



Handbuch SU25

TipFlash-Modul und Zubehör

Deutsch Seite 2



Manual SU25

TipFlash Module and Accessoires

English page 5



SU25-A



SU25-L



DEUTSCH

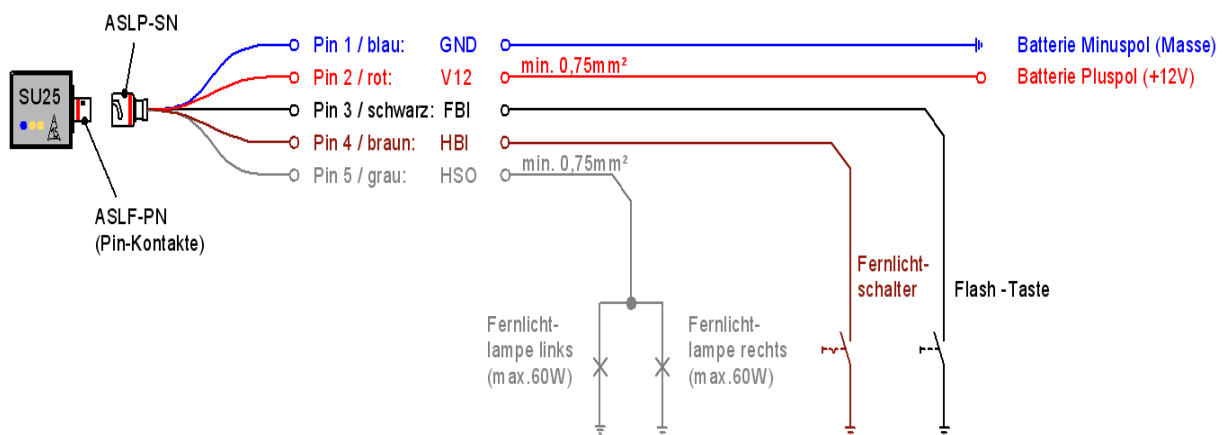
1. Allgemeines

Das TipFlash-Modul wird u.a. bei Langstreckenrennen zur automatischen Betätigung der Lichthupe bei Überraschungsvorgängen verwendet. Mit kurzem Drücken der Lenkradtaste "Flash" (FBI) blinkt das Fernlicht dreimal kurz auf. Der Schalter "HighBeam" (HBI) schaltet das Fernlicht an oder aus. Die Flashfunktion arbeitet unabhängig vom Fernlicht in beiden Stufen. Das Modul ist kurzschlußfest und enthält eine interne Überstromabsicherung und Anlaufstromanhebung (Filamentanhebung).

Bei Auslösen der Überstrom- / Kurzschlußsicherung kann das Modul nach Beseitigung der Fehlerursache durch Betätigen der Flash-Taste oder durch Aus- und Wiedereinschalten des Fernlichtschalter reaktiviert werden.

Das TipFlash-Modul kann sowohl mit konventionellen Fernlichtscheinwerfern, als auch mit LED- und Xenon-Scheinwerfern verwendet werden. Je nach Variante ist die Blinkanzahl werksseitig auf 3-mal fest voreingestellt oder durch den Anwender programmierbar.

2. Anschlußplan



Pin) ¹	Aderfarbe) ²	Signal	Funktion
1	blau	GND	Minuspol / Masse
2	rot	V12	Pluspol (+12V)
3	schwarz	FBI	Eingang Flash-Taste
4	braun	HBI	Eingang Fernlichtschalter
5	grau	HSO	Fernlicht Ausgang

)¹ Variante mit Deutsch-Modulstecker ASLF-PN / Codierung "rot"

)² Variante mit offenen Anschlußleitungen

3. Zubehör

3.1. Gegenstecker Deutsch-ASL mit Anschlußfahnen

Deutsch-ASL-Gegenstecker für SU25-A.
Für die Verarbeitung wird eine DMC-Zange mit passenden Crimp-Einsätzen benötigt. Alternativ kann der Stecker werksseitig mit Anschlußlitzen und passender Schrumpftülle geliefert werden.



3.2. Anschlußleitungssatz

Der Anschlußleitungssatz hat an einem Ende einen ASL-Stecker zum Anschluß an das TipFlash-Modul. Für Taster, Schalter, Leuchten usw. sind Leitungsenden mit offenen Litzen herausgeführt.

Die einzelnen Leitungslängen können an die Kundenbedürfnisse angepaßt werden. Hierfür steht auf den Aamgard-Internetseiten eine Musterzeichnung zum Download bereit.



Anschlüsse:

- Batterie rot + blau
- Scheinwerfer 2x gelb + blau
- Flash-Taste schwarz + blau-schwarz
- Fernlichtschalter braun + blau-braun
- Fernlicht-LED gelb + blau-gelb

blau = minus

Kabelbaumspezifikation:

AE_KabSpec_Mospo_1.7

3.3. Stecker, Schalter und Signal-LED

Ergänzend zu dem oben genannten Stecker und Leitungssatz können wir Ihnen weiteres Zubehör anbieten:

- Modulstecker
- Schalter + Taster
- blaue Fernlicht-LED LD75-B



4. Technische Daten SU25

- Versorgungsspannung: 8..18 V
- Eingänge: Fernlichtschalter (minus-geschaltet)
Flash-Taste (minus-geschaltet)
- Schaltausgang: HighSide-Schalter, max. 10 A (Fernlicht 2x 60 W)
plus-geschaltet, eigensicher, kurzschlußfest
- Varianten: SU25-A mit Autosportstecker ASLP-SN
SU25-L mit offenen Leitungsenden
- Abmessungen: Type mit ASL-Stecker 35 x 40 x 20 mm (ohne Stecker)
Type mit Leitungsenden 40 x 40 x 12 mm (ohne Laschen)
- Gehäuse / IP-Klasse: Epoxydharzverguß / IP67
- Gewicht: ca. 38 g (je nach Variante)
- Temperaturbereich: 0..85°C (kurzzeitig 105 °C)
- Hersteller: Aamgard Engineering

5. Typen + Bestellschlüssel

Bestellnummer TipFlash-Modul: SU25 -<1> -<2>

-<1> Blinkanzahl:	3X BP	dreimaliges Aufblinken (standard) Blinkanzahl programmierbar (3..9)
-<2> Anschlußvariante:	L A CC	offene Leitung (standard) 5-poliger Deutsch ASL-Stecker kundenspezifischer Stecker

Bestellnummer Standardanschlußleitungssatz: SU25-LOOM-L für Variante mit offener Leitung
SU25-LOOM-A für Variante mit ASL-Stecker

Bestellnummer Gegenstecker mit Anschlußfahnen: ASLP-SU25

6. Herstellerinformationen

Hersteller / Kontaktdaten:

Aamgard Engineering
Dipl.-Ing. Michael Bauermeister
Grabenstraße 212
D-47057 Duisburg, Germany

☎ +49 (0) 203 / 31 75 645
☎ +49 (0) 173 / 274 0 277
✉ info@Aamgard.de
🌐 www.Aamgard.de

Gefertigt in Deutschland - Nur für den Wettbewerbseinsatz.

© Aamgard Engineering

 **ENGLISH**

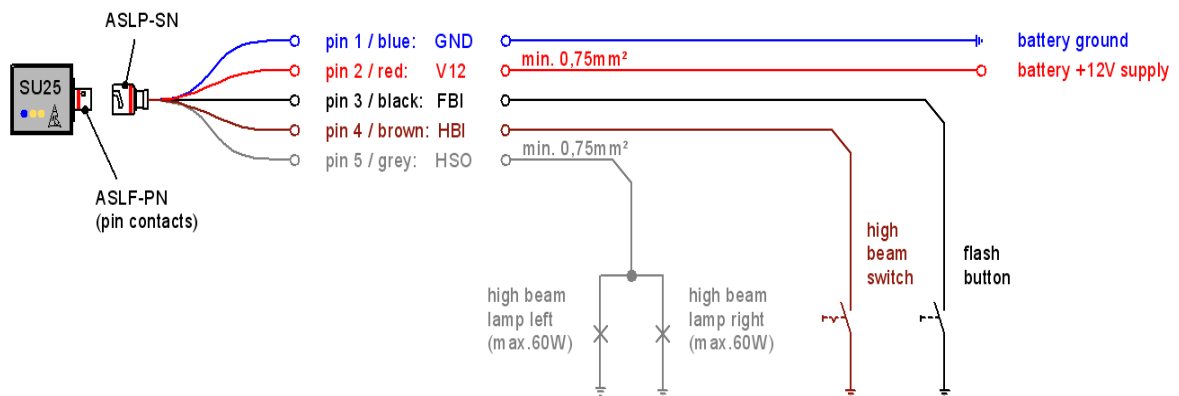
1. General

Amongst others, the TipFlash module is used at endurance races for automatical head light / high beam flashing while lapping a car ahead. With a short tip at the "Flash" (FBI) button the head light flashes three times. The switch "HighBeam" (HBI) turns the belonging high beam lamp statically on / off. The tip-to-flash function works independent from the high beam state. The module is protected against short-cut and over-current and has an inrush enhancement for filament lamps.

When the high current / short-cut protection has triggered, the module can be reset by pressing the flash button or turning the high beam switch off and on. The reason for the tripping must be eliminated before.

The TipFlash module can control conventional bulb head lights, as well as LED or Xenon lighting units. Depending on the TipFlash variant, the count of flashes is fixed to 3 times or can be programmed by the user.

2. Wiring



Pin) ¹	Wire Colour) ²	Signal	Function
1	blue	GND	minus pole / ground
2	red	V12	plus pole (+12V)
3	black	FBI	input flash button
4	brown	HBI	input high beam switch
5	grey	HSO	high beam lamp output

)¹ variant with Deutsch module connector ASLF-PN / code "red"

)² variant with open wires

3. Accessories

3.1. Mating Connector Deutsch-ASL with Wires

Deutsch ASL connector for SU25-A. For assembling DMC crimping tools are required. Alternatively, we can pre-assemble the connector with long ended single wires and universal heat shrink boot.



3.2. Wiring Loom Set

The electric loom set has an ASL connector on the one side, mating the TipFlash module. For switches, lamp connection, power supply etc. the other ends of the loom have open wires.

The single wire length can be specified by the customer. For this, a template drawing could be downloaded at the Aamgard internet pages.



Connections:

- battery red + blue
- lamps 2x yellow + blue
- flash button black + blue-black
- high beam switch brown + blue-brown
- high beam LED yellow + blue-yellow

blue = minus

Loom Specification:

AE_KabSpec_Mospo_1.7

3.3. Lamp Connector, Switches, Signal LED

Supplemental to the ASL module connector and the cable set we can supply some further accessories:

- Lamp module connectors
- blue high beam signal LED LD75-B
- Switches + buttons



4. Technical Data SU25

- Supply voltage: 8..18V
- Inputs: high beam switch (active on low / minus)
flash button (active on low / minus)
- Power output: HighSide switch, max. 10A (high beam lamps 2x 60W)
plus-side switched, intrinsically safe, short circuit proof
- Types: SU25-A with autosport connector ASLP-SN
SU25-L with open ended wires
- Dimensions: type with ASL connector 35 x 40 x 20mm (without connectors)
type with open ended wires 40 x 40 x 12mm (without tabs)
- Housing / IP class: epoxyd resin cast / IP67
- Weight: ca. 38g (depends by version)
- Operation temperature: 0..85°C (short time 105°C)
- Manufacturer: Aamgard Engineering

5. Types + Order Codes

Order Code TipFlash-Modul: SU25 -<1> -<2>

-<1> Blink Count:	3X BP	three times fixed (standard) programmable number (3..9)
-<2> Connection:	L A CC	open ended wires (standard) 5-pin Deutsch ASL connector custom spec connector

Order Code Standard Wiring Set: SU25-LOOM-L for variant with open wires
SU25-LOOM-A for variant with ASL connector

Order Code Mating Connector with Wires: ASLP-SU25

6. Manufacturer Information

Manufacturer / Contact:

Aamgard Engineering
Dipl.-Ing. Michael Bauermeister
Grabenstraße 212
D-47057 Duisburg, Germany

 +49 (0) 203 / 31 75 645
 +49 (0) 173 / 274 0 277
 info@Aamgard.de
 www.Aamgard.de

Made in Germany - Only for competition use.

© Aamgard Engineering