

## Paint/Ink Testing Instrument

## 路標漆反光度測試儀

### ZRM 1013+RL/Q<sub>d</sub>

## Road Marking Retroreflectometer

ZEHTNER

www.zehntner.com

瑞士製



ZRM 1013 RL 能模擬夜間行車時，車頭燈照射路面標線所產生的反光度；ZRM 1013 QD 可模擬路燈或白晝的散射光源，對於路面標線反光度的影響，提供客觀而精確的參考依據。

本機可完整評測：黑夜、白天、晴天、雨天路面標線反光度  
適用於：交通單位、施工現場、實驗室、路標漆製造商  
可控制路面標線品質、耐用期限、判斷是否需要重新畫設  
RL/QD 測量模式，以數字顯示結果（單位  $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ ）  
大容量充電模組，每天測量 400 次、可連續使用一星期  
長效光源足供 500,000 次測量，具備亮度偵測及自動修正  
測量不同顏色無需再校正，亦適用內含反光色料的漆種  
測口兩側設有定位尺標，可精確對準待測區域，提高取樣精度  
飛梭設定旋鈕，單指即可操控，使用方便  
具自動校正功能（內建標準片），提高測量精確度  
可外接電腦或印表機，輸出測試報告  
單體式設計，外殼堅固，附提把及鋁質攜行箱

## 技術規範

測量範圍	0...20,000 $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ (RL) 、 0...318 $\text{mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ (QD)
模擬距離	30公尺
投射/接收角	投射角：1.24° (RL) / diffuse (QD) 、 接收角：2.29°
測口面積	50x100mm
感應器	adapted to $V(\lambda)$
記憶體	800筆讀值、或平均值
顯示幕	點陣式液晶螢幕、附背光照明
電源供應	鋰電池14.4V / 5.4Ah
符合標準	EN 1436、ASTM E1710
尺寸重量	560x190x280mm (LxWxH) 、 7.1Kg

## Paint/Ink Testing Instrument

## 交通標誌反光度測試儀

### ZRS 5060R

## Traffic Signs Retroreflectometer

ZEHTNER

www.zehntner.com

瑞士製



精密測試交通標誌反光度、夜間辨識度 (Night visibility)  
適合道路維護、工程施工、驗收、交通標誌製造、品管、實驗室  
任何顏色、不同反射材質皆可測試，操作簡單  
數秒鐘即可完成測量，內建 100 筆讀值記憶體  
序列式 (Serial) 輸出埠，可與筆記型電腦或 PC 連線  
可選配：條碼掃描器、GPS 定位系統、外接螢幕、4 公尺加長桿  
符合德國公證實驗室 BASt (Germany) 認證

機型	符合標準	投射角 $\beta$	接收角 $\alpha$
DIN	DIN 67520, EN 12899-1	+5°	0.33°
Individual	獨立標準 (e.g. E)	+5°	0.20°
ASTM	ASTM E 1709 (USA)	-4°	0.20°

## 技術規範

測量範圍	$R^1 = 0 \dots 2000 \text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$
光源	鹵素燈炮 (附照度穩定裝置)
感應器	according to $V(\lambda)$
記憶體	可記錄1000筆測值
顯示幕	點陣式LCD液晶螢幕
電源供應	充電式模組 (附100...240V充電器)
尺寸重量	280x85x250mm (LxWxH) 、 1.9Kg
標準配備	充電電池、充電器、標準片/附校驗證書、電腦軟體、攜帶箱