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.

Produkthinweis / 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 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.

Leuchtmittelwechsel

Das LED-Modul kann von Fachpersonal mit entsprechender beruflicher Qualifikation und mit handelsüblichem Werkzeug gewechselt werden. Hierfür ist die Leuchte Spannungsfrei zu schalten und zu öffnen. Tauschen Sie das LED Modul aus und verschließen Sie diese wieder. Achten Sie auf den richtigen Sitz der Dichtung und verschließen Sie die Leuchte sorgfältig.

Luminaire Replacement

The LED module can be replaced by qualified personnel with appropriate professional qualifications and with standard tools. To do this, disconnect the luminaire from the power supply and open it. Replace the LED module and close it again. Make sure that the seal is correctly positioned and close the luminaire carefully.

we-ef
A Fagerhult Group Company

we-ef.com

WE-EF LEUCHTEN Germany
Tel +49 5194 909 0
info.germany@we-ef.com

WE-EF LUMIERE France
Tel +33 4 74 99 14 44
info.france@we-ef.com

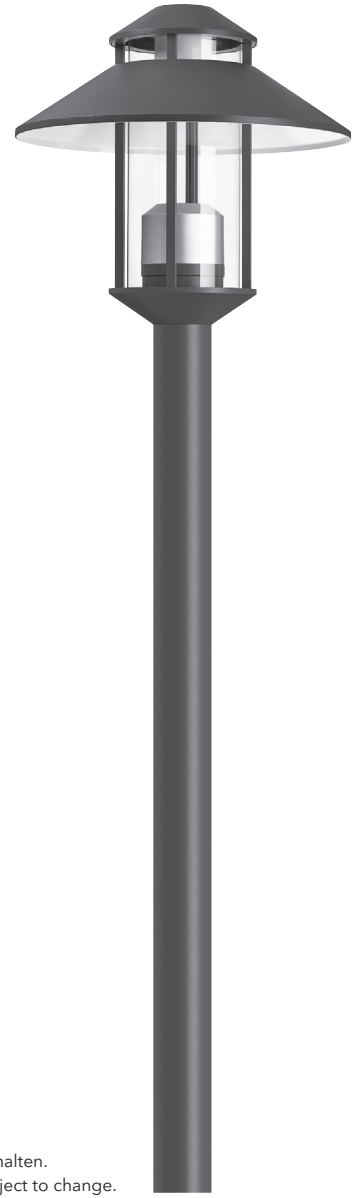
WE-EF LIGHTING Thailand
Tel +66 2 738 9610
info.asiapacific@we-ef.com

WE-EF LIGHTING USA
Tel +1 724 742 0030
info.usa@we-ef.com

WE-EF LIGHTING Australia
Tel +61 3 8587 0444
info.australia@we-ef.com

WE-EF SWITZERLAND Schweiz
Tel +41 22 752 49 94
info.switzerland@we-ef.com

ZA600 LED_130722 / 006-1170
Technische Änderungen vorbehalten.
Technical specifications are subject to change.
© WE-EF 2022



we-ef

WE-EF LEUCHTEN

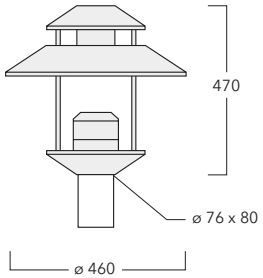
Montage- und
Wartungshinweise für
Mastaufsatzleuchte
Serie ZA600 LED

Installation and
Maintenance Instructions for
Post Top Luminaire
ZA600 LED Serie

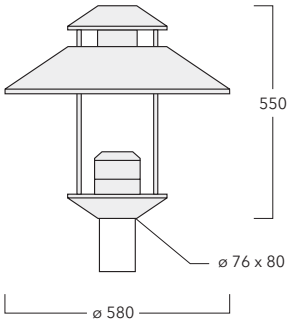
Mastaufsatzleuchten
IP55, IK10

Post Top Luminaires
IP55, IK10

ZA630



ZA640



Leuchtmittel / Light source

ZA630 / ZA640 . . . . . 1 LED [C60] 17W / 24W*
ZA640. . . . . 9 LED 13W / 18W*

Nominalleistung, aktualisierte Daten siehe www.we-ef.com
Nominal power, for latest data refer to www.we-ef.com

Schutzklasse / Class I, II, ta = 25 °C

Lichtpunkthöhe / Mounting height . . . . . 3–5 m

Windangriffsfläche / Windage area . . ca. 0,147 m²

Gewicht / Weight . . . . . max. 9,2 kg

ø 9 – 14 mm

Benötigtes Werkzeug
– Innensechskantschlüssel 4 mm
– Seitenschneider

Tools required
– 4 mm Allen key
– diagonal cutting pliers

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.

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.

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.

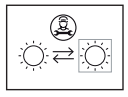
Notice: If the luminaire is modified by anybody other than the original manufacturer, then the warranty will no longer be valid and shall become the full responsibility of the modifying person/organisation. Claims based on defects attributable to improper installation and/or application, and the consequences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

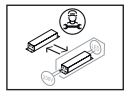
In case of component failure, LED replacement due to abnormal circumstances or at end of life, replacement must be carried out by a suitably qualified and trained professional.

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.

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





Vorgehensweise

1) Spannungsfreiheit der Anschlussleitung herstellen.

2) Zuleitung entsprechend der Masthöhe anfertigen und gemäß Anschlussplan an den Leitungsverbinder 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 (15 Nm).

Installation Procedure

1) Switch off the mains electrical supply.

2) Cut the lead to the corresponding height of the pole and connect to the cable connector in accordance with the wiring diagram (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, put luminaire head on top and evenly tighten threaded pins **B** (15 Nm).

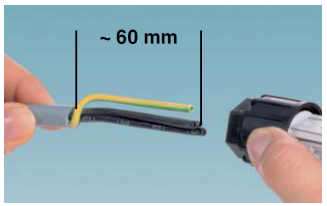


Abb. 1 **fig. 1**

Abb. 2 **fig. 2**

Abb. 3 **fig. 3**

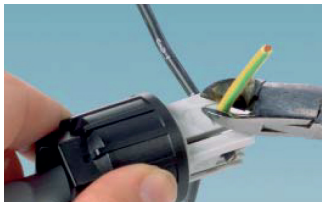


Abb. 4 **fig. 4**

Abb. 5 **fig. 5**

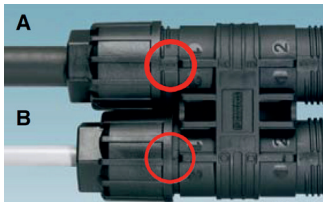


Abb. 6 **fig. 6**

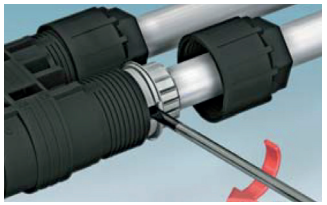
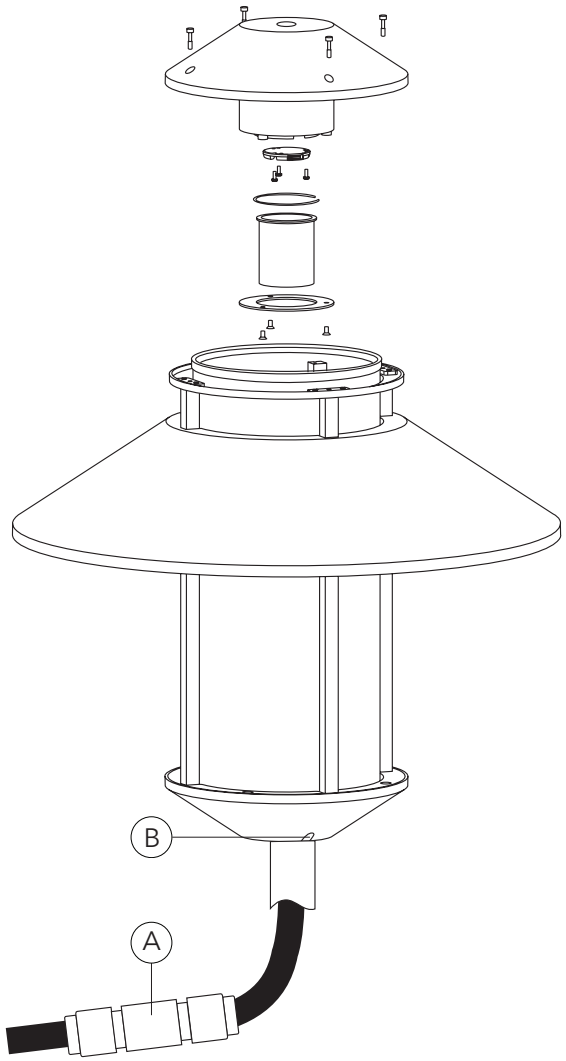
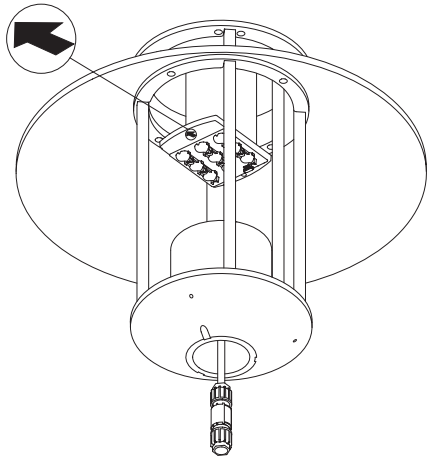


Abb. 7 **fig. 7**

Leuchte mit [C60] Linse
Luminaire with [C60] lens



Lichtrichtung der 9LED Variante
Light direction of the 9LED variant



Lichtverteilungen

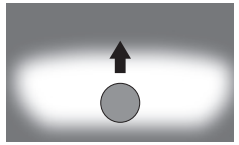
[S65] asymmetrisch seitlich gerichtet
[R65] asymmetrisch vorwärts gerichtet, breitstrahlend
[C60] symmetrisch

Light distributions

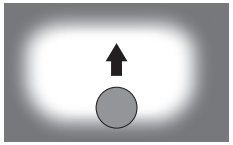
[S65] Streetlighting distribution
[R65] Rectangular forward throw distribution
[C60] Symmetric

Lichttechnische Orientierung der Leuchte

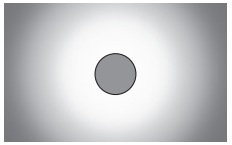
Luminaire Orientation



mit [S65] Linse
with [S65] lens



mit [R65] Linse
with [R65] lens



mit [C60] Linse
with [C60] lens