer R_L

- ▶ Mobiles, bedienerfreundliches Prüfgerät zur visuellen Bestimmung der Nachtsichtbarkeit von Fahrbahnmarkierungen mit Hilfe von Vergleichsstandards
- ▶ Multifunktionaler, klappbarer Bedien- und Haltegriff sowie Räder
- ▶ 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 (RL) by a vehicle driver driving with dipped headlights. The retroreflection is determined visually by comparing the two built-in, exchangeable comparison standards with the road marking to be tested.

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 test instrument with two wheels for easy positioning and moving on the road
- Convenient operation by one person and with one hand
- 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 mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹ yellow: 70 to 300 mcd·m ⁻² ·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.

Technical specification

Equivalent observation distance	30 m	Äquivalente Prüfentfernung
Observation angle	EN 1436: 2.29°, ASTM E 1710: 1.05°	Beobachtungswinkel
Illumination angle	EN 1436: 1.24°, ASTM E 1710: 88.76°	Beleuchtungswinkel
Test area	50 mm x 160 mm (2" x 6.3")	Prüffläche
Comparison standards	50 mm x 150 mm (2" x 5.9")	Vergleichsstandards
Testing principle	according to Münch / 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 E 1710	Normen
Warranty	2 years / Jahre	Gewährleistung

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

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 Garantie/Gewährleistungszeit
- Entscheidung über notwendige Erneuerung
- Für alle Arten von Fahrbahnmarkierungen

Besonderheiten

- Handliches Prüfgerät mit 2 Rädern zum einfachen Positionieren und Rollen auf der Strasse
- Bequeme Bedienung durch eine Person und mit einer Hand
- 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)
Reflexionswert	70 ... 400	Weiss: 70 bis 400 mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹ Gelb: 70 bis 300 mcd·m ⁻² ·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.

Technische Daten

