



# LTL3500

## Specifiche

### Specifiche ottiche

Campo di misurazione:

- Larghezza: 50 mm / 2 pollici
- Altezza: 180 mm / 7,1 pollici

Angolo di illuminazione  $R_L$  EN 1436: 1,24°

Angolo di illuminazione  $R_L$  ASTM E 1710: 88,76°

Angolo di osservazione  $R_L$  EN 1436: 2,29°

Angolo di osservazione  $R_L$  ASTM E 1710: 1,05°

Angolo di illuminazione Qd: Diffuso

Diffusione angolare dell'illuminazione:

- Orizzontale: / Verticale: 0,33 / 0,17°

Diffusione angolare di osservazione:  $\pm 0,17^\circ$  Distanza di osservazione equivalente: 30 m

Gamma  $R_L$  (mcd·m<sup>-2</sup>·lx<sup>-1</sup>) 0 - 4000

Gamma Qd (mcd·m<sup>-2</sup>·lx<sup>-1</sup>) 0 - 318

### Dimensioni dello strumento

Lunghezza: 470 mm / 18,0 pollici

Larghezza: 150 mm / 5,9 pollici

Altezza: 280 mm / 11,0 pollici

Peso: 5.6 kg / 12,3 lbs

### Costruzione

Parti strutturali: Alluminio

Alloggiamento: Polimero

Tastiera: Gomma siliconica e touch screen

### Display

- Display a colori ad alta luminosità da 5 pollici
- Risoluzione 800 x 480 pixel

### Fotocamera macro, fotocamera panoramica

- Macro-camera per foto ravvicinate della segnaletica
- Fotocamera per la visione panoramica della segnaletica
- Risoluzione 5 megapixel (2592 x 1944 pixel)

### Conformità normativa

*EU:*

Radio: EN 303-413 V1.1.1:2017

EMC: EN 301-489-19 V2.1.1 (2019-04)

Sicurezza: IEC 61010-1:2010, AMD1:2016; EN 61010-1:2010+A1:2019

*USA:*

FCC: 47 CFR Part 15B (class B)

*Canada:*

ICES-003:2016 (Class B)

### Specifiche elettriche

- Alimentazione:
- Batteria: Ricaricabile e sostituibile Li-Ion 12V 3.0 Ah
- Tempo di ricarica: Circa 1 ora e 15 min.
- Caricabatterie esterno:
- 230 V / 50 Hz
- 120 V / 60 Hz

### Dati

Memoria dati: 8 GB

Trasferimento dati: USB 2.0, Wi-Fi

Ripetibilità tipica: +/- 2%

Riproducibilità tipica: +/- 5%

### Specifiche ambientali

Temperatura:

- di funzionamento: da 0°C a +60°C / da 32°F a 140°F
- di conservazione: da -10°C a +60°C / da 14°F a 140°F
- Umidità: 20 - 85%, senza condensa
- Altitudine: 4000 m / 13.000 piedi

### Tempistica

Durata della misurazione: <1 sec.

### Standard

EN 1436 ( $R_L$  & Qd), ASTM E1710 ( $R_L$ ), ASTM E2177 ( $R_L$  bagnato), ASTM E2302 (Qd), ASTM E2367 (colori notturni), ASTM 2832 (umidità continua)

## Caratteristiche generali

- $R_L$  e Qd simultanei per segnaletica asciutta e bagnata
- $R_L$  per l'umidità continua
- Tempo di misurazione inferiore a 1 secondo sia per  $R_L$  che per Qd
- Misura  $R_L$  su segnaletica profilata fino a 15 mm / 0,6 pollici
- Temperatura e umidità ambiente
- Capacità di memoria 8GB
- Multilingue
- Calcolo della media
- Display LED touch a colori di facile lettura con 3 pulsanti
- Sistema di illuminazione a lunga durata
- Chiave di memoria USB
- Preparato per Wi-Fi
- Alimentazione, batteria professionale standard Bosch
- Mostra e memorizza data, ora, temperatura dell'aria e umidità
- Possibilità di inserire e memorizzare l'ID della strada, l'ID utente e altri dati relativi alla misurazione
- Presentazione dei dati in Excel e Google Earth
- Compensazione della luce diffusa
- Funzionamento con una sola mano, facile da usare
- Indicatore "Tempo di servizio"
- Promemoria di calibrazione
- Timer per il bagnato
- Indicatore "pass-fail"

## Funzioni opzionali

- Qd
- Contrasto della luce del giorno (richiede Qd)
- Temperatura della segnaletica
- Riferimenti dell'icona della strada
- Posizionamento GNSS
  - Formato latitudine / longitudine: Gradi decimali
  - Datum: WGS 84
- Presentazione dei dati in Google Earth
- Colore notturno (x,y) per misure  $R_L$  (bianco e giallo)
- Lettura del Color Box
- Telecamere macro e panoramica
- Orientamento (bussola, inclinazione dello strumento)
- API Wi-Fi e Web App (funzionalità SW in fase di sviluppo)
- Dati definiti dall'utente collegati alla misurazione (apparecchiature di terze parti)
- Aggiungere una nota alla misurazione
- Stampante esterna

## Consegna standard

- Retroriflettometro LTL3500
- Scatola di trasporto rigida
- Standard di calibrazione  $R_L$  con certificato DANAK
- Calibrazione Qd / marcatura di verifica (se Qd è ordinato)
- Caricabatterie
- Guida rapida
- Chiave di memoria USB

## Download

Manuale d'uso da scaricare dal sito [www.roadsensors.com](http://www.roadsensors.com) sotto 'Products' e 'User manuals':

## Garanzia

2 anni

*La dichiarazione di conformità R&TTE (DoC) e l'attestazione di conformità USA (AoC) possono essere fornite da DELTA su richiesta o visualizzate su:*

*[roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification](http://roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification)*

*Le specifiche potrebbero subire modifiche senza preavviso.*

