

# Kühlergrill Integrationskit für LED-Fernscheinwerfer



## Montageanleitung Isuzu D-Max Gen. 3 (2019-2023)

---

### Lieferumfang

- 2x Hochleistungs LED-Fernscheinwerfer
- 4x Kühlergrill Montagehalter
- 4x Schnittführungen
- 1x Kabelbaum

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere EURALIGHT LED-Fernscheinwerfer entschieden haben

Bevor Sie nun mit der Montage Ihrer neuen Scheinwerfer beginnen, bitten wir Sie diese Anleitung vollständig zu lesen, um Schäden zu vermeiden. Wir weisen daraufhin, dass nur das mitgelieferte Montagematerial zu verwenden ist. Für Schäden an Ihrem Fahrzeug, während und nach der Montage, übernehmen wir keine Haftung. Wir empfehlen, die Montage und den elektrischen Anschluss von einer Fachwerkstatt durchführen zu lassen. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

### Rechtssichere Montage

Bitte informieren Sie sich vor der Montage über die nationalen Gesetzgebungen zur Verwendung von Zusatzscheinwerfern im Straßenverkehr.

### Pflegehinweise

Halten Sie die Scheinwerfer sauber. Verschmutzungen auf der Streuscheibe und dem Gehäuse können die Lebensdauer des Produktes verkürzen. Wir empfehlen, die Linse und das Gehäuse, grundsätzlich nur mit lauwarmem Wasser zu reinigen. Bitte achten Sie darauf, dass Sie die Scheinwerfer nicht mit einem Hochdruckreiniger reinigen. Die meisten Scheinwerfer können das bei hohem Wasserdruck aus kurzer Entfernung nicht verdrängen.

### WARNUNG!

Chemikalische Reinigungsmittel oder Laugen sollten nicht für die Pflege der Scheinwerfer verwendet werden. Einige Chemikalien enthalten eine geringe Menge an Lösungsmitteln, die Dichtungskleber auflösen und die Wasserdichtigkeit der Scheinwerfer beeinträchtigen können.

### Wichtig

Die mitgelieferten Montagehalter sind nur für die Lieferumfang enthaltenen Scheinwerfer angepasst und entwickelt worden. Die spezifischen Montagehalter wurden am original Isuzu Kühlergrill entwickelt und sind für Nachbauten nicht passend.

# Kühlergrill Integrationskit für LED-Fernscheinwerfer

## Benötigtes Werkzeug



## Montageschritt 1

Für den Einbau der LED-Scheinwerfer muss der Kühlergrill nicht demontiert werden. Lediglich für den Anschluss des Kabelbaums an den Leuchten muss die obere Abdeckung, über dem Kühlergrill, demontiert/gelöst werden. Positionieren Sie die Schnitthilfen wie abgebildet. Wir empfehlen hierfür die Verwendung eines Multitool Werkzeuges.



## Montageschritt 2

Durchtrennen Sie die Kühlergrillrippe in einem geraden Schnitt an der Schnitthilfe. Trennen Sie die Verstärkungslamelle vorsichtig ohne den Grill zu zerkratzen. Entgraten Sie die Kanten mit einem feinkörnigem Schleifpapier.



# Kühlergrill Integrationskit für LED-Fernscheinwerfer

## Montageschritt 3

Befestigen Sie nun die Montagehalter mittels der Innensechskantschrauben an den Leuchten. Der schwarze Gummiring wird zwischen Leuchte und Halter befestigt. Über die Langlöcher im Montagehalter können Sie die Leuchten in Neigung und Winkel verstellen.



## Montageschritt 4

Schieben Sie die Leuchten mit den Halterungen über die abgetrennten Enden der Kühlergrillrippen, bis diese hörbar einrasten. Prüfen Sie, ob Winkel und Neigung beider Leuchten identisch sind. Justieren Sie dies ggfs. über die seitliche Befestigung nach.



# Kühlergrill Integrationskit für LED-Fernscheinwerfer

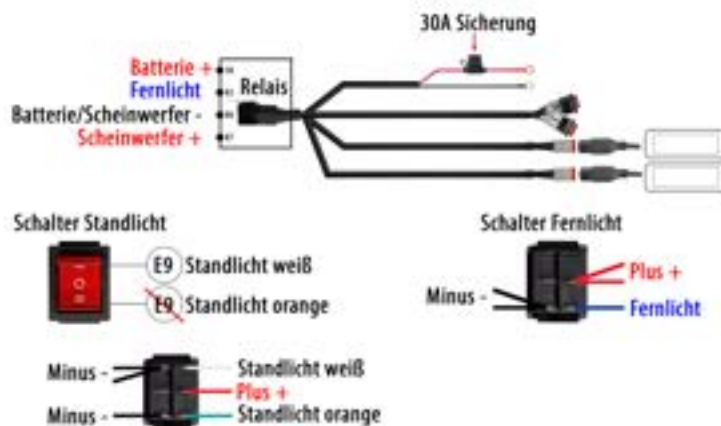
## Montageschritt 5

Bohren Sie mit einem 3 mm Bohrer, durch die in den Halterungen vorhandenen Löcher, Löcher in die darunterliegende Kunststoffgehäuse. Befestigen Sie die Halterungen an den Kunststoffgehäuse, mittels der im Lieferumfang enthaltenen Schrauben. Wiederholen Sie nun den Vorgang an den inneren Halterungen.



## Montageschritt 6

Stellen Sie den elektrischen Anschluss, gemäß Anschlussplan, her.



## WIE MAN DEN SUPER BRIGHT-MODUS STEUERT:

Wenn Sie das Fernlicht zum ersten Mal einschalten, ist es auf den E-Modus (Straßenzulassung) eingestellt. Um in den Super-Bright-Modus zu wechseln, schalten Sie das Fernlicht für 2 Sekunden ein, dann lassen Sie das Fernlicht zweimal aufleuchten. Das integrierte Modul wechselt dann in den Super-Bright-Modus (nur für Offroad).

Um wieder in den E-Modus zu wechseln, schalten Sie das Fernlicht 5 Sekunden lang aus, Nun schalten Sie das Fernlicht wieder ein und lassen das Fernlicht zweimal aufleuchten.

**Viel Spaß mit Ihren neuen EURALIGHT LED-Fernscheinwerfer**

# Kühlergrill Integrationskit für LED-Fernscheinwerfer

## WICHTIGER HINWEIS: Montage Euralight LED Kühlergrill Kit - Fahrzeuge mit CAN-Bus

Sollte Ihr Fahrzeug ein CAN-Bus gesteuertes Bordnetz nutzen, hat das Fernlicht kein klassisches 12V Signal. Der mitgelieferte Euralight Kabelbaum übernimmt die Stromversorgung der LED-Einheit vollständig und schützt die Fahrzeugelektrik durch ein integriertes Relais-System. Der Kabelbaum ersetzt jedoch nicht die fahrzeugseitige Signalauswertung.

### 1. Technische Hintergrundinformation

Moderne Fahrzeuge verwenden einen digitalen CAN-Bus zur Steuerung der Beleuchtung. Das Fernlicht wird elektronisch geschaltet und oft zusätzlich über PWM (getaktetes Signal) geregelt. Daher ist kein stabiles 12V Signal direkt verfügbar. Dies kann bei der Montage von Nachrüstkomponenten wie dem Euralight Kühlergrill-Kit zu Einschränkungen führen. Der im Lieferumfang enthaltene Kabelbaum mit Relais und Sicherung ist für eine herkömmliche 12V-Fahrzeugarchitekturen ausgelegt.

### 2. Typische Symptome bei direktem Anschluss

- Fehlermeldung im Bordcomputer
- Flackern der LED Scheinwerfer
- Verzögertes oder unzuverlässiges Einschalten
- Teilweise Abschaltung der Beleuchtung

### 3. Ursache

Die Ursache liegt in der Abweichung zwischen Fahrzeugdiagnose und LED-Technologie:

- CAN-Bus überwacht Stromaufnahme
- LED verbrauchen deutlich weniger Strom als Halogen
- Fahrzeug erkennt dies als Fehler

### 4. Lösung

Um eine zuverlässige und fahrzeugsichere Ansteuerung in modernen CAN-Bus Systemen zu gewährleisten, empfehlen wir die Verwendung eines CAN-Bus Interfaces in Kombination mit einer intelligenten Stromversorgungslösung.

Bewährt hat sich hier zum Beispiel der Einsatz eines **XBB Dongles** in Verbindung mit der **XBB Power Unit**:

- Der **XBB Dongle** liest fahrzeugspezifische Signale direkt aus dem CAN-Bus aus
- Die **XBB Power Unit** stellt eine saubere, geschaltete 12V-Versorgung bereit
- Dadurch wird eine fehlerfreie und herstellerkonforme Ansteuerung von Zusatzverbrauchern ermöglicht
- Gleichzeitig werden Fehlermeldungen im Fahrzeugbordnetz vermieden

**Hinweis: Der Einbau sollte ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Bitte beachten Sie zusätzlich die fahrzeugspezifischen Herstellerangaben.**