

MAHA INNOVATION CENTER

ZUKUNFTSWEISENDE LÖSUNGEN FÜR DIE
MESS- UND PRÜFTECHNIK VON MORGEN.

NOCH IN
ENTWICKLUNG



TRUELIGHT MLT

DIREKTPROJEKTION FÜR MODERNE LICHTTECHNIK.

made by MAHA
 made
in
Germany

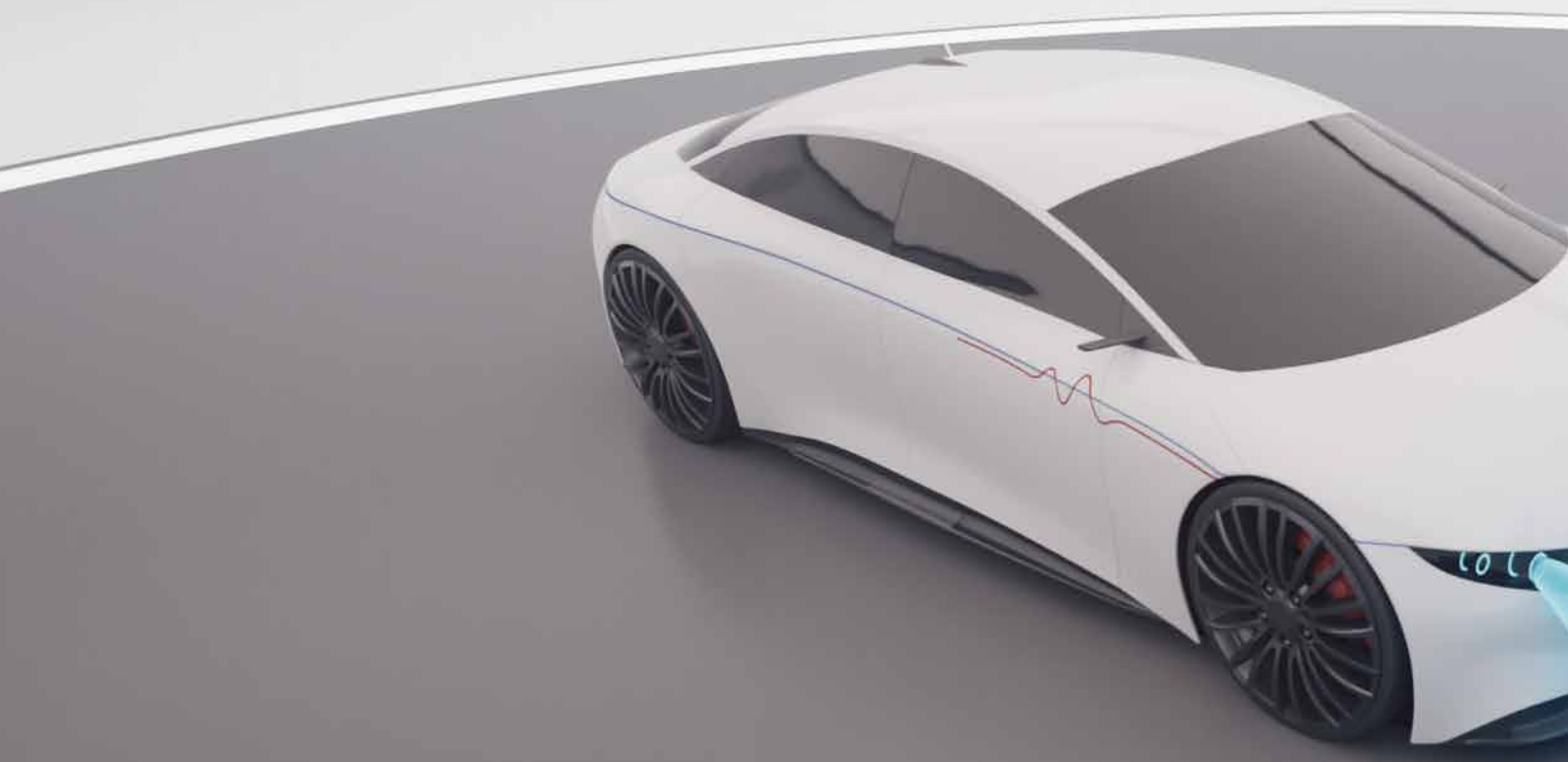


LICHT WIRD KOMPLEX.

Halogen, Xenon, LED, LED-Matrix, Laser – in zwei Jahrzehnten ist die Scheinwerfertechnologie durch mehrere Generationen gewandert. Die eingesetzte Prüftechnik hat sich nicht in gleichem Tempo entwickelt.

Klassische Scheinwerfer-Einstellprüfgeräte arbeiten seit 20 Jahren nach demselben Prinzip: Fresnel-Linse, Mattscheibe und rückwärtige Kamera. Für Standard-Scheinwerfer ist das Verfahren bewährt. Bei LED-Matrix, Laser und kommenden Scheinwerfertechnologien stößt das klassische Prinzip jedoch zunehmend an seine physikalischen Grenzen.

Komplexe Lichtsegmente, die einzeln geschaltet werden, verlangen eine hochpräzise Erfassung.



MAHA INNOVATION CENTER

TRUELIGHT MLT. DIREKTPROJEKTION FÜR MODERNE LICHTTECHNIK.

WENIGER STÖRGRÖSSEN, SCHÄRFERE MESSUNG.

- **Streulicht an optischen Zwischenstufen:** Mattscheibe und Fresnel-Linse verursachen Reflexionen – feine Hell-Dunkel-Grenzen können dadurch unscharf werden.
- Moderne Matrix-Scheinwerfer verlangen eine Messtechnologie, die diese Störgrößen aus dem Weg räumt – präzise bis in den Randbereich.

DIREKT- PROJEKTION.

Die Fresnel-Linse projiziert das Licht direkt auf den CMOS-Sensor. Keine optische Zwischenstufe, keine Bildverluste.

KOMPAKTE BAUFORM.

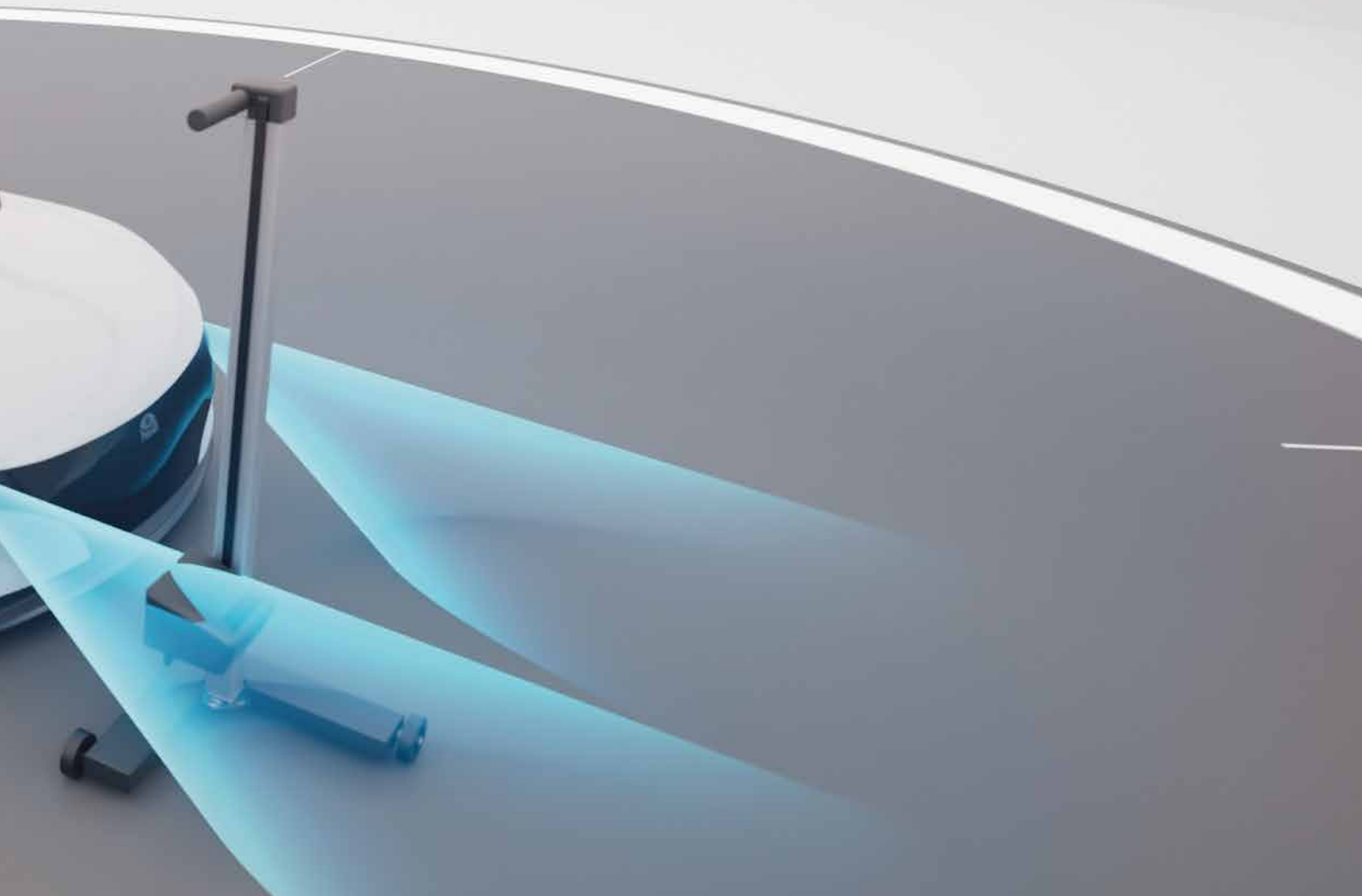
Das direkte Messverfahren macht den Lichtsammelkasten deutlich kleiner und leichter. Das kompaktere Gerät erleichtert den Arbeitsalltag in der Werkstatt – und fügt sich besser in automatisierte Prüflinien ein.

NEUE HDR-CMOS-KAMERA.

Die neue HDR-CMOS-Kamera hebt die Messpräzision spürbar an – und wertet in Echtzeit aus, direkt am Gerät.

OPTIMIERTE FRESNEL-LINSE.

Die optimierte Linse entfernt Störgrößen wie Blau- und Rotsäume weitgehend – die Messung bleibt präzise.



DIE TECHNIK IM ÜBERBLICK.

DIREKTPROJEKTION AUF CMOS.

HDR-CMOS-Kamera erfasst das Scheinwerferlicht direkt – keine Mattscheibe, minimiertes Streulicht.

OPTIMIERTE FRESNEL-LINSE.

Entfernung von Störgrößen, um maximale Messpräzision zu ermöglichen.

VORBEREITET FÜR ZUKÜNFTIGE SYSTEME.

Das TrueLight MLT setzt in Bezug auf Messpräzision neue Maßstäbe und ist somit in Bezug auf zukünftige Scheinwerfersysteme bestens vorbereitet.

AUSWERTUNG IN ECHTZEIT.

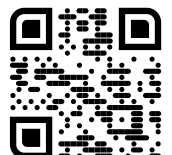
Die neue HDR-CMOS-Kamera wertet im Zusammenspiel mit der Steuerungselektronik in Echtzeit aus. Das verkürzt die Zeit für die Scheinwerfereinstellung merklich – bei jedem einzelnen Fahrzeug.

KOMPAKTE BAUFORM.

Reduziertes Gewicht, kompakterer Lichtsammelkasten. Einsatzbereit in Werkstatt, Prüforganisation und OEM-Umgebung.



MAHA SE & Co. KG
Hoyen 20
87490 Haldenwang
Germany



maha.de