Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 01:16

Link do produktu: https://www.twinbusch.pl/urzadzenie-do-ustawiania-swiatel-twswe-d-grey-line-p-303.html



Urządzenie do ustawiania świateł - TWSWE-D - Grey-Line

Cena	**17 595,60 zł**
Numer katalogowy	**TWSWE-D**
Kod producenta	**TWSWE-D**

Opis produktu

Nasz TWSWE-D spełnia najnowsze wytyczne dotyczące kontroli ustawienia reflektorów.
Ma **system samopoziomujący SLS (Self-Leveling-System)**, dzięki czemu nie jest potrzebne specjalne wypoziomowanie posadzki ani system szynowy. Samodzielnie kompensuje nierówności w pionie i poziomie do granicy dopuszczalnej przepisami w ciągu 1–2 s. Kamera CMOS, kolorowy dotykowy wyświetlacz 10" zintegrowany jako tablet, celownik laserowy, wskaźnik laserowy i cyfrowy luksomierz. Urządzenie ma też obrotową kolumnę prowadzącą z pedałem nożnym oraz **homologację typu TÜV (z numerem badania typu TP)**, opcjonalnie interfejs ASA.

Jeszcze nigdy przygotowanie stanowiska do ustawiania świateł zgodnie z nowymi wytycznymi nie było tak proste i tanie.

Maksymalna wysokość reflektorów pojazdu: 1,20 m

Uwaga: czerwony laser klasy 2. Urządzenie nie wymaga osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo laserowe.

Cechy szczególne

- **System samopoziomujący (SLS) kompensuje nierówności podłoża w pionie i poziomie w ciągu 1–2 s**
- **Wymagany dla urządzeń SLS próg 3% nasz TWSWE-D spełnia z zapasem – kompensacja do 10%**
- **Oficjalnie dopuszczony – homologacja typu TÜV (z numerem badania typu TP)**
- Kamera CMOS do szybkiego przetwarzania obrazu
- Zintegrowany tablet jako wyświetlacz (10‘‘) i panel obsługi
- Oprócz niemieckiego do wyboru wiele innych języków
- Prosta obsługa z automatycznym prowadzeniem przez program
- Zapis wszystkich danych
- Przesyłanie danych do drukarki lub komputera przez Bluetooth, Wi-Fi lub USB
- Do wszystkich kategorii pojazdów: osobowych, użytkowych i jednośladów
- Celownik laserowy do dokładnego ustawienia i pozycjonowania
- Wskaźnik laserowy do dokładnego wyznaczenia środka reflektora
- Skala pozioma i pionowa
- Do wszystkich źródeł światła: żarowych, halogenowych, ksenonowych, LED i laserowych
- Skrzynka optyczna regulowana jedną ręką z automatyczną blokadą
- Kolumna ze skalą do dokładnego ustawienia wysokości
- Kolumna z pedałem nożnym (obrotowa)
- Zintegrowany luksomierz do pomiaru natężenia światła
- Opcjonalny interfejs ASA
- 2 osie z regulacją wysokości

- Zintegrowana poziomica
- ***W zestawie pokrowiec chroniący przed kurzem i brudem***

Dane techniczne

System SLS	✓
Oficjalnie dopuszczony	✓
Celownik nitkowy	-
Celownik laserowy	✓
Luksomierz	✓
Wskaźnik laserowy	✓
Kolumna ze skalą	✓
Pedał nożny funkcji obrotu	✓
Klasyczna skala ustawień	-
Skala pozioma + pionowa	✓
Do świateł halogenowych	✓
Do świateł ksenonowych	✓
Do świateł full LED	✓
Do świateł LED	✓
Do świateł laserowych	✓
Kamera CMOS	✓
Kolorowy wyświetlacz 10“	✓
Zapis i przesyłanie danych	✓
Port USB	✓
Wi-Fi	✓
Bluetooth	✓
Interfejs ASA	✓
System szynowy	-
Oś z regulacją wysokości	✓
Pokrowiec w zestawie	✓

Źródła światła

Do wszystkich źródeł światła: żarowych, halogenowych, ksenonowych, LED i laserowych.

Kamera CMOS

Wyposażony w kamerę CMOS do szybkiego przetwarzania obrazu. Zintegrowany tablet 10‘‘ służy jako wyświetlacz i panel obsługi. Oprócz niemieckiego dostępnych jest wiele innych języków. Prostą obsługę zapewnia automatyczne prowadzenie przez program.

Skrzynka optyczna regulowana jedną ręką

Skrzynka optyczna regulowana jedną ręką ma automatyczną blokadę.

Celownik laserowy

Celownik laserowy służy do dokładnego ustawienia pojazdu przed urządzeniem do ustawiania świateł.

Skala pomiarowa

Zintegrowana skala na kolumnie zapewnia precyzyjne ustawienie wysokości.

System samopoziomujący

TWSWE-D ma system samopoziomujący (SLS), który koryguje nierówności w pionie i poziomie w ciągu 1–2 sekund do maksymalnej granicy kompensacji. Zintegrowana poziomica wspiera precyzyjne ustawienie.

Pamięć danych

Wszystkie dane są zapisywane i można je przesłać przez Bluetooth, Wi-Fi lub USB do drukarki lub komputera.

Pedał nożny

Kolumnę można obracać pedałem nożnym, co ułatwia ustawienie.

Elastyczne ustawianie

Trzy kółka umożliwiają elastyczne ustawianie i łatwe manewrowanie TWSWE-D.

Zakres dostawy

- Urządzenie do ustawiania świateł
- Pokrowiec
- Książka przeglądów
- Ładowarka
- ***Film o produkcie online***