



LTL3000

Spezifikationen



Optische Spezifikationen

Größe des Messfeldes:

- Breite: 50 mm
- Länge: 180 mm

Anleuchtungswinkel R_L (EN 1436): 1,24°

Anleuchtungswinkel R_L (ASTM E 1710): 88,76°

Beobachtungswinkel R_L (EN 1436): 2,29°

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

Anleuchtungswinkel Qd: diffus

Anleuchtungswinkelstreuung (hor./vert.): 0,33°/0,17°

Beobachtungswinkelstreuung: $\pm 0,17^\circ$

Äquivalente Beobachtungsentfernung: 30 m

Messbereich R_L (mcd · m-2 · lx-1): 0 - 4000

Messbereich Qd (mcd · m-2 · lx-1): 0 - 318

Abmessungen

Länge: 420 mm

Breite: 150 mm

Höhe: 300 mm

Gewicht: 4,7 kg

Konstruktion

Strukturteile: Aluminium

Gehäuse: Polymer

Tastatur: Silikonkautschuk & Touchscreen

Elektrische Daten

Stromversorgung:

Wiederaufladbarer und austauschbar Akku Li-Ion 12 V 3,0 Ah

Ladezeit: ca. 1 Stunde 15 min.

Externe Ladegeräte:

- 230 V / 50 Hz
- 120 V / 60 Hz

Daten

Datenspeicher: 8 GB

Datenübertragung: USB 2.0

Wiederholbarkeit: +/- 2%

Reproduzierbarkeit: +/- 5%

Temperaturbereich

- Betrieb: 0° C bis + 60° C
- Lagerung: -10° C bis + 60° C
- Luftfeuchtigkeit: 20 - 85%, nicht kondensierend
- Höhe 4000 m.

Generelle Eigenschaften

- Dauer einer Messung: < 1 Sek.
- Messung R_L von profilierten Markierungen bis 15 mm
- Speicherkapazität: > 1 Mio. Messungen
- Mehrsprachiges Menü
- Gut lesbares Farb-Touch-LED-Display mit 3 Tasten
- LED-Lichtquelle mit hoher Lebensdauer
- USB-Speicherstick-Schnittstelle
- Netzteil, Bosch Standard Profi-Akku
- Integrierte Streulicht Kompensation
- Benutzerfreundliche Einhandbedienung

Messmerkmale und Datenanzeige

- R_L und Qd für Trocken- und Nassmarkierungen (R_L ist Standardlieferumfang, Qd ist optional)
- Messung der Farbkoordinaten bei Retroreflexion (x,y) optional
- Datenexport in Excel

Support-Funktionen

- GNSS-Positionierung/GPS (optional)
 - Breite-/ Längegradformat: Dezimalgrad
 - Datum: WGS 84
- Dokumentiert Tag und Uhrzeit
- Möglichkeit zur Eingabe und Speicherung der Straßen- und Benutzerkennung

Standardlieferumfang

- LTL3000 Retroreflektometer
- Transporttasche mit optionalen Rädern
- Kalibrierstandard mit DANAK Zertifikat (R_L)
- Akku-Ladegerät
- Kurzanleitung

Richtlinien

EN 1436 (R_L & Qd), ASTM E1710 (R_L), ASTM E2177 (R_L nass), ASTM E2302 (Qd), ASTM E2367 (Nachtfarben)

Erfüllt die Anforderungen folgender Vorschriften

EU:

Funk: EN 303-413 V1.1.1:2017

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

Sicherheit: EN 61010-1: 2010, EN 62311: 2008, EN 62471: 2008

USA:

FCC: 47 CFR Teil 15B, Abschnitt 15.107 (Klasse B), 47 CFR Teil 15B, Abschnitt 15.109 (Klasse B)

Kanada:

ICES-003: 2016 (Klasse B)

Garantie

2 Jahre

Downloads

Zum Herunterladen von www.roadsensors.com unter 'Produkte' > 'LTL3000 Bedienungsanleitungen'.

Die R & TTE-Konformitätserklärung (DoC) sowie die US-Konformitätsbescheinigung (AoC) können bei DELTA angefordert oder auf www.roadsensors.madebydelta.com/technical-background/certification heruntergeladen werden.

Technische Änderungen behält sich der Hersteller vor.

