

**Sicherheit**

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen.

Werden nachträglich Änderungen an Leuchten und/oder Zubehör vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

**Safety indices**

The manufacturer is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation.

If any luminaire and/or accessory is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as manufacturer.

**Produktinweis / Überspannungsschutz**

Diese Leuchte kann mit einem Überspannungsschutz Typ 2-3 ausgestattet sein. Die technischen Daten finden Sie in diesem Fall direkt auf dem eingebauten Gerät. Wurde der Überspannungsschutz im Schadensfall ausgelöst, wird die Leuchte automatisch vom Netz getrennt. Bei eingeschalteter Stromversorgung leuchtet dann die Leuchtdiode am Überspannungsschutz nicht mehr.

Zu einem umfassenden Schutz der Leuchte gegen Blitzeinwirkungen und Überspannungen ist es notwendig, zusätzlich einen Grob- (Typ 1) und Mittelschutzableiter (Typ 2) in die Stromversorgung einzubauen. Wir empfehlen einen Kombiableiter (Typ 1+2+3) für die Montage im Schaltschrank.

Der Fachplaner/Installateur ist für die fachgerechte Auswahl, Dimensionierung und die Montage der bauseits einzusetzenden Überspannungsschutzbausteine verantwortlich. Bitte beachten Sie die unterschiedlichen Schutzpegel für die Schutzklassen I und II sowie die geltenden gesetzlichen Vorschriften zum Überspannungsschutz. Die Installation und Wartung ist nur von einem entsprechend qualifiziertem Elektro-Fachbetrieb durchzuführen.

**Product Information / Surge Protection**

This luminaire can be fitted with a surge protection device of type 2-3. The technical data can be found directly on the installed device. If the surge protector has been triggered by an adverse event, the luminaire is automatically disconnected from the mains. In that case, the LED on the surge protector no longer lights up.

For comprehensive protection of the luminaire against lightning and electrical surges, primary (Type 1) and secondary (Type 2) surge arrestors must be installed into the power supply. We recommend a combination arrestor (Type 1+2+3), which is installed in the control cabinet.

The technical planner/installer is responsible for the proper selection, sizing and installation of the surge protection modules that must be provided on site. Please note the various protection levels for Class I and II, as well as the applicable statutory provisions regarding surge protection. Installation and maintenance may only be performed by a qualified electrician.

**WE-EF LEUCHTEN**

Montage- und  
Wartungshinweise

Mastaufsatzleuchte

**RMM320**

Installation and  
Maintenance Instructions

Post Top Luminaire

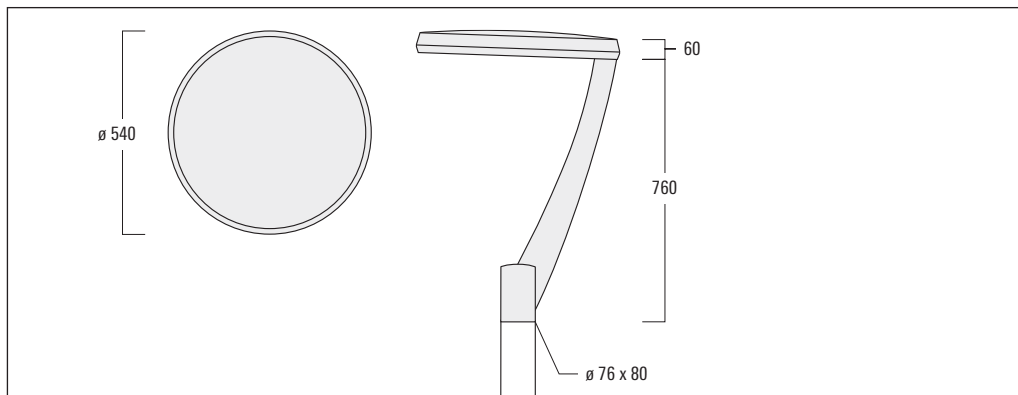
**RMM320**

## Mastaufsatzleuchte

IP66, IK09

## Post Top Luminaire

IP66, IK09



### Leuchtmittel / Light source

24 LED 24W / 24 LED 48W / 24 LED 72W\*

\* Nominalleistung, aktualisierte Daten siehe [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)

\* Nominal power, for latest data refer to [www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)

Schutzklasse / Class I, II,  $t_a = 40^\circ\text{C}$

Gewicht / Weight: ..... 9,6 kg

Windangriffsfläche / Windage area: ..... 0,229 m<sup>2</sup>

Lichtpunkthöhe / Mounting height: ..... 3-5 m



### Benötigtes Werkzeug

- Schraubendreher mit 4 x 1,0 mm Klinge
- TORX Schraubenschlüssel TX25 / TX30 / TX40

### Tools required

- Screwdriver with 4 x 1.0 mm blade
- TORX key TX25 / TX30 / TX40

### Montage

Montage und Wartung des Produkts dürfen nur von Fachpersonal mit entsprechender beruflicher Qualifikation in Übereinstimmung mit den geltenden bautechnischen und/oder elektrischen Vorschriften durchgeführt werden.

**⚡ Achtung!** Vor dem Montieren und Anschließen der Leuchte die Spannungsversorgung abschalten. Leuchte niemals bei eingeschalteter Spannungsversorgung öffnen.

**Hinweis:** Modifikationen an der Leuchte, die nicht durch den Originalhersteller erfolgen, führen zum Erlöschen der Garantie und Gewährleistung des Originalherstellers und zum vollständigen Übergang der Verpflichtungen daraus auf die modifizierende Person/Organisation. Ansprüche aufgrund von Mängeln, die direkt oder indirekt auf unsachgemäße Montage und/oder Anwendung zurückzuführen sind, sind ausgeschlossen.

Bei Ausfall von Komponenten, bei LED-Wechsel aufgrund ungewöhnlicher Umstände oder am Ende der Lebensdauer darf der Austausch nur von geschultem Fachpersonal mit entsprechender beruflicher Qualifikation ausgeführt werden.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere technische Hotline unter +49 5194 909209 (Montag - Freitag von 08:00 Uhr bis 16:00 Uhr).

### Wartung

Abgesehen von der äußerlichen Reinigung des Produkts ist keine besondere Wartung erforderlich. Keine Hochdruckreiniger verwenden.

### Installation

The product must be installed and maintained by a suitably qualified professional in compliance with latest building/construction and/or electrical regulations and relevant legislation.

**⚡ Warning:** Switch off mains electrical supply prior to installing and connecting the luminaire. Do not open luminaire while mains supply is switched on.

**Notice:** If the luminaire is modified by anybody other than the original manufacturer, then the warranty will no longer be valid and shall become the full responsibility of the modifying person/organisation. Claims based on defects attributable to improper installation and/or application, and the consequences thereof, are excluded.

In case of component failure, LED replacement due to abnormal circumstances or at end of life, replacement must be carried out by a suitably qualified and trained professional.

In case of questions please contact our technical hotline: +49 5194 909209 (from Monday - Friday from 08.00 until 16.00 hours).

### Maintenance

Apart from cleaning the product's exterior surfaces, no special maintenance work is required.

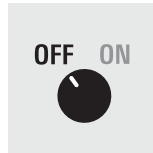
Do not use high-pressure cleaners.

### Vorgehensweise

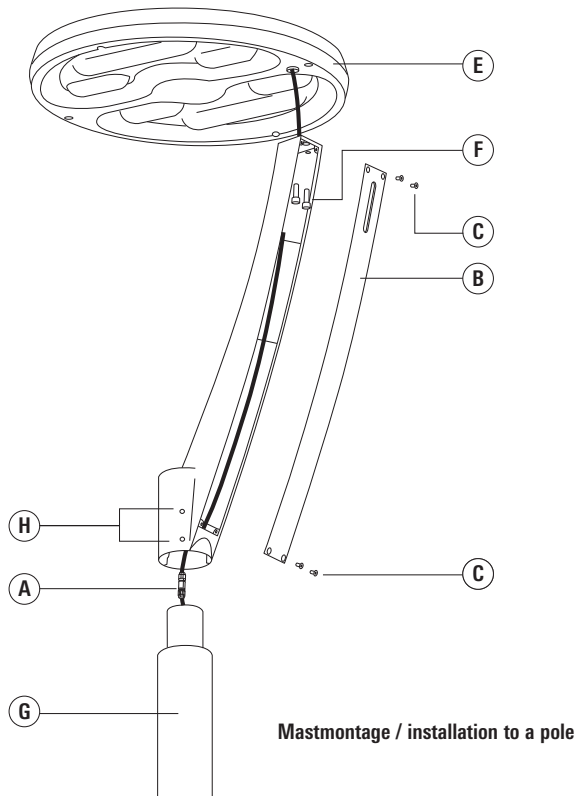
- 1) Spannungsfreiheit der Anschlussleitung herstellen. ⚡
- 2) Vergleichen Sie die örtliche Spannung und Frequenz mit den Daten auf dem Leistungsschild.
- 3) Abdeckung **B** durch Lösen der Schrauben **C** vom Ausleger **D** entfernen.
- 4) Ausleger **D** an Leuchte **E** befestigen. Hierzu die Schrauben **F** mit einem Anzugsmoment von 10 Nm gleichmäßig anziehen.
- 5) Abdeckung **B** wieder aufsetzen und alle 4 Schrauben **C** festziehen.

### Installation Procedure

- 1) Switch off the mains electrical supply. ⚡



- 2) Compare the local voltage and frequency with data mentioned on the label of the luminaire.
- 3) Remove cover **B** by loosening screws **C** from bracket **D**.
- 4) Fasten bracket **D** to luminaire **E**. Tighten the screws **F** evenly with a tightening torque of 10 Nm.
- 5) Move back cover **B** and tighten all four screws **C**.



### Wartung

Außer der Reinigung aller äußeren Oberflächen ist keine spezielle Wartung notwendig. Keine Hochdruckreiniger verwenden.

Falls Komponenten ausfallen sollten, beachten Sie bitte, dass die Reparatur nur durch geeignetem, qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden darf.

Die Abdeckung **I** kann durch Lösen der Schrauben **J** abgenommen werden. Eine der Schrauben **J** ist hinter dem Ausleger **D** versteckt.

Um an die Schraube zu kommen, muss die Abdeckung **B** durch Lösen der Schrauben **C** entfernt werden.

Wenn Sie eine Abdeckung austauschen, ziehen Sie die Halteschrauben mit einem Drehmoment von **1.0 Nm** fest.

### Achtung:

Leuchtgehäuse nicht während des Betriebes öffnen.

### Maintenance

Apart from cleaning the product's exterior surfaces, no special maintenance work is required. Do not use high-pressure cleaners.

In case of component failure due to abnormal circumstances or at end of life, replacement must be carried out by a suitably qualified and trained professional.

Cover **I** can be removed after untightening screws **J**.

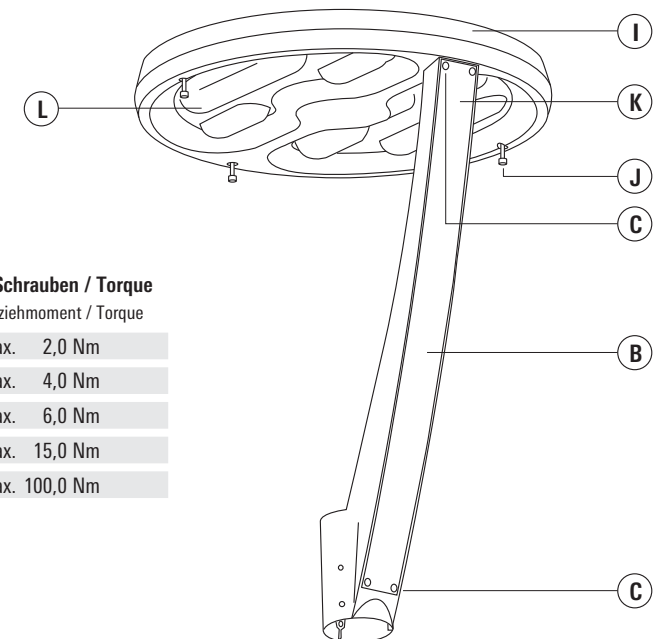
One of the screws **J** is hidden behind bracket **D**.

To be able to get ahold of the screws loosen the screws **C** and take off cover **B**.

When replacing a damaged main lens **L**, tighten holding screws with torque wrench set at **1.0 Nm**.

### Warning:

Do not open luminaire while mains supply is switched on.



### Anziehmomente für Schrauben / Torque

Schraube / Screw Anziehmoment / Torque

M4	max. 2,0 Nm
M5	max. 4,0 Nm
M6	max. 6,0 Nm
M8	max. 15,0 Nm
M16	max. 100,0 Nm

#### 6) Anschlussplan Leitungsverbinder

Entsprechend der Masthöhe zugeschnittene Anschlussleitung an den Leitungsverbinder **A** anschließen (Abb. 1-6).

##### **WE-EF Eco Step Dim® Advanced und nicht dimmbare Leuchten**

SKI → Phase (L1) an 1, Neutralleiter (N) an 3 und Schutzleiter an ⊕

SKII → Phase (L1) an 1, Neutralleiter (N) an 3

##### **WE-EF Eco Step Dim® Basic**

SKI → Phase (L1) an 1, Steuerphase (L2) an 2, Neutralleiter (N) an 3 und Schutzleiter an ⊕

SKII → Phase (L1) an 1, Steuerphase (L2) an 2, Neutralleiter (N) an 3

##### **1-10V / DALI**

SKI → Phase (L1) an 1, Neutralleiter (N) an N, Steuerphase (+) an 2, Steuerphase (-) an 3 und Schutzleiter an ⊕

SKII → Phase (L1) an 1, Neutralleiter (N) an 3, Steuerphase (+) an 2, Steuerphase (-) an 4

Bei Schutzklasse II entfällt der Schutzleiter.

Die Überwurfmutter mit einem Anzugsdrehmoment von 5 Nm verschrauben (Abb. 5).

7) Das Anschlusskabel in den Mast **G** führen und den Ausleger/Leuchtaufbau in Position bringen. Die Schrauben **H** mit einem Anzugsdrehmoment von 10 Nm anziehen.

#### 6) Installation Procedure

Cut cable to the corresponding height of the pole and connect cable to the connector **A** (fig. 1-6).

##### **WE-EF Eco Step Dim® Advanced and not dimmable luminaires**

Class I → Phase (L1) to 1, Neutral (N) to 3 and Earthing ⊕

Class II → Phase (L1) to 1, Neutral (N) to 3

##### **WE-EF Eco Step Dim® Basic**

Class I → Phase (L1) to 1, Control Phase (L2) to 2, Neutral (N) to 3 and Earthing ⊕

Class II → Phase (L1) to 1, Control Phase (L2) to 2, Neutral (N) to 3

##### **1-10V / DALI**

Class I → Phase (L1) to 1, Neutral (N) to N, Control Phase (+) to 2, Control Phase (-) to 3 and Earthing ⊕

Class II → Phase (L1) to 1, Neutral (N) to 3, Control Phase (+) to 2, Control Phase (-) to 4

For protection class II, the earthing is omitted.

Screw the gland nut together, tightening to a torque of 5 Nm (fig. 5).

7) Feed mains cable into column **G**, while setting bracket/luminaire assembly in position. Tighten all screws **H** to a torque of 10 Nm.

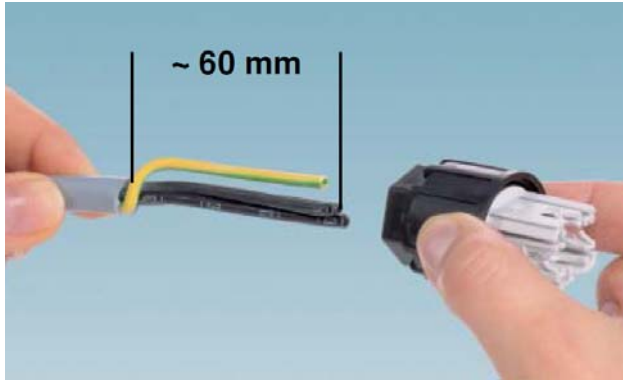


Abb. 1  
fig. 1

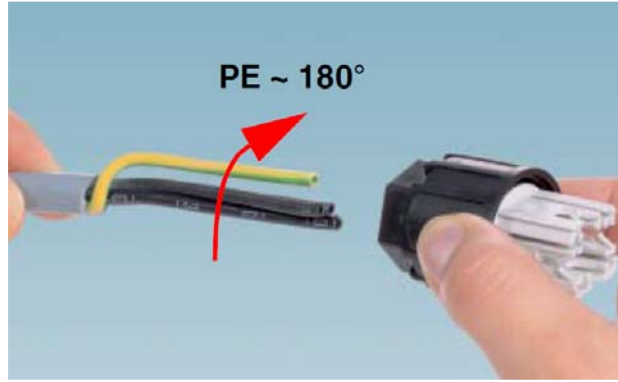


Abb. 2  
fig. 2

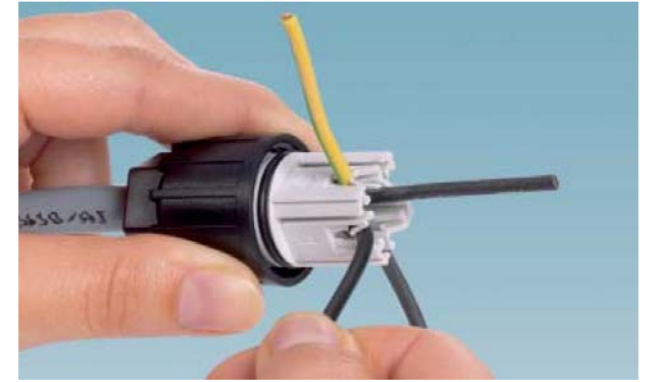


Abb. 3  
fig. 3



Abb. 4  
fig. 4



Abb. 5  
fig. 5



Abb. 6  
fig. 6



Abb. 7  
fig. 7