

## 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 Notice

The manufacturer is 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

Optional kann diese Leuchte (bei der Bestellung) mit einem Überspannungsschutz Typ 2-3 ausgestattet werden. 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

As an option, this luminaire can also be fitted with a surge protector of Type 2-3 (at the time of order). 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 arrester (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 für  
Mastaufsatzleuchte  
**Serie ZFT400 LED**  
**Serie ZAT400 LED**

Installation and  
Maintenance Instructions for  
Post Top Luminaire  
**ZFT400 LED Series**  
**ZAT400 LED Series**

## Mastaufsatzleuchte

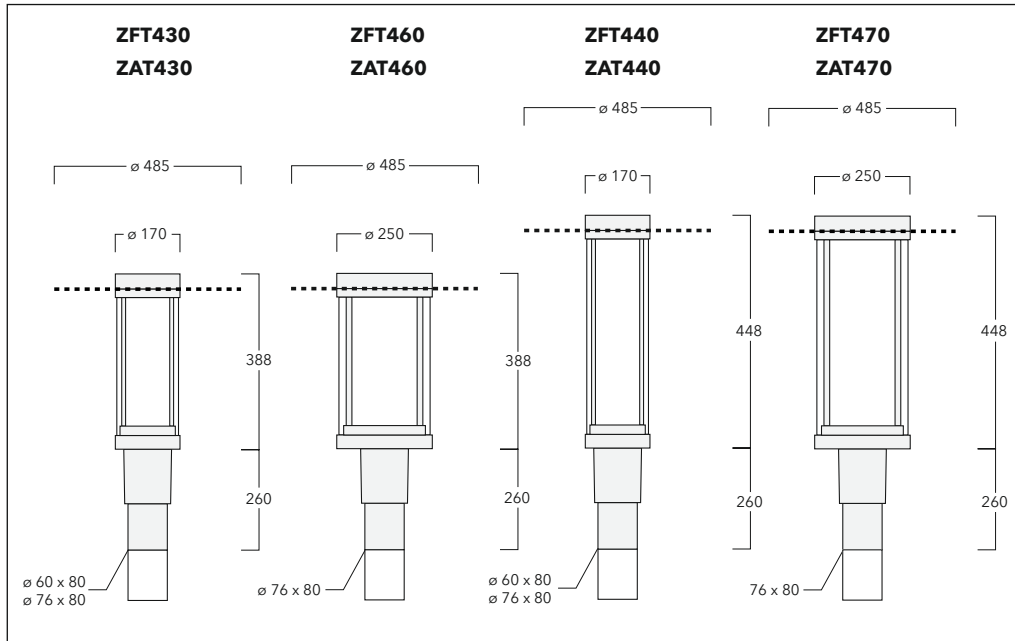
ZFT/ZAT430 / ZFT/ZAT440: IP66, IK09

ZFT/ZAT460 / ZFT/ZAT470: IP66, IK10

## Post Top Luminaire

ZFT/ZAT430 / ZFT/ZAT440: IP66, IK09

ZFT/ZAT460 / ZFT/ZAT470: IP66, IK10



### Leuchtmittel / Light source

ZFT/ZAT430/440 [S65] / [R65]: 9 LED / 9 W / 18W / 27W\*

ZFT/ZAT460/470 [S65] / [R65]: 18 LED / 18W / 36W / 54W\*

ZFT/ZAT430/440 [C50] / [C60] / [R50]: 12 W / 24W / 37W\*

ZFT/ZAT460/470 [C50] / [C60] / [R50]: 37 W / 51 W / 54W\*

\* 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, ta = 25°C

Lichtpunkthöhe / Mounting height: ..... 4-6 m



Gewicht / Weight

ZFT430 ..... max. 5,5 kg / ZFT440 ..... max. 5,6 kg

ZAT430 ..... max. 7,8 kg / ZAT440 ..... max. 7,9 kg

ZFT460 ..... max. 7,2 kg / ZFT470 ..... max. 7,3 kg

ZAT460 ..... max. 10,5 kg / ZAT470 ..... max. 10,6 kg

Windangriffsfläche / Windage area

ZFT430 ..... max. 0,104 m<sup>2</sup>

ZFT440 ..... max. 0,133 m<sup>2</sup>

ZAT430 ..... max. 0,130 m<sup>2</sup>

ZAT440 ..... max. 0,160 m<sup>2</sup>

ZFT460 ..... max. 0,162 m<sup>2</sup>

ZFT470 ..... max. 0,177 m<sup>2</sup>

ZAT460 ..... max. 0,190 m<sup>2</sup>

ZAT470 ..... max. 0,205 m<sup>2</sup>

### Benötigtes Werkzeug

- Innensechskantschlüssel 4 mm
- Seitenschneider
- Schraubendreher 4,0mm x 1,0 mm Klinge

### Tools required

- 4 mm Allen key
- diagonal cutting pliers
- Screwdriver with 4.0 mm x 1.0 mm blade

### Lichtverteilungen

[S65] asymmetrisch seitlich gerichtet

[R65] asymmetrisch vorwärts gerichtet, breitstrahlend

[C55] symmetrisch, entblendet

[C60] symmetrisch

[R50] rechteckig

### Light distributions

[S65] Streetlighting distribution,

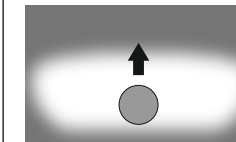
[R65] Rectangular forward throw distribution

[C55] Controlled distribution, symmetric

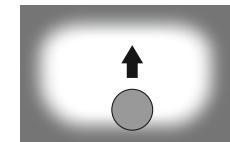
[C60] Symmetric

[R50] Rectangular

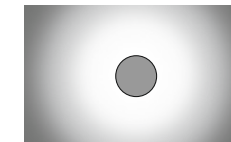
### Lichttechnische Orientierung der Leuchte



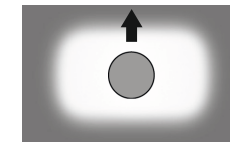
mit [S65] Linse  
with [S65] lens



mit [R65] Linse  
with [R65] lens



mit [C55] / [C60] Linse  
with [C55] / [C60] lens



mit [R50] Linse  
with [R50] lens

### Luminaire Orientation

### Leuchtmittelwechsel

Das LED Modul kann von Fachpersonal mit entsprechender beruflicher Qualifikation und mit handelsüblichen Werkzeug gewechselt werden.

Hierfür ist die Leuchte spannungsfrei zu schalten und zu öffnen. Tauschen Sie das LED Modul aus und verschließen Sie die Leuchte.

### Light Source Replacement

The LED module can be replaced by qualified personnel with the appropriate technical qualifications using commercially available tools.

To do this, the luminaire must be switched off before opening. Replace the LED module and close the luminaire.



### 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!** Öffnen Sie die Leuchte nicht, während die Netzversorgung eingeschaltet ist.

LED-Wechsel ist nur von Fachpersonal durchzuführen.

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.

Für die Entsorgung der LEDs sind die zur Zeit gültigen Umweltgesetze zu beachten.

### 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.

**Attention!** Do not open luminaire while mains supply is switched on.

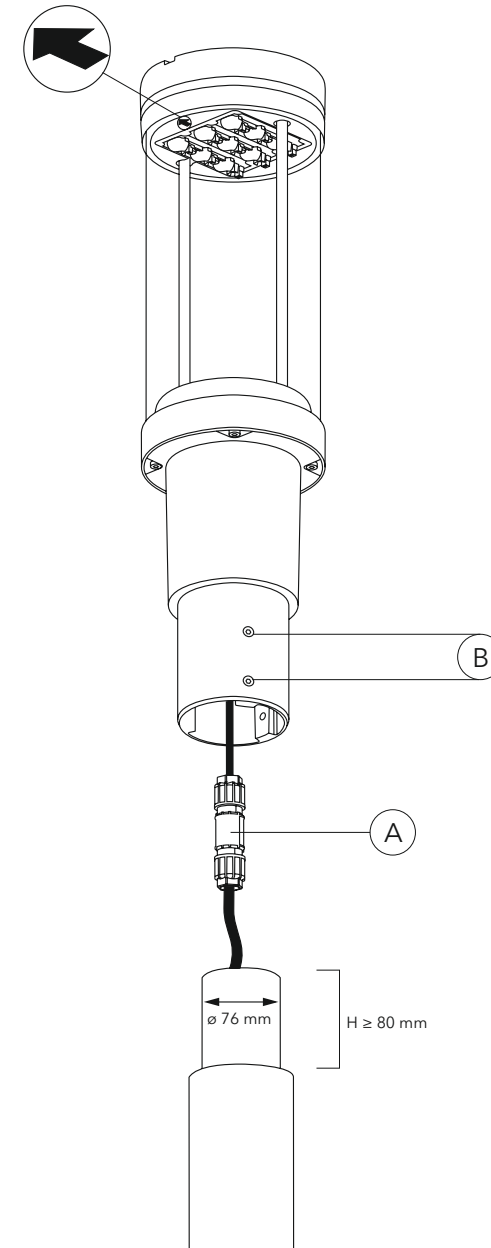
The LED should only be replaced by a qualified technician.

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

### Maintenance

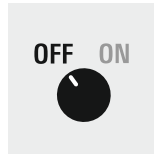
Apart from cleaning the product's exterior surfaces, no special maintenance work is required. Do not use high-pressure cleaners.

Protect our environment: Discard used LEDs in compliance with the most recent environmental legislation.



## Vorgehensweise

- 1) Spannungsfreiheit der Anschlussleitung herstellen. ⚡



- 2) Entsprechend der Masthöhe zugeschnittene Anschlussleitung an den Leitungsverbinder **A** anschließen (**Abb. 1-7**).

- 3) Anschlussplan Leitungsverbinder **A**

### 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 WE-EF Eco Step Dim® Dynamic

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.

- 4) Das Kabel in den Mast einführen, die Leuchte auf den Mast aufsetzen und die Gewindestifte **B** gleichmäßig festziehen (max. 15 Nm).

## Installation Procedure

- 1) Switch off the mains electrical supply. ⚡

- 2) Cut cable to the corresponding height of the pole and connect cable to the connector **A** (**fig. 1-7**).

- 3) Wiring Diagram Cable Connector **A**

### 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 WE-EF Eco Step Dim® Dynamic

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.

- 4) Insert cable inside pole, fix luminaire on top and evenly tighten threaded pins **B** (max. 15 Nm).

