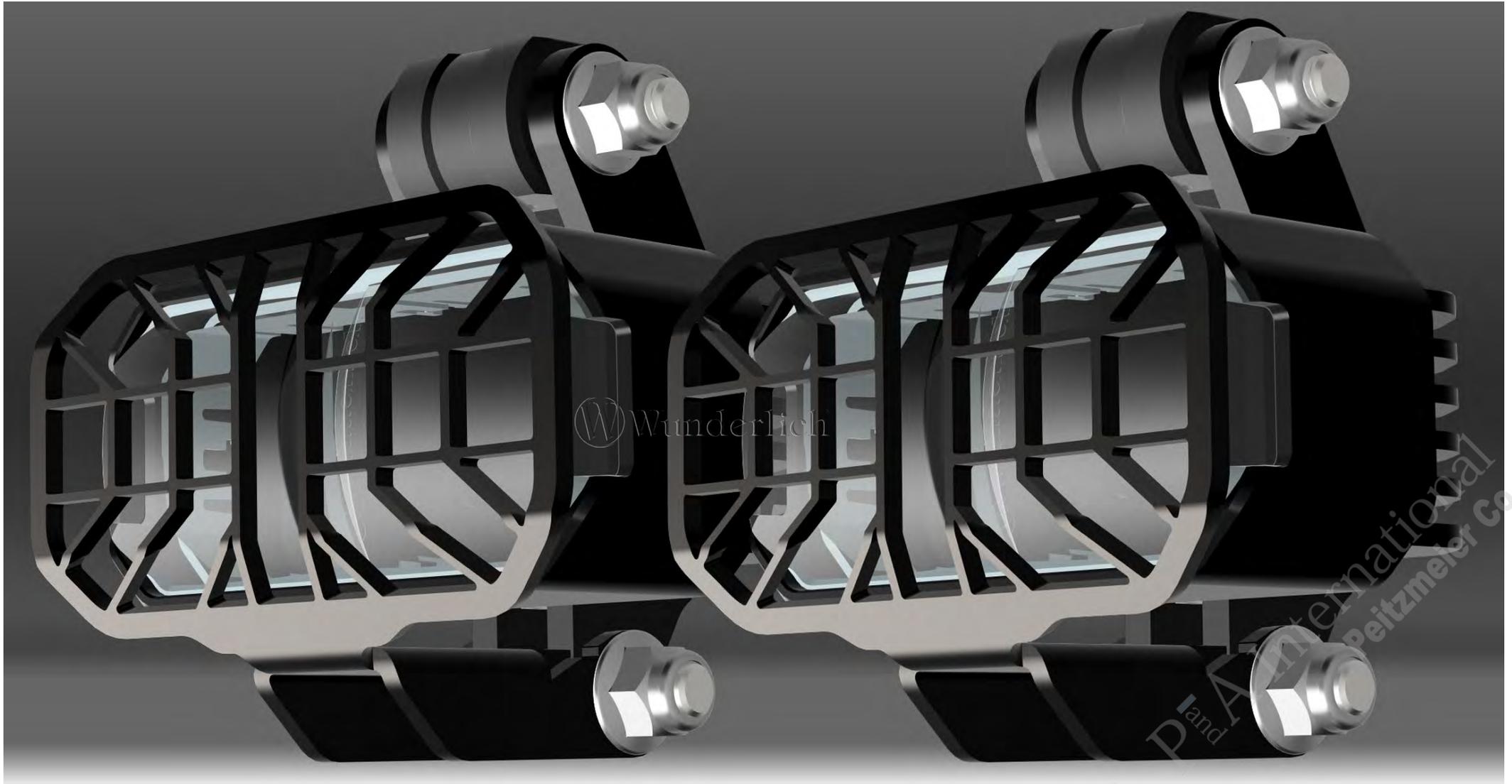


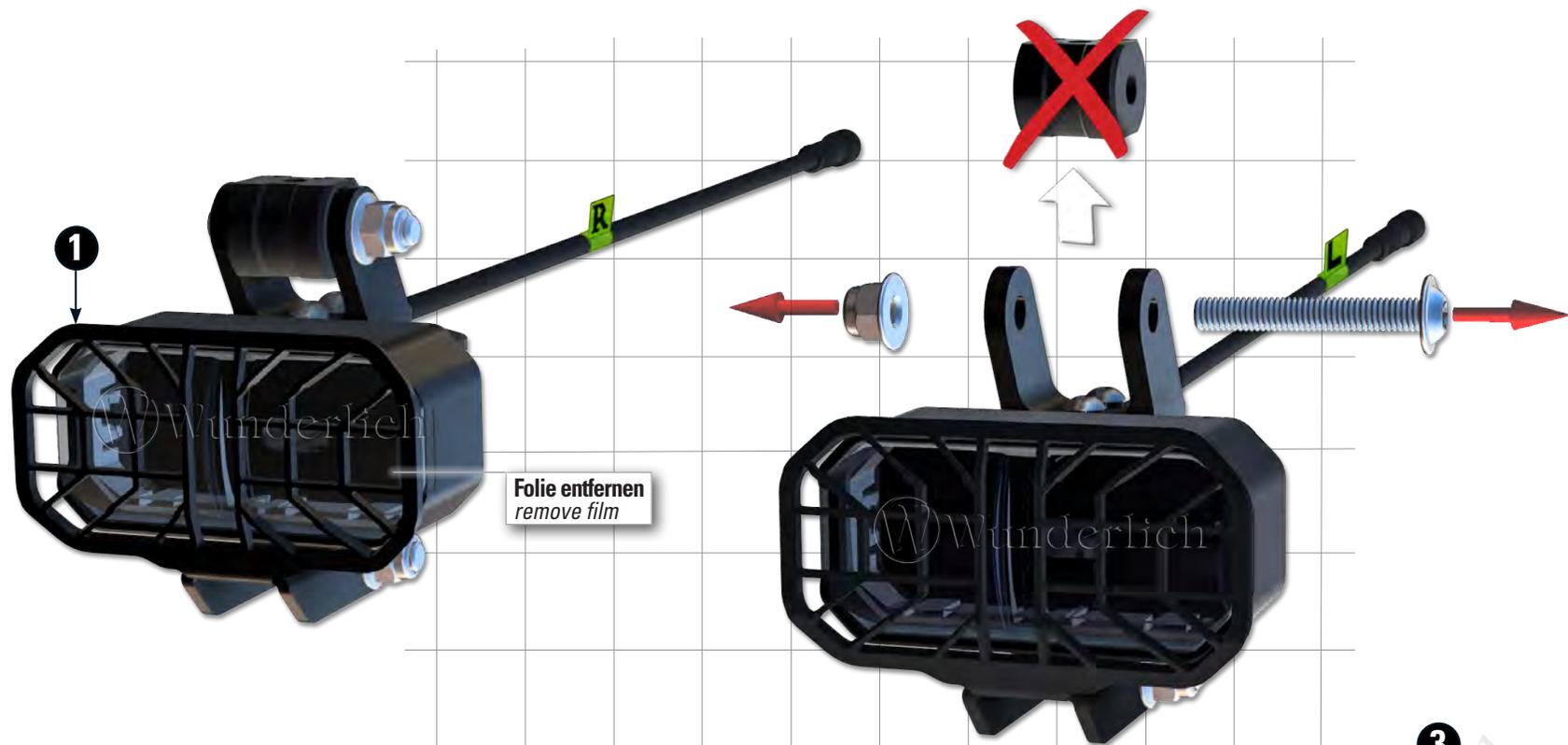
# LED-MICROFLOOTER 3.0

Art.-Nr. 13290-00X



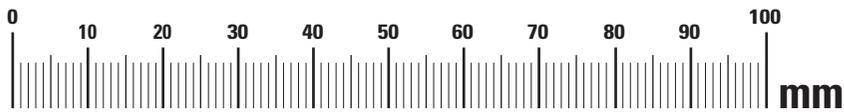
**SOLLTEN ELEKTRISCHE KOMPONENTEN ANGEBAUT WERDEN, MÜSSEN DIESE IMMER ENTSPRECHEND IHRER SPEZIFIKATION ABGESICHERT WERDEN. AUßERDEM DÜRFEN SCHALTUNGEN NICHT UNTEREINANDER KOMBINIERT WERDEN. KABELBÄUME MÜSSEN SCHEUERFREI VERLEGT UND KEINER ZUGBELASTUNG AUSGESETZT WERDEN.**

*If electrical components are attached, they must always be fused according to their specification. In addition, circuits must not be combined with each other. Cable harnesses must be laid without chafing and must not be subjected to tensile stress.  
Si des composants électriques sont fixés, ils doivent toujours être protégés par des fusibles conformément à leurs spécifications. En outre, les circuits ne doivent pas être combinés entre eux. Les faisceaux de câbles doivent être posés sans frottement et ne doivent pas être soumis à des contraintes de traction.*



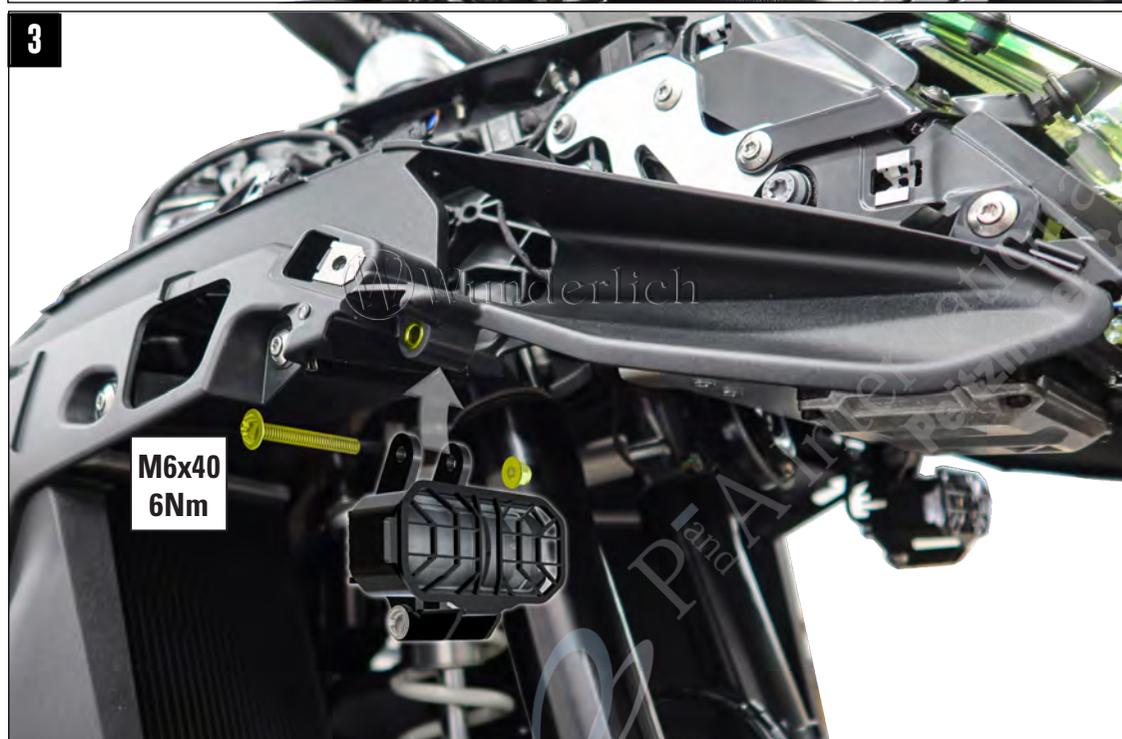
LEGENDE/KEY/FILE LÉGENDE

-  **Anbau Tipp**  
Fitting tip  
Astuce de montage
-  **Achtung**  
Attention  
Attention
-  **Vergrößerung**  
Magnification  
Grossissement
-  **Montagepaste**  
Fitting lubricant  
Lubrifiant de montage
-  **Schraube**  
Screw  
Vis
-  **Schraubensicherung**  
Thread locking fluid  
Freinfilets
-  **Drehmoment**  
Torque  
Torque
-  **Reiniger**  
Cleaner  
Nettoyant



#	Bauteil component composant	DE Die Farben der Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. EN The colors are for illustrating purposes only. FR Les couleurs utilisées sont à titre indicatif seulement.	DIN	ISO	Menge quantity quantité
1	Rechter & linker Halter / Right & left bracket				2
2	Linsenflanschschraube / Lens head screw	M5x25 tx	7381SA2	7381	1
3	Linsenflanschschraube / Lens head screw	M6x30 tx	7381SA2	7381	1
4	Schalter / Switch				1
5	Kabelsatz / Cable set				1
6	Schraubensicherung / Thread locking fluid				1
7	Winkelschraubendreher / Offset screwdriver				1
8	Kabelbinder / Zip tie				16





**Wir empfehlen den Kabelbaum an der rechten Seite zu verlegen. Dafür sollten Sie folgendes demontieren: Sitzbank, rechte & linke Kühlerblende, Vorderradabdeckung oben (Bild 2 Anbau Tipp), rechte Seitenverkleidung, Abdeckung Airbox und die mittlere Tankabdeckung mit Staufach (USB-Steckdose). Siehe Betriebsanleitung-BMW.**

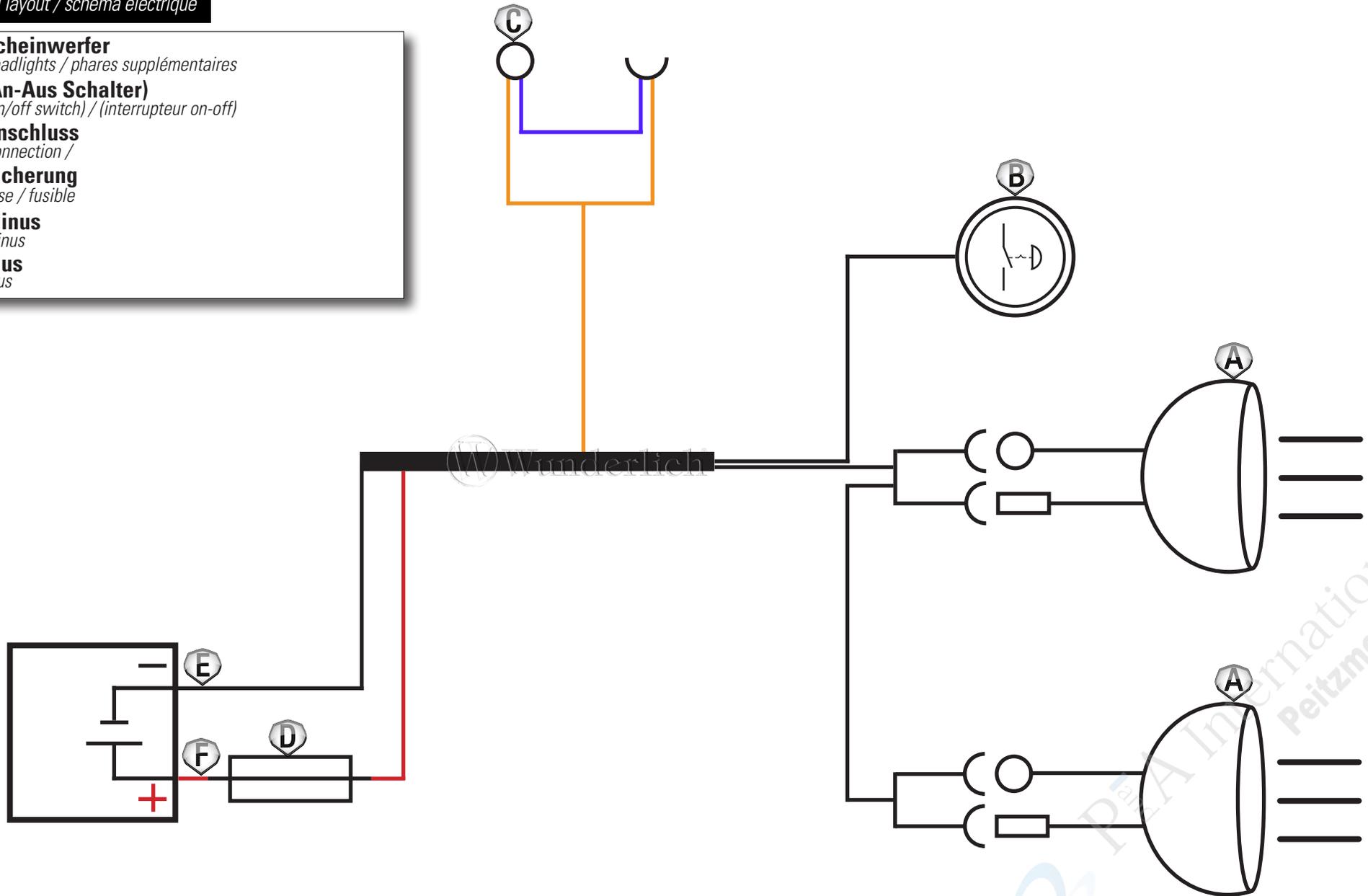
*We recommend routing the wiring harness on the right-hand side. To do this, you should remove the following: Seat bench, right & left radiator grille, front wheel cover at the top (Fig. 2, installation tip), right side panel, airbox cover and the center tank cover with storage compartment (USB-socket). See BMW manuals.*

*Nous recommandons d'acheminer le faisceau de câbles du côté droit. Pour ce faire, vous devez retirer les éléments suivants : la banquette, les grilles de radiateur droite et gauche, l'enjoliveur de roue avant en haut (Fig. 2, conseil d'installation), le panneau latéral droit, le couvercle de la boîte à air et le couvercle du réservoir central avec le compartiment de rangement (Prise USB). Voir le manuel d'utilisation-BMW.*

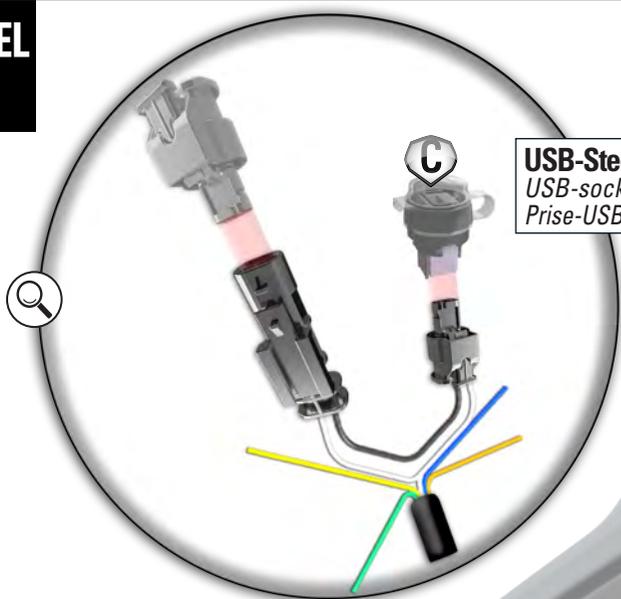
# SCHALTPLAN

electrical layout / schéma électrique

- A** -Scheinwerfer  
headlights / phares supplémentaires
- B** -(An-Aus Schalter)  
(on/off switch) / (interrupteur on-off)
- C** -Anschluss  
Connection /
- D** -Sicherung  
fuse / fusible
- E** -Minus  
minus
- F** -Plus  
plus



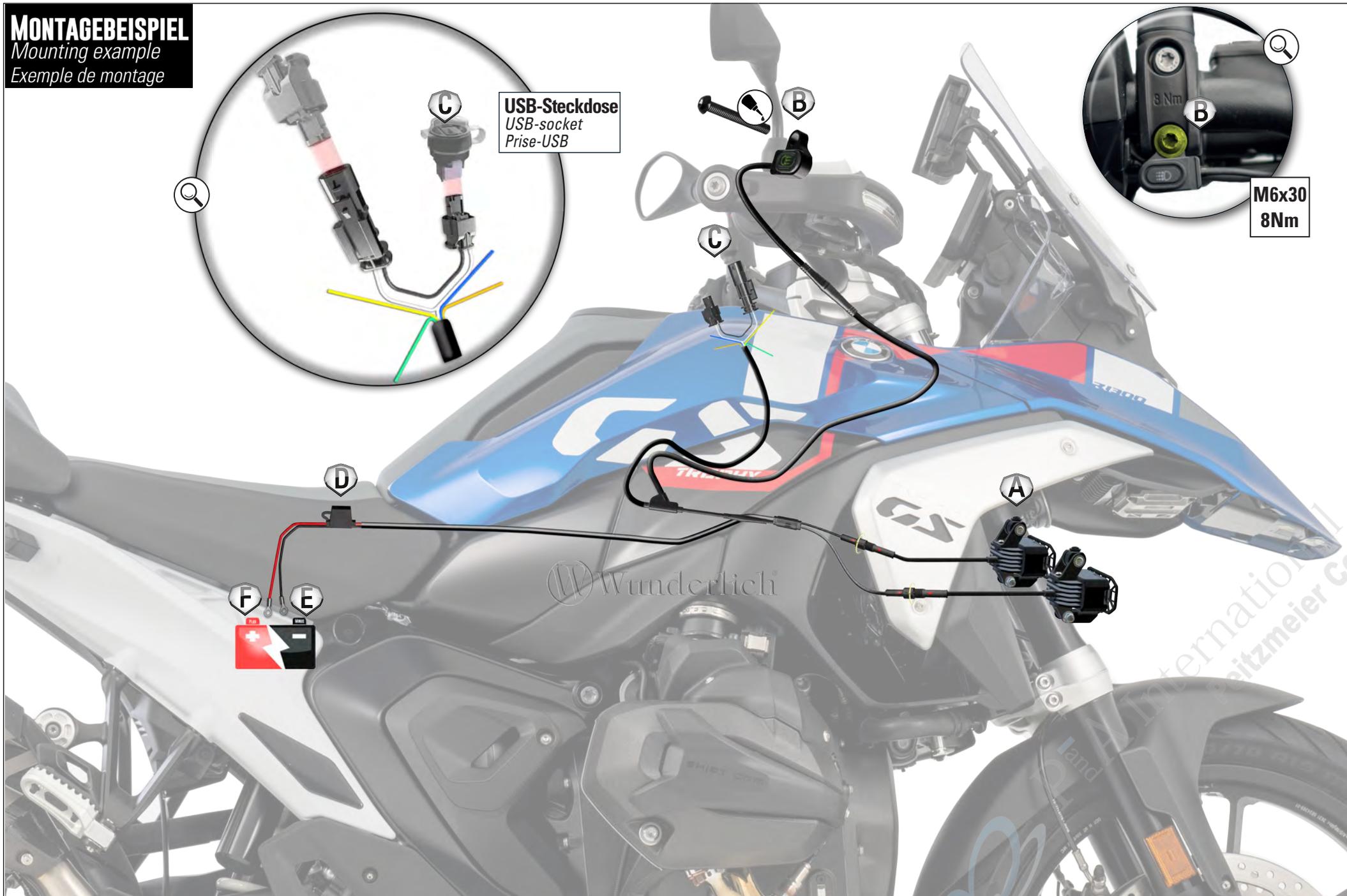
**MONTAGEBEISPIEL**  
Mounting example  
Exemple de montage



**USB-Steckdose**  
USB-socket  
Prise-USB



**M6x30**  
**8Nm**





# EINSTELLHILFE ZUSATZSCHEINWERFER

adjustment aid additional headlights

## STRAßENVERKEHRSORDNUNG DES JEWEILIGEN LANDES BEACHTEN!

Observe the road traffic regulations - Veuillez respecter le code de la route de pays concernés - Si prega di osservare le normative stradali del rispettivo paese - Si prega di osservare le normative stradali del rispettivo paese

A= Höhe der Scheinwerfermitte.

heightlevel headlight center.

B= Entfernung vom Scheinwerfer zur Wand (5 Meter).

distance from headlight to wall (5 meters).

C= Höhe Fernlicht (Zentrum sollte auf gleicher Höhe wie die Scheinwerfermitte liegen).

heightlevel high beam (center at the same heightlevel as headlightcenter).

D= Die Hell- Dunkel- Grenze des Abblendlichts 50mm tiefer als C.

the cut- off line of low beam 50mm lower than C.

E= Die Hell- Dunkel- Grenze der Zusatzscheinwerfer, 100mm tiefer als C.

The cut- off line of additional head light 100mm lower than C.

Align the additional head light parallel to the vehicles longitudinal axis.



**ZUR EINSTELLUNG DER SCHEINWERFER MUSS DAS MOTORRAD MIT DEM FAHRER BELASTET SEIN.**

To adjust the headlights, the motorcycle must be loaded with the driver.



Wunderlich

A

B

C

D

E

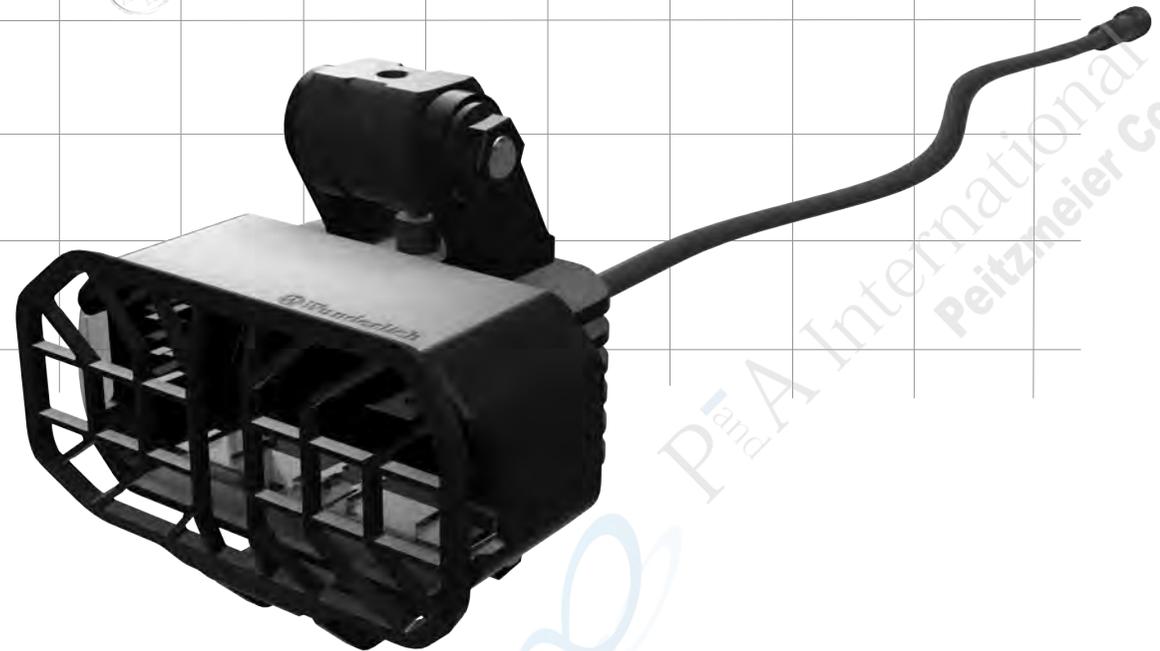
# MICROFLOOTER 3.0 ZUSATZSCHEINWERFER

Auxiliary lights | Lumières auxiliaires | Luci ausiliarie | Luces auxiliares

Artikel.-Nr: **28369-002**



Wunderlich





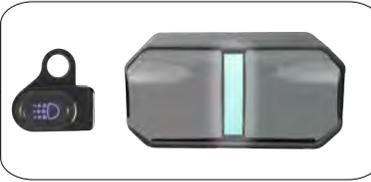
Schalter leuchtet grün / Zusatzscheinwerfer aktiviert  
Switch lights up green / auxiliary headlights activated

Schalter leuchtet nicht / Zusatzscheinwerfer deaktiviert  
Switch doesn't light up / auxiliary headlights deactivated



Schalter leuchtet blau / Schriftzug beleuchtet  
Switch lights up blue / logo illuminated

Schalter leuchtet nicht / Zusatzscheinwerfer deaktiviert  
Switch doesn't light up / auxiliary headlights deactivated



Schalter leuchtet blau / Schriftzug beleuchtet  
Switch lights up blue / logo illuminated

Schalter leuchtet türkis / Zusatzscheinwerfer aktiviert  
Switch lights up turquoise / auxiliary headlights activated

Schalter leuchtet blau / Schriftzug beleuchtet  
Switch lights up blue / logo illuminated

Schalter leuchtet nicht / Zusatzscheinwerfer deaktiviert  
Switch doesn't light up / auxiliary headlights deactivated



Schalter blinkt rot / Zusatzscheinwerfer werden automatisch deaktiviert  
Switch flashes red / auxiliary headlights are automatically deactivated

Batterieunterspannung  
Battery undervoltage

**Achtung!**  
Die Ausrichtung der Scheinwerfer ist unerlässlich für die Sicherheit im Straßenverkehr. Eine falsche Ausrichtung der Scheinwerfer kann durch blenden zu einem erhöhten Unfallrisiko führen. Außerdem ist sie Bestandteil der Zulassung.

Die Scheinwerfer sind spritzwasserbeständig gemäß IPX7. Unter bestimmten Bedingungen kann es zu temporärer Kondenswasserbildung auf der Innenseite der Streuscheibe kommen. Dieses beeinträchtigt nicht die Funktion und verschwindet nach einer gewissen Zeit nach Erreichen der Betriebstemperatur.

**Attention.**  
The alignment of the headlights is essential for safety in road traffic. Incorrect alignment of the headlights can lead to an increased risk of accidents due to glare. It is also part of the approval.

The headlights are splash water resistant according to IPX7. Under certain conditions, temporary condensation may occur on the inside of the lens. This does not affect the function and disappears after a certain time after reaching the operating temperature.



optionale Funktionen  
optional functions



Bei aktiviertem Scheinwerfer und Betätigung der Hupe blinken die Zusatzscheinwerfer schnell  
When auxiliary lights are activated and the horn is actuated, the auxiliary headlights flash quickly



Bei aktiviertem Scheinwerfer und Betätigung der Blinker blinken die Zusatzscheinwerfer in Blinkfrequenz (rechts oder links)  
When auxiliary lights are activated and the turn signals are actuated, the auxiliary headlights flash at a flashing frequency of turn signal (left or right)



Bei aktivierter Schriftzugbeleuchtung und Betätigung des Fernlichtschalters werden die Zusatzscheinwerfer aktiviert  
When logo illumination is activated and the high beam is actuated, the auxiliary headlights get activated

grünes Kabel an Hupe anschließen  
connect green line to horn

orangefarbenes Kabel an Blinker rechts anschließen  
connect orange line to right turn signal

gelbes Kabel an Blinker links anschließen  
connect yellow line to left turn signal

blaues Kabel an Fernlicht anschließen  
connect blue line to high beam

Anschluss Bordnetzsteckdose  
Connection On-board power supply socket

Pin 2 Kl.15  
Pin 2 Ignition



# EINSTELLHILFE ZUSATZSCHEINWERFER

adjustment aid additional headlights

## STRAßENVERKEHRSORDNUNG DES JEWEILIGEN LANDES BEACHTEN!

Observe the road traffic regulations - Veuillez respecter le code de la route de pays concernés - Sipregadioservarelenormativestradalidelrispettivopaese - Sipregadioservarelenormativestradalidelrispettivopaese

- A= Höhe der Scheinwerfermitte.  
height level headlight center.
- B= Entfernung vom Scheinwerfer zur Wand (5 Meter).  
distance from headlight to wall (5 meters).
- C= Höhe Fernlicht (Zentrum sollte auf gleicher Höhe wie die Scheinwerfermitte liegen).  
height level high beam (center at the same height level as headlight center).
- D= Die Hell- Dunkel- Grenze des Abblendlichts 50mm tiefer als C.  
the cut-off line of low beam 50mm lower than C.
- E= Die Hell- Dunkel- Grenze der Zusatzscheinwerfer, 100mm tiefer als C.  
Zusatzscheinwerfer parallel zur Fahrzeuglängsachse ausrichten.  
The cut-off line of additional head light 100mm lower than C.  
Align the additional head light parallel to the vehicles longitudinal axis.



**ZUR EINSTELLUNG DER SCHEINWERFER MUSS DAS MOTORRAD MIT DEM FAHRER BELASTET SEIN.**  
To adjust the headlights, the motorcycle must be loaded with the driver.

