



# Nikutronics

## Bordnetztechnik

### Tagfahrlicht Modul PWM Universal

#### Tagfahrlicht Dimmung

#### Lieferumfang

- Tagfahrlicht Modul PWM
- 2x blau, 2x rot Y-Verbinder
- Einbauanleitung

#### Technische Daten

- Betriebsspannung: 9 -15 Volt DC
- Max. Stromaufnahme: 22 mA
- Standby Stromaufnahme: Keine
- Ausgänge: Max.15 V / 15 A

#### Haftungsausschluss

Sowohl die Einhaltung dieser Bedienungsanleitung, als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung des Produktes können von Nikutronics nicht überwacht werden. Daher übernimmt Nikutronics keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter oder fahrlässiger Verwendung oder Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Trotz hoher Qualitätsansprüche bei Konstruktion und Fertigung des Produktes und des mitgelieferten Zubehörs sind Fehlfunktionen in diesem Zusammenhang nicht vollständig auszuschließen. Für daraus resultierende Verluste, Schäden oder Kosten übernimmt Nikutronics keine Haftung.

**Gewährleistung: 2 Jahre ab Lot. Nummer**



Hersteller:  
Nikutronics Bordnetztechnik  
Im Hülsen 13  
33739 Bielefeld  
Hotline: support@nikutronics.net  
Internet: www.nikutronics.de



Stand: 02/12 Deutsch  
© Nikutronics

## Einbauanleitung für 12 V geschaltete Leuchtmittel

Benötigte Werkzeuge:

Kombizange, 10mm Maulschlüssel, ggf. Torx T20

Einbauzeit: ca. 20-40min.

1. Batterie Masse abklemmen und den Sicherungskasten öffnen!
2. Lichtschalter ausbauen! Bei einigen Fahrzeugen passt das Modul durch das Lichtschalterloch, dann kann schritt 3. entfallen!
3. Ggf. die Verkleidung unter dem Lenkrad ausbauen, anschließend den Stecker vom Lichtschalter und der Leuchtweiten Regulierung seitlich entriegeln und abstecken!

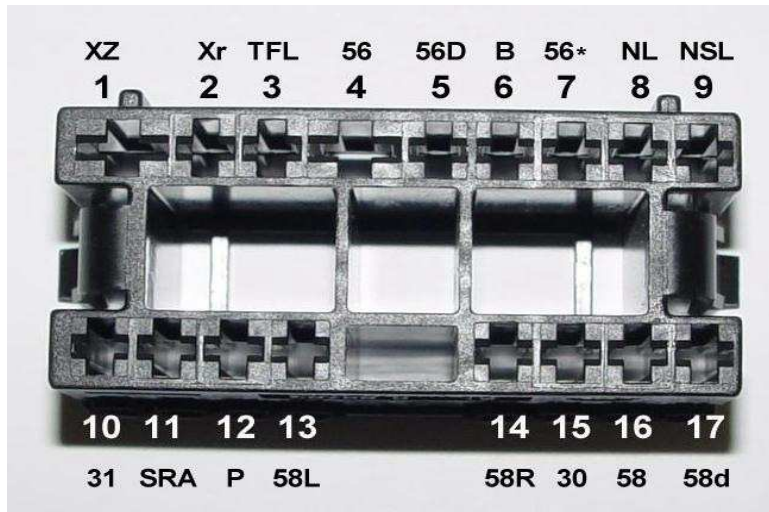


Abb. Lichtschalterstecker V.A.G. als Beispiel

4. Das orange Kabel mit einem blauen Y-Verbinder an Klemme 15 Zündplus verbinden.
5. Das schwarze Kabel mit einem roten Y-Verbinder an Klemme 31 Masse verbinden! Oder direkt an die Fahrzeug Karosserie.
6. Das blaue Kabel mit einem roten Y-Verbinder am Lichtschalter an Klemme 58 Standlicht verbinden.
7. Das gelb/grüne Kabel wird mit einem blauen Y-Verbinder an das Kabel für die Nebelscheinwerfer (NL) am Lichtschalterstecker verbunden.
8. Das Tagfahrlichtmodul wird mit Kabelbindern am Relaissträger oder am Lichtschalterkabelstrang befestigt.
9. Stecker von Lichtschalter und Dimmer wieder aufstecken und Lichtschalter einsetzen!
10. Batterie anklemmen und Uhr einstellen !

### Funktionskontrolle!

- Bei eingeschalteter Zündung müssen jetzt die Nebelscheinwerfer gedimmt als Tagfahrlicht einschalten!
- Die Kontrollleuchte für Nebelscheinwerfer leuchtet während der TFL-Funktion gedimmt!
- Das Standlicht bleibt aus!
- Nach dem Einschalten der Lichtschalterstufe Standlicht Schalten die Tagfahrleuchten(Nebelscheinwerfer) aus!
- Die Werkseinstellung der Helligkeit beträgt 60% vom Nebellicht und kann über ein Poti an der Geräteunterseite angeglichen werden!

## Herstellerunbedenklichkeitsbescheinigung

### **Erklärung über die Konformität CE und ECE 87**

Diese Erklärung gilt für folgend bezeichnete Erzeugnisse:

**Geräteart:** Tagfahrlichtmodul für KFZ gem. ECE 87

**Typenbezeichnung:** Dimm-Tagfahrlicht Modul PWM Universal

Hiermit wird bestätigt, dass das o.g. Produkt den wesentlichen Anforderungen entspricht, die in den Richtlinien CE und ECE 87 Anwendung finden, und dass von der damit vorgenommenen Änderungen keine nennenswert nachteilige Wirkung ausgeht, so dass die verwendeten Nebelleuchten auch ohne RL Kennung auf jeden Fall noch den Vorschriften für Tagfahrleuchten genügen.

Eine Blendwirkung der Nebelscheinwerfer am Tag kann durch die Reduzierung der Leuchtmittel auf unter 450cd gänzlich ausgeschlossen werden. Durch die nach ECE R-87 eingehaltene automatische Abschaltung von Tagfahrlicht bei der Verwendung von Fahrlicht, besteht auch bei Dunkelheit keine Blendwirkung.

Hiermit bescheinigen wir dass die Anwendung des o.g. Produkt in Verbindung mit Serien Nebelscheinwerfern keine Gefahr durch Blendwirkung im Straßenverkehr darstellt!

Diese Erklärung wird abgegeben durch:

**Nikutronics**  
**Im Hülsen 13**  
**D – 33739 Bielefeld**  
**Germany**

13.05.2011, Bielefeld

Datum / Ort



Unterschrift des Hersteller

**Diese Bescheinigung ist mitzuführen und auf Verlangen vorzuzeigen !**  
**Bei Rückfragen rufen Sie die Hotline 05203/296292 an.**