



Características do retroreflectómetro LTL3000

LTL3000 faz parte de uma nova geração de retro reflectómetro DELTA Instrumentos para medir a retro reflexão das marcações nas estradas. O instrumento tem como base os mais recentes desenvolvimentos tecnológicos e com design e materiais modernos. LTL3000 é, como todos os outros instrumentos DELTA, muito fácil de calibrar e operar, tal como gostamos de dizer “muito fácil de usar”. E é claro que o instrumento é robusto e duradouro - como as nossas anteriores versões de marcação de estradas de retro reflectómetros - e acima disso, de tamanho pequeno (420 x 300 x 150 mm / 16.5 x 11.8 x 5.9 polegadas) e peso leve (4.7 kg / 10.4 lbs.).

LTL3000 é destinado principalmente a utilizadores que precisam de um instrumento para programas de medição menos exigentes, que desejam um instrumento fácil de transportar e que não precisam de muitos recursos para dar suporte às medições.

O instrumento está em conformidade com padrões internacionais como: EN 1436, ASTM E 1710, ASTM E 2177, ASTM E 2302, ASTM E 2367.

Características gerais

- Tempo de medição inferior a 1 segundo para R e Qd
- Mede R em marcações perfiladas de até 15 mm / 0,6 pol.
- Capacidade de memória superior a 1 milhão de medições
- Múltiplos Idiomas
- Ecrã LED táctil a cores de fácil leitura com 3 botões Sistema de iluminação de longa duração
- Interface de cartão de memória USB
- Fonte de alimentação, bateria profissional padrão da Bosch Luz dispersa compensada
- Operação com uma mão simples, fácil de usar Mostra e armazena dia e hora
- Facilidade para inserir e armazenar ID de estrada e ID
- Do utilizador Apresentação de dados no formato MS Excel

Características opcionais

- R_L e Qd para marcações secas e húmidas (R_L é entrega padrão, Qd é opcional) Posicionamento GNSS
- Cor noturna (x,y) para medições R_L



Desempenho

LTL3000 mede todos os tipos de marcações na estrada a uma distância simulada de 30 m com alta precisão. O instrumento opera com uma reprodutibilidade de +/- 5% e uma repetitividade de +/- 2%.

LTL3000 mede Qd (visibilidade diurna) e R_L (visibilidade noturna) sob condições secas e húmidas. LTL3000 mede R_L de 0 a 4.000 mcd/lx/m² e Qd de 0 a 318 mcd/lx/m². LTL3000 pode além disso, mede as coordenadas noturnas de cromaticidade (x,y) de acordo com ASTM E 2367 e CIE 1931.

LTL3000 tem uma compensação automática de luz dispersa. Luz diurna e outras fontes de luz externas não afetarão a precisão das medições.

As medições de LTL3000 podem ser exportadas para softwares comumente disponíveis como o formato MS-Excel.

Padrões de calibração

Os instrumentos LTL3000 são para R_L calibrados por DELTA no nosso laboratório credenciado por DANAK, de acordo com a ISO 17025 e asseguram a rastreabilidade para PTB (Physikalish-Technische Bundesanstalt, Alemanha) e NIST (National Institute of Standards and Technology, EUA).

LTL3000 é entregue calibrado de fábrica para Qd. Essa calibração é suficiente para obter medições corretas de campo. Se forem necessárias medições 100% corretas de Qd, poderá ser adquirida uma referência de calibração de laboratório separada.

A calibração diária recomendada dos instrumentos é rápida e fácil de executar.

Coordenadas de cor (x,y)

LTL3000 mede cores retro refletidas noturnas - cromaticidade CIE - para marcações a branco e amarelo de acordo com EN1436 e ASTM D6628

DELTA - a part of FORCE Technology
Venlighedsvej 4
2970 Hørsholm
Denmark
+45 43 25 14 00
roadsensors@forcetechnology.com
roadsensors.com

