# Betriebsanleitung

*Operating instructions*

**LED-Großflächenstrahler/** *LED large area flatlight*

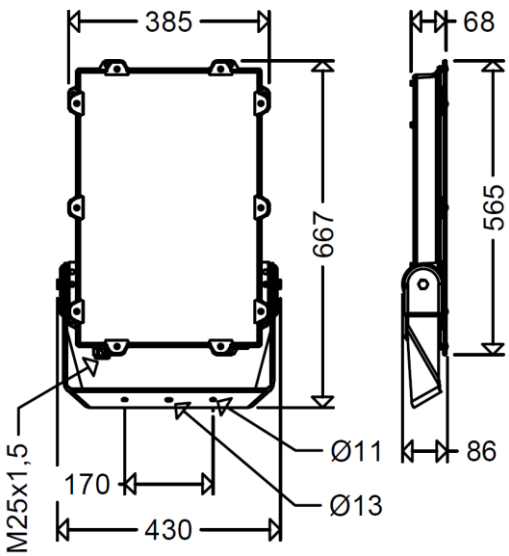
# AREALO 2

**Adolf Schuch GmbH**
Mainzer Str. 172 • D-67547 Worms
+49 6241 4091-0 • info@schuch.de
www.schuch.de

**Baureihe**/ *Series* **7950 ...**

| | |
|---|---|
| **Schutzklasse**/ *Protection class:* | SK I |
| **Schutzart**/ *IP rating:* | IP 66 |
| **Gewicht**/ *Weight:* | ca. 11 kg |
| **Nennspannung**/ *Rated voltage:* | 220 – 240 V |
| **Frequenz**/ *Frequency:* | 50 / 60 Hz |
| **Windangriffsfläche**/ *Wind load area:* | 0,2 m² |
| **Lichtpunkthöhe**/ *Light point height:* | 6 - 20 m |





DE

**Beleuchtungsanlagen mit elektronischen Betriebssystemen. Bitte beachten:**

- Bei der Installation an Drehstromnetzen ist sicherzustellen, dass der Neutralleiter immer angeschlossen ist. Das Fehlen des Neutralleiteranschlusses kann zu einer Schieflast führen. Durch die dabei entstehenden Überspannungen kann das elektronische Betriebsgerät in der Leuchte zerstört werden.
- Bei der Überprüfung der Isolationsfestigkeit ist das Abklemmen des Neutralleiters erforderlich. In diesem Zustand darf das Lichtnetz nicht in Betrieb genommen werden. Nach der Prüfung der Isolationsfestigkeit ist zuerst der feste Anschluss des Neutralleiters sicherzustellen. Erst dann kann die Anlage ohne Schaden für die elektronischen Vorschaltgeräte in Betrieb gehen.
- Bei Versorgungsnetzen 3x220/240 V (Δ Phase gegen Phase) ist eine Absicherung mit gemeinsamer Abschaltung der drei Außenleiter erforderlich.
- Die maximal zulässige Umgebungstemperatur der Leuchte darf grundsätzlich nicht überschritten werden. Eine Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur bewirkt eine Verkürzung der Lebensdauer des elektronischen Vorschaltgerätes bzw. bei stärkerer Überschreitung auch dessen Ausfall.
- Bitte beachten sie, dass die Leuchte mit LED-Modulen der Risikogruppe 2 betrieben wird. Die Leuchte ist so zu positionieren, dass längeres in die Leuchte Schauen in einem geringeren Abstand als 0,57 m nicht zu erwarten ist.
- Die zulässige Dimensionierung von Leitungsschutzschaltern ist dem Datenblatt zu entnehmen.
- Achtung, in dieser Leuchte sind LED-Module eingebaut, welche nicht dafür vorgesehen sind vom Anwender gewechselt zu werden. Die eingebauten Module dürfen nur von Schuch, einem von Schuch beauftragten Servicetechniker oder von vergleichbar qualifizierten Personen gewechselt werden.
- Nur zur Installation außerhalb des Handbereichs vorgesehen.
- Die Leuchten sind der angegebenen Schutzart entsprechend auszuwählen und zu installieren. Dabei sind die Errichtungsbestimmungen zu beachten!

**EVG-Ersatz bei Leuchten mit konfiguriertem EVG**

Konfigurierte EVGs sind durch einen Aufkleber mit Konfigurationsnummer sowie QR-Code gekennzeichnet. Für eine korrekte Funktion der Leuchte müssen Original-Ersatzteile verwendet werden. Bei Bestellung bitte die Konfigurationsnummer angeben.




**Energieeffizienzklasse (EEK)**

Diese Leuchte enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse:

| | |
|---|---|
| **B** | bei Lichtfarbe 740 / 750 / 765 |
| **C** | bei Lichtfarbe 730 / 727 / 722 / 830 / 840 / 850 |
| **D** | bei Lichtfarbe 822 / 827 |

Standard-Lichtfarbe der Leuchte 7950 … ist 740 (in der Typenbezeichnung nicht angegeben). Alle vom Standard abweichenden Lichtfarben sind in der Typenbezeichnung integriert (z. B. 7950 14404SP **722** OP)

**Vereinfachte Konformitätserklärung**

Für Leuchten mit eingebauten NFC-konfigurierbaren EVGs oder Leuchten mit eingebauten Funksystemen gilt:

Hiermit erklärt Adolf Schuch GmbH, dass die vorliegende Leuchte der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der der folgenden Internetadresse verfügbar:

**https://www.schuch.de/de/service/downloads**

EN

**Lighting installation with electronic control gear. Please observe:**

- When connecting to three-phase supplies, ensure that the neutral wire is always connected. Missing neutral connection leads to imbalance. The resulting overvoltage can destroy the luminaires electronic ballast.
- For testing the insulation strength, it is necessary to pinch off the neutral wire. In this condition the lighting unit must not be used. After the insulation test, correct connection of the neutral wire must be checked. Only then the installation can be used without damage to electronic ballasts.
- In supply systems 3x220/240 V (Δ phase against phase), fusing with common disconnection of all three phases must be provided.
- The maximum permissible ambient temperature must never be exceeded. Exceeding the max. permissible temperature results in a shortened lifetime of the electronic ballast, high exceedance may result in its failure.
- Please note, that the fitting is operated by LED modules of risk group 2. The fitting must be positioned so that prolonged staring into the fitting at a distance of less than 0.57 m is not expected.
- For the number of luminaires allowed on an automatic circuit breaker, please check the technical datasheet.
- Attention: The LED modules contained in this luminaire are not intended to be replaced by the user. The LED modules shall only be replaced by the manufacturer, his service agent or a similarly qualified person.
- Only to be installed outside arm's reach.
- The luminaires must be selected and installed according to the specified protection class. The installation regulations must be observed!

**Replacement of configured ECGs**

Configured ECGs are marked with a label showing the configuration number as well as a QR-Code. For proper function of the light fitting, original spare parts must be used. When placing an order, please mention the configuration number.




**Energy Efficiency Labeling (EEL)**

This luminaire contains a light source of energy efficiency class:

| | |
|---|---|
| **B** | at photometric code 740 / 750 / 765 |
| **C** | at photometric code 730 / 727 / 722 / 830 / 840 / 850 |
| **D** | at photometric code 822 / 827 |

Standard-photometric code for luminaire 7950 … is 740 (not specified in the type-code)
All photometric codes that deviate from the standard are integrated in the type-code (e. g. 7950 14404SP **722** OP)

**Simplified EU Declaration of Conformity**

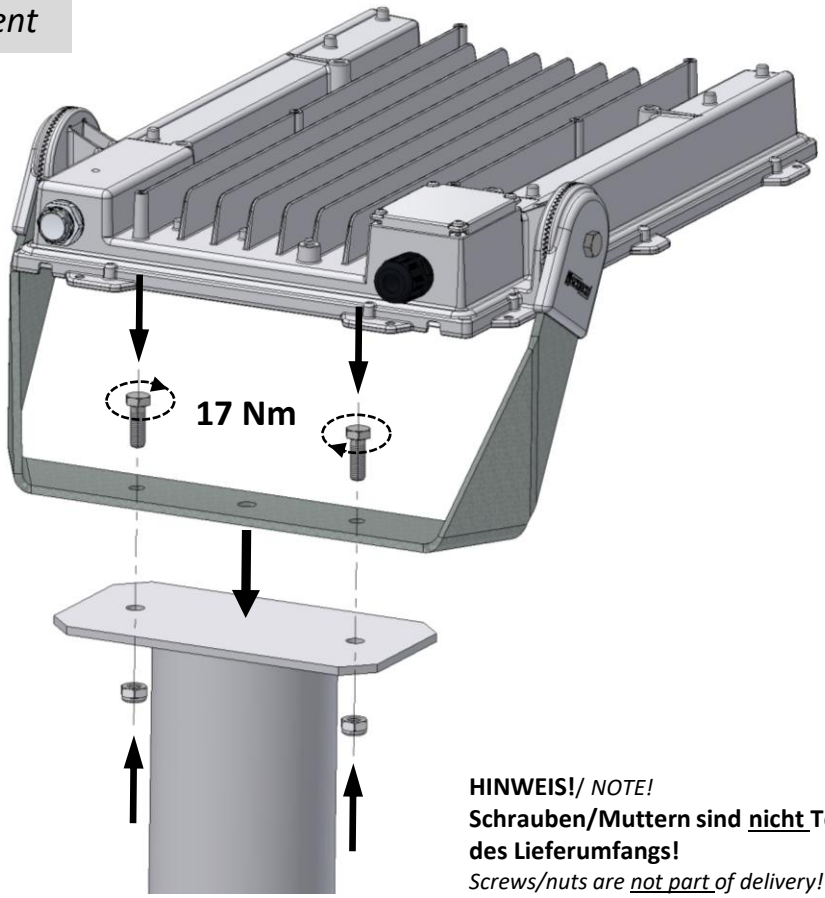
The following applies for luminaires with build-in NFC-configurable ECGs or luminaires with build-in Radio-Systems:

Hereby, Adolf Schuch GmbH declares that the present luminaire type is in compliance with Directive 2014/53/EU.
The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address:

**https://www.schuch.de/de/service/downloads**

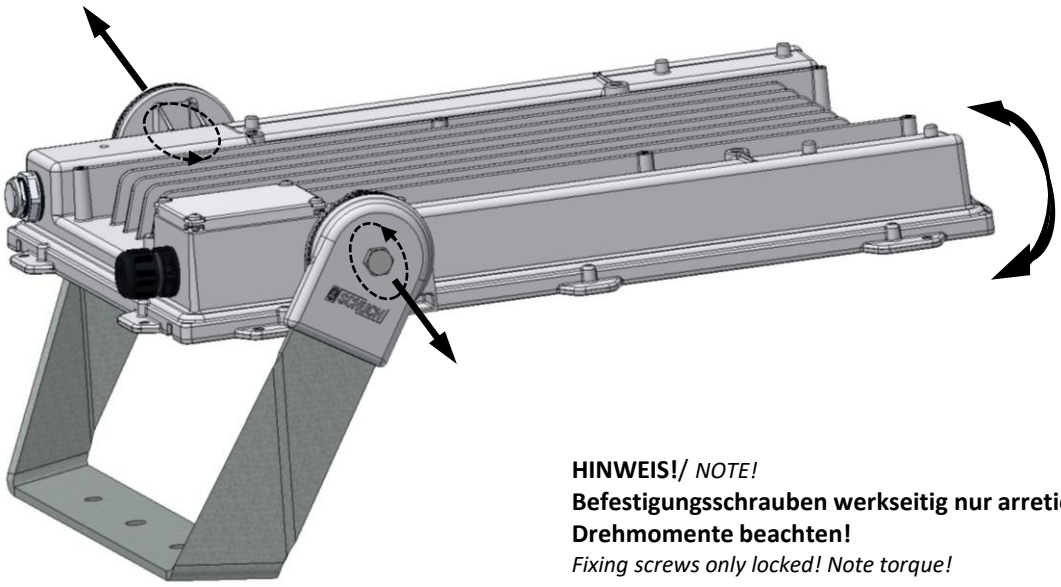
## Leuchtenbefestigung
*Luminaire attachement*




**HINWEIS!**/ *NOTE!*
**Schrauben/Muttern sind nicht Teil des Lieferumfangs!**
*Screws/nuts are not part of delivery!*

## Neigungseinstellung
*Inclination adjustment*

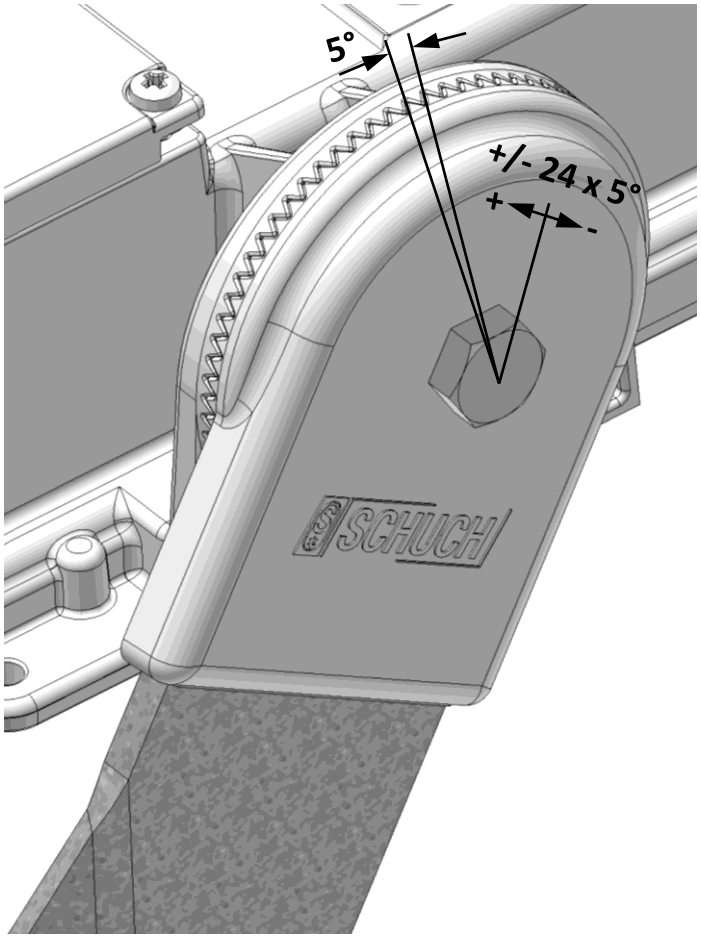


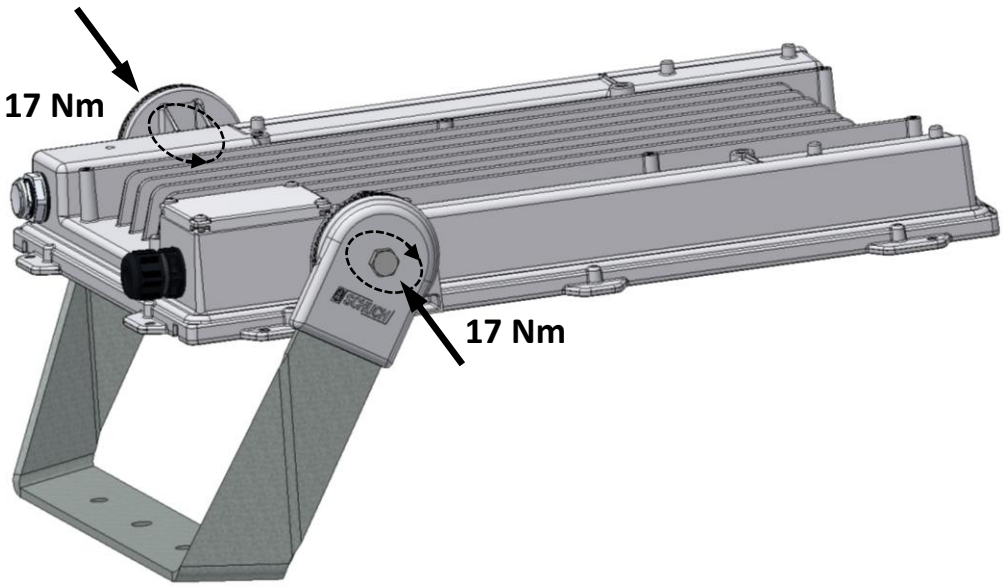



**HINWEIS!**/ *NOTE!*
**Befestigungsschrauben werkseitig nur arretiert!**
**Drehmomente beachten!**
*Fixing screws only locked! Note torque!*

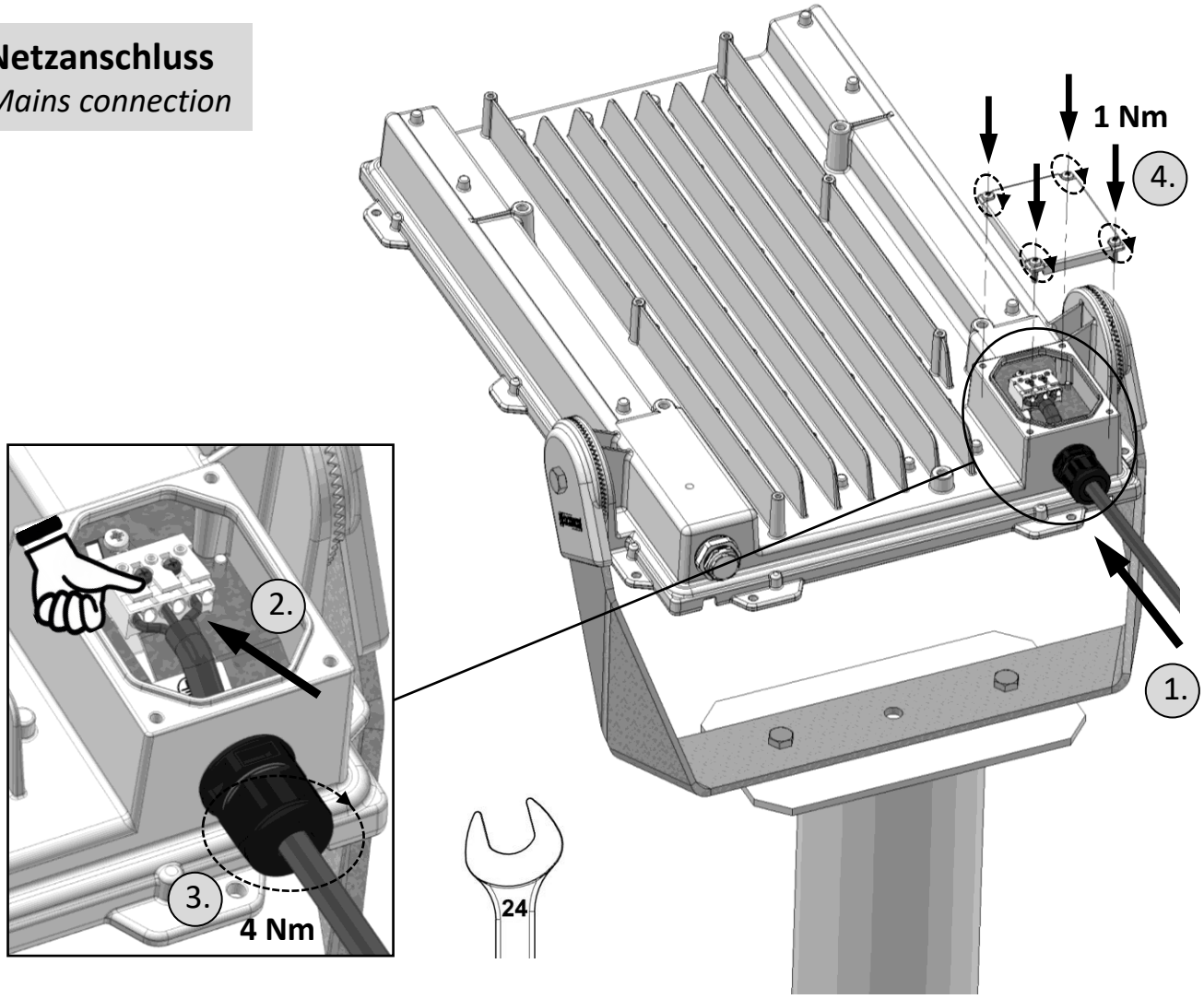
## Neigungseinstellung
*Inclination adjustment*



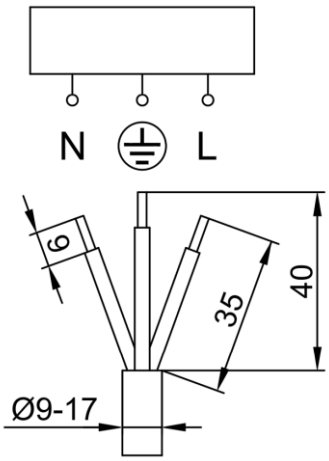



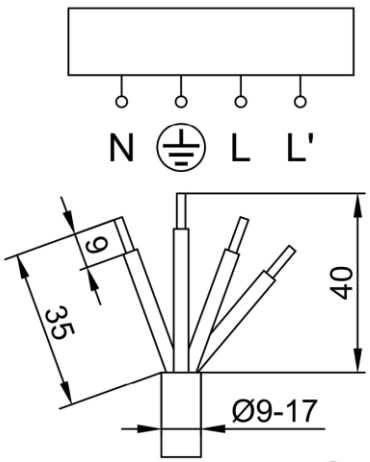
## Netzanschluss
*Mains connection*



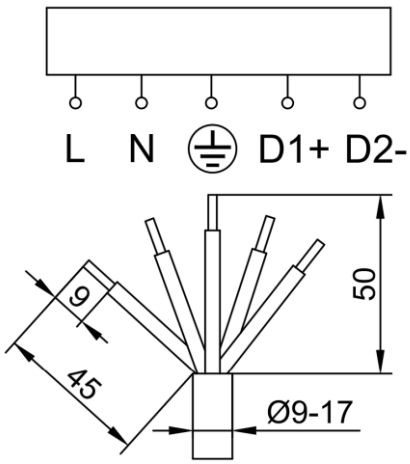

Type **ON/OFF**, **LA**




Type **LR**

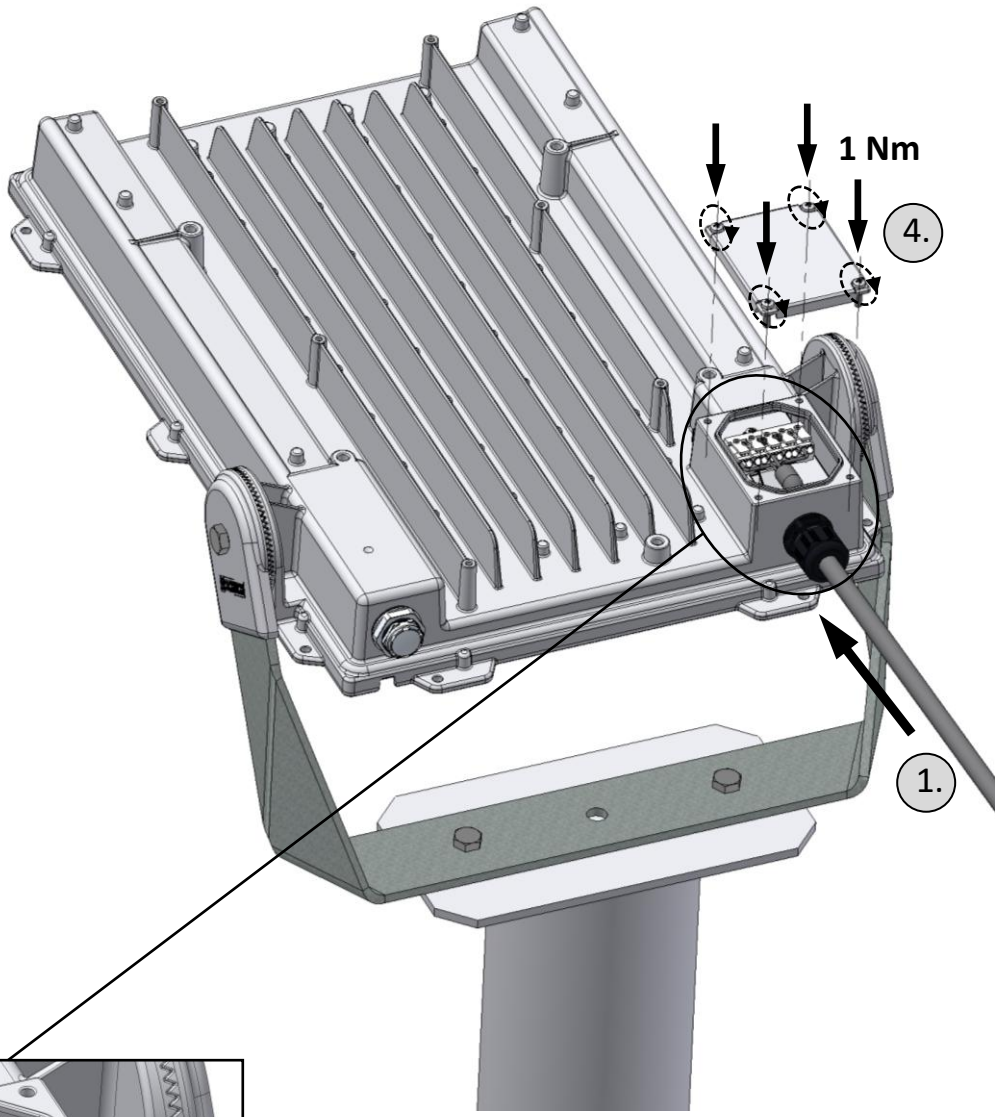



Type **DIMD**, **DIMA**



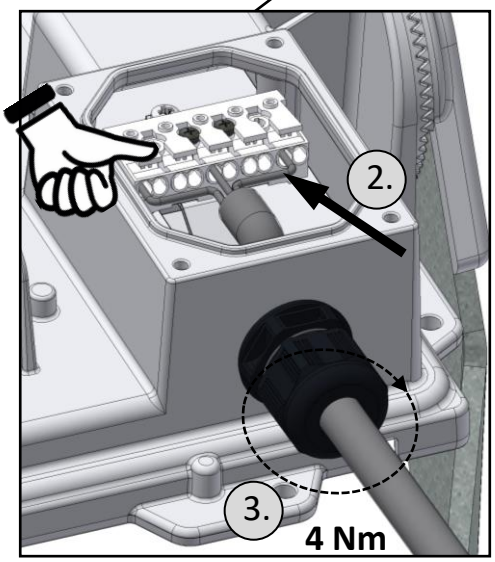

**DIM.-Leitungen netzspannungsfest ausführen!**
*DIM.-lines must be mains voltage-proof!*

## Elektrischer Anschluss … OV
*Electric connection … OV*










**Anschlussleitung/** ***Connection cable***

\+ = braun/ *brown*

⏚ = grün-gelb/ *green-yellow*

\- = blau/ *blue*

**Anschluss zu Betriebsgeräten ist beschrieben in beigelegter Anleitung:/**
*Connection to drivers is described in the enclosed manual:*

**Anschlussplan**
*Wiring Diagram*
**7950 … OV + EVG 7950 … OV**

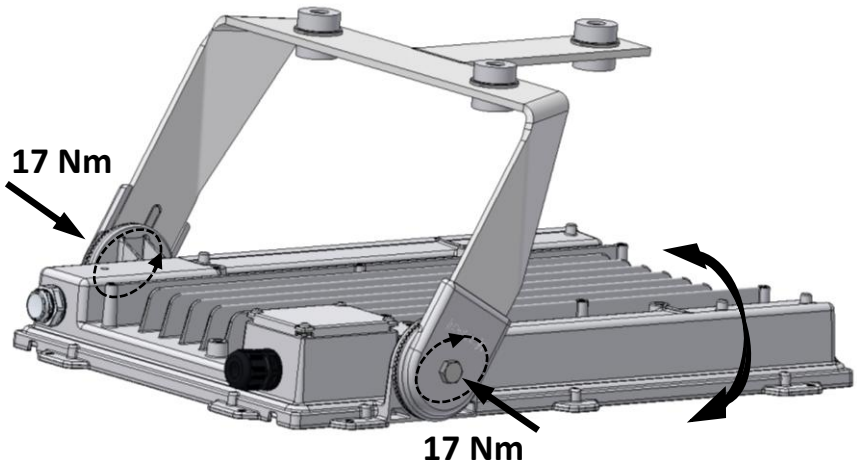
(Ts-45957)

## Befestigungsmöglichkeiten/ *mounting options*

### Schwingungsgedämpfte Aufhängung SD

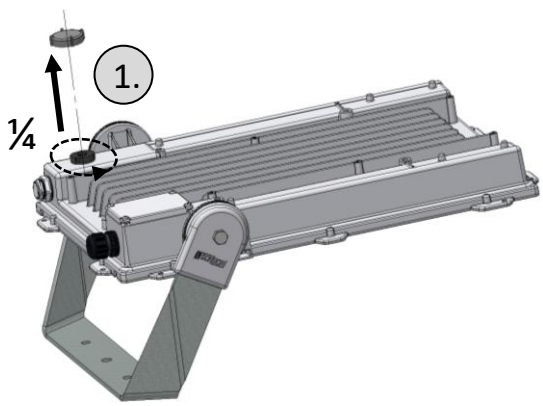
*Vibration dampened mounting SD*
SD 7950 ST (Art. Nr.: 79511 0003)
SD 7950 E4 (Art. Nr.: 79511 0011)

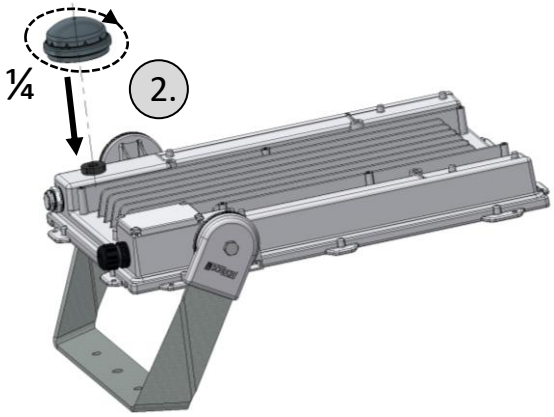



## Spezial-Typen/ *Special types*

### RFL-Type

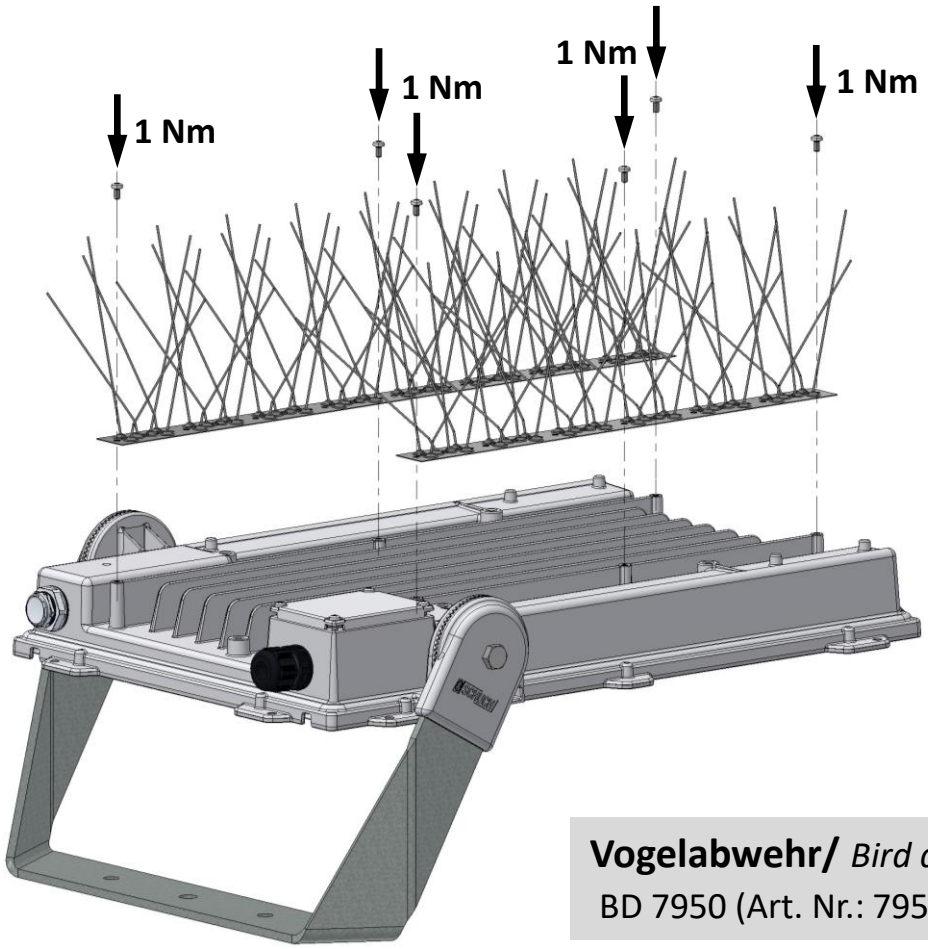



**Ohne Abdeckkappe oder RFL-Komponente verliert die Leuchte ihre Schutzart IP66!**
*Without cover-cap or RFL-component the luminaire loses its IP66 rating!*

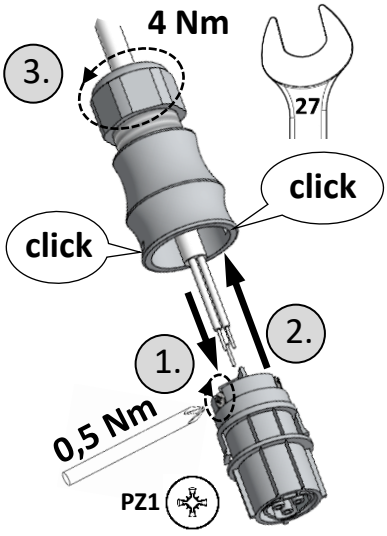
## Spezial-Typen/ *Special types*

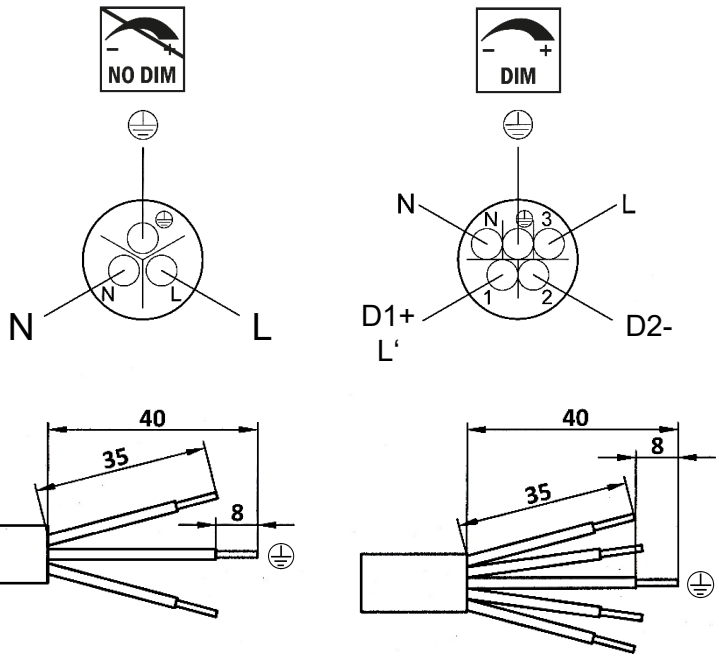
### BD-Type




**Vogelabwehr/** *Bird defence*
BD 7950 (Art. Nr.: 79511 0008)

### FC- Type



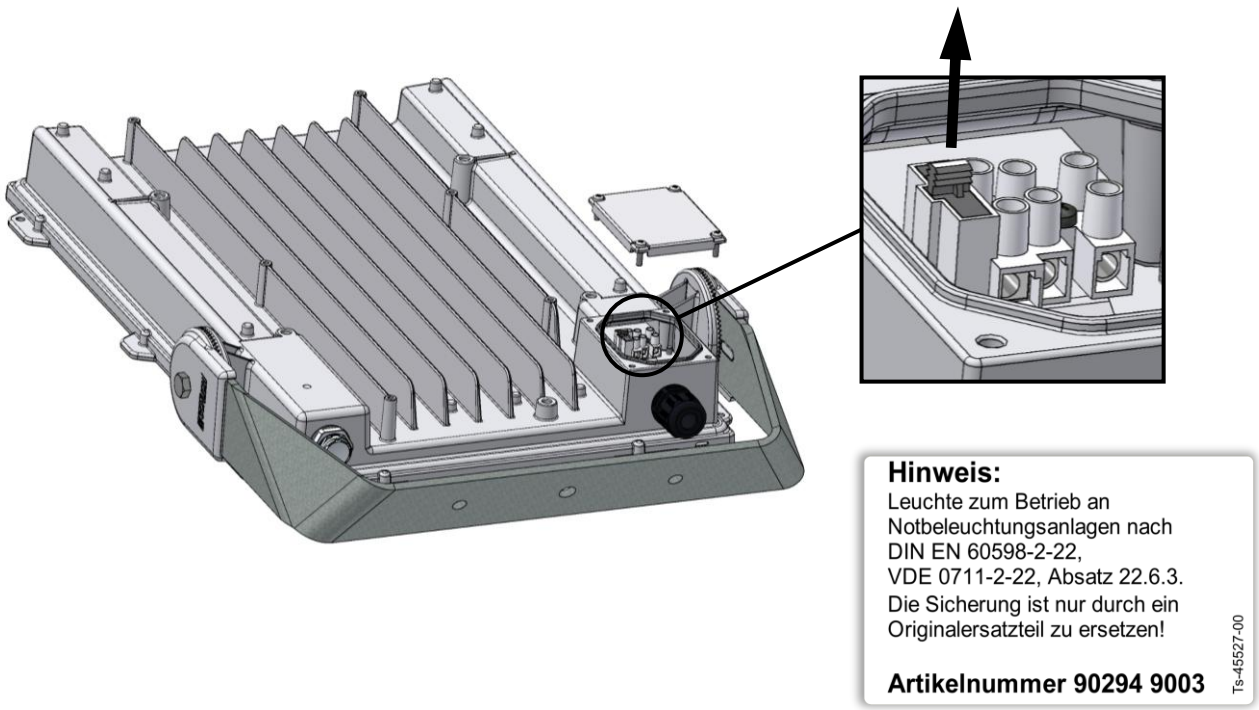




**DIM. -Leitungen netzspannungsfest ausführen!**
*DIM. –lines must be mains voltage-proof!*

# Spezial-Typen/ *Special types*

## ZB-Type

## Sicherungswechsel/ *Fuse replacement*




## TO-Type

