

LUXTENSION

TELESCOPIC LIGHTMAST

Installationsanleitung

LXT450 – Teleskop-Lichtmast



Installationsanleitung

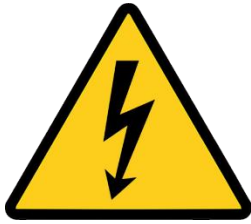
LXT450 – Teleskop-Lichtmast

Produkt: LXT450 - Teleskop-Lichtmast
Hersteller: Luxtension B.V.
Adresse: Albert Plesmanweg 122 4463GC Goes, Niederlande
Website: www.telescopic-lightmast.com
Kontakt: sales@telescopic-lightmast.com

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise	2
2. Benötigte Werkzeuge	3
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	3
3. Packungsinhalt	4
4. Technische Spezifikationen	5
5. Installationsverfahren	6
Montage des Mastes	6
Anschließen der Beleuchtungseinheit	7
Montage der Anschlussdose	8
Anschließen der Anschlussdose	9
6. Inbetriebnahme und Betrieb	10
6. Pflegehinweise	10
8. Lagerung und Transport	10
9. Störungen und Lösungen	10
10. Gewährleistung	11

1. Sicherheitshinweise



Mögliche Spannungsgefahr



Nicht unter einem
Hochspannungsmast verwenden



Verwenden Sie keine
Hochdruckreinigung

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation oder Verwendung vollständig durch.
- Installation, Wartung und Service dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Schalten Sie das System immer aus, bevor Sie an dem System arbeiten.
- Betreiben Sie das System nicht unter Stromleitungen.
- Verwenden Sie keine Hochdruckreiniger am oder in der Nähe des Mastes.
- Sicheres Arbeiten mit Luftdruck: Tragen Sie geeignete PSA (Persönliche Schutzausrüstung).
- Verwenden Sie das Produkt nur unter den angegebenen Betriebsbedingungen:
 - Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
 - Lufteintrittsdruck: maximal 10 bar

2. Benötigte Werkzeuge

Sie benötigen 2 Personen, um den LXT450 zu installieren.

Bevor Sie mit der Installation beginnen, benötigen Sie Folgendes:



Inbusschlüssel 4 mm



Inbusschlüssel 6 mm



Schraubenschlüssel 13



Schraubenschlüssel 17



Schraubendreher Flach
klein



Kreuzschlitzschraubendreher
klein



Kreuzschlitz-
Schraubendreher

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Die folgenden Vorräte sind nicht im Lieferumfang enthalten und Sie müssen sich selbst darum kümmern.



Luftdruckschlauch Ø8mm



Netzkabel: 2x 2,5 mm² (Rot/Schwarz)

HINWEIS: Ein Luftkompressor mit Trockenluftzufuhr ist nicht im Lieferumfang enthalten.

3. Packungsinhalt

Das Paket enthält:

Bestandteil	Verpackung	Gewicht
1x Teleskopmast	Box: 168 × 54 × 26 cm	15,2 kg
1x Beleuchtungseinheit mit 2x LXT-HL10 LED	Box: 66 × 54 × 26 cm	15,1 kg
1x Anschlussdose + Funkfernbedienung	Box: 660 × 37 × 28 cm	7,5 kg



1x Stromanschluss



1x Schlüssel für die
Anschlussdose



2x Montagewinkel
Anschlusskasten



1 x Plattendichtung



1x Schraubensatz für
Montagewinkel



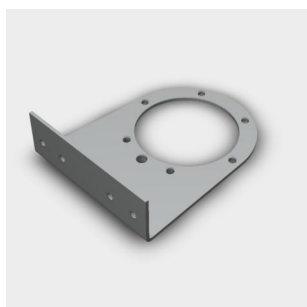
2 x Montageplatten für
Anschlussdose



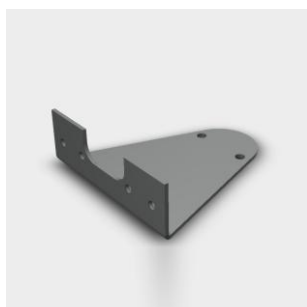
1x Sensor und
Befestigungsmutter



1x Bolzensatz Mast



1 x Mast-Montagehalterungen



1x Montagewinkel Mast unten

Hinweis: Montagematerial wie Stromkabel und Luftschlauch sind nicht im Lieferumfang enthalten.

4. Technische Spezifikationen

Mast

- ✓ Höhe: 1,6 m (eingefahren)
- ✓ Höhe: 4,5 m (ausgefahren)
- ✓ Material: Eloxiertes Aluminium
- ✓ IP-Schutzart: IP67
- ✓ Lufteingangsdruck: < 2 bar
- ✓ Lebensdauer: >10 Jahre

Beleuchtung

- ✓ Typ: 2x LXT-HL10 LED
- ✓ Lichtfarbe: Weiß (3000K)
- ✓ Lichtstärke: 64.883 Lumen pro Lampe
- ✓ Leistung: 2x 216W
- ✓ Schwenken/Neigen: 358° horizontal, 180° vertikal
- ✓ Gehäuse: Aluminium eloxiert

Fernbedienung

- ✓ Kommunikation: Drahtloses Mesh
- ✓ IP65, ABS-Gehäuse
- ✓ 3x AA-Batterien (im Lieferumfang enthalten)

5. Installationsverfahren

Montage des Mastes

1. Entfernen Sie den oberen Ring vom Mast.
2. Befestigen Sie die Montageplatte oben am Mast und tauschen Sie die Unterlegscheibe aus.



Montageplatte



Korrekte Befestigung der Montageplatte

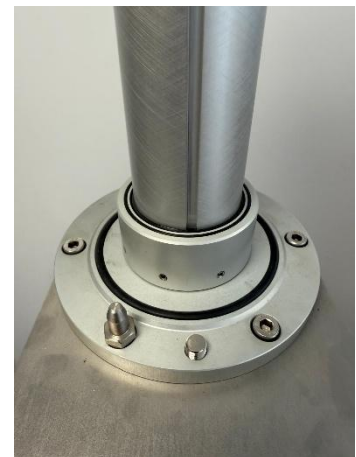
3. Befestigen Sie das Sensorkabel mit der mitgelieferten Mutter
4. Stellen Sie den Sensor auf die gleiche Höhe wie den angrenzenden Zentrierstift ein.
5. Montieren Sie die Montageplatte mit den mitgelieferten Schrauben.



Sensor



Korrekte Befestigung der Montageplatte



Korrekte Befestigung des Sensors

6. Befestigen Sie die "Montagehalterung 2" an der Unterseite des Mastes, einschließlich der mitgelieferten Dichtung und der 2 Befestigungsschrauben.



Setzen Sie die Plattendichtung ein

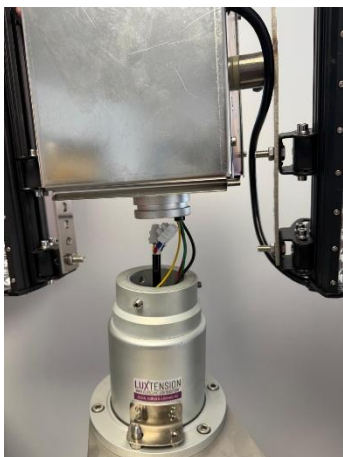


Korrekte Befestigung von "Montagewinkel 2"

7. Der Mast kann nun mit den mitgelieferten 8x M8 Schrauben befestigt werden

Anschließen der Beleuchtungseinheit

1. Platzieren Sie die Beleuchtungseinheit auf dem Mast.
2. Verbinden Sie die Verkabelung des Mastes und der Lampe COLOR ON COLOR.
3. Lassen Sie die Lampe im Mast und ziehen Sie die 3 Stellschrauben richtig fest.



Schließen Sie die Verkabelung an



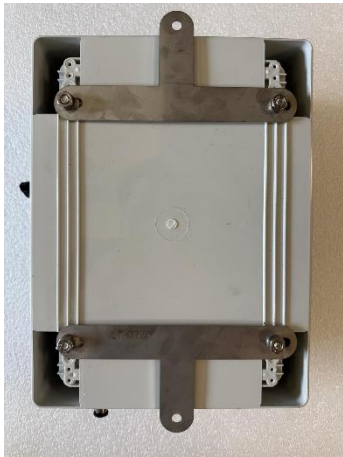
Senken Sie die Beleuchtungseinheit ab und ziehen Sie die 3 Stellschrauben fest



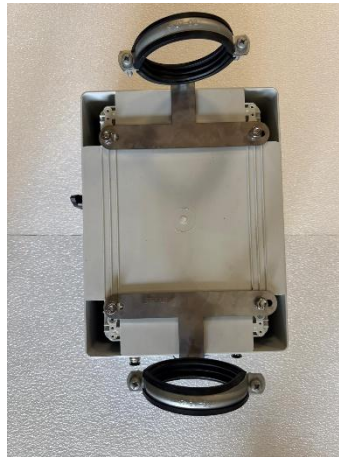
Korrekte Montage der Beleuchtungseinheit.

Montage der Anschlussdose

1. Montieren Sie die 2 Montageplatten mit den mitgelieferten 4 Schrauben, Federringen und Muttern an der Anschlussdose.
2. Montieren Sie die 2 mitgelieferten Rohrscheiben mit den 2 mitgelieferten Schrauben an beiden Montageplatten.



Korrekte Befestigung der Halterungen



Korrekte Befestigung der Rohrschellen

3. Montieren Sie die gesamte Anschlussdose in der gewünschten Höhe am Mast.



Korrekte Befestigung der Anschlussdose



Korrekte Befestigung der Anschlussdose

Hinweis: Falls gewünscht, können Sie die Junction Box an einer beliebigen Stelle platzieren, Sie müssen dann sicherstellen, dass die Kabel auf maximal 10 Meter verlängert sind.

Anschließen der Anschlussdose

1. Verbinden Sie das Kabel vom Mast mit der Anschlussdose.
2. Verbinden Sie das Sensorkabel vom Mast mit der Anschlussdose.
3. Schließen Sie eine Stromquelle (24 VDC) über den mitgelieferten Stecker an die Anschlussdose an.



Verbindung zum Mast



Anschluss an den Sensor



Verbindung mit dem
Nährenden

Hinweis:

Pin 1 = 24VDC

Pin 2 = Masse

4. Schließen Sie den Luftschlauch vom Kompressor an die Anschlussdose an (nicht im Lieferumfang enthalten)
 - a. Stellen Sie sicher, dass die Luftquelle stabil und trocken ist.
 - b. Kabeldurchmesser: 8mm
5. Schließen Sie einen Luftschlauch an den Mast an. (nicht im Lieferumfang enthalten)



Anschluss an den Kompressor



Anschluss an den Lufteinlass für Mast

Der Mast ist nun einsatzbereit.

6. Inbetriebnahme und Betrieb

- Verwenden Sie die Fernbedienung, um den Mast auszufahren und die Beleuchtung einzustellen.
- Bei Verwendung der EIN/AUS-Taste:
 - Licht schaltet sich aus
 - Mast senkt sich automatisch auf Sensorhöhe ab
 - Ohne Sensor: Mast senkt sich für 1 Minute



6. Pflegehinweise

Frequenz	Aktivität
Monatlich	Prüfung auf Verschleiß/Korrosion, Luftdruckregler auf Feuchtigkeit
Jährlich	Luftschläuche und Anschlüsse prüfen
Zeitschrift	LED-Einheiten mit einem trockenen Tuch reinigen

8. Lagerung und Transport

- Ziehen Sie den Mast komplett aus.
- Trennen Sie die Stromquelle und den Luftdruck.
- In einem trockenen Raum zwischen -10°C und +40°C lagern.

9. Störungen und Lösungen

Problem	Lösung
Mast fährt nicht aus	Luftdruck und Schlauch prüfen
Kein Licht	Überprüfen Sie den Status der Stromversorgung und der Lampe

Problem	Lösung
Fernbedienung funktioniert nicht	Batterien austauschen, Reichweite prüfen

10. Gewährleistung

Für das Gesamtsystem gilt eine Herstellergarantie von 1 Jahr ab dem Zeitpunkt der Lieferung.