

LED-SCHEINWERFEREINSATZ 12V OHNE WECHSELSPANNUNG

- Stand-, Abblend- und Fern-Licht, H4-Anschluss, e-geprüft
- Betrieb nur an 12V-Umbauten OHNE Wechselspannung, wie beispielsweise dem PME Lichtmaschinen-Kit Art. 50667 (DC-only)
- Passend für beide XT-Lampentöpfe (Metall- und Kunststoff-Gehäuse)

Ausführung	Art.-Nr.
Ringförmiges Standlicht	50768
Ringförmiges SL, Reflektor chrom	50768C
Beste Lichtausbeute	50803



ZWEI STROMARTEN IN EINEM MOTORRAD?

Die XT500 besitzt eine für ihre Zeit typische, vergleichsweise einfache Bordelektrik, die sich in zwei Bereiche aufteilt: einen Wechselstromkreis und einen Gleichspannungsstromkreis.

Beide Kreise werden aus der Lichtmaschine gespeist – unterscheiden sich aber in der Art der Nutzung und Aufbereitung des Stroms.

Wenn der Motor läuft, erzeugt die Lichtmaschine zunächst ausschließlich Wechselstrom. Ein Teil dieses Stroms wird direkt als Wechselspannung genutzt, um den Scheinwerfer, das Rücklicht und die Instrumentenbeleuchtung zu versorgen. Dieser Stromkreis wird durch den Regler mit dem gelben Kabel in der Spannungshöhe reguliert, damit die Leuchtmittel nicht »durchbrennen«.

Die direkte Versorgung aus der Lichtmaschine, ohne Batteriepuffer, hat zur Folge, dass besonders die Helligkeit des Lichtes stark von

der Motordrehzahl abhängt. Im Standgas ist es eher schwach, beim Gas geben wird es deutlich heller. Dieses Verhalten ist völlig normal.

Der andere Teil des von der Lichtmaschine erzeugten Stroms wird durch einen Gleichrichter vom weißen zum roten Kabel geführt. Der Gleichrichter nutzt nur eine Halbwelle, es entsteht hier kein perfekt geglätteter Gleichstrom, wie man ihn von modernen Fahrzeugen kennt, sondern nur eine pulsierende Gleichspannung.

Diese Spannung muss daher durch eine Batterie gepuffert werden. Die Spannungshöhe wird in diesem Stromkreis nicht begrenzt, dadurch kann an der Batterie eine zu hohe Spannung anliegen (die sie zerstören kann), wenn ohne Licht gefahren wird. Am gleichgerichteten Stromkreis hängen Blinker, Hupe, Leerlaufkontrolle und Parklicht.