



Vielen Dank für den Kauf eines HIGHSIDER Produktes. Unsere Leidenschaft zum Motorradfahren finden Sie in jedem unserer HIGHSIDER Produkte wieder. Wir wünschen Ihnen allzeit eine gute und sichere Fahrt mit Ihrem neuen HIGHSIDER Produkt aus dem Hause Paaschburg & Wunderlich GmbH.

Thank you for buying a HIGHSIDER product. Because of our passion for motorcycles all our products are designed to meet your needs as a motorcyclist. We wish you always a safe and pleasant ride with your new HIGHSIDER product from Paaschburg & Wunderlich GmbH.

Lesen Sie diese Anbauanleitung vor der Montage sorgfältig durch.

Nur bei fachgerechter Montage und Anschluss ist die gesetzliche Gewährleistung erfüllt. Dieses Produkt ist zur Montage an Motorrädern zulässig und erfüllt bei ECE konformer Befestigung die europäischen Vorschriften. Es ist kein Eintrag in die Fahrzeugpapiere oder mitführen etwaiger Dokumente notwendig. Bitte bewahren Sie diese Anleitung für einen späteren Gebrauch auf!  
**ACHTUNG:** Beauftragen Sie Fachpersonal mit der Montage, sollten Sie selber unsicher sein!  
Schauen Sie niemals direkt in das Licht der LEDs. Bauliche Veränderungen an den Teilen sind zu unterlassen und führen zum Verlust der Haftungs- und Garantieansprüche.

Please read this manual carefully prior to installation.

The installation should be conducted by a qualified person according to the ECE standard. If the installation violates the ECE standard the liability for the product will be lost. The product complies with the current ECE standard. This means no registration or carriage of documentation is needed when installing it onto your motorcycle. Please keep this manual for a later use!  
**CAUTION:** If uncertain about the installation please hire a qualified person. Never look directly into the LED lights! Any modification of the item is prohibited and will cause loss of warranty and liability.

1. Vor der Montage klemmen Sie die Batterie ab. Achten Sie darauf, dass Ihr Fahrzeug sicher steht. Vor dem festen Einbau empfehlen wir, einen Funktionstest der Leuchte durchzuführen.
2. **ACHTUNG:** Nur an 12V DC Bordnetz anschließen! Bei Nichtbeachtung erlischt die Garantie!
3. Verlegen Sie alle Kabel fachgerecht. Kabel nicht knicken. Lose Kabelenden gut isolieren!
4. Da die Steuereinheit heiß werden kann, muss diese an geeigneter und belüfteter Stelle befestigt werden. Sie darf nicht in der Nähe von wärmeempfindlichen Teilen wie Kabel, Benzinleitungen oder anderen wärmeempfindlichen Materialien befestigt werden.
5. Bei Fahrzeugen mit CAN-Bus System, oder auch mit ABS-System, kann es aufgrund des geringeren elektrischen Widerstandes der LED Einheit zu Fehlermeldungen kommen. In diesem Fall kann ein parallel geschalteter Widerstand Abhilfe schaffen.
6. **ACHTUNG:** Nach der Montage muss die korrekte Funktionsweise des ABS/CAN-Bus überprüft werden!
7. **ACHTUNG:** Überprüfen Sie vor jeder Fahrt die richtige Funktion der Lichtanlage!

Lieferumfang:  
1 Stk. FT13-LOW oder FT13-HIGH

**Vor jedem Fahrtantritt:** Es ist die Aufgabe und Verantwortung des Fahrers die sicherheitsrelevanten Fahrzeugteile regelmäßig zu überprüfen und in Stand zu halten. Kontrollieren Sie vor jedem Fahrtantritt die einwandfreie Einstellung und Funktion des Produkts und den festen Sitz aller Verschraubungen.

**Gewährleistung:** Nehmen Sie sich die Zeit, um eine hundertprozentige, fachgemäße Arbeit bei der Montage des Produkts zu leisten. Berücksichtigen Sie alle unsere Montage-Vorgaben und Sicherheitshinweise. Eine fehlerhafte, unsachgemäße Montage oder Umgang mit dem Produkt führen zum Erlöschen der Gewährleistungsansprüche.

**Pflege:** Verwenden Sie für die Pflege der Artikel keine aggressiven Reinigungsmittel. Die Artikel können mit einer einfachen, lauwarmen Spülmittel-Lösung hervorragend gereinigt werden. Kontakt mit Bremsflüssigkeit, Bremsenreiniger, Kraftstoff, etc. ist zu vermeiden. Unabsichtlich aufgebrauchte Verunreinigungen umgehend mit einem weichen Tuch aufnehmen und die Oberfläche mit Spülmittel-Lösung säubern.

**Umweltinformation:** Dieser Artikel darf nicht am Ende seiner Lebensdauer mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung kann über den Paaschburg u. Wunderlich Kundendienst oder lokal verfügbare Rückgabe- und Sammelsysteme erfolgen.

*Finden Sie nützliches Zubehör wie z.B. Spiegel-, oder Blinkerarm Verlängerungen, Leistungswiderstände, Blinkerrelais, Adapterkabel etc. in unserem Webshop!*

1. Before the installation disconnect the battery from the electric system and assure that your motorcycle stands solidly on the ground. Before the final installation a functional test of the module is recommended.
2. **CAUTION:** Connect to 12V DC power only! Disregarding this will terminate the guarantee.
3. All cables must be laid out carefully and in a professional manner. Prevent sharp bending of cables. Open cable ends must be insulated.
4. The control unit must be securely mounted on a shock and splash proof place, eg. the frame. Due to the possibility that the control unit can get hot while operating, it must be attached to an appropriate and well ventilated place. It must not be mounted near to heat sensitive parts such as cables, fuel lines or other heat sensitive materials.
5. Due to the reduced electrical resistance of the LED module, vehicles equipped with CAN-bus system or in some cases ABS system, may need the installation of an additional resistor (in parallel) to work properly.
6. **CAUTION:** After installation, the proper function of the ABS/CAN-bus must be checked!
7. **CAUTION:** Check the light installation of your vehicle before each ride!

Scope of delivery:  
1 pc. FT13-LOW or FT13-HIGH

**Before each ride:** It is the duty and responsibility of the rider to regularly check and maintain the safety-related vehicle parts. Before starting your journey, check the correct adjustment and function of the product and the tightness of all screwed connections.

**Warranty:** Take the time to do a 100% professional job of mounting the product. Take into account all our installation and safety instructions. A faulty, improper installation or handling of the product will void the warranty.

**Care:** Do not use aggressive detergents to care for this product. This product can be perfectly cleaned with a simple, lukewarm detergent solution. Contact with brake fluid, brake cleaner, fuel, etc. should be avoided. Immediately pick up any unintentionally applied impurities with a soft cloth and clean the surface with detergent solution.

**Environmental Information:** This product must not be disposed in the normal household rubbish at the end of its lifetime. The disposal can be done through the Paaschburg u. Wunderlich customer service or a local return and waste collection institution.

*Find useful additional accessories like stem extensions, resistors, electronic relays, adapter cables and other equipment in our Webshop!*

Kabelbelegung des Abblend-Scheinwerfers FT13-LOW

Art.-Nr. 223-464

Nur an 12V DC Bordnetz verwenden

Weiß = Abblendlicht (+)

Grün = Masse (-)

Kabelbelegung des Fern-Scheinwerfers FT13-HIGH

Art.-Nr. 223-465

Nur an 12V DC Bordnetz verwenden

Blau = Fernlicht (+)

Braun = Standlicht (+)

Grün = Masse (-)

Maße/Dimensions:  
A: 55 mm



Cable connection of the low beam FT13-LOW

Art.-Nr. 223-464

Connect to 12V DC only!

White = low beam (+)

Green = Ground (-)

Cable connection of the high beam FT13-HIGH

Art.-Nr. 223-465

Blue = high beam (+)

Brown = parking light (+)

Green = ground (-)



HIGHSIDER Tipps & Tricks auf YouTube:

<https://www.youtube.com/c/HIGHSIDERTippsTricks>

Weitere HIGHSIDER Produkte finden Sie auf:

[www.highsider-germany.de](http://www.highsider-germany.de)



Haftungsausschluss und Garantiebestimmungen:

Bei unsachgemäßer Handhabung, Montage oder Verwendung des Gerätes können Garantie- und Gewährleistungsansprüche erlöschen. 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. Dies gilt nicht, wenn der Schaden auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von Paaschburg & Wunderlich GmbH beruht oder der Schaden in der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit besteht oder Paaschburg & Wunderlich GmbH schuldhaft eine wesentliche vertragliche Pflicht (Kardinalpflicht) verletzt hat.

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

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.  
#223-464A\_Rev:00\_2020-010

Exclusion of liability and guarantee regulation:

Improper handling, installation or use of the device may invalidate warranty and warranty claims. Due to the non-verifiability of the proper application, the company Paaschburg and Wunderlich GmbH assumes no liability for direct or indirect damage or consequential damage resulting from the operation of the device. This does not apply if the damage is due to intent or gross negligence of Paaschburg & Wunderlich GmbH or the damage consists of injury to life, limb or health or Paaschburg & Wunderlich GmbH has culpably violated an essential contractual obligation (cardinal obligation).

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

All rights reserved. Changes and errors are excepted.  
#223-464A\_Rev:00\_2020-10