

## Anbauanleitung/Sicherheitshinweise

HIGHSIDER LED Rück-, Bremslicht/Blinker „PROTON“ für vertikalen und horizontalen Einbau

## Mounting and safety instructions

HIGHSIDER LED tail-, brake light/indicator „PROTON“ for vertical and horizontal installation

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. Die Leuchtrichtung muss parallel zur Fahrbahn und zur Fahrzeuglängsachse weisen. Die PROTON Rück-, Bremslicht/Blinker dürfen horizontal und vertikal verbaut werden. Dieser Rück-, Bremslicht/Blinker ist zur hinteren 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 LED's. Bauliche Veränderungen an den Teilen sind zu unterlassen und führen zum Verlust der Haftungs- und Garantiansprüche.

### Before installation please read this manual carefully.

The installation shall be conducted according to the ECE standard and by a qualified person. If the installation violates the ECE standard the liability for the product is lost. The emitting direction of the light shall be oriented parallel to the ground and the longitudinal axis of the vehicle. The PROTON tail-, brake light/indicator can be installed in a vertical or horizontal orientation. Do not install the module inclined. This tail-, brake light/indicator is approved for the use on motorcycles rear. 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 into the light of the LED's! Any modification of the item is prohibited and causes the loss of liability.

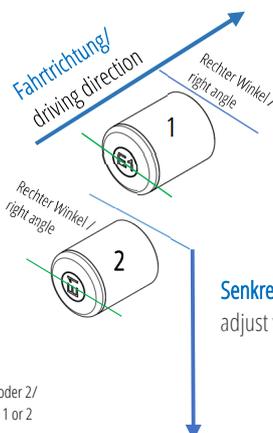
1. Vor der Montage klemmen Sie die Batterie ab. Achten Sie darauf, dass Ihr Fahrzeug sicher steht. Vor dem festen Einbau empfehlen wir, einen Funktionstest der Leuchten durchzuführen.
2. **ACHTUNG:** Nur an 12V DC Bordnetz anschließen! Bei Nichtbeachtung erlischt die Garantie!
3. Die Montage der Rück-, Bremslicht/Blinker geschieht paarweise am Heck. Achten Sie darauf, dass die Rück-, Bremslicht/Blinker gut sichtbar sind und nicht durch Taschen oder ähnliches verdeckt werden. Achten Sie auf eine gute Wärmeableitung. Nicht an leicht entzündliche Stellen verbauen z. B. Tank, Kraftstoffleitung usw.
4. Achten Sie darauf, dass der PROTON horizontal zum Boden nach hinten positioniert ist, damit die Ausleuchtung ECE konform ist (Montage Beispiel 1 oder 2).
5. Verlegen Sie alle Kabel fachgerecht. Kabel nicht knicken.  
Lose Kabelenden gut isolieren! Wir empfehlen die Kabel zusätzlich mit einem Schutzschlauch zu versehen.
6. 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.
7. Sollte die Blinkfrequenz zu hoch sein, können unsere elektronischen Blinkrelais bzw. unsere Lastwiderstände Abhilfe schaffen.
8. **ACHTUNG:** Nach der Montage muss die korrekte Funktionsweise des ABS-Systems bzw. CAN-Bus Systems überprüft werden!
9. **ACHTUNG:** Überprüfen Sie vor jeder Fahrt die richtige Funktion der kompletten Lichtanlage!

Finden Sie passende Blinker Verlängerungen, Leistungswiderstände, elektronische Blinkrelais, Adapterkabel und anderes Zubehör in unserem Webshop!

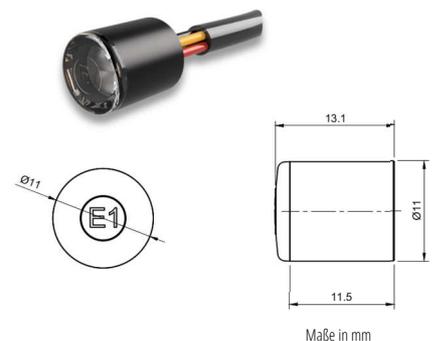
1. Disconnect the battery from the electric system and assure that your motorcycle stands solidly on the ground. Before installation a functional test of the modules is recommended.
2. **CAUTION:** Connect to 12 V DC power only! Disregarding this will terminate the guarantee.
3. Always install pairs of tail-, brake light/indicator on the rear. Make sure no accessories like bags etc. affect the light distribution of the tail-, brake light/indicator. Pay attention to a good heat dissipation. Do not mount it near inflammable areas, eg. Tank, fuel line, etc.
4. Make sure to install the PROTON in a horizontal orientation. The light must emit to the rear of the vehicle to meet the ECE requirements concerning light distribution (installation example 1 or 2).
5. All cables must be laid out carefully and in a professional manner. Prevent sharp bending of cables. Open cable ends must be insulated. We recommend to protect the cables with a protection tube.
6. 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.
7. If the flashing frequency is too high, our electronic flasher relays or load resistors can help.
8. **CAUTION:** After installation, the proper function of the ABS system / CAN-bus system must be checked!
9. **CAUTION:** Check the complete light installation of your vehicle before each ride!

Find useful additional accessories like stem extensions, resistors, electronic relay, adapter cable and other equipment in our webshop!

Montage nur für hinten /  
Mounting only for rear use



Montage Beispiel 1 oder 2/  
installation example 1 or 2



### Kabelbelegung / Cable connection:

Nur an 12V DC Bordnetz verwenden / Connect to 12V DC only!

- Schwarz / black – Masse / ground (-)
- Rot / red – Bremslicht / brake light (+)
- Gelb / yellow – Rücklicht / taillight (+)
- Braun / brown – Blinker / indicator (+)

Montage Hinweise

Mounting instructions

PROTON MODUL



Das PROTON Modul ist zum Verkleben oder Laminieren. Achten Sie auf die vorgeschriebene Position gemäß ECE/StVZO am Fahrzeug. Achten Sie beim Einkleben oder Laminieren auf eine gute Wärmeableitung. Das PROTON Modul nicht an leicht entzündliche Stellen verbauen z. B. Tank, Kraftstoffleitung usw. Vor der Montage reinigen Sie die zu klebende Flächen an einer geeigneten Stelle. /

The PROTON module is intended for gluing or laminating. Pay attention to the prescribed position according to ECE / StVZO on the vehicle.. When gluing or laminating, ensure good heat dissipation. Do not install the PROTON module in highly flammable locations, Tank, fuel line, etc. Clean the surfaces to be bonded in a suitable place before mounting.

PROTON ONE

PROTON TWO



Der PROTON ONE / TWO wird mit einer M8 Mutter verschraubt. Verwenden Sie den mit im Lieferumfang enthaltenen Federscheiben. Wir empfehlen den PROTON ONE / TWO handfest anzuziehen, um Beschädigungen zu vermeiden. / The PROTON ONE / TWO is bolted to an M8 nut. Use the spring washers supplied. We recommend tightening the PROTON ONE / TWO by hand to avoid damage.

PROTON THREE



Achten Sie auf die vorgeschriebene Position der ECE/StVZO am Fahrzeug. Vor der Montage reinigen Sie die zu klebende Flächen an einer geeigneten Stelle. Ziehen Sie die Schutzfolie vom Klebeband ab und positionieren Sie den PROTON THREE. Falls Sie ein Loch für die Kabel bohren müssen, achten Sie darauf, dass das Bohrloch nicht zu groß wird, da sonst der PROTON THREE das Loch nicht mehr verdeckt. /

Observe the prescribed position of the ECE/StVZO on the vehicle. Clean the surfaces to be bonded in a suitable place before mounting. Remove the protective film from the adhesive pad and position the PROTON THREE. If you have to drill a hole for the cables, make sure that the hole does not get too big, otherwise the PROTON THREE will not cover the hole anymore.



HIGHSIDER Tipps & Tricks auf  **YouTube:**  
[www.youtube.com/c/HIGHSIDERTippsTricks](http://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 erlischt jeglicher Garantie- und Gewährleistungsanspruch. Aufgrund der Nichtüberprüfbarkeit 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 Sachschäden 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@pwonline.de](mailto:sales@pwonline.de)

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.  
#254-530A\_Rev00\_2019-08

**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@pwonline.de](mailto:sales@pwonline.de)

All rights reserved. Changes and errors are excepted.  
#254-530A\_Rev00\_2019-08