



NEXT.assembly

# x-light

## Das flexible und modulare Scheinwerfermess- und -einstellsystem

Werkerunabhängige Scheinwerfermess- und -einstellsysteme mit Bildverarbeitung sorgen für hochgenaue und reproduzierbare Prüf- und Einstellergebnisse.

Zugeschnitten auf die hohen Ansprüche im Bandendebereich der Automobilwerke entwickelt und vertreibt Dürr Scheinwerfermess- und -einstellsysteme unter dem Namen x-light.

Das kamerabasierte Messsystem ist mit Messalgorithmen für die Prüfung und Einstellung von Ablend-, Fern- und Nebellicht nach ECE und SAE ausgestattet. Es kann jederzeit mit produkt- und kundenspezifischen Messverfahren erweitert werden.

### KUNDENNUTZEN



Werkerunabhängige Bewertung und automatisierte Dokumentation der Messergebnisse

Messalgorithmen für neueste Scheinwerfertechnologien

Umfangreiche Eigendiagnosemöglichkeiten und Fehlererkennung

Einstellwerkzeug gewährleistet prozesssichere Justage

Vermessung von sehr breiten Scheinwerfern

Berücksichtigung der im Fahrwerkstand ermittelten Fahrwerk- und Karosserieparameter

# Technische Daten

## x-light

### LICHTMESSGERÄT x-light

- GigE-Kameratechnik mit automatisierter Belichtungssteuerung
- Abspeicherung von Scheinwerfereinstellsequenzen für „Off-line“-Analyse
- Nanopartikel beschichtete Projektionsfläche im Lichtmessgerät zur optimierten Analyse
- Extra breite Fresnellinse zur Vermessung von breiten LED-Scheinwerfersystemen, Spezialanfertigung für Scheinwerfervermessung
- Lichtmessgerät mit Werkskalibrierschein und Schnellwechselkupplung zum Austausch des gesamten Lichtmessgeräts
- Extra großes Sichtfenster unterhalb einer gummierten Ablagefläche
- Von außen umklappbare Nachmessskala

### OPTIONALE AUSSTATTUNG

- Ausführung der Kameratechnik für Near Infrared (NIR)
- Integration von Power-LED-Modul für Radareinstellungen mit Hilfsspiegel

### TECHNISCHE DATEN

x-light	
Messgenauigkeit	< 0,1 % (3,43°) Randbedingung: Lichtaustrittspunkt am Scheinwerfer ist vor Linsenmitte
Smart Ergo Drive	
Beleuchtung	LED
Push-Down Sensor	Prozesssicheres Abspeichern von Einstellwerten
Positionsrückmeldung	Digitaler Encoder
Gewicht	590 g, ohne Biteinsatz
Länge	270 mm, ohne Biteinsatz
Gehäuse	Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse mit gummiertem Griffbereich



Lichtmessgerät mit Smart Ergo Drive

### EINSTELLWERKZEUGE

Die neue Generation der Einstellwerkzeuge Smart Ergo Drive setzt im Hinblick auf Ergonomie und Gewicht neue Maßstäbe. Die optional erhältlichen, halbautomatischen Werkzeuge wurden von Dürr gemäß Drehmoment- und Drehzahlverhalten speziell für die Scheinwerfer- und Sensoreinstellung entwickelt.

Neben einem gummierten Griffbereich zum perfekten Handling sowie einer LED-Beleuchtung zur Ausleuchtung der Schraubstelle ist das Werkzeug mit einem Drehwinkelgeber ausgestattet, mit dessen Hilfe Einstellungen auf Wunsch hochpräzise mit Drehwinkelvorgabe erfolgen können. Als einzigartiges Feature am Markt kann mit einer eingebauten Sensorik überprüft werden, ob während des Einstellvorgangs Kräfte auf die Einstellschraube ausgeübt werden. Dadurch kann die Qualität der Einstellung erheblich verbessert und prozesssicher gewährleistet werden.

Die Einstellungen auf die geforderten Sollwerte werden nach dem Aufsetzen der Werkzeuge mit Hilfe einer dezentralen Steuereinheit automatisch geregelt.