

**Lesen Sie diese Sicherheitshinweise vor der Montage sorgfältig durch!**

Nur bei fachgerechter Montage und Anschluss ist die gesetzliche Gewährleistung erfüllt. Sollten Sie selber unsicher in Bezug auf KFZ- Elektrik sein, ist die Montage durch Fachpersonal unbedingt zu empfehlen. Mangelhaft angeschlossene Teile können im schlimmsten Fall Kabelbrände oder Zündungsprobleme verursachen!

**GENERELLES:**

Beim Einbau von LED-Leuchtmitteln an einem Motorrad kann sich die Blinkfrequenz ändern und bei Fahrzeugen mit CAN-BUS System bzw. ABS-System kann es zu Fehlermeldungen bzw. Fehlfunktionen kommen. Dies liegt an dem geringeren Energieverbrauch (geringere Wattzahl) der LEDs gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln. Durch diese geringere Stromaufnahme können ein oder mehrere der beschriebenen Probleme auftreten. Damit solche Fehlermeldungen bzw. eine unzulässige Blinkfrequenz nicht auftritt, empfehlen wir unsere SHIN YO Widerstände parallel zu den LED Leuchtmitteln zu schalten/verbauen.

**HINWEIS:**

Vor der Montage klemmen Sie die Batterie ab. Achten Sie darauf, dass ihr Fahrzeug sicher steht. Verlegen Sie alle Kabel fachgerecht. Kabel nicht knicken. Lose Kabelenden gut isolieren! Steckverbindungen reinigen!

**Bei der Montage müssen unbedingt folgende Hinweise beachtet werden:**

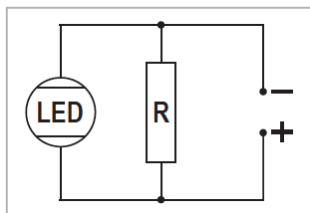
- 1) Da Widerstände im Betrieb sehr heiß werden, dürfen diese ausschließlich an gut wärmeleitende Materialien befestigt werden (z.B. Metallrahmen, metallische Bleche usw.). Niemals die Widerstände an Kunststoff befestigen (Schmelzgefahr). Achten Sie auf genügend Abstand zu anderen Teilen bzw. freie Luftzufuhr zwecks Kühlung.
- 2) Die Widerstände während bzw. kurz nach Gebrauch des Motorrades nicht berühren (Verbrennungsgefahr).
- 3) Niemals Kabel, Schläuche, wärmeempfindliche oder brennbare Teile bzw. Flüssigkeiten (insbesondere Kraftstoff führende Teile) in die Nähe bringen!
- 4) Technische Veränderungen der Leitungen und/oder der Steckverbindungen führen zum Erlöschen der Garantie und Haftungsansprüche. Die Widerstände sind nur für eine Gleichspannung von 12V zugelassen. Schauen Sie in das Betriebshandbuch ihres Fahrzeuges um ggf. Ausschlussklauseln bzgl. technischer Veränderungen an Ihrem Fahrzeug zu kennen.

Bei Überspannung im Bordnetz (durch defekte Lichtmaschinen, Regler oder Kurzschluss) erlischt jeglicher Garantieanspruch.

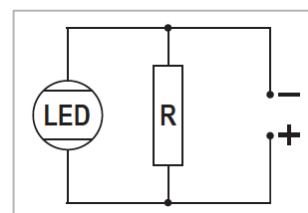
**ACHTUNG:**

Durch den Verbau von Widerständen wird der Ausfall von Blinkern bzw. Rücklichtern nicht mehr automatisch erkannt bzw. durch eine veränderte Blinkfrequenz angezeigt. Aus diesem Grund muss sowohl die Lichtanlage als auch das ABS und das CAN-BUS System vor jedem Fahrtantritt auf korrekte Funktionsweise überprüft werden!

Schematische Darstellung einer parallel Schaltung eines Widerstandes (R)



Schematic diagram of parallel connection of resistor (R)



Weitere SHIN YO Produkte finden Sie auf: [www.shin-yo.de](http://www.shin-yo.de)

Scan it !!!



**Haftungsausschluss und Garantiebestimmungen:**

Bei unsachgemäßer Handhabung, Montage oder Verwendung des Gerätes erlischt jeglicher Garantie- und Gewährleistungsanspruch. Aufgrund der Nicht-Überprüfbarkeit der sachgemäßen Anwendung übernimmt die Firma Paaschburg und Wunderlich GmbH keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden bzw. Folgeschäden die aus dem Betrieb des Gerätes entstehen. Zu diesen zählen unter anderem: Personen-, Finanzielle- und Sach-schäden jeglicher Art. Die Verwendung im öffentlichen Verkehr geschieht auf eigene Gefahr.

Paaschburg & Wunderlich GmbH, Am Alten Lokschnuppen 10a, D-21509 Glinde  
Tel.: +49 (0) 40 248 277-0; E-Mail: [sales@pwnonline.de](mailto:sales@pwnonline.de)

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.  
12/2015 #207-025A

**Exclusion of liability and guarantee regulation:**

In case of inappropriate use or installation of the device, all guarantee claims and liability for direct or indirect or subsequent damage become invalid. Paaschburg & Wunderlich GmbH is not liable for any damage resulting usage, installation or connecting of the device. In particular the liability on damage to person and financial loss is excluded. The use of the device in public traffic is at owner's risk solely.

Paaschburg & Wunderlich GmbH, Am Alten Lokschnuppen 10a, D-21509 Glinde  
Tel.: +49 (0) 40 248 277-0; E-Mail: [sales@pwnonline.de](mailto:sales@pwnonline.de)

All rights reserved. Changes and errors are excepted.  
12/2015 # 207-025A

Sicherheitshinweise für die Installation von  
SHIN YO Leistungs-Widerstände  
Safety instructions for installation of  
SHIN YO resistors

**Before installation please read this manual carefully!**

The installation shall be conducted by a qualified person. If the installation is not done in a professional manner, liability and guarantee are lost. If you feel not qualified for electric installations in motorcycles, hiring of professional personal is highly recommended. Faulty installation can cause cable-fire and ignition troubles.

**GENERAL:**

Installing LED lights onto a motorcycle can cause changes in the turn indication frequency and in case your motorcycle is equipped with CAN-BUS or ABS-systems result in false indications or malfunctions. This is due to the difference in power consumption between a LED and a traditional light bulb. To remedy these problems, we recommend the use of our SHIN YO resistors. Install the resistors in parallel to the light units to simulate additional load.

**CAUTION:**

Disconnect the battery from the electric system and assure that your motorcycle stand solidly on ground. All cables must be laid out carefully and in a professional manner. Prevent sharp bending of cables. Open cable ends must be insulated. Any plug type connection needs to be cleaned!

**It is of utmost importance to respect the following for the installation:**

- 1) Due to the fact that the resistors gets very hot during operation, it is necessary to mount the resistor onto a material which is capable of good heat distribution (e.g. metal frame parts, metal sheets etc.). Never mount the resistors onto plastic parts! Make sure that surrounding parts are not in close vicinity of the resistors and that airflow is granted.
- 2) Never touch the resistors during or shortly after usage of the motorcycle (risk for burning).
- 3) Never install the resistors close to cables, tubes, other heat sensitive parts and especially to gas related parts!
- 4) Any change in cables and/or plugs is prohibited and cause loss of warranty! The resistors are designed for 12V DC only. Consult the operation manual of your motorcycle to find out limitations issued by the manufacture concerning changes in the electric system. Overvoltage or current caused by faulty electrical equipment will cause the loss of warranty.

**CAUTION:**

Installing additional equipment can cause that in case off failure of one LED, no change of the indicating frequency occurs. Due to this fact, a check of the indicating function needs to be performed before each ride! In addition, the proper function of the ABS/CAN-bus must be checked before each ride!