



# LTL-X Mark II

## Technische Daten



### Optik

Messfläche:

Breite: 45 mm

Länge: 200 mm

Anleuchtungswinkel  $R_L$  (EN 1436): 1,24°

Anleuchtungswinkel  $R_L$  (ASTM E 1710): 88,76° is this correct?

Beobachtungswinkel  $R_L$  (EN 1436): 2,29°

Beobachtungswinkel  $R_L$  (ASTM E 1710): 1,05°

Beleuchtungsapertur (Spreizung des Anleuchtungswinkels):

Horizontal:/ Vertikal: 0,33/ 0,17°

Beobachtungsapertur (Spreizung des Beobachtungswinkels):

$\pm 0,17^\circ$

Äquivalente Messentfernung:

$R_L$  min. Messbereich (mcd-m-2-lx-1): 0

$R_L$  max. Messbereich (mcd-m-2-lx-1): 2000

### Konstruktion

Strukturteile: Aluminium

Gehäuse: Polymer

Tastatur: Silikongummi

Leiterplatten: Epoxy

### Abmessungen

Länge: 573 mm

Breite: 222 mm

Höhe: 538 mm

Gewicht: 9 kg

### Konformität

Radio: EN 300440-1 V1.6.1:2010

EMC: EN 301489-1 V1.8.1:2008, EN 301489-3 V1.4.1:2002

Sicherheit: EN/IEC 60950-1 :2006, EN/IEC 60950-22 :2006

FCC: 47 CFR, FCC Part 15B, Class A

### Elektronik

Stromversorgung (Batterie): 2 Volt / 4,5 Ah Hi-Power

Externes Ladegerät: Friwo FW7530/15 (100-240 VAC / 15VDC)

Ladezeit: ca. 3,5 Stunden

Ladesicherung: (5\*20 mm): T3.15A

Netzsicherung: (5\*20 mm): T3.15A

### Arbeitsbereich

Temperatur:

- Betrieb: 0°C bis +60°C
- Lagerung: 15°C bis +55°C
- Luftfeuchtigkeit < 85%, nicht kondensierend

### Messzeiten

Messdauer: <1 Sek.

Zeit zwischen zwei Messungen: 1 Sek.

### Daten:

Datenspeicher: 2.000.000 Messungen

Datenübertragung: USB 2.0

Wiederholungsgenauigkeit: +/-2%

Reproduzierbarkeit: +/-5%

### Normen

EN 1436 ( $R_L$  & Qd), ASTM E 1710 ( $R_L$ ), ASTM 2177 ( $R_L$  nass), ASTM E 2832 ( $R_L$  kontinuierliche Befeuchtung)

### Eigenschaften

- Leicht lesbares Farbdisplay
- Nachsichtbarkeitsmessung ( $R_L$ )
- Misst ebene und profilierte Markierungen bis 15 mm
- Misst trockene und nasse/feuchte Markierungen
- Feuchtigkeitstimer zur Erleichterung der Messung nasser Straßenmarkierungen
- Dokumentiert Tag, Zeit, Feuchtigkeit und Temperatur
- Erstellt Statistiken
- ID Funktion (z.B. Straße, Bediener, Markierungstyp)
- Mehrsprachige Displayanzeigen
- Datenspeicher und Kommunikation
- Software für PC-Download
- Ergonomisches und leichtes Design (Einhandbedienung)
- Streulicht-Kompensation
- Wartungsfreie LED Beleuchtung
- Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessung

### **Standard-Lieferumfang**

- LTL-X Mark II
- Transportkoffer mit Rädern
- Herausziehbarer Handgriff
- Räder
- Eingebaute Drucker
- Eingebaute GPS-Empfänger
- Software zum Download/Erstellung Messberichte
- Kalibrierstandards mit DANAK Zertifikat
- Batterie-Ladegerät
- Kurzanleitung

### **Downloads**

Unter [www.roadsensors.com](http://www.roadsensors.com) und 'Produkte' heruntergeladen werden:

- LTL-X Mark II Benutzer- und PC-Software-Handbücher
- LTL Software Pack. Automatische Download von Treiber und RSC Software

### **Garantie**

2 Jahre

*Die Konformitätserklärungen können von Delta auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Diese finden Sie auch unter:  
[roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification/](http://roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification/)*

