

# LED-HEADLIGHT LAMP [≈H7]

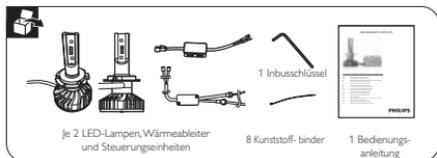
# PHILIPS

X-tremeVision LED

LED-[≈H7]



## 1 Lieferumfang



## 2 Produktfunktionen

Betriebsspannung: 13,2 V

Leistung 25 W  $\pm$  15%

Lichtstrom: 1760 lm  $\pm$  20%

Farbtemperatur: 6500 K  $\pm$  500

## 3 Wichtig!

Lesen Sie vor dem Einbau der LED-HL [≈H7] die folgenden Informationen sorgfältig durch.

### ! Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt darf nur an einer Fahrzeugstromversorgung mit 12-V-Spannung angeschlossen werden.
- Dieses Produkt darf nur in Scheinwerfern für H7-Halogenlampen verwendet werden.

Zur Verwendung in:  
Projektorscheinwerfern

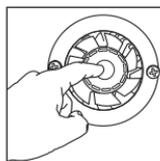


Zur Verwendung in:  
Reflektorscheinwerfern

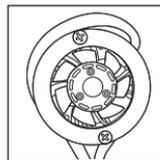
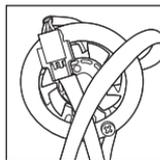


- Stellen Sie vor dem Einbau sicher, dass die LED-HL [≈H7] keine Beschädigungen oder Risse aufweist.

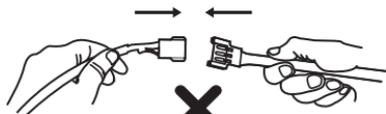
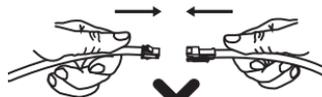
- Beim Ein- und Ausbau der Lampe dürfen die Lüfterflügel (siehe Abbildung unten) bzw. die LED-Anschlüsse nicht berührt werden, um Beschädigungen zu vermeiden.

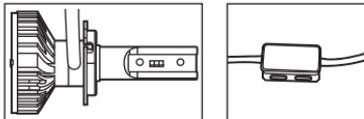
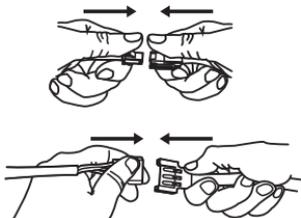


- Platzieren Sie die Kabel bzw. die Steuerungseinheit beim Einbau nicht am Lufteinlass des Lüfters, um die einströmende Luft und die Lüfterflügel nicht zu behindern.

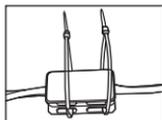
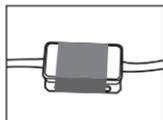


- Ziehen Sie beim Einbau nicht am Kabel, sondern greifen Sie direkt den Stecker.





- Die LED-HL [≈H7] wird relativ heiß. Halten Sie sie von entflammaren Materialien oder-Teilen fern.
- Damit die Wärmeableitung optimal funktioniert, darf die Steuerungseinheit nicht vollständig mit Klebeband oder Schaumstoff umwickelt werden.



- Die Leuchtintensität der LED-HL [≈H7] ist sehr hoch. Sehen Sie nicht direkt in die LED-HL [≈H7], um eine Schädigung der Augen zu vermeiden.
- Stellen Sie vor dem Ausbau der H7-Halogenlampe sicher, dass die Lampe auf Raumtemperatur abgekühlt ist, um Verbrennungen an Fingern oder Haut zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass kein Staub, Fett oder Schmutz an die LED-HL [≈H7] gelangt und die Oberfläche der LED nicht verkratzt wird, um Beschädigungen der LED-HL [≈H7] zu vermeiden.
- Halten Sie Kinder von der LED-HL [≈H7] fern.

#### ⚠ Weitere Informationen

- Achten Sie darauf, die Philips LED-HL [≈H7] über autorisierte Vertriebspartner zu erwerben.
- Überprüfen Sie nach dem Einbau der Lampe, ob die Lichtverteilung in Ordnung ist und die Anzeigen auf dem Armaturenbrett ordnungsgemäß funktionieren, und stellen Sie sicher, dass keine Störungen auftreten.
- Überprüfen Sie nach dem Einbau der Lampe, ob die Scheinwerferabdeckung ordnungsgemäß sitzt, um unerwünschtes Abdichten zu vermeiden. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Steuerungseinheit und der Kabelbaum an der richtigen Position fixiert sind; um keine anderen Teile in der Lampe oder den Lüfter zu behindern.

#### ⚠ Warnhinweise

- Während des Betriebs erreichen die LED-HL [≈H7] und die LED-Steuerungseinheit sehr hohe Temperaturen. Berühren Sie diese nicht direkt, um Verbrennungen zu vermeiden.

## 4 Informationen vor dem Einbau

- Stellen Sie sicher, dass der innere Durchmesser der Scheinwerferabdeckung mindestens 60 mm beträgt. Wenn der Durchmesser zu klein ist, besteht die Gefahr, dass der Wärmeableiter und die Steuerungseinheit nicht richtig eingebaut werden können.

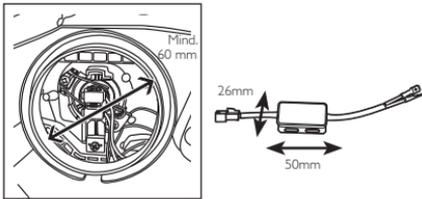


Abbildung 1

- Die LED-HL [≈H7] ist nicht für alle Fahrzeugtypen geeignet. Bitte wenden Sie sich an einen geschulten Vertriebsmitarbeiter.
- Der Einbau der LED-HL [≈H7] sollte nur von einem Techniker in einer Fachwerkstatt vorgenommen werden.
- Wenn sich nach dem Einbau der LED-HL [≈H7] herausstellt, dass beim Abblendlicht keine Hell-Dunkel-Grenze vorliegt, setzen Sie die ursprüngliche H7-Halogenlampe wieder ein.
- Geeignete Fahrzeugtypen: Bitte beachten Sie die Übersicht über die geeigneten Fahrzeuge.

## 5 Einbauschritte für Projektorlampen

- Drehen Sie die Scheinwerferabdeckung, um diese zu öffnen und die Scheinwerferlampe zu erreichen.

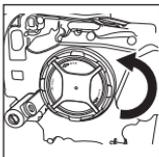
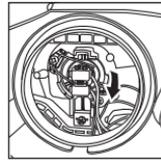
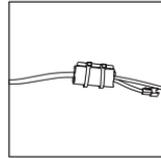


Abbildung 2

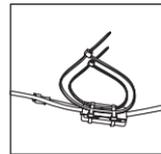
- Lösen Sie den Federriegel, und nehmen Sie die Halogenlampe aus dem Scheinwerfer.



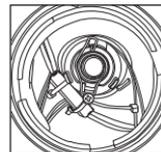
- Sichern Sie die Steuerungseinheit mit zwei Kunststoffbindern, wie unten dargestellt.



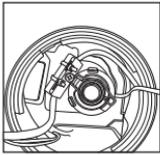
- Sichern Sie die Steuerungseinheit mit dem dritten und vierten Kunststoffbinder, wie unten dargestellt.



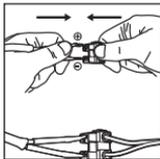
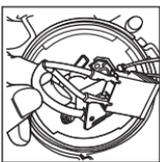
- Befestigen Sie die Kunststoffbinder am Lampenreflektor.



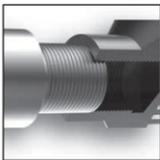
- Fixieren Sie die Kunststoffbinder, und befestigen Sie die Steuerungseinheit abschließend wie folgt.



- Schließen Sie die Stromversorgung an, und stellen Sie sicher, dass die positiven und negativen Drähte ordnungsgemäß angeschlossen sind. Wenn Sie falsch angeschlossen sind, lösen und tauschen Sie sie, und verbinden Sie sie erneut.

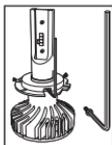


- Schrauben Sie den Wärmeableiter der LED-HL [≈H7] aus der Lampe.



- Passen Sie den Einbauwinkel des Zentrierrings an.

- (1) Bei einem vertikalen Winkel der Halogenlampe muss der Winkel der mittleren LED-Platte nicht angepasst werden. Andernfalls muss der Einbauwinkel des Zentrierrings für die LED-HL [≈H7] angepasst werden.
- (2) Lösen Sie mit dem Inbusschlüssel die drei Schrauben des Zentrierrings, wie unten dargestellt.



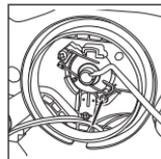
- (3) Drehen Sie den Zentrierring, bis der LED-Brenner vertikal im Reflektor ausgerichtet ist, sodass die LEDs nach links und rechts leuchten, wie in der Abbildung unten dargestellt. Drehen Sie den Zentrierring, und stellen Sie sicher, dass der Vorsprung vertikal ausgerichtet ist (siehe weiße Pfeile in der folgenden Abbildung) und die LED die rechte und linke Seite des Reflektors beleuchtet. Ziehen Sie dann die Schrauben des Zentrierrings fest.



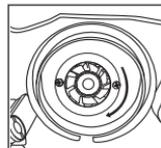
- (4) Das Abblendeicht sollte schließlich eine klare Hell-Dunkel-Grenze aufweisen, wie in der linken Abbildung unten dargestellt. Dadurch werden entgegenkommende Fahrer weniger geblendet.



- Bauen Sie die LED-HL [≈H7] in den Scheinwerfer ein, und befestigen Sie den Federriegel. Achtung: Stellen Sie sicher, dass der Federriegel die Drähte nicht berührt.

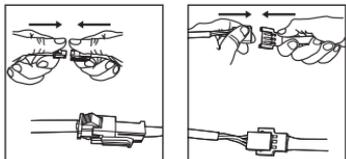


- Befestigen Sie den Wärmeableiter an der Lampe.

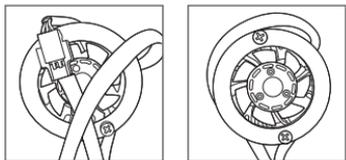


## 6 Einbauschritte für Reflektorlampen

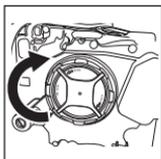
- Verbinden Sie die Steuerungseinheit mit den zwei Anschlüssen der Lampe.



- Legen Sie den Kabelbaum in den Hohlraum des Scheinwerfers. Achten Sie darauf den Lufteinlass des Lüfters nicht zu blockieren.



- Setzen Sie die Abdeckung auf den Scheinwerfer.



- Überprüfen Sie, ob die Lampe normal funktioniert und die Lichtverteilung in Ordnung ist. Wenn die Lichtverteilung zu niedrig oder zu hoch ist, stellen Sie den horizontalen Einstellknopf für die Lampe auf die richtige Position ein.



- Legen Sie die ausgebaute Halogenlampe in den leeren weißen Karton.

- Drehen Sie die Scheinwerferabdeckung, um diese zu öffnen und die Scheinwerferlampe zu erreichen.

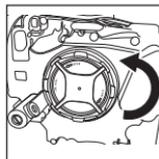
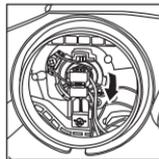
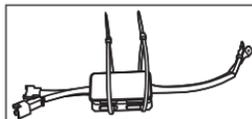


Abbildung 2

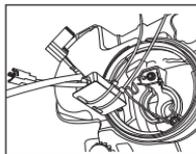
- Lösen Sie den Federriegel, und nehmen Sie die Halogenlampe aus dem Scheinwerfer.



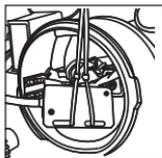
- Führen Sie die Kunststoffbinder in die vorgesehenen Öffnungen der Steuerungseinheit ein.



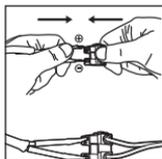
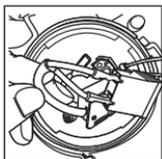
- Führen Sie die Kunststoffbinder in den Kabelbaum der Lampe ein.



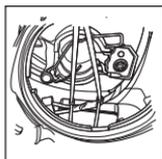
- Ziehen Sie die Kunststoffbinder fest.



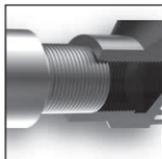
- Schließen Sie die Stromversorgung an, und stellen Sie sicher, dass die positiven und negativen Drähte ordnungsgemäß angeschlossen sind. Wenn Sie falsch angeschlossen sind, lösen und tauschen Sie sie, und verbinden Sie sie erneut.



- Führen Sie die Steuerungseinheit in den Hohlraum des Scheinwerfers ein.

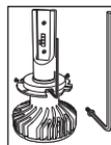


- Schrauben Sie den Wärmeableiter der LED-HL [≈H7] aus der Lampe.



- Passen Sie den Einbauwinkel des Zentrierings an.

- (1) Bei einem vertikalen Winkel der Halogenlampe muss der Winkel der mittleren LED-Platte nicht angepasst werden. Andernfalls muss der Einbauwinkel des Zentrierings für die LED-HL [≈H7] angepasst werden.
- (2) Lösen Sie mit dem Inbusschlüssel die drei Schrauben des Zentrierings, wie unten dargestellt.



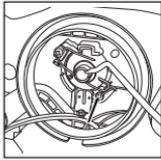
- (3) Drehen Sie den Zentriering, und stellen Sie sicher, dass der Vorsprung vertikal ausgerichtet ist (siehe weiße Pfeile in der folgenden Abbildung) und die LED die rechte und linke Seite des Reflektors beleuchtet. Ziehen Sie dann die Schrauben des Zentrierings fest.



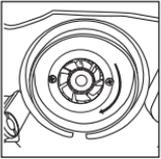
- (4) Das Abblendlicht sollte schließlich eine klare Hell-Dunkel-Grenze aufweisen, wie in der linken Abbildung unten dargestellt. Dadurch werden entgegenkommende Fahrer weniger geblendet.



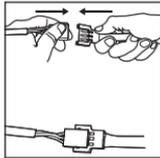
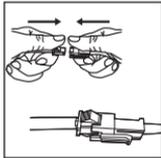
- Bauen Sie die LED-HL [≈H7] in den Scheinwerfer ein, und befestigen Sie den Federriegel. Achtung: Stellen Sie sicher, dass der Federriegel die Drähte nicht berührt.



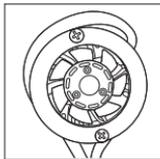
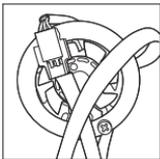
- Befestigen Sie den Wärmeableiter an der Lampe.



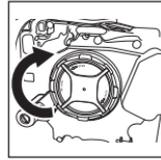
- Verbinden Sie die Steuerungseinheit mit den zwei Anschlüssen der Lampe.



- Legen Sie den Kabelbaum in den Hohlraum des Scheinwerfers. Achten Sie darauf den Lufteinlass des Lüfters nicht zu blockieren.



- Setzen Sie die Abdeckung auf den Scheinwerfer.



- Überprüfen Sie, ob die Lampe normal funktioniert und die Lichtverteilung in Ordnung ist. Wenn die Lichtverteilung zu niedrig oder zu hoch ist, stellen Sie den horizontalen Einstellknopf für die Lampe auf die richtige Position ein.



- Legen Sie die ausgebaute Halogenlampe in den leeren weißen Karton.

## 7 Fehlerbehebung

---

Wenn die LED-HL [≈H7] nicht leuchtet, überprüfen Sie, ob folgende Bedingungen gegeben sind:

1. Sind die positiven und negativen Anschlüsse richtig angeschlossen?
2. Überprüfen Sie, ob die Beleuchtung eingeschaltet ist.
3. Stellen Sie sicher, dass die Batterie ausreichend geladen ist.

## 8 Recycling

---



Dieses Produkt erfüllt die geltenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2002/96/EG. Teile und Elemente können zur Wiederverwendung recycelt werden.



Entsorgen Sie dieses Produkt nicht im normalen Hausmüll. Bestimmte Substanzen in den elektronischen Elementen können für Mensch und Umwelt schädlich sein.

## 9 Garantieklausel

---

- Die Garantie gilt nur für Mängel, die bei normalem Gebrauch auftreten. Bei allen von Personen verursachten Schäden, wie beispielsweise der Anschluss an eine ungeeignete Stromversorgung, Nicht-Befolgung der Nutzungsanweisungen, bei Schäden durch Wartung oder nicht gestattete Veränderungen, die nicht durch dieses Unternehmen gestattet wurden, falsche Anwendung oder Fahrlässigkeit, oder bei Schäden, die durch Katastrophen verursacht wurden, erlischt der Garantieanspruch unverzüglich.
- Wenn die Garantiekarte oder der Kaufbeleg verändert wurden, sind Sie nicht mehr berechtigt, Garantieansprüche geltend zu machen.
- Wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Der Händler unterstützt Sie im Garantiefall bei der Abwicklung.

**Falls Sie einen Garantieanspruch geltend machen wollen, stellen Sie bitte neben dem Kaufbeleg folgende Informationen bereit:**

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Postleitzahl \_\_\_\_\_

Erworben von:

(Geben Sie den Namen und den Standort des Einzelhändlers an.)

\_\_\_\_\_



Lumileds is the warrantor of this product.  
The Philips trademarks are used under license  
from Koninklijke Philips N.V. (2017).  
© Lumileds Holding B.V. 2017. All rights reserved

3211 008 22231