Montage und Bedienungsanleitung

FlagLight *Topstrahler*

Typ ZA100K- Top **mit hissbarem Drehausleger**

Typ ZI100K- Top **hissbar, ohne Drehausleger**

FlagLight *Untenstrahler*

Typ ZA100K- US **mit hissbarem Drehausleger**

Typ ZI100K- US **hissbar, ohne Drehausleger**

Fahnenmasten mit Beleuchtung obiger Baureihen sind

- unter Einhaltung der max. zulässigen Fahnenflächen und Gewichte standsicher nach DIN EN 1991-1-4/NA in den Winzonen I bis IV.
- Serienmäßig ausgerüstet mit einer Kippvorrichtung mit Sicherheitsscharnier
- Hissbereit ausgestattet mit der selbsthemmenden Kurbel-Hissvorrichtung **FlagLift®**
- Elektrisch anschlußfertig vorinstalliert mit Klemmdose IP54 mit Schutzabdeckung am Mastfuß

ZA-Varianten (Top und US) mit Drehausleger

Technische Daten			nur als Topversion lieferbar	
Nennhöhe (NH) in m	7,00	8,00	9,00	10,00
Gesamtlänge (GL) in m	7,45	8,45	9,45	10,45
Erdlänge (EL) in m	0,45	0,45	0,45	0,45
Mastrohr-Ø in mm	100 x 5	100 x 5	100 x 5	100 x 5
Max. Fahnengröße in m	4 x 1,50	4 x 1,50	5 x 1,50	5 x 1,50
Gewicht in kg	60	65	70	75
Werkstoff Mastrohr	EN AW-6082T6, silber eloxiert E6/EV1			
Werkstoff Mastfuß	Stahl S355, feuerverzinkt			

Lieferumfang
Mastrohr mit Fußflansch in Dreiecksform, Kippscharnier, Ankerkorb, Rotor mit abnehmbaren Teleskopausleger, 1,00 bis 1,5 m, Fahnenstraffer unverlierbar, 4 Fahnenschlingen, funktionsbereite Kurbel-Hissvorrichtung FlagLift mit Handkurbel und Entsperrer, Leuchtaufsatz (TOP-Variante) bzw. Leucht-Ring (US-Variante) mit je 6 LED-Spots und interner Steckerverkabelung im VA-Gehäuse, (silbergrau pulverbeschichtet), anschlußfertige Verkabelung im Mastrohr mit Trafo im Mastzopf und Klemmdose am Mastfuß.

Fahnenkonfektion
Hohlsaum Ø 3 cm am oberen Rand, beidseitig offen, obersten Fahnenkarabiner unmittelbar unter Hohlsaum, ansonsten im Meter-Abstand.

ZI-Varianten (Top und US) ohne Drehausleger

			nur als Topversion lieferbar	
Nennhöhe (NH) in m	7,00	8,00	9,00	10,00
Gesamtlänge (GL) in m	7,45	8,45	9,45	10,45
Erdlänge (EL) in m	0,45	0,45	0,45	0,45
Mastrohr-Ø in mm	100 x 5	100 x 5	100 x 5	100 x 5
Max. Fahnengröße in m	4 x 1,50	4 x 1,50	5 x 1,50	5 x 1,50
Gewicht in kg	58	63	68	73
Werkstoff Mastrohr	EN AW-6082T6, silber eloxiert E6/EV1			
Werkstoff Mastfuß	Stahl S355, feuerverzinkt			

Lieferumfang
Mastrohr mit Fußflansch in Dreiecksform, Kippscharnier, Ankerkorb, funktionsbereite Kurbel-Hissvorrichtung FlagLift mit Handkurbel und Entsperrer, 1 Zugschlitten und 4 Fahnentuchhalter in Mastnut laufend, Fahnenstraffer unverlierbar, Leuchtaufsatz (TOP-Variante) bzw. Leucht-Ring (US-Variante) mit je 6 LED-Spots und interner Steck-Verkabelung im VA-Gehäuse, (silbergrau pulverbeschichtet), anschlußfertige Verkabelung im Mastrohr mit Trafo im Mastzopf mit Klemmdose am Mastfuß.

Fahnenkonfektion
Hochformatfahnen mit seitlicher Karabiner-Konfektionierung im Meter-Abstand.

Fundamentgrößen (L x B x H) in cm für Nennhöhen 7-10 m, Windzonen I bis IV

Nennhöhe	WZ I	WZ II	WZ III	WZ IV
7 m	80 x 80 x 90 cm	85 x 85 x 90 cm	90 x 90 x 90 cm	100 x 100 x 90 cm
8 m	85 x 85 x 90 cm	90 x 90 x 90 cm	100 x 100 x 90 cm	-
9 m	95 x 95 x 90 cm	100 x 100 x 90 cm	-	-
10 m	100 x 100 x 90 cm	-	-	-

Standsicherheit nach DIN EN 1991-1-4/NA in beflaggtem Zustand bei max. zulässiger Fahnengröße (siehe technische Daten)

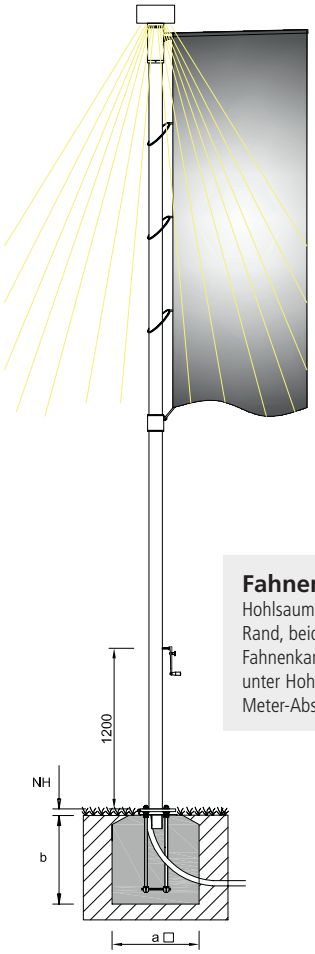
ZA100K-Top

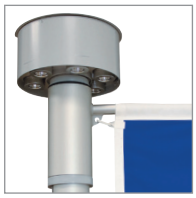
Topstrahler, Nennhöhen 7, 8, 9 und 10 m

Drehausleger

ZA100K-US

Untenstrahler, Nennhöhen 7 und 8 m





Rotor mit Teleskopausleger





Fahnenschlinge

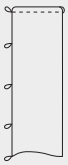


Fahnenstraffer unverlierbar

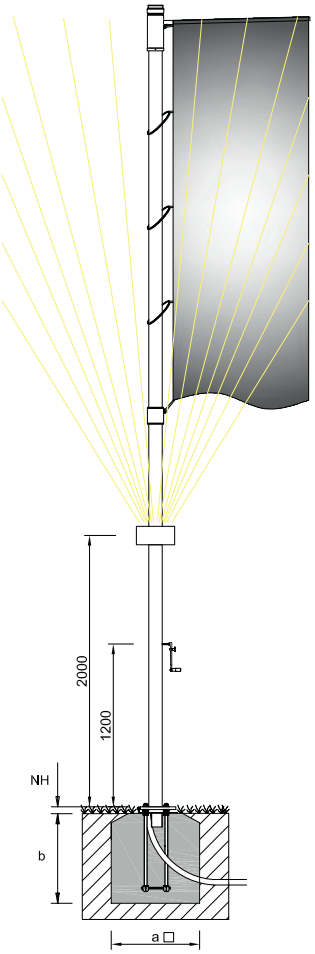


Handkurbel mit Entsperrer

Fahnenkonfektion
Hohlsaum Ø 3 cm am oberen Rand, beidseitig offen, obersten Fahnenkarabiner unmittelbar unter Hohlsaum, ansonsten im Meter-Abstand.







ZI100K-Top

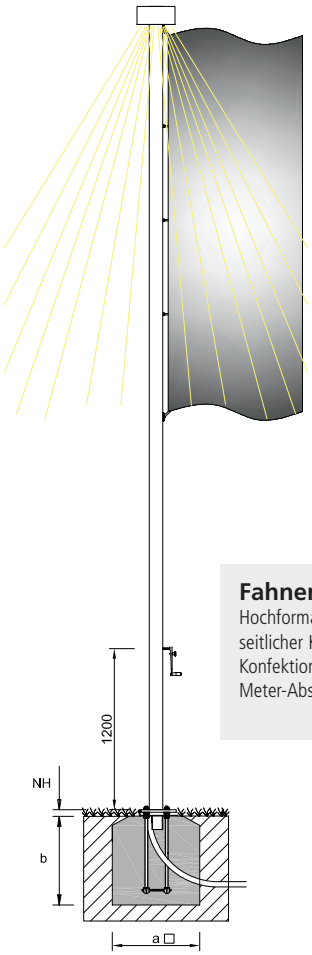
Topstrahler, Nennhöhen 7, 8, 9 und 10 m

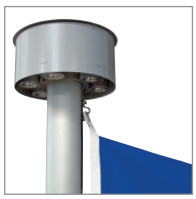
Flatterfahnen

(ohne Drehausleger)

ZI100K-US

Untenstrahler, Nennhöhen 7 und 8 m





Zugschlitten mit Leitöse





Fahnentuchhalter



Fahnenstraffer unverlierbar

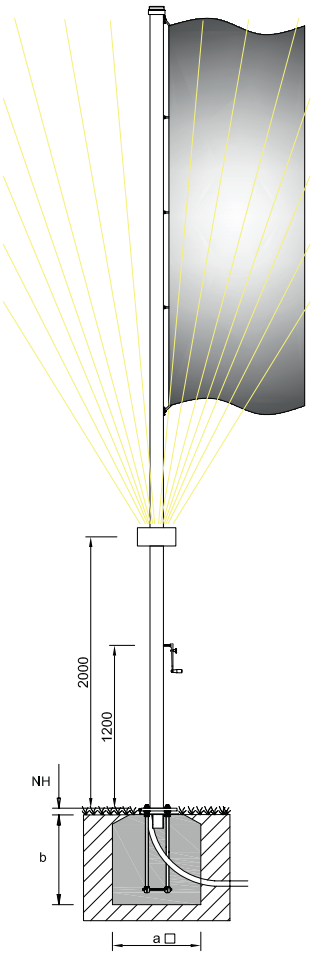


Handkurbel mit Entsperrer

Fahnenkonfektion
Hochformatfahnen mit seitlicher Karabiner-Konfektionierung im Meter-Abstand.







Montageanleitung

Überprüfen Sie die Ware **bei Empfang** sorgfältig auf Vollzähligkeit und mögliche Transportschäden. Offensichtliche Beschädigungen der Ware und Fehlmengen sind beim Empfang unverzüglich, verdeckte Schäden innerhalb von 3 Tagen ab Erhalt der Ware zu reklamieren. Zu einem späteren Zeitpunkt geltend gemachte Beschädigungen und Fehlmengen werden nicht mehr anerkannt. Die als Mastrohr-Verpackung verwendete Schlauchfolie dient lediglich der Verhinderung von Verschmutzungen im Transport und während kurzzeitiger Lagerung auf der Baustelle.

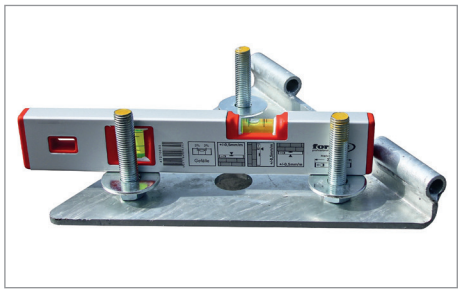
VERMEIDEN SIE KRATZER, SCHLAG- ODER SCHEUERSTELLEN AM MASTROHR!
NICHT AUF HARTE ODER KANTIGE FLÄCHEN LEGEN, NICHT ÜBER KANTEN ZIEHEN!

Vorbereitende Maßnahmen

→ Stellen Sie sicher, dass der Aufstellort gut zugänglich, frei von Strom- und Telefonleitungen ist und Baumkronen und Sträucher nicht hinderlich sind.
→ Fundamentgröße prüfen, Abgleich mit Fundamentplan.
→ Stellen Sie sicher, dass Sockelteile frei von Betonresten und Unrat sind.
→ Bei Aufstellung an Straßen, Gehwegen und öffentlichen Plätzen: Aufstellort sichern!
→ Entfernen Sie die Verpackung des Mastrohres, ggfs. festgestellte Verschmutzungen am Mastrohr vor dem Aufstellen beseitigen.

MASTVARIANTEN MIT DREHAUSLEGER (ZA100K-BAUREIHE) ERFORDERN EINEN MAST-ZU-MAST-ABSTAND VON MINDESTENS 3,30 M (2X AUSLEGERLÄNGE + 30 CM).

Mechanische Mastmontage


Auflage justieren


Einführung


Kabelenden


Klemmdose


Schutzabdeckung

Aufrichten der Mastrohe

Mastrohr auslegen, Steckachse des Kippscharnaieres einbauen und sichern, Erdkabel durch Bohrung im Fußflansch einfädeln, Mastrohr aufrichten (bis 8 m händisch, ab 9 m mit Hebezeug), Muttern M16 mit Sicherungsringen DIN 127 aufdrehen und handfest anziehen. Lot der aufgestellten Masten prüfen, ggfs. justieren. Flanschmuttern schrittweise gleichmäßig anziehen, erforderliches Drehmoment 150 Nm. Nach dem Aufrichten des Mastrohres Erdkabel in Klemmdose IP54 auflegen, KS-Deckel und Aluminium-Schutzabdeckung montieren. **Alle Mastvarianten kommen mit funktionsfähiger Hissvorrichtung zur Auslieferung. Die Varianten der Baureihen US (mit Untenstrahler kommen mit fertig montiertem Strahlergehäuse zur Auslieferung, bei den Varianten mit TOP-Strahler ist der Leuchtaufsatz Anschlußfertig beigepackt.**




Strahlergehäuse aufstecken


Befestigunsschraube M6 eindrehen


Steckerkupplungs-herstellen


Gehäusedeckel aufschrauben



Teleskopausleger auf Fahnenbreite einstellen: Kugel des federnden Druckstückes (FDS) eindrücken und Innenrohr in markierten 10-cm-Stufen einrasten.



Teleskopausleger am Rotor einstecken und fest verschrauben.



Obersten Fahnenkarabiner in Öse des Langschlittens einhaken.



Übrige Fahnenkarabiner in Ösen der Fahnentuchhalter einhaken.



Fahnenstraffer unverlierbar



Fahne auf Teleskopausleger aufziehen und obersten Fahnenkarabiner am Bügel einhaken.



Fahnenkarabiner in Fahnenschlinge einhaken.



Fahnenstraffer unverlierbar

Bedienung der Kurbelhiss-vorrichtung (alle Varianten)



Entsperrstift ziehen, Riegel nach unten schieben: ENTSICHERN



Standard: Betätigung der Kurbel-Hissvorrichtung mit Handkurbel.



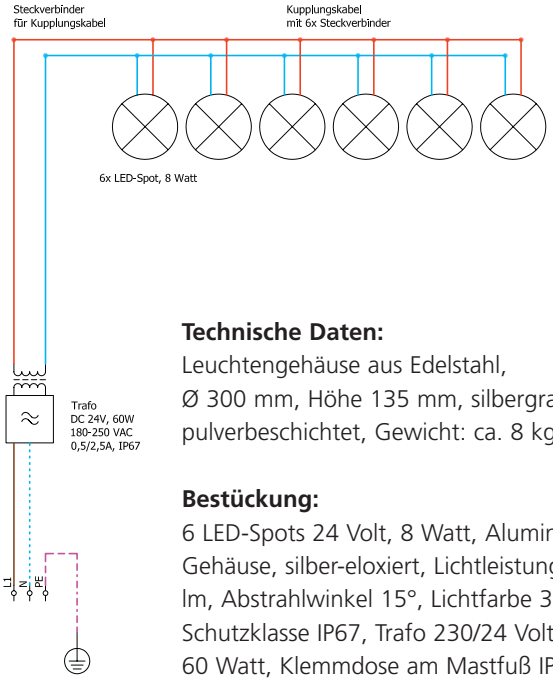
Sicherungsriegel UNTEN: HISSEN



Sicherungsriegel nach oben schieben, Arretierbolzen rastet selbsttätig ein: VERSCHLIESSEN



Sicherungsriegel OBEN: GESICHERT



Technische Daten:
Leuchtengehäuse aus Edelstahl, Ø 300 mm, Höhe 135 mm, silbergrau pulverbeschichtet, Gewicht: ca. 8 kg

Bestückung:
6 LED-Spots 24 Volt, 8 Watt, Aluminium-Gehäuse, silber-eloxiert, Lichtleistung 3000 lm, Abstrahlwinkel 15°, Lichtfarbe 3000 K, Schutzklasse IP67, Trafo 230/24 Volt, 60 Watt, Klemmdose am Mastfuß IP56

Elektroanschluß

Technische Daten: Leuchtaufsatz-TOP-Variante, Leuchtring-US-Variante
Die elektrische Einspeisung aus dem 230-Volt-Netz erfolgt über ein Erdkabel, das durch eine Bohrung in der Montageplatte des Sockelteiles sowie des Mastflansches seitlich am Mastfuss eingefädelt wird. Der Anschluss an die vorinstallierte Mastrohr-Innenverkabelung erfolgt über eine Klemmdose IP56, die 15 cm über dem Fußflansch vormontiert ist. Nach Herstellung des elektrischen Anschlusses wird die Klemmdose mit einer stabilen Aluminiumblechabdeckung geschützt. Der Trafo ist mit Zugentlastung im Mastzopf vormontiert. Der Leuchtaufsatz der TOP-Varianten kommt vorinstalliert. Mit Steckeranschluss zur Auslieferung, Masten der US-Variante sind aufstellungsfertig ausgeführt.

Schalt- und Sicherungselemente sind nicht Gegenstand des Lieferumfangs.
Arbeiten zur elektrischen Installation der Masten dürfen ausschließlich durch Fachelektriker erfolgen.