

PHILIPS

Philips Ultinon Pro6000

LED-Licht mit Straßenzulassung

Christopher Kurz M.Sc.

Marketing Manager DACH
Lumileds Germany GmbH

20.06.2023

innovation  you

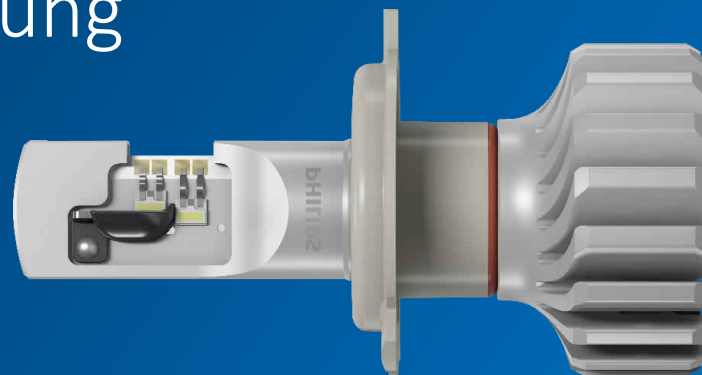


2
Jahre

+1
erweiterte
Garantie



Beitrag von Fahrzeugbeleuchtung zur Verkehrssicherheit



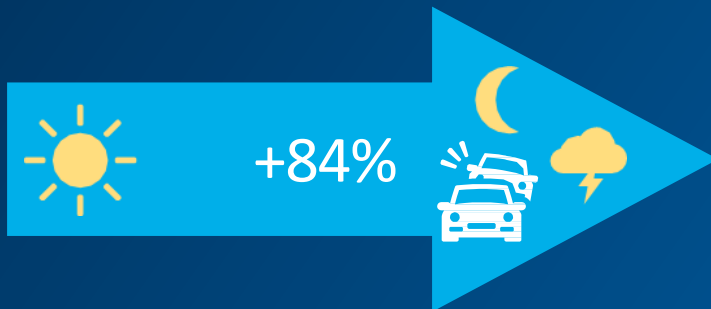


Wollen Sie sicher unterwegs sein?



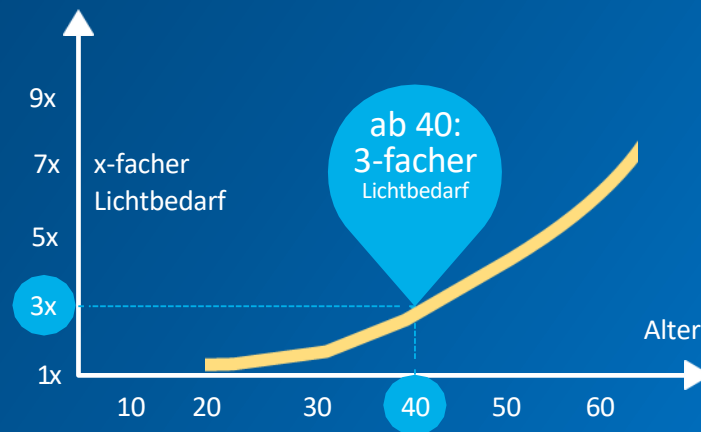
Nacht und schlechte Sicht:
84 % höheres Risiko*
für folgeschwere Unfälle

Eingeschränkte Sicht bei Dunkelheit und/oder bei schlechtem Wetter erhöht Ihre Unfallgefahr deutlich.



Mit jedem Lebensjahr
brauchen Sie mehr Licht

Sie benötigen mit zunehmendem Alter stetig mehr Licht, um gleich gut sehen zu können.





Gute Fahrzeugbeleuchtung hilft Unfälle zu vermeiden!



Beleuchtung ist eine aktive Sicherheitsvorkehrung

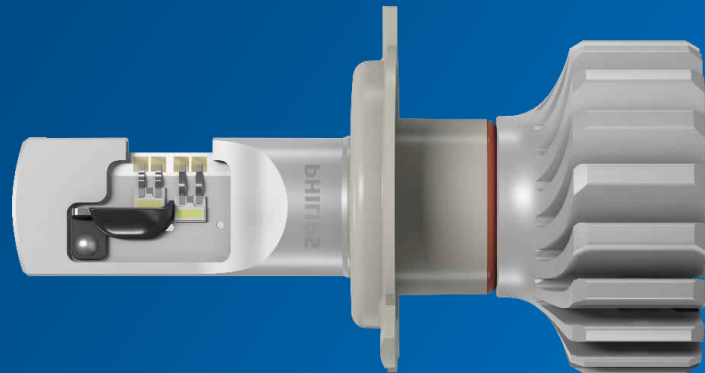
Besseres Licht sorgt für eine bessere Sicht und eine schnellere Reaktionszeit!

Mehr Licht, mehr Sicherheit!





Vorteile von nachrüstbarem LED-Licht



Produktvorteile auf einen Blick

Philips Ultinon Pro6000 LED



H4-LED

Lichtleistung**



Lichtfarbe

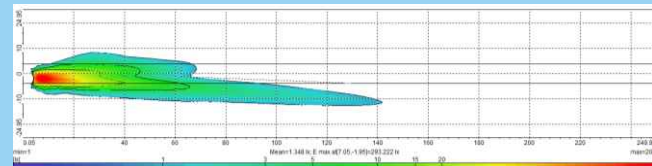


Lebensdauer



Lichtverteilung/Ausleuchtung der Straße mit Abblendlicht

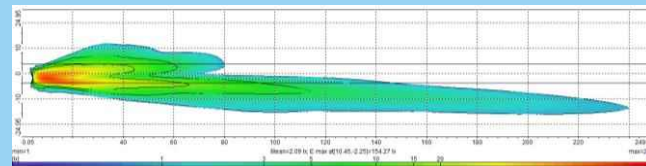
H4 Halogen vs. Philips Ultinon Pro6000 H4-LED



Standard Halogen(Abblendlicht)

Lichtverteilung/Ausleuchtung der Straße mit Abblendlicht

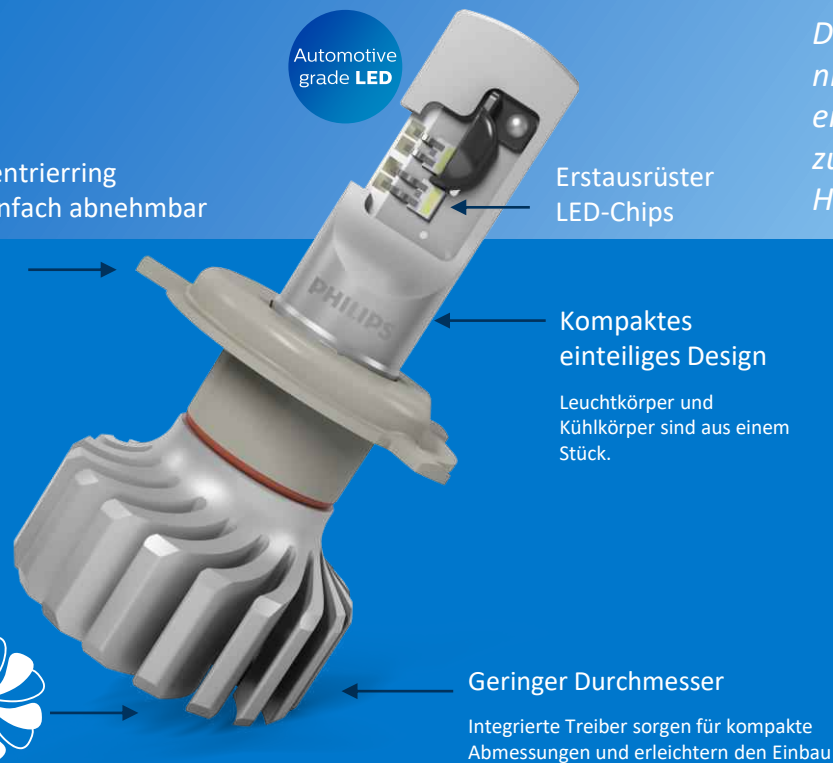
H4 Halogen vs. Philips Ultinon Pro6000 H4-LED



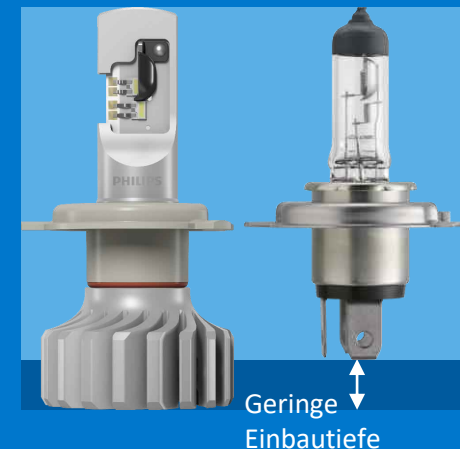
Unser LED-Licht leuchtet weiter (bis zu 50 Meter) und ermöglicht dadurch eine bessere Sicht und eine bis zu 30% breitere Ausleuchtung der Straße.

Ultinon Pro6000 LED (Abblendlicht)

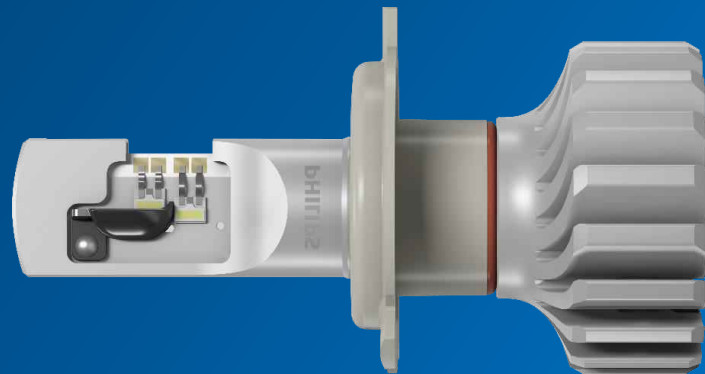
Plug & Play Lösung für den reibungslosen Einbau



Das einzigartige Design der Philips Ultinon Pro6000 LED nimmt im Scheinwerfer nur minimalen Platz ein. Das einteilige Design und die integrierte Elektronik erleichtern zudem die Montage, wodurch sie sich leicht von Heimwerkern sowie Profis einbauen lässt.



Auf dem Weg zur
Straßenzulassung



KBA Anforderungen zum Erreichen einer ABG für LED Austauschlichtquellen



ABG = Allgemeine Bauartgenehmigung nach §22a StVZO

Technische Anforderungen (in Anlehnung an UNECE R37, R10 und R112 bzw. R7)		Einbauprüfung am Fahrzeug	Einbauanleitung und K-Nummer	Alle Kriterien erfüllt?
1	2	3	4	5
Prüfung der Lichtquelle ▪ Äußere Geometrie ▪ Form und Lage der LEDs ▪ Photometrie ▪ Lichtfarbe ▪ Rot-Anteil ▪ UV Emission ▪ Elektromagnetische Verträglichkeit	Scheinwerferprüfung ▪ Lichtverteilungen ▪ Linker und rechter Scheinwerfer	Mechanische Einbau-Prüfung Elektrische Kompatibilität	Einbauanleitung vorhanden K-Nummer auf dem Produkt vermerkt	Straßenzulassung für ausgewählte Fahrzeugmodelle möglich





Leistungsfähigkeit bestätigt: Zugelassen* vom KBA

Umfangreiche Prüfungen des TÜV Rheinland Lichttechnik GmbH haben die hohe Leistungsfähigkeit und Kompatibilität der Philips Ultinon Pro6000 LED bestätigt und die abschließende Straßenzulassung durch das Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) in Form einer allgemeinen Bauartgenehmigung (ABG) für Austausch-Lichtquellen mit Verwendungsbereich gemäß §22a StVZO ermöglicht. Die anfängliche Befristung der Zulassung auf 2 Jahre wurde aufgrund guter Erfahrungen aufgehoben!



Die ABG ist eine für Deutschland spezifische Genehmigung, die den nationalen Anforderungen gerecht wird und den Einbau in ausgewählte Fahrzeugmodelle sowie die Verwendung im Straßenverkehr erlaubt.



Nach Deutschland, jetzt auch in Österreich und weiteren europäischen Ländern: LED-Licht mit Straßenzulassung*



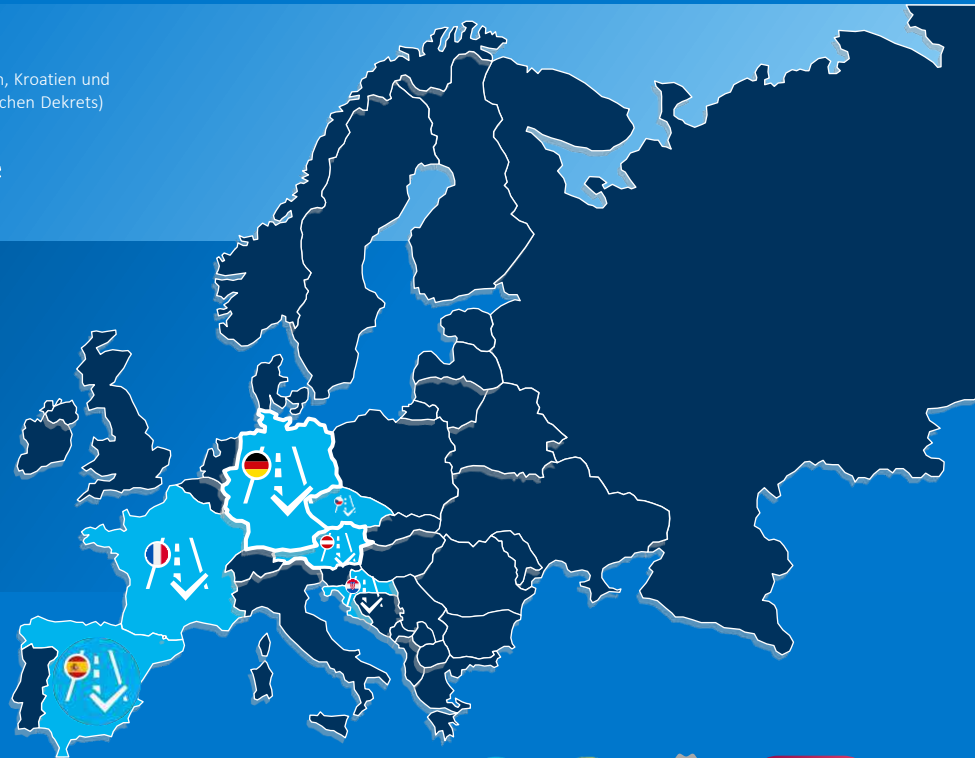
Verkauf erlaubt
Zulassung auf öffentlichen Straßen durch ABG*
Nationale Anerkennung der ABG aus Deutschland in Österreich, Kroatien und Tschechien und Spanien (hier auch Anerkennung des französischen Dekrets)



Verkauf erlaubt
Zulassung auf öffentlichen Straßen durch nationales Dekret*



Mit der Markteinführung der Philips Ultinon Pro6000 LED, werden wir den hohen nationalen Sicherheitsanforderungen gerecht und können nach Autofahrern in Deutschland jetzt auch Autofahrern in Österreich und weiteren europäischen Ländern nachrüstbares LED-Licht mit Straßenzulassung, für eine breite Auswahl an Fahrzeugmodellen anbieten.



Eine allgemeine europäische Vorschrift die den Einsatz von LED-Nachrüstlampen regelt, gibt es bisweilen nicht. Die von uns erwirkte Zulassung ist eine nationale Lösung.





Philips Ultinon Pro6000-LED: Jetzt für viele weitere Fahrzeugmodelle zugelassen*!

> 300



Jetzt weltweit erstmals auch
für Motorräder in
Deutschland zugelassen!



H4-LED



H7-LED



W5W-LED



Zu den
Fahrzeugen



Ihr Weg zum Erhalt der Allgemeinen Bauartgenehmigung: In wenigen Schritten zur Strassenzulassung*

Schritte VOR dem Lampenkauf

1	2
Zugelassenes Fahrzeug überprüfen	Scheinwerfer- Genehmigungsnummer abgleichen

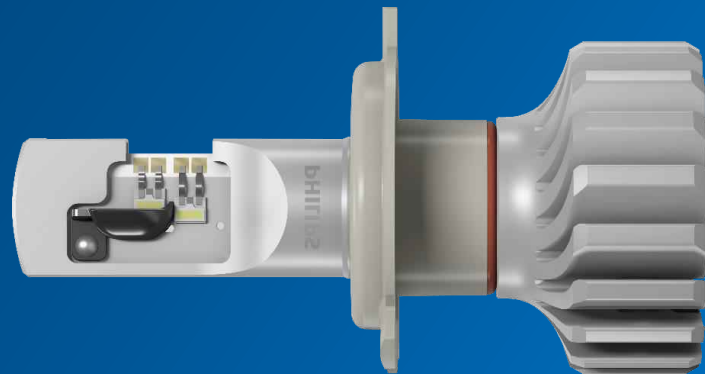
Schritte NACH dem Lampenkauf

3	4
Produkt authentifizieren und Zulassungsdocument (ABG) herunterladen	Zulassungsdocument (ABG) ausdrucken und mitführen

Kriterien erfüllt!

Bahnbrechende Lichtleistung mit Straßenzulassung erleben!

Straßenzulassung für Oldtimer



Eine 50-jährige Geschichte die verbindet: Philips Fahrzeugbeleuchtung und der Mercedes R/C 107 SL

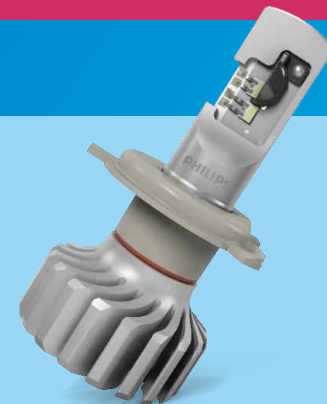
Schon 1966 präsentierte **Philips** die Zweifaden-Halogenlampe H4 für Fern- und Abblendlicht, die aber erst im Herbst 1971 auf dem Markt erschien.**



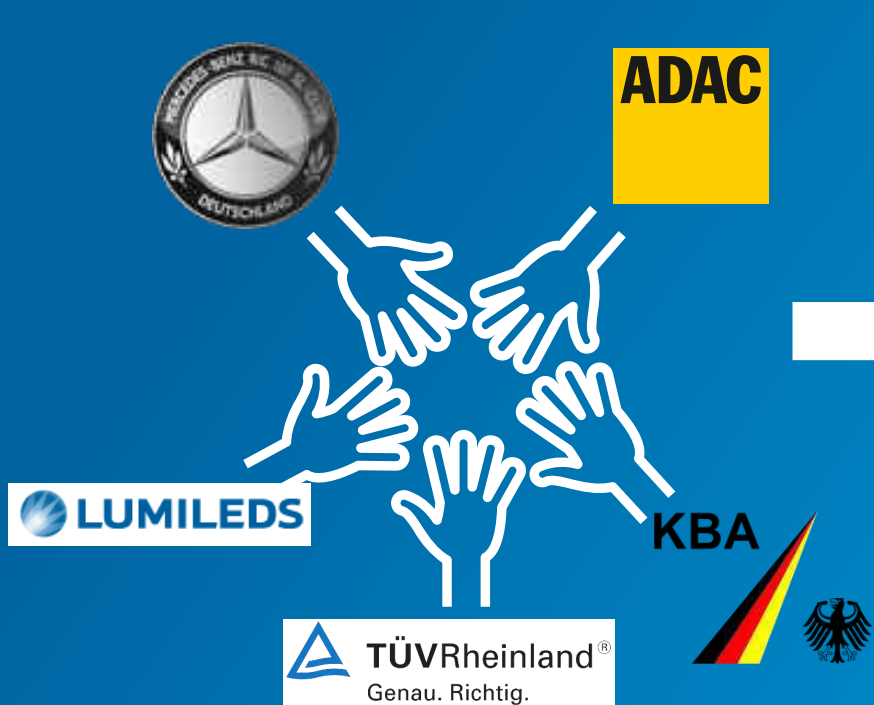
Mit dem Mercedes SL Generation R107 hielt 1971 die H4-Lampe Einzug ins Auto und die Serienherstellung. Sie war die erste Birne von Philips mit Halogentechnik für Abblend- und Fernlicht, welche die Sichtweite schlicht verdoppelte.*



Mit der Straßenzulassung der ersten H4-LED in Deutschland knüpft Philips 50 Jahre nach der ersten H4-Halogen-Lampe, im Jahr 2021 mit der Straßenzulassung der H4-LED an diese Erfolgsgeschichte an und ermöglicht erstmals die legale Umrüstung auf bahnbrechendes LED-Licht!



Eine 50-jährige Geschichte die verbindet: Philips Fahrzeugbeleuchtung und der Mercedes R/C 107 SL



Straßenzulassung der Ultinon
Pro6000 für den Mercedes-Benz
R/C 107 SL in Deutschland
erfolgreich abgeschlossen !!





Philips Ultinon Pro6000 LED: Jetzt für viele weitere deutsche, englische und internationale Klassiker zugelassen*!

> 50



H4-LED

Zu den
Fahrzeugen



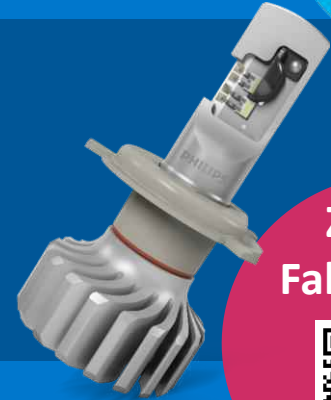
Philips Ultinon Pro6000 LED:
Jetzt sind Sie gefragt!



**Ihr Fahrzeug
ist noch nicht
dabei?**

**Nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf,
gemeinsam erörtern wir eine Lösung!**

E-Mail: christopher.kurz@lumileds.com



H4-LED



**Zu den
Fahrzeugen**





H-Kennzeichen Tauglichkeit von LED-Nachrüstlampen

1. Aussage KBA: „Gemäß §23 StVZO ist ein Oldtimer-Gutachten einer Technischen Überwachungsorganisation erforderlich. Unter anderem muss das Fahrzeug einen guten originalen oder originalgetreu restaurierten Zustand haben.“

2. Kommentar von TÜV Süd Classic Experte Markus Tappert in der Autobild Klassik Nr12, Dezember 2022:

Die Richtlinie für die Begutachtung von Oldtimern in Verbindung mit dem dazugehörigen Anforderungskatalog besagt, dass bei Umbauten oder Nachrüstungen das zeitgenössische Erscheinungsbild erhalten bleiben muss. „Nach aktueller Auffassung der Arbeitsgruppe im Parlamentskreis Automobiles Kulturgut (PAK)“ sind die meisten lichttechnischen Veränderungen problematisch und nicht H-Zulassungs-konform (bspl. LED-Komplettscheinwerfer).

Die LED-Leuchtmittel mit allgemeiner Bauartgenehmigung beurteilt Tappert hingegen (TÜV Süd). Diese sind für bestimmte Fahrzeugtypen in Verbindung mit bestimmten Scheinwerfern zugelassen. Sie können genutzt werden wenn der Verwendungsbereich eingehalten wird. Da die Retrofit-LED-Kits das äußere, zeitgenössische Erscheinungsbild nicht verändern, sind sie für den Oldtimerexperten mit einem H-Kennzeichen ohne Weiteres vereinbar.

Aus Verkehrssicherheitstechnischer Sicht wäre eine positive Aufnahme von zugelassenen LED-Retrofit Lampen (ABG) in die Anforderungskataloge der Überwachungsorganisationen zu begrüßen.

Bahnbrechendes LED-Licht jetzt für noch mehr Fahrzeugmodelle erhältlich: Produktübersicht Philips Ultinon Pro6000 LED



H4-LED



H4-LED – X2



CANBus-Adapter* H4-LED
1 Typ



H4-LED – X1

H7-LED



H7-LED – X2



Adapter-Ringe* H7-LED
8 Typen (A, D, E, H, I, K, N, P)



CANBus-Adapter* H7-LED
1 Typ



H7-LED – X1

W5W-LED



W5W-LED – X2



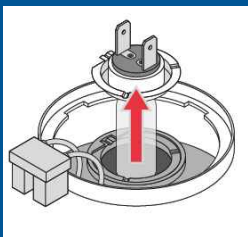
So funktioniert der Einbau: Halogen-Lampen raus, LED-Lampen rein!

Einbau am Beispiel Feder

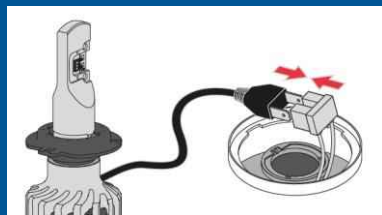


Bitte beachten Sie das Benutzerhandbuch des jeweiligen Fahrzeugs

Zur Vorbereitung des Lampenwechsels folgen Sie bitte wie gewohnt den Anweisungen im Benutzerhandbuch des jeweiligen Fahrzeugs. Für den eigentlichen Lampenwechsel beachten Sie dann im Anschluss, die auf das Fahrzeug zutreffenden Einbauschritte in der Einbauanleitung der jeweiligen LED-Lampe und ggf. die ergänzenden Schritte zur Montage des spezifischen Zubehörs (Adapter-Ringe/CANBus-Adapter). Die entsprechenden Einbauanleitungen sind jeweils Teil des Lieferumfangs.



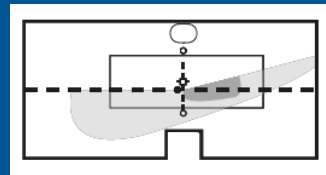
Halogen-Lampe entfernen



Verbinden Sie den Fahrzeugstecker mit der LED-Lampe



Setzen Sie die LED-Lampe in die Feder-Halterung des Scheinwerfers ein und verstauen Sie das Kabel unter der Scheinwerfer-Abdeckung



Führen Sie nach dem Lampenwechsel wie gewohnt eine Überprüfung und ggf. Anpassung der Scheinwerfer-Einstellung durch.

So funktioniert der Einbau: Halogen-Lampen raus, LED-Lampen rein!

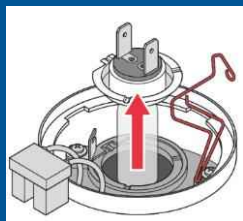
Einbau am Beispiel Feder-Klammer



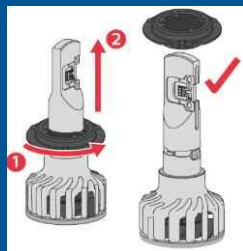
Bitte beachten Sie das Benutzerhandbuch des jeweiligen Fahrzeugs



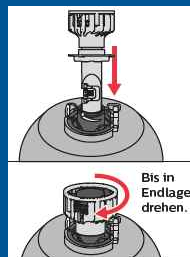
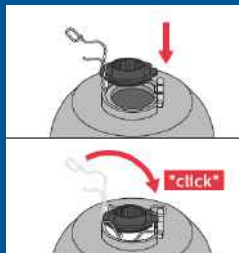
Zur Vorbereitung des Lampenwechsels folgen Sie bitte wie gewohnt den Anweisungen im Benutzerhandbuch des jeweiligen Fahrzeugs. Für den eigentlichen Lampenwechsel beachten Sie dann im Anschluss, die auf das Fahrzeug zutreffenden Einbauschritte in der Einbauanleitung der jeweiligen LED-Lampe und ggf. die ergänzenden Schritte zur Montage des spezifischen Zubehörs (Adapter-Ringe/CANBus-Adapter). Die entsprechende Einbauanleitungen sind jeweils Teil des Lieferumfangs.



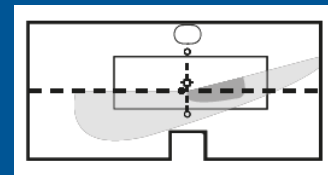
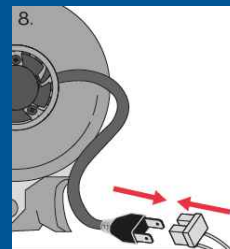
Klammer öffnen und Halogen Lampe entfernen



Zentrierung der LED-Lampen gegen den Uhrzeigersinn drehen (1) und nach oben abziehen (2), dann erst den Ring einsetzen und Federklammer wieder schließen



Lampenkörper einsetzen und im Uhrzeigersinn bis in die Endlage drehen. Verbinden Sie den Fahrzeugstecker mit der LED-Lampe und Verstecken Sie das Kabel unter der Scheinwerfer Abdeckung



Führen Sie nach dem Lampenwechsel wie gewohnt eine Überprüfung und ggf. Anpassung der Scheinwerfer-Einstellung durch.



Einmal eingebaut, sorgenfrei fahren!

2 Jahre Garantie + 1 Jahr erweiterte Garantie*

Philips Ultinon Pro6000 bietet 3 Jahre Garantie*

2
Jahre

+1
erweiterte
Garantie



W5W-LED



H4-LED



H7-LED



H4-LED



H7-LED

Kunden müssen sich innerhalb von 3 Monaten nach dem Kauf für die Garantieerweiterung* registrieren.

Besuchen Sie www.philips.com/auto-warranty zur Registrierung und für weitere Informationen.

