



Retroreflektometr LTL3000

LTL3000 firmy DELTA jest nowej generacji retroreflektometrem do pomiaru odbłaskowości oznakowania poziomego. Urządzenie jest oparte na najnowszych osiągnięciach technologicznych i posiada nowoczesny design. LTL3000, podobnie jak pozostałe instrumenty DELTA, jest bardzo łatwe w kalibracji i obsłudze - bardzo przyjazne dla użytkownika. Urządzenie jest solidne i trwałe - podobnie jak wcześniejsze generacje retroreflektometrów - a do tego jest niewielkie (420 x 300 x 150 mm) i lekkie (4,7 kg).

LTL3000 jest przeznaczony przede wszystkim dla użytkowników, którzy nie potrzebują wykonywać obszernych programów pomiarowych i nie potrzebują urządzenia z wieloma funkcjami.

LTL3000 występuje w dwóch wersjach: LTL3000 R, która mierzy widzialność w nocy (R_L) i LTL3000 RQ, która mierzy zarówno widzialność w nocy (R_L), jak i widoczność w ciągu dnia (Qd).

Przyrząd spełnia międzynarodowe normy takie jak: EN 1436, ASTM E1710, ASTM E2177, ASTM E2302, ASTM E2367.

Główne cechy

- Czas pomiaru krótszy niż 1 sek. zarówno dla R_L , jak i Qd
- Mierzy R_L na profilowanym oznakowaniu do 15 mm
- Pojemność pamięci 8 GB
- Menu w wielu językach
- Czytelny kolorowy dotykowy wyświetlacz LED z 3 przyciskami
- System oświetlenia o długiej żywotności
- Interfejs pamięci USB
- Zasilanie, standardowy profesjonalny akumulator Bosch
- Kompensacja światła rozproszonego
- Obsługa jedną ręką, przyjazna dla użytkownika
- Wyświetla i zapisuje datę i godzinę
- Identyfikator drogi i identyfikator użytkownika
- Prezentacja danych w formacie MS Excel

Funkcje opcjonalne

- R_L i Qd do pomiaru oznakowania w warunkach na sucho i mokro (R_L jest w standardzie, Qd jest opcjonalne)
- Pozycjonowanie GNSS
- Współrzędne chromatyczności w nocy (x, y) dla pomiarów R_L



Wydajność

LTL3000 mierzy wszystkie rodzaje oznakowania poziomego, z dużą dokładnością, na symulowanej odległości 30 m. Urządzenie działa z powtarzalnością +/- 5% i powtarzalnością +/- 2%.

LTL3000 mierzy Qd (widzialność w dzień) i R_L (widzialność w nocy) w warunkach na sucho i mokro. LTL3000 mierzy R_L od 0 do 4.000 mcd / lx / mkw i Qd od 0 do 318 mcd / lx / mkw. LTL3000 może dodatkowo mierzyć współrzędne chromatyczności w nocy (x, y) zgodnie z ASTM E2367 i CIE 1931.

LTL3000 ma automatyczną kompensację światła rozproszonego. Światło dzienne i inne zewnętrzne źródła światła nie wpłyną na dokładność pomiarów.

Dane pomiarowe można eksportować do powszechnie używanego formatu MS-Excel.

Wzorce kalibracyjne

Instrumenty LTL3000 są dostarczane z wzorcem kalibracyjnym R_L , skalibrowanym w laboratorium DELTA, akredytowanym przez DANAK, zgodnie z ISO 17025 i zapewniającym identyfikowalność z PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Niemcy) i NIST (National Institute of Standards and Technology, USA).

LTL3000 ma skalibrowaną fabrycznie wartość Qd, dlatego Qd należy kalibrować ponownie tylko wtedy, gdy jest to

konieczne. Urządzenia mogące mierzyć Qd są wyposażone w oznakowanie przeznaczone do weryfikacji poprawnego pomiaru Qd i jeżeli jest to konieczne do kalibracji. Wzorzec odniesienia Qd nie jest akredytowany przez DANAK, ale jest to laboratoryjny transfer akredytowanego wzorca kalibracji DANAK.

Rekomenduje się codzienną kalibrację urządzenia, która jest prosta i łatwa do wykonania.

Współrzędne chromatyczności w nocy (x, y)

LTL3000 dostarcza współrzędne chromatyczności w nocy CIE- dla oznakowania w kolorze białym i żółtym zgodnie z EN1436 i ASTM D662.8

Kontakt

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt:

Scopus Sp. z o.o.

ul. Gen. Józefa Wybickiego 31/2

81-842 Sopot

Tel: (058) 664 84 09; +48 660 003 729

www.scopus.com.pl

e-mail: info@scopus.com.pl