

ORIGINAL

highlights

AUSGABE 1 2020

LED-TECHNOLOGIE

LED ist nicht gleich LED

Defekte LED-Fahrzeugleuchten trotz Lifetime-Zusage? Erfahren Sie hier, was unsere Produkte ausmacht und warum Sie beim Austausch stets auf Teile in Erstausrüstungsqualität zurückgreifen sollten. [S.12](#)

NEUE PRODUKTE

Für viele Marken und Modelle [S. 4](#)

WWW.ULO.DE

Die neue Website ist live [S. 8](#)

ORIGINAL VS KOPIE

Ein Qualitätscheck [S. 10](#)

UULO[®]



**BEWEGUNG IST DER
ERSTE SCHRITT ZUM
ERFOLG UND WER
STEHEN BLEIBT HAT
SCHON VERLOREN.
ALSO: LOS GEHT'S!
UNSER NEUES
KUNDENMAGAZIN
„HIGHLIGHTS“ IST DA.**

LIEBE LESERINNEN UND LESER,

In 70 Jahren Firmengeschichte hat sich ULO zu einer etablierten Handelsmarke der odelo Gruppe im freien Ersatzteilmarkt entwickelt und liefert seine Produkte heute in alle Regionen der Welt. ULO Partner profitieren dabei unmittelbar von der Erstausrüstungskompetenz in der Herstellung von qualitativ hochwertigsten Signal- und Heckleuchten. Als einer der führenden Spezialisten für Leuchten setzt odelo in punkto Qualität und innovativen Technologien hier immer wieder Maßstäbe. Um weiter erfolgreich mit Ihnen in die Zukunft zu gehen, haben wir im Rahmen einer Neustrukturierung unsere Aftermarket Organisation optimiert. Im Zuge

dessen wurde unter anderem auch das Corporate Design und die Kommunikation der Marke ULO weiterentwickelt.

Ein Ergebnis daraus ist die erste Ausgabe unseres neuen Kundenmagazins „Highlights“, mit dem wir nun wieder einen Schritt vorangehen. Unser Ziel ist es, Sie mit spannenden Informationen rund um die Marke ULO auf dem Laufenden zu halten. Dazu gehören Themen wie Produktveröffentlichungen, Qualität, Lichttechnik, Service aber auch die zukünftige Entwicklung in der Welt der Fahrzeugbeleuchtung.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen unserer ersten Ausgabe und freuen uns auf Ihr Feedback.

Ihr,

Andreas Fettig
Head of Business Unit

Ralf Schönleber
Head of Sales

12

LED-TECHNOLOGIE, DIE FASZINIERT

Defekte LED-Fahrzeugleuchten trotz Lifetime-Zusage? Erfahren Sie hier, was unsere Produkte ausmacht und warum Sie beim Austausch stets auf Teile in Erstausrüstungsqualität zurückgreifen sollten.

PRODUKTINITIATIVE PKW**04**

Im Rahmen unserer Produktinitiative haben wir unser Sortiment seit 2018 stetig erweitert, um der weltweit steigenden Nachfrage nach qualitativ hochwertigen Produkten gerecht zu werden. Darunter Heckleuchten und Spiegelkomponenten, passend für die Modelle Audi A6, BMW 5er, Mercedes-Benz S-Klasse und viele mehr.

VOLL-LED HECKLEUCHE FÜR NFZ**06**

Eine Eigenentwicklung der odelo Gruppe mit allen Funktionen in LED sowie dynamischem Blinker.

NEUE WEBSITE**08**

Übersichtlich, ansprechend, informativ. Auf unserer neuen Website finden Sie alle wichtigen Informationen über ULO, unsere Qualität, unsere neuen Produkte und vieles mehr.

ORIGINAL VS. KOPIE**10**

Wir haben die Heckleuchte eines namhaften Kopierers gemäß den Vorgaben der Automobilindustrie getestet. Das Ergebnis: deutliche Qualitätsunterschiede.

HIGHLIGHTS

ULO Kundenmagazin
Ausgabe 01/2020
Auch online unter:
www.ulo.de/service

Redaktion:

Laura Haas

Tel +49 (0) 711 / 18563 - 253

E-Mail press@ulo.de

Sie können das Kundenmagazin mit der Bestellnummer (0024-20) per E-mail unter press@ulo.de anfordern.

PRODUKTINITIATIVE BELEUCHTUNG UND SPIEGEL FÜR PKW



SEIT DEM START DER PRODUKTINITIATIVE 2018 HAT ULO DAS BESTANDSSORTIMENT UM ÜBER 700 ARTIKEL ERWEITERT UND BIETET SO EIN EXKLUSIVES ERSATZTEILEPROGRAMM FÜR VIELE MARKEN UND MODELLE.

Damit ULO der weltweit steigenden Nachfrage nach qualitativ hochwertigen Produkten auch in Zukunft gerecht werden kann, wird das Sortiment regelmäßig um neue Anwendungen erweitert.

Leuchten und Spiegel für deutsche Premiumfahrzeughersteller stehen hierbei im Fokus.

Alle ULO Produkte werden in Erstausrüstungsqualität gefertigt und entsprechen den höchsten Produktions- und Teststandards der Automobilindustrie.



HECKBELEUCHTUNG

Passend für folgende Marken und Modelle:

| | |
|---------------|--|
| Audi | A6 (C8), Q3 (F3) |
| BMW | 5er (G30), (G31), 6er (G32) C-Klasse (W205) Facelift, E-Klasse (A/C238), (W213), GLC-Klasse (X253), S-Klasse (W222) Facelift |
| Mercedes-Benz | |
| VW | Touareg (III) |
| Toyota | Corolla (E21) |



SPIEGEL

Komplettspiegel und Einzelkomponenten,
passend für folgende Marken und Modelle:

| | |
|---------------|---|
| Audi | A4 (B8), A8 (D4) |
| BMW | 5er (G30), (G31), 7er (F01), X1 (E84), X3 (E83), (F25) |
| Land Rover | Freelander (I), Range Rover (III) |
| Mercedes-Benz | C-Klasse (W204), (W204) Facelift, E-Klasse (W212), GLK-Klasse (X204), SL-Klasse (R230) Facelift, SLK-Klasse (R171), (R171) Facelift, V-Klasse (W447) |
| VW | Golf Sportsvan, Passat (B8), Touareg (7L) |



FRONTBELEUCHTUNG

Hauptscheinwerfer und Tagfahrleuchten, passend
für folgende Marken und Modelle:

| | |
|--------|--|
| Toyota | C-HR (X1) Facelift Corolla (E18) Corolla (E21) |
|--------|--|

VOLL-LED HECKLEUCHTE



EIGENENTWICKLUNG AUCH FÜR NUTZFAHRZEUGE

Die odelo Gruppe entwickelt und produziert weltweit innovative Leuchtensysteme in anspruchsvollem Design. Diese Kompetenz findet auch im Nutzfahrzeugbereich ihre Anwendung und wurde in diesem Jahr unter anderem durch die Entwicklung einer hochwertigen Voll-LED-Heckleuchte für Nutzfahrzeuge realisiert - mit einem besonderen Merkmal, das sich auch bei Nutzfahrzeugen sehen lassen kann: einem dynamischen Blinker. Neben diesem Highlight überzeugt die Leuchte aber auch in puncto Qualität sowie weiterer technischer Details.

PRODUKTMERKMALE

Hochwertige LEDs

In der Leuchte werden ausschließlich sehr robuste und langlebige LEDs verbaut, die eine hohe Lichtleistung und die damit verbundene Signalstärke erzielen. Die versiegelte Leuchte wird dadurch wartungsfrei.

Schutzklasse

Die Leuchte wurde nach IP64 und IP69 geprüft und ist somit staub- und wasserdicht, auch bei der Durchführung von Hochdruck- und Dampfstrahlreinigungen am Fahrzeug.

Schutz vor Überspannung

Auch Spannungsspitzen nach ISO 7637-2 führen zu keinem Ausfall der Leuchte.

Beidseitiger Einbau

Die Leuchte ist so konstruiert, dass ein beidseitiger Einbau möglich ist. Dadurch können Lagerhaltungskosten reduziert werden.

Schutz vor Vibrationsbeschädigung

Interne, standardisierte Tests in unseren Laboren garantieren einen hohen Schutz vor Beschädigungen durch Vibrationen.

Verpolschutz

Ein besonderer Schutz verhindert die Beschädigung der Leuchte bei fehlerhaftem Anschließen der Pole.

Stoßfestigkeit

Durch den Einsatz hochwertiger Materialien entsteht ein besonderer Schutz der Lichtscheibe vor Beschädigungen.

KURZINFO

Voll-LED NFZ-Leuchte

Versiegelte, wartungsfreie Leuchte

Alle Funktionen in LED

Dynamischer Blinker

Beidseitiger Einbau

Geringerer Stromverbrauch durch effiziente LED-Technik



VOLL-LED HECKLEUCHE FÜR NUTZFAHRZEUGE MIT DYNAMISCHEM BLINKER

VERSIONEN

| | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---------|
| 1707021 |  |  |  |  | 12 Volt |
| 1707022 |  |  |  |  | 24 Volt |

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Lampenart | LED |
| Anzahl LEDs | 75 |
| Spannung | 12 V oder 24 V |
| Abmessungen | 400 x 130 x 96,4 mm |
| Montageart | Anbau |
| Anbaulage | Horizontal |
| Einbau | Beidseitig |
| Zulassung | EMV: (ECE R10.5) / ECE: E9-02, 16590 |
| Schutzklasse | IP64 und IP69 |
| Überspannungsschutz | ISO 7637-2 |
| Anzahl Befestigungsbohrungen | 2 |
| Abstand Befestigungsbohrungen | 152 mm |
| Gewindemaß | M8x20 |
| Stecker | TE Stecker 967650-1, 7-polig |

WWW.ULO.DE DIE NEUE WEBSITE IST LIVE

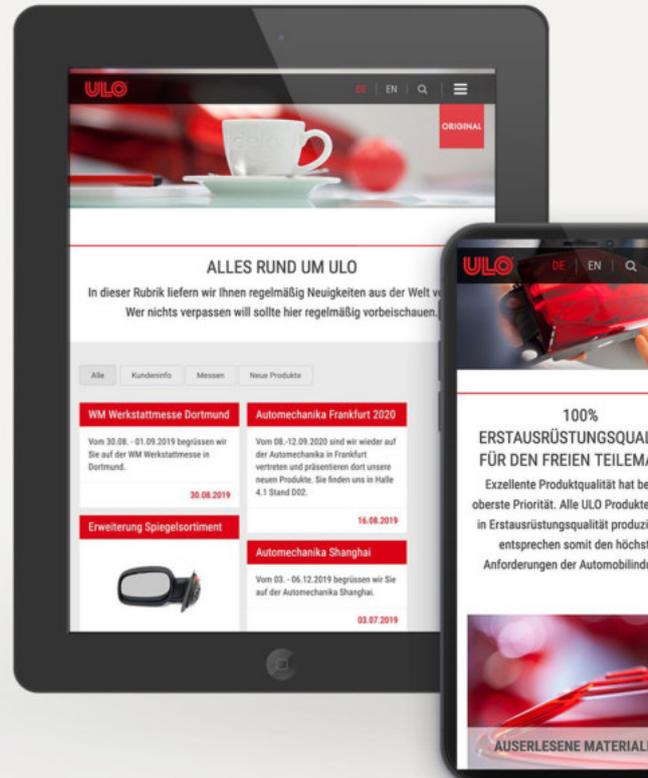


ÜBERSICHTLICH,
ANWENDERFREUNDLICH,
INFORMATIV.

Im Zuge der Weiterentwicklung des Corporate Designs wurde der Internetauftritt strukturell und optisch komplett neu aufgestellt und bietet nun mit wenigen Klicks zahlreiche, neue Informationen zur Marke ULO und unseren Produkten – selbstverständlich optimiert für alle mobilen Endgeräte.

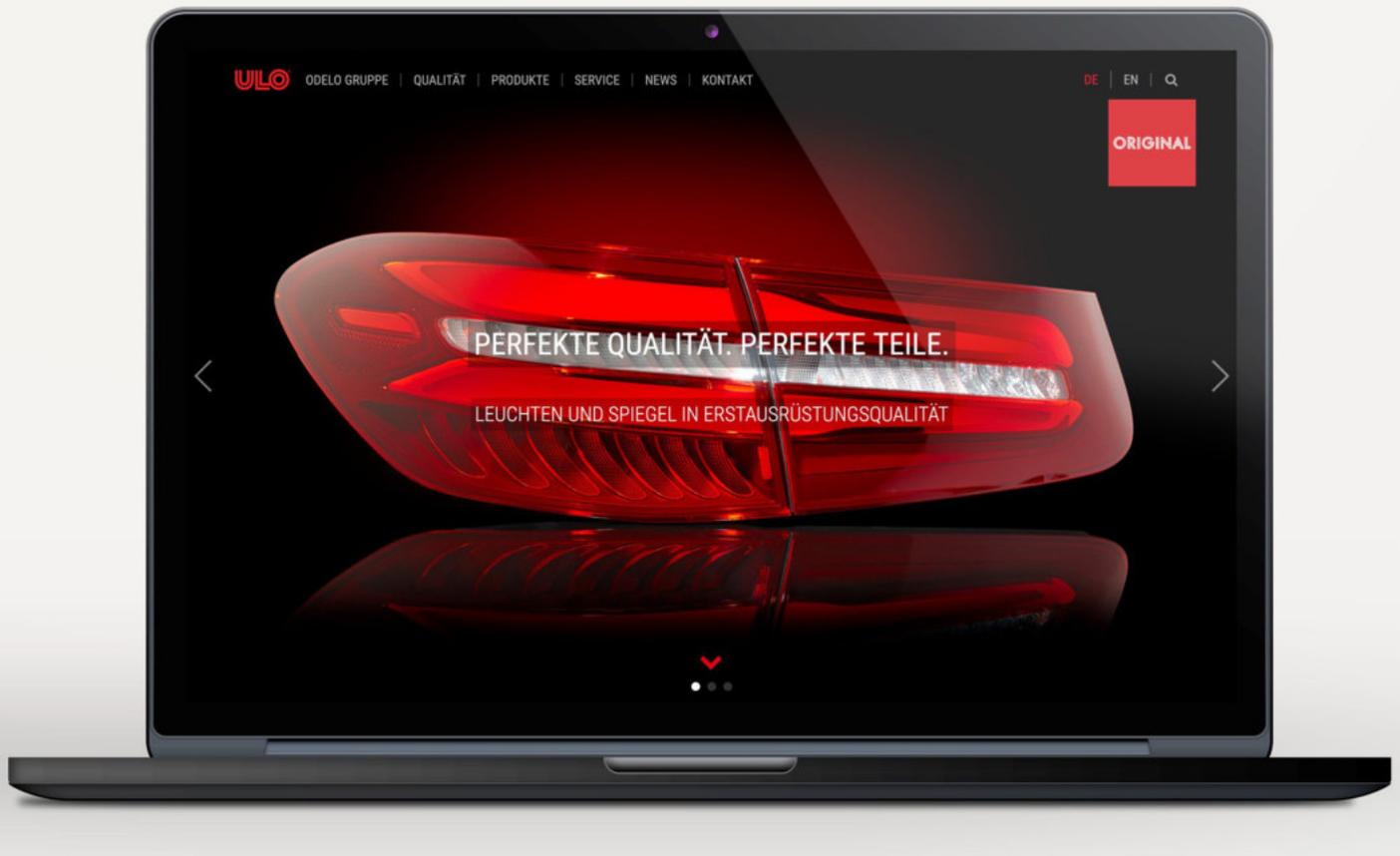
DIE QUALITÄT: EIN BLICK HINTER DIE KULISSEN

Sicher hat Sie schon interessiert, unter welchen extremen Bedingungen unsere Leuchten getestet werden, bevor sie sich auf den Weg zu unseren Kunden machen und unter härtesten Straßenverhältnissen zuverlässig zum Einsatz kommen dürfen? Die Antwort auf diese Frage und weitere Details zu unserer Qualität geben einen Einblick, worauf es bei Produkten in Erstausrüstungsqualität wirklich ankommt.



ULO – EINE MARKE DER ODELO GRUPPE

Wer genau steckt eigentlich hinter der internationalen Handelsmarke ULO? Finden Sie beispielsweise heraus, welche hochmodernen Produktionstechnologien bei odelo, einem der weltweit innovativsten Serienhersteller für Signal- und Heckleuchten, täglich an zehn Standorten weltweit im Einsatz sind. Denn ULO-Kunden profitieren unmittelbar von der Erstausrüstungskompetenz der gesamten Gruppe.



ALLE PRODUKTE AUF EINEN KLICK

Selbstverständlich werden alle Produktgruppen übersichtlich präsentiert. Des Weiteren ist ein Online-Katalog aktuell in Arbeit und ermöglicht in Kürze eine detailliertere Suche nach Fahrzeugmarken, -modellen oder Produkteigenschaften.

IMMER UP-TO-DATE

In unserer News-Rubrik verpassen Sie nichts und finden regelmäßig Neuigkeiten aus der ULO Welt.

Ob Informationen zu neuen Produkten, Messeterminen oder anderen interessanten Themen rund um das Thema Fahrzeugbeleuchtung, ein Blick lohnt sich.

Neu ist gut und wird durch Erfahrung perfekt. Surfen Sie also gleich los: www.ulo.de
Wir freuen uns auf Ihr Feedback!

ULO PRODUKT VS. KOPIE



EIN QUALITÄTSCHECK DECKT ERHEBLICHE MÄNGEL BEI DER KOPIE AUF

Immer mehr Anbieter von billigen (Ersatzteil-)Kopien bieten Teile für besonders hochpreisige Fahrzeuge an. Klar ist, Kopien sind nie so gut wie Teile in Erstausrüstungsqualität. Aber zahlt der, der billig kauft tatsächlich doppelt? Wir haben eine Leuchte eines namhaften Nachbauers nach den Vorgaben der Fahrzeugindustrie für Sie getestet.

OPTISCHE SICHTPRÜFUNG BELEGT VERARBEITUNGSMÄNGEL

Um die Verarbeitungsqualität der Leuchte beurteilen zu können, wurde im ersten Schritt jede einzelne Komponente einer optischen Sichtprüfung unterzogen.

Besonders auffällig war bei der Kopie vor allem die deutlich dunklere Optik der Lichtscheibenfarbe, wodurch der Austausch nur einer Leuchte problematisch wird, da das Fahrzeug durch sichtbar ungleiche Heckleuchten optisch abgewertet wird.

Zudem wurden starke Angusspunkte an den Umrisskanten der Gehäuseteile festgestellt, die das Risiko der Fahrzeugbeschädigung beim Einbau deutlich erhöhen - denn scharfe Kanten können den Fahrzeuglack beschädigen.

SPANNUNGSRISSTEST: DICHTHEIT ALS QUALITÄTSRISIKO

Bei diesem Verfahren wird die Leuchte 15 Minuten mit einem Ethanol/Wasser Gemisch eingesprüht, um feststellen zu können, ob die Leuchte unter Einfluss von Reinigungsmitteln und Hochdruckreinigungen Rissbildungen in der Lichtscheibe aufweisen.

Die Kopie hat diesen Test nicht bestanden, da sich zahlreiche Risse bildeten und sich die Lichtscheibe an einigen Stellen sogar vollständig vom Gehäuse gelöst hat.

Damit besteht bei der getesteten Kopie ein erhöhtes Risiko, dass die Leuchte nach kurzer Zeit undicht wird und in Folge dessen wieder ausgetauscht werden muss.



Originalprodukt: Die gleichbleibende Farbtreue sorgt dafür, dass die Leuchten auch noch nach Jahren so aussehen wie am ersten Tag und garantiert einen problemlosen Einzelaustausch.



Kopie: Die optisch deutlich dunklere Leuchte erschwert den Austausch nur einer Leuchte, da das Fahrzeug durch sichtbar ungleiche Heckleuchten optisch abgewertet wird.

DAS GETESTETE PRODUKT: HECKLEUCHTE, PASSEND FÜR MERCEDES-BENZ S-KLASSE (W221) FACELIFT

PHOTOMETRIETEST: VORGESCHRIEBENE LICHTWERTE NICHT UMFÄHGLICH ERREICHT

Hier wird jede einzelne Leuchtenfunktion (Bremslicht, Blinklicht, Nebelschlusslicht, etc.) mithilfe von speziellen Messvorrichtungen auf die gesetzlich vorgeschriebenen Lichtwerte geprüft. Das Ergebnis: Die Kopie hat die erforderlichen Lichtwerte in mehreren Funktionen nicht erreicht.

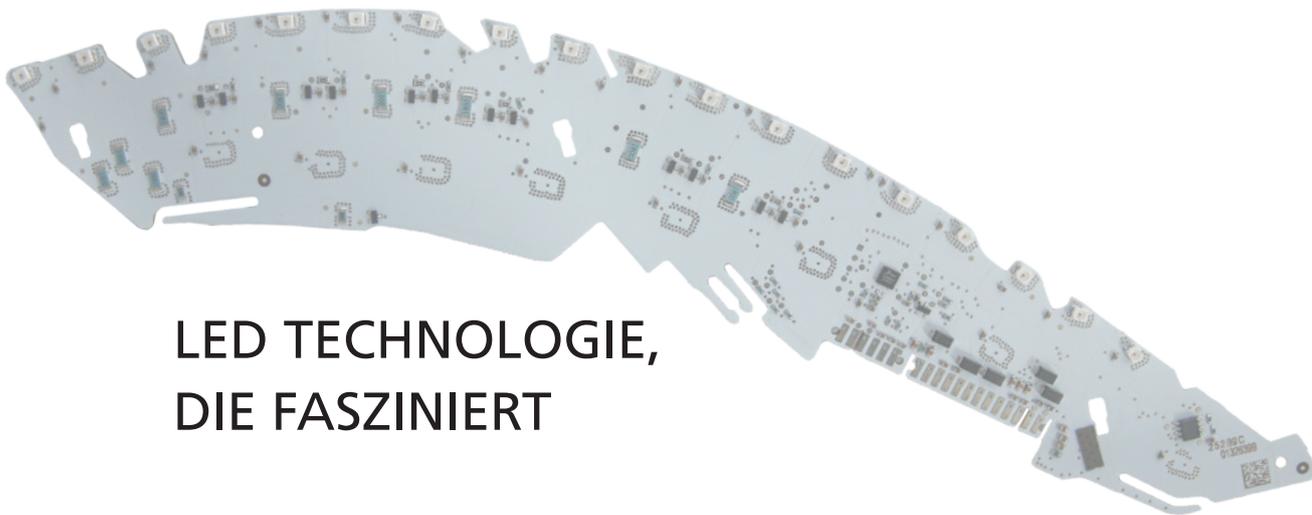
Trotz E-Prüfzeichen kann man sich bei Nachbauprodukten also nicht sicher sein, dass die gesetzlichen Werte erfüllt werden. Der Einbau einer Leuchte in dieser Qualität kann in letzter Konsequenz sogar das Erlöschen der Betriebserlaubnis bedeuten.

FAZIT: AUF NUMMER SICHER GEHEN MIT ERSTAUSRÜSTUNGSQUALITÄT

Nach Durchführung unseres Qualitätschecks kommen wir also zu folgendem Schluss: Wenn Sie auf Nummer sicher gehen wollen, sollten Sie immer auf Teile in Erstausrüstungsqualität zurückgreifen. Kопierte Teile unterliegen nicht den hohen Qualitätsstandards der Automobilindustrie und erfüllen oftmals nicht die gesetzlichen Vorgaben.

Denn Leuchten sollen vor allem eines - den Straßenverkehr sicher machen.

Die neue ULO-Broschüre „Original vs. Kopie“ mit weiteren Details als Download unter www.ulo.de/news oder als Printversion bestellbar (press@ulo.de).



LED TECHNOLOGIE, DIE FASZINIERT



ULO HECKLEUCHTEN: LED- TECHNOLOGIE AUF HÖCHSTEM NIVEAU DURCH ERSTAUS- RÜSTUNGSKOMPETENZ DER ODELO GRUPPE

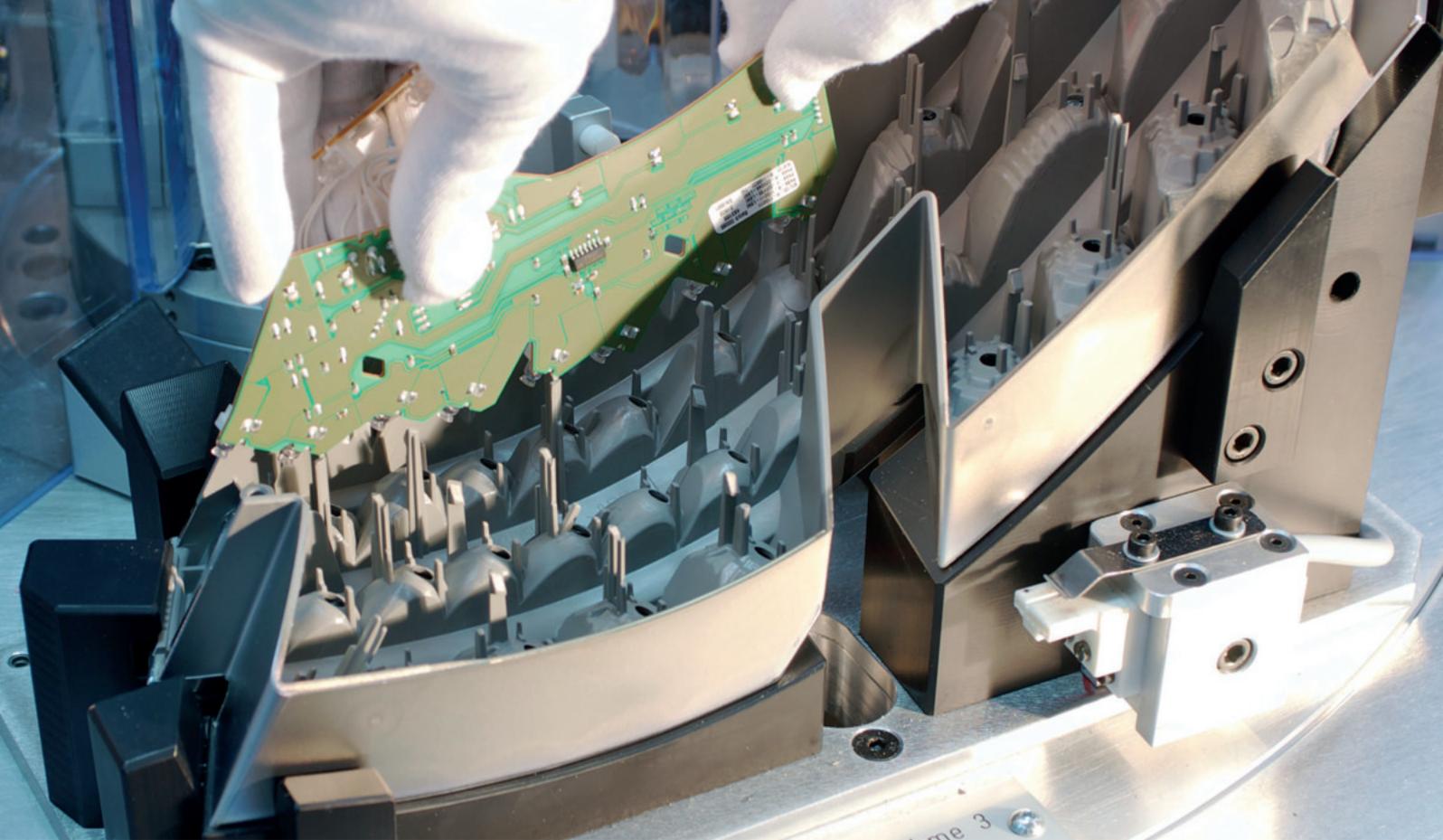
LED ist aus der Fahrzeugbeleuchtung heutzutage nicht mehr wegzudenken und in beinahe jedem neueren Fahrzeugmodell im Einsatz. Aufgrund ihres technischen Aufbaus gelten sie als besonders leistungsstark, energieeffizient und vor allem langlebig. Dennoch sieht man es immer wieder: Heckleuchten, bei denen einzelne LEDs flackern oder gänzlich ausfallen. Auch wenn diese oft als qualitativ hochwertig angepriesen wurden, können die Versprechen oft nicht gehalten werden. Nicht so bei der odelo Gruppe, einem der führenden Spezialisten für Fahrzeugbeleuchtung, der mit seiner langjährigen Erstausrüstungskompetenz weiß, worauf es bei zuverlässiger LED-Technologie ankommt.

Aufgrund ihrer hohen Lebenserwartung sind LED-Heckleuchten in der Regel so konstruiert, dass der Austausch einzelner Komponenten nicht vorgesehen ist. Daher gilt in der Regel: kommt es zum Ausfall einzelner LEDs, muss die gesamte Heckleuchte getauscht werden. Das kostet Zeit und Geld. Die gute Nachricht: Diese Klippe lässt sich einfach umschieben. Als ausgewählter Serienhersteller von Heck- und Signalleuchten verwendet odelo ausschließlich besonders hochwertige und langlebige Komponenten, die den hohen Anforderungen an die anspruchsvolle Fahrzeugbeleuchtungstechnik umfänglich gerecht werden. So kann sichergestellt werden, dass alle Qualitätsstandards gemäß den Anforderungen der Automobilindustrie dauerhaft erfüllt werden.



VOLL-LED HECKLEUCHTE, PASSEND FÜR MERCEDES-BENZ C-KLASSE (W205) FACELIFT

Um eine LED-Leuchte so zu entwickeln, dass sie ein Fahrzeugleben lang zuverlässig funktioniert, bedarf es neben Bauteilen in Premiumqualität vor allem hochqualifizierte Ingenieure und Softwareentwickler. Daher gilt: wer auf Nummer sicher gehen will, sollte beim Austausch stets auf Heckleuchten in Erstausrüstungsqualität zurückgreifen. Denn die Qualität billiger Ersatzteile reicht niemals an die des Originals heran.



QUALITÄTSENTSCHEIDEND: DIE OPTIMALE FEINABSTIMMUNG ALLER BAUTEILE

Nun ergeben LEDs in Premiumqualität aber noch lange keine LED-Fahrzeugleuchte in Premiumqualität. Das liegt daran, dass LED-Technologie um ein Vielfaches komplexer ist als die herkömmliche Glühlampentechnologie und der Anteil elektronischer Komponenten erheblich größer ist. Um eine Leuchte so zu bauen, dass sie ein Fahrzeugleben lang zuverlässig funktioniert, müssen alle Bauteile wie beispielsweise LEDs, Platinen, Drähte oder Kontaktstellen präzise aufeinander abgestimmt und perfekt in die Gesamtelektronik integriert werden. Und oft ist ein Ausfall von LEDs auch durch ganz andere Bauteile begründet - ohne dass die LED selbst

überhaupt defekt wäre. Nicht fachgerechtes Verlöten von Kondensatoren, Widerständen oder Transistoren auf der Platine kann dazu führen, dass der Kontakt zwischen Bauteil und Platine nicht sauber hergestellt wurde und dadurch Lötstellen im Fahrbetrieb nach einiger Zeit brechen, und der Stromkreislauf nicht mehr geschlossen ist. Entscheidend für zuverlässige Qualität sind also das nötige Fachwissen bei der richtigen Auswahl zuverlässiger Bauteile sowie das Know-How der Entwickler und Konstrukteure für eine fehlerfreie Konfiguration der Elektronik und Software. Diese Kompetenz bündelt die odelo Gruppe durch hochqualifizierte Ingenieure, eine eigene qualifizierte Produktion elektronischer Komponenten sowie ausgewählte, zertifizierte Lieferanten bei Beschaffungsteilen. Denn Materialien, seien sie auch noch so hochwertig, können

„Bei der Fahrzeugbeleuchtung ist eine fachgerechte Reparatur mit Teilen in Erstausrüsterqualität wichtig. Bei der Herstellung unserer Qualitätsprodukte setzen wir auf langjährige Erfahrung bei der Auswahl zuverlässiger Bauteile und erfüllen die Vorgaben der von der Automobilindustrie standardisierten Produktionsverfahren in allen Prozessen. Interne Test stellen hierbei sicher, dass unsere Produkte den hohen Anforderungen gerecht werden und wir ebenfalls eine sehr hohe Produktlebensdauer erreichen können. Nur so lässt sich die bestmögliche Leuchte in absoluter Premium-Qualität realisieren.“

Ralf Schönleber, Head of Sales

in Verbindung mit anderen elektronischen Komponenten inkompatibel sein und während des Fahrbetriebs Probleme hervorrufen. Um dies auszuschließen, testet und validiert odelo zudem alle Produkte und deren Integration in die Gesamtelektronik fortlaufend auf Herz und Nieren.

der odelo Gruppe: zuverlässige Produkte, hergestellt mit modernsten Fertigungsverfahren und dem Technologiewissen aus der Großserienproduktion.

ODELO QUALITÄTSPRODUKTE OHNE RISIKO AUCH IM FREIEN TEILEHANDEL: LED-LEUCHTEN VON ULO

Diese Erstausrüstungsqualität bietet der Leuchtenhersteller auch über die eigene Handelsmarke ULO im freien Teilemarkt an. ULO Kunden profitieren somit durch die langjährige Erfahrung

Sie möchten mehr zu diesem Thema erfahren? Sie finden den vollständigen Text auf unserer Website unter www.ulo.de. Wenn Sie regelmäßig Informationen über unsere Qualität erhalten möchten, kontaktieren Sie unsere Pressestelle per E-mail unter press@ulo.de.



ORIGINAL

Art. 0024-20

HIGHLIGHTS

ULO Kundenmagazin
Ausgabe 01/2020
Auch online unter:
www.ulo.de/service

Redaktion:
Laura Haas
Tel +49 (0) 711 / 18563 - 253
E-Mail press@ulo.de

Sie können das Kundenmagazin
mit der Bestellnummer (0024-20)
per E-mail unter press@ulo.de an-
fordern.