



# Bedienungsanleitung für »F 130 DRL« Frontscheinwerfer mit »Tagfahrlichtfunktion«

## Technische Daten und Hinweise

- ▶ 1 Fahrlicht-Hochleistungs-LED (bis 30 Lux)
- ▶ 2 Tagfahrlicht-LEDs
- ▶ Geprüft und zugelassen nach StVZO
- ▶ Standlicht über Kondensator
- ▶ Mit AUTO-OFF-Schalter
- ▶ Inklusive Überspannungsschutz
- ▶ Scheinwerfer schaltet sich automatisch bei Betrieb des Nabendynamos ein
- ▶ Mit Verbindungskabeln für Nabendynamo
- ▶ Achtung: Ladevorgang des Kondensators beträgt ca. 4 Minuten Fahrzeit

## Schalter-Funktionen:

**OFF** Der Scheinwerfer ist ausgeschaltet (sowohl Fahrlicht als auch »Tagfahrlicht«)

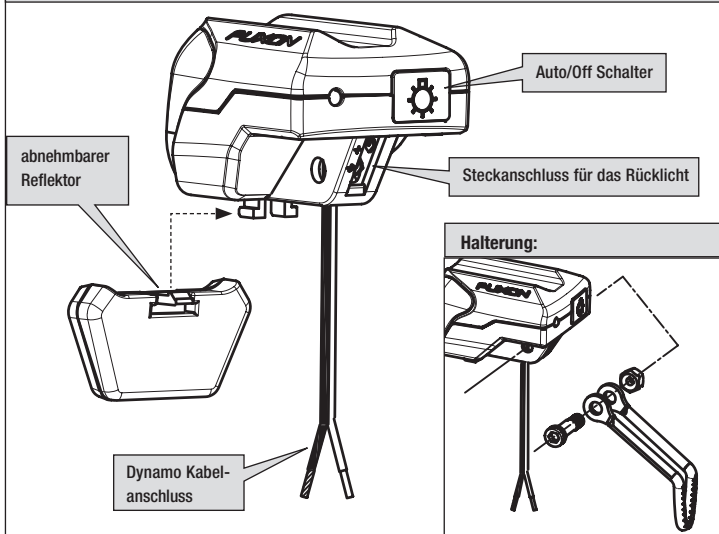
**AUTO** Der Sensor unterscheidet zwischen Hell und Dunkel.

> **HELL (UV-Licht)** Die komplette Leuchteinheit leuchtet (Das Fahrlicht leuchtet gedimmt und die »Tagfahrlicht«-LEDs sind aktiviert)

> **DUNKEL** Das Fahrlicht leuchtet mit voller Leistung, die »Tagfahrlicht«-LEDs übernehmen die Standlichtfunktion (4 Minuten max.)

**ACHTUNG** Bei Ausfall einer Leuchtdiode muss die gesamte Leuchteinheit ausgetauscht werden!

## Funktionen:





# Instruction manual for »F 130 DRL« with »daylight-running-function«

## Technical facts and references

- ▶ 1 main Light Running LED High Efficiency (30 LUX)
- ▶ 2 »Daylight-Running«-LEDs
- ▶ Vehicular optical test requirement German Standard
- ▶ Standlight via capacitor
- ▶ with AUTO-OFF-switch
- ▶ with voltage security system
- ▶ the front light will be put on automatically when the hub dynamo is activated
- ▶ with connectors for hub dynamo
- ▶ Attention: The loading process of the capacitor takes approx. 4 minutes riding time

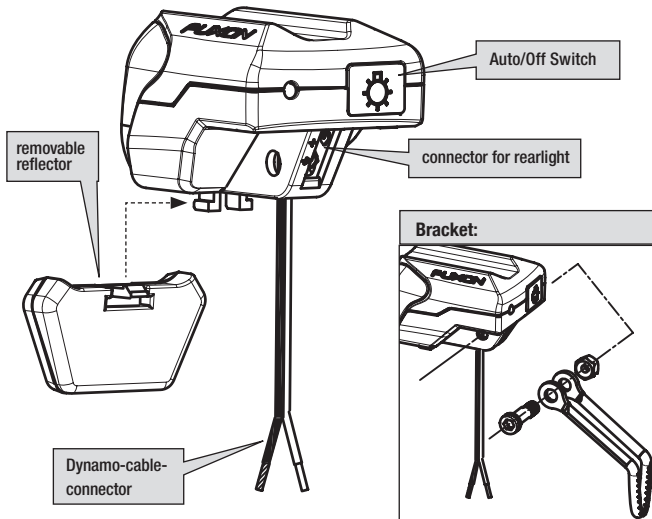
## Switch functions:

**OFF** Both main and »daytime-runninglight« are switched off.

**AUTO** The sensor distinguishes between BRIGHT and DARK  
> **BRIGHT (UV-light)** The complete light unit is shining  
(The running light is working dimmed and the »day-running-lights« are also shining  
> **DARK** The running light reaches its full capacity, the »day-running light« takes over the standlight function (4 minutes max.)

**ATTENTION** If one diode is not working the complete lighting unit must be exchanged.

## Functions:





# Bedienungsanleitung für »F 130 SL« Frontscheinwerfer

## Technische Daten und Hinweise

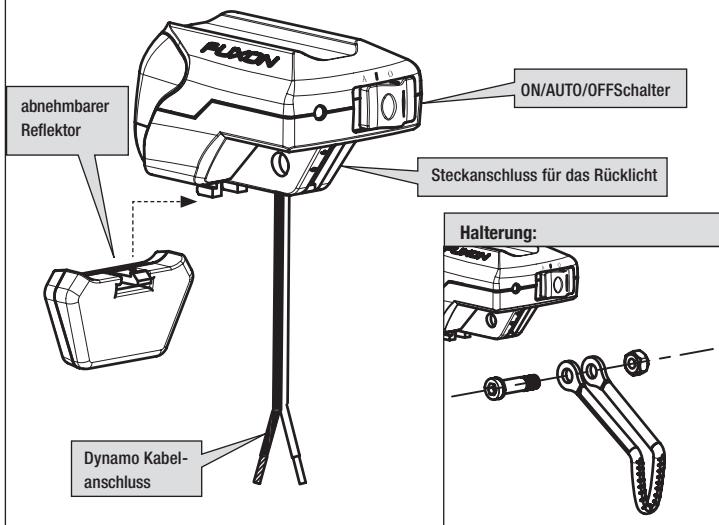
- ▶ 1 Fahrlicht-Hochleistungs-LED (bis 30 Lux)
- ▶ Geprüft und zugelassen nach StVZO
- ▶ Mit ON/AUTO/OFF-Schalter
- ▶ Standlicht über Kondensator
- ▶ Mit Sensor
- ▶ Inklusive Überspannungsschutz
- ▶ Mit Verbindungskabeln für Nabendynamo

## Schalter-Funktionen:

- OFF** Der Scheinwerfer ist ausgeschaltet.
- ON** Der Scheinwerfer ist eingeschaltet.
- AUTO** Der Sensor unterscheidet zwischen Hell und Dunkel.  
> **HELL (UV-Licht)** Der Scheinwerfer leuchtet nicht.  
> **DUNKEL** Das Fahrlicht leuchtet mit voller Leistung

**ACHTUNG** Bei Ausfall einer Leuchtdiode muss die gesamte Leuchteinheit ausgetauscht werden!

## Funktionen:





# Instruction manual for »F 130 SL«

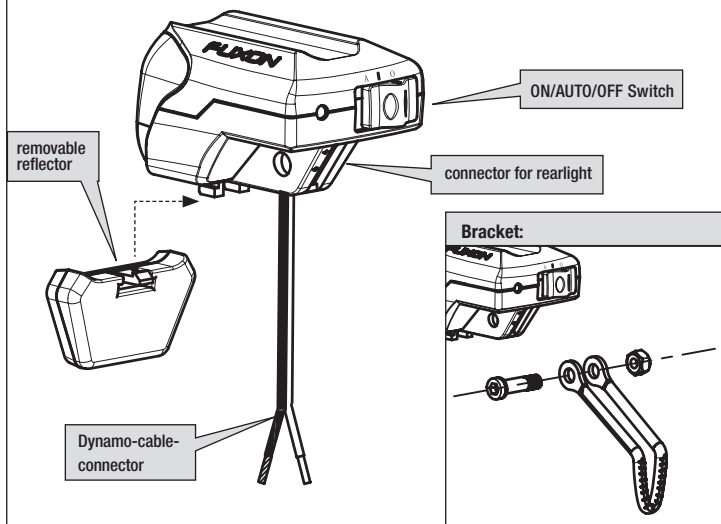
## Technical facts and references

- ▶ 1 main Light Running LED High Efficiency (30 LUX)
- ▶ Vehicular optical test requirement German Standard
- ▶ with ON/AUTO/OFF-switch
- ▶ with standlight via condensator
- ▶ with sensor
- ▶ with voltage security system
- ▶ with connectors for hub dynamo

## Switch functions:

- OFF** The light is switched off
- ON** The light is switched on.
- AUTO** The sensor distinguishes between BRIGHT and DARK
- > **BRIGHT (UV-light)** The light does not shine
  - > **DARK** The light reaches its full capacity
- ATTENTION** If one diode is not working the complete lighting unit must be exchanged.

## Functions:





# Bedienungsanleitung für »F 130 S« Frontscheinwerfer

## Technische Daten und Hinweise

- ▶ 1 Fahrlicht-Hochleistungs-LED (bis 30 Lux)
- ▶ Inklusive Überspannungsschutz
- ▶ Geprüft und zugelassen nach StVZO
- ▶ Mit Verbindungskabeln für Nabendynamo
- ▶ Mit ON/OFF-Schalter
- ▶ Mit Sensor

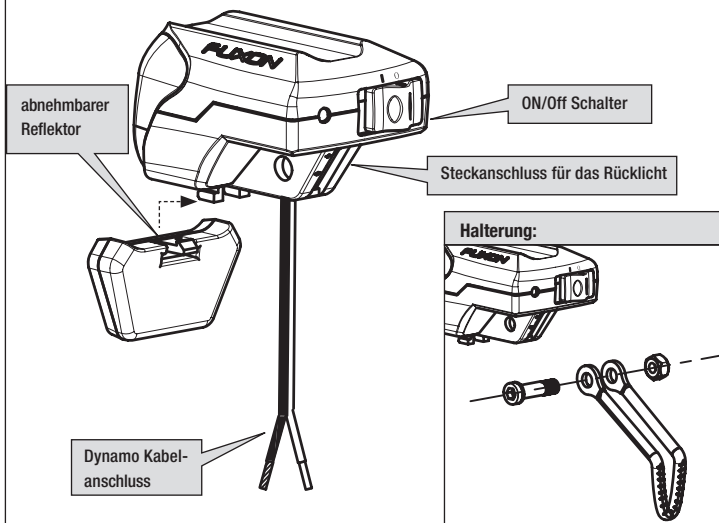
## Schalter-Funktionen:

**OFF** Der Scheinwerfer ist ausgeschaltet.

**ON** Der Sensor unterscheidet zwischen Hell und Dunkel.  
> **HELL (UV-Licht)** Der Scheinwerfer leuchtet nicht.  
> **DUNKEL** Das Fahrlicht leuchtet mit voller Leistung

**ACHTUNG** Bei Ausfall einer Leuchtdiode muss die gesamte Leuchteinheit ausgetauscht werden!

## Funktionen:



## Technical facts and references

- ▶ 1 main Light Running LED High Efficiency (30 LUX)
- ▶ Vehicular optical test requirement German Standard
- ▶ with ON-OFF-switch
- ▶ with voltage security system
- ▶ with connectors for hub dynamo
- ▶ with sensor

## Switch functions:

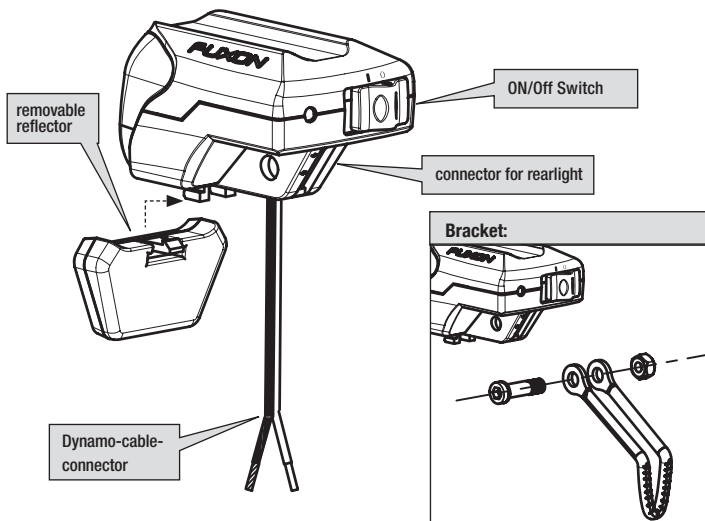
**OFF** The light is switched off.

**ON** The sensor distinguishes between BRIGHT and DARK

- > **BRIGHT (UV-light)** The light does not shine
- > **DARK** The light reaches its full capacity

**ATTENTION** If one diode is not working the complete lighting unit must be exchanged.

## Functions:





# Bedienungsanleitung für »F 130 basic« Frontscheinwerfer

## Technische Daten und Hinweise

- ▶ 1 Fahrlicht-Hochleistungs-LED (bis 30 Lux)
- ▶ Inklusive Überspannungsschutz
- ▶ Geprüft und zugelassen nach StVZO
- ▶ Mit Verbindungskabeln für Nabendynamo
- ▶ Mit ON-OFF-Schalter

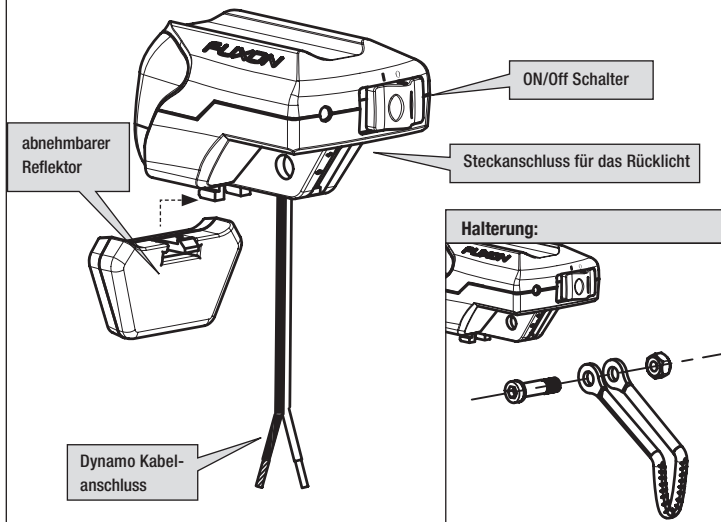
## Schalter-Funktionen:

**OFF** Der Scheinwerfer ist ausgeschaltet.

**ON** Während der Fahrt ist das Fahrlicht an.

**ACHTUNG** Bei Ausfall einer Leuchtdiode muss die gesamte Leuchteinheit ausgetauscht werden!

## Funktionen:





## Technical facts and references

- ▶ 1 main Light Running LED High Efficiency (30 LUX)
- ▶ with voltage security system
- ▶ Vehicular optical test requirement German Standard
- ▶ with connectors for hub dynamo
- ▶ with ON-OFF-switch

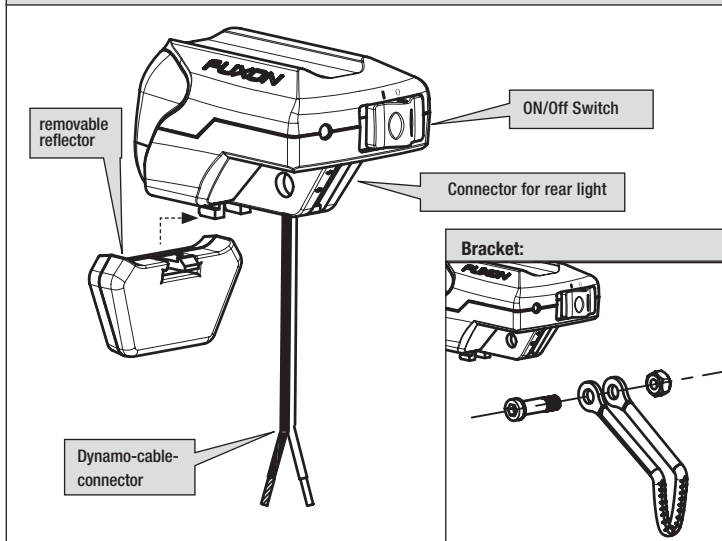
## Switch functions:

**OFF** The light is switched off.

**ON** The LED will be on during riding.

**ATTENTION** If one diode is not working the complete lighting unit must be exchanged.

## Functions:







# Bedienungsanleitung für »F 130 EB« Frontscheinwerfer mit »Tagfahrlichtfunktion«

## Technische Daten und Hinweise

- ▶ 1 Fahrlicht-Hochleistungs-LED (bis 30 Lux)
- ▶ 2 Tagfahrlicht-LEDs
- ▶ Geprüft und zugelassen nach StVZO
- ▶ Mit Sensor
- ▶ Geeignet für 6 V DC E-Bikes

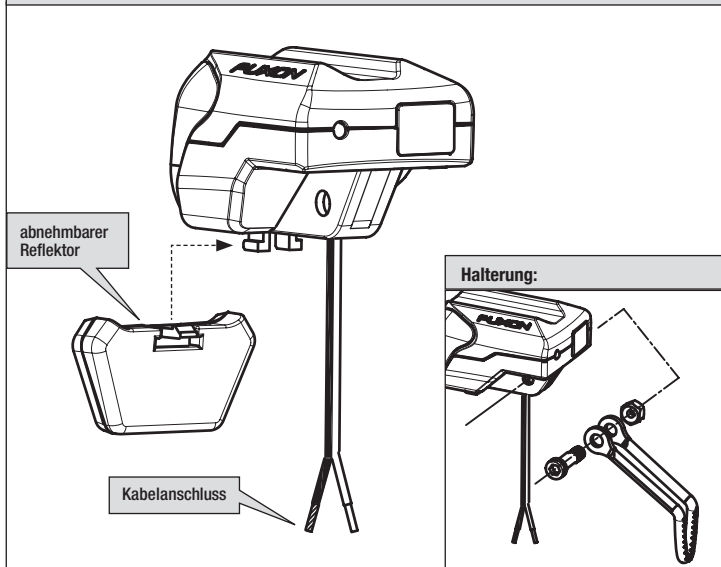
Der Sensor unterscheidet zwischen Hell und Dunkel.

> **HELL (UV-Licht)** Die komplette Leuchteinheit leuchtet (Das Fahrlicht leuchtet gedimmt und die »Tagfahrlicht«-LEDs sind aktiviert)

> **DUNKEL** Das Fahrlicht leuchtet mit voller Leistung

**ACHTUNG** Bei Ausfall einer Leuchtdiode muss die gesamte Leuchteinheit ausgetauscht werden!

## Funktionen:





# Instruction manual for »F 130 EB« with »daylight-running-function«

## Technical facts and references

- ▶ 1 main Light Running LED High Efficiency (30 LUX)
- ▶ 2 »Daylight-Running«-LEDs
- ▶ Vehicular optical test requirement German Standard
- ▶ with sensor
- ▶ suitable for 6 V DC E-Bikes

The sensor distinguishes between BRIGHT and DARK

> **BRIGHT (UV-light)** The complete light unit is shining  
(The running light is working dimmed and the »day-running-lights« are also shining)

> **DARK** The running light reaches its full capacity

**ATTENTION** If one diode is not working the complete lighting unit must be exchanged.

## Functions:

