

Xenon-Lampen

Verwendet man anstelle des Wolframdrahtes, wie in einer normalen Glühlampe, ein Gas das durch den elektrischen Strom zum leuchten angeregt wird, so spricht man von Gasentladungslampen. Diese Lampenart ist mit Gas und Metalldämpfen gefüllt. Das Gemisch wird durch den elektrischen Strom, der durch die Lampe fließt, zum leuchten gebracht.

Der Vorteil ist eine fast tageslichtähnliche Lichtleistung bei einem um 30% geringerem Stromverbrauch (Leistungsaufnahme: 35 Watt) gegenüber der herkömmlichen Glühlampe. Xenon-Lampen unterscheiden sich in 2 Typen mit den Bezeichnungen:

D2R =Xenon-Lampen für Reflektionssysteme(z.B. DB W210)

D2S =Xenon-Lampen für Projektionssysteme(z.B. BMW 5er)

Werden Xenon-Scheinwerfer oder Xenon-Lampen ausgetauscht sollten einige grundlegende Maßnahmen berücksichtigt werden.

- Xenon-Scheinwerfer benötigen zur Zündung eine Hochspannung, deshalb sollte vor arbeiten an den Scheinwerfer in jedem Fall der Stecker zur Spannungsversorgung des Vorschaltgerätes abgezogen werden.
- Beim einsetzen einer neuen Xenon-Lampe sollte der Glaskolben nicht angefaßt werden da sich Fingerabdrücke einbrennen und Trübungen hinterlassen.
- Achten Sie darauf das der Lampenstecker vom Vorschaltgerät richtig aufgesteckt ist. Ist das nicht der Fall kann es beim einschalten zum Überschlag





kommen der den Stecker zerstört (Stecker und Vorschaltgerät sind eine Einheit und müssen komplett erneuert werden).

- Beim Lampen-Wechsel sollten Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille getragen werden da die Xenon-Lampen unter sehr hohem Druck stehen.
- Wird ein defekter Xenon-Scheinwerfer erneuert, sollte auch die Xenon-Lampe im intakten Scheinwerfer erneuert werden um Licht- und leichte Farbverschiebungen zu vermeiden. Wenn Sie nur eine Xenon-Lampe wechseln achten Sie darauf das nur Lampen vom gleichen Hersteller zum Einsatz kommen.
- Kontrollieren Sie nach jedem Lampen-Wechsel mit einem Scheinwerfer-Einstellgerät die Scheinwerfer-Einstellung. Beachten Sie dabei die Betriebsanleitung hinsichtlich der automatischen Leuchtweitenregulierung.

Wichtiger Hinweis:

Zerbricht eine Xenon-Lampe in einem geschlossenem Raum (Werkstatt) sollte der Raum für 20 Minuten verlassen und gelüftet werden, um eine Gesundheitsgefährdung durch giftige Gase zu vermeiden.

Xenon-Lampen sind Sondermüll und müssen Sachgerecht entsorgt werden. Ist die Lampe defekt, der Glaskolben aber noch intakt, muss sie als Sondermüll entsorgt werden, da das Gas/Metaldampfgemisch quecksilberhaltig und daher sehr giftig beim Einatmen ist. Ist der Glaskolben zerstört z.B. durch einen Unfall, kann die Xenon-Lampe dem normalen Müll zugeführt werden da das Quecksilber sich verflüchtigt hat. Die Abfallschlüsselnummer zur Entsorgung lautet: 060404