

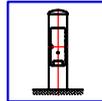
## 9. Sonderanwendungen und Zubehör



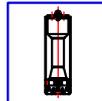
Blatt 9.1  
Fußgängerüberwegleuchte 435, 436



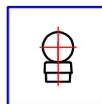
Blatt 9.2  
LED-Fußgängerüberwegleuchte 435, 436



Blatt 9.3  
Versorgungspoller



Blatt 9.4  
Kabelübergangskästen

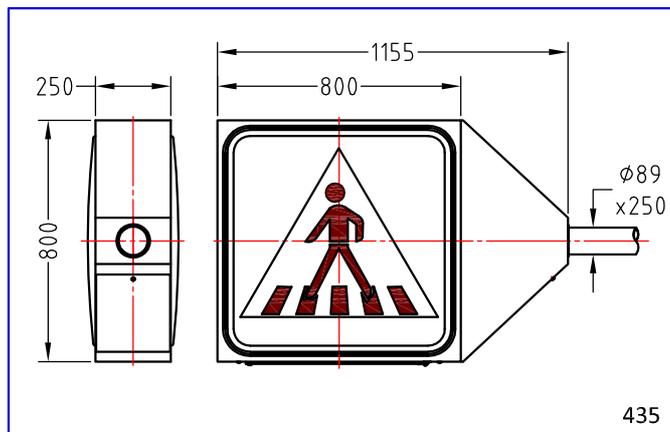


Blatt 9.5  
Zierelemente

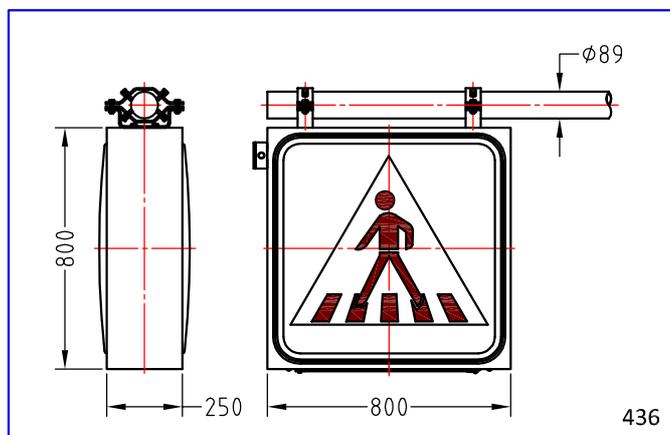


Blatt 9.6  
Mastberankungs-System

## Fußgängerüberwegleuchte 435, 436 konventionell

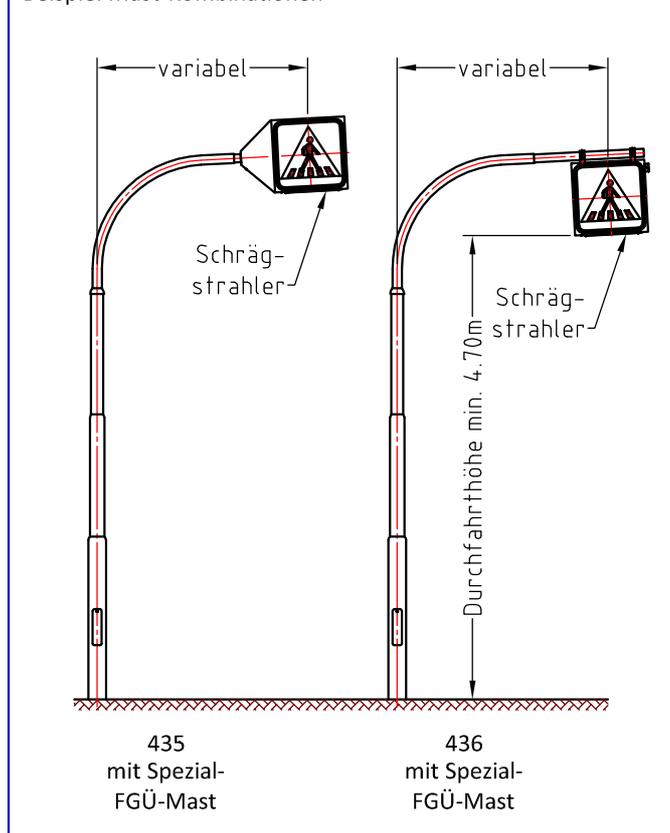


435



436

### Beispiel Mast-Kombinationen



435  
mit Spezial-  
FGÜ-Mast

436  
mit Spezial-  
FGÜ-Mast

### Einsatzbereich

Außenleuchte zur Norm-gerechten Beleuchtung von Fußgängerüberwegen

### Ausführung Leuchte

Gehäuse aus Aluminium  
Mast-Befestigungsteile aus Stahl, feuerverzinkt  
Schrägstrahler mit Natrium-Niederdrucklampe im Gehäuse integriert  
beidseitig hinterleuchtete Transparente mit Fußgängersymbol (Bildzeichen Nr. 350 gemäß StVO)  
Abdeckglas (ESG) für Schrägstrahler zum Auswechseln aller Lampen aufklappbar

2 Varianten: 435 mit Ansatzbefestigung für Stützen  
Ø89x250mm

436 mit Schellenbefestigung (hängend)  
für Ausleger-Ø 89mm

gereinigt, grundiert und einbrennlackiert

Standard-Farbtone silber, hammerschlag

Schutzart: IP 44

Durchfahrhöhe: min. 4,70m

Windangriffsfläche A = 0,61 m<sup>2</sup>

### Elektrotechnik

Leuchte betriebsbereit verdrahtet gemäß DIN EN 60 598

kompensiert oder unkompensiert

Schutzklasse: SK I oder SK II

### Lichttechnik

Hochglänzend eloxierter, schrägstrahlender Reflektor zur Norm-gerechten Ausleuchtung des Überwegs

### Bestückungen

Transparent: T 2x 18W

Schrägstrahler: LST 1x 90W

(Lampen-Bezeichnungen gemäß "LBS"-System des ZVEI, weitere Bestückungen auf Anfrage)

### Gewicht

Ansatzleuchte 435 ca. 29,5 kg

Hängeleuchte 436 ca. 17,5 kg

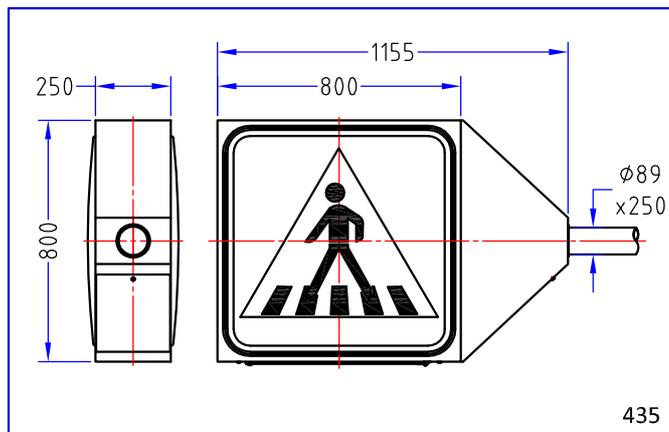
### Maste

Maste und Ausleger mit verschiedenen Ausladungen auf Anfrage

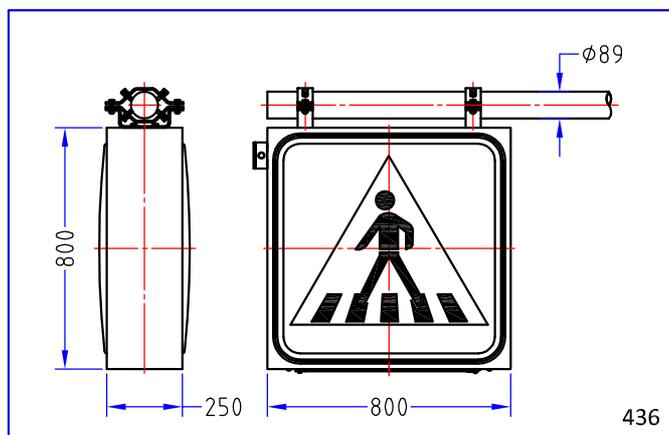
technische Änderungen vorbehalten

Stand: 05 / 2013

## Fußgängerüberwegleuchte 435, 436, LED

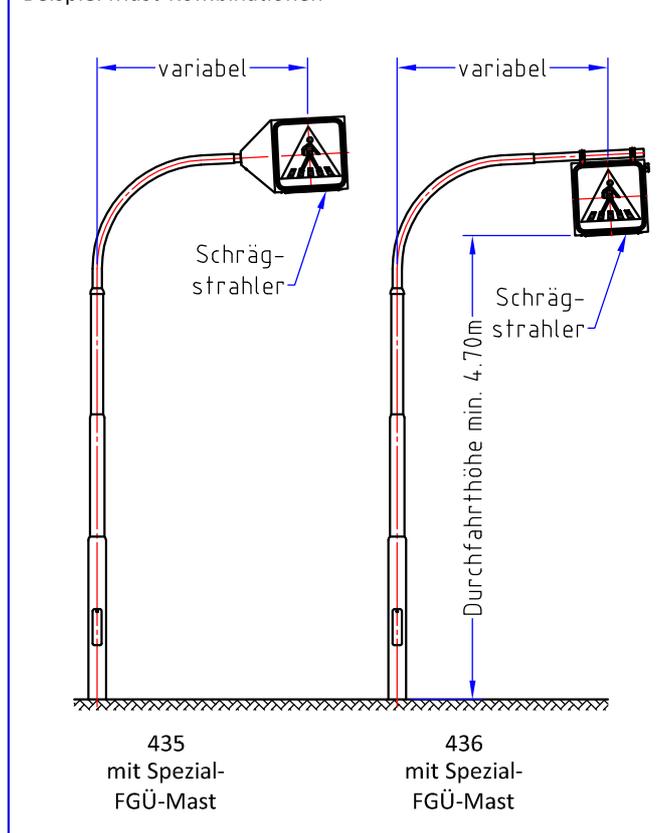


435



436

### Beispiel Mast-Kombinationen



435  
mit Spezial-  
FGÜ-Mast

436  
mit Spezial-  
FGÜ-Mast

### Einsatzbereich

Außenleuchte zur Norm-gerechten Beleuchtung von Fußgängerüberwegen

### Ausführung Leuchte

Gehäuse aus Aluminium  
Mast-Befestigungsteile aus Stahl, feuerverzinkt  
Schrägstrahler im Gehäuse integriert  
beidseitig hinterleuchtete Transparente mit Fußgängersymbol (Bildzeichen Nr. 350 gemäß StVO)  
Abdeckglas (ESG) für Schrägstrahler zum Auswechseln aller Leuchtmittel aufklappbar

2 Varianten: 435 mit Ansatzbefestigung für Stützen  
Ø89x250mm

436 mit Schellenbefestigung (hängend)  
für Ausleger-Ø 89mm

Beschichtung: gereinigt, grundiert und einbrennlackiert  
Standard-Farbtone silber, hammerschlag

Schutzart: IP 44  
Durchfahrhöhe: min. 4,70m  
Windangriffsfläche: A = 0,61 m<sup>2</sup>

### Elektrotechnik

Leuchte betriebsbereit verdrahtet gemäß DIN EN 60 598  
Schutzklasse: SK I oder SK II

### Bestückung

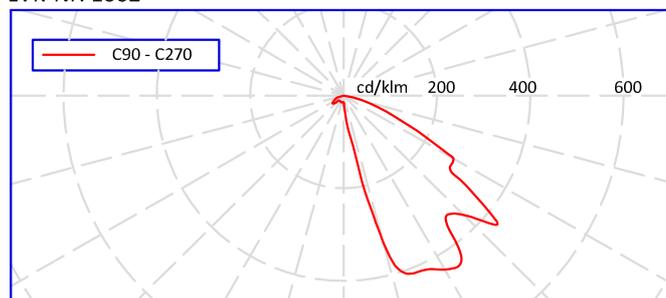
Transparent: 1x 10W  
LED: 1x 10W  
Treiber: 1x Konstantstrom 1050mA  
Systemleistung: 15W  
Lichtstrom: 1050 lm

### Schrägstrahler:

LED: 4x LED 17W  
Treiber: 2x Konstantstrom 700mA  
Systemleistung: 80W  
Lichtstrom: 7200 lm

### Lichtverteilung Schrägstrahler

LVK-Nr. 1062



### Gewicht

Ansatzleuchte 435 ca. 27 kg  
Hängeleuchte 436 ca. 15 kg

### Maste

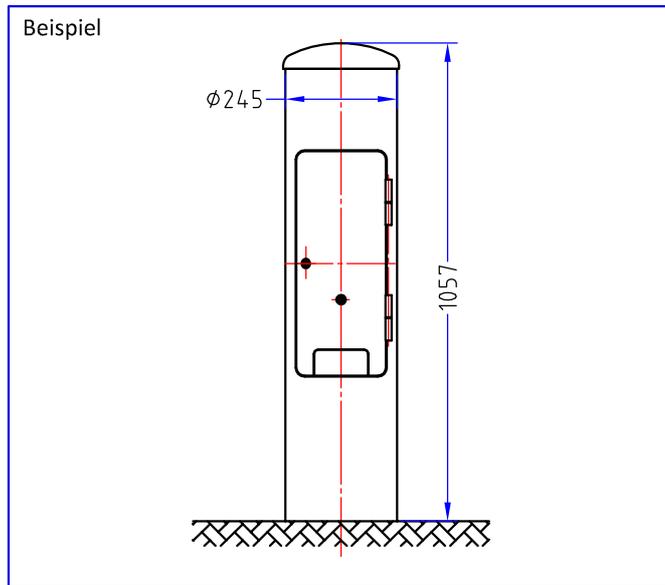
Maste und Ausleger mit verschiedenen Ausladungen auf Anfrage

### Umrüstung

Eine Umrüstung alter Leuchten mit Natrium-Niederdruck- und Leuchtstofflampenbestückung auf LED ist möglich.

technische Änderungen vorbehalten  
Stand: 03 / 2014

## Versorgungspoller



### Einsatzbereich

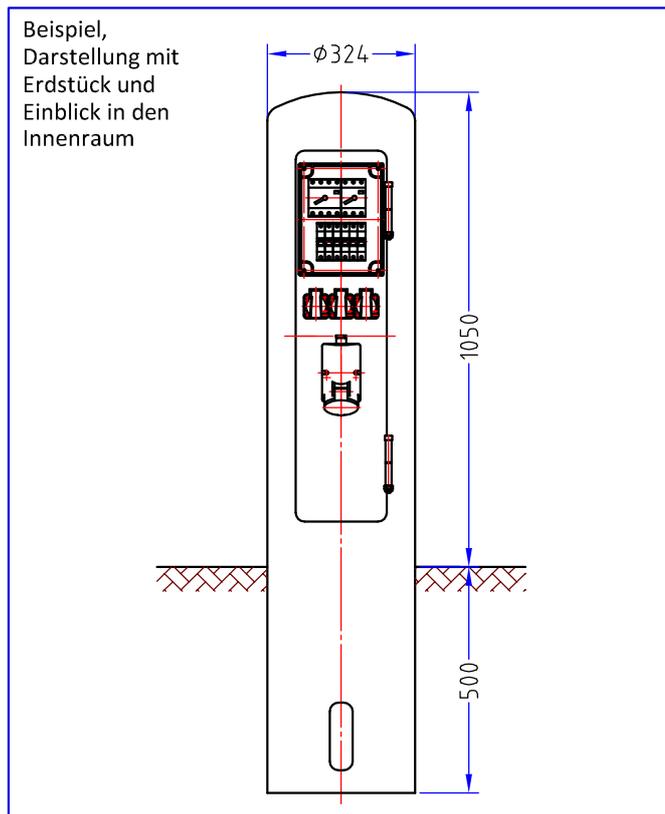
Poller, die der Versorgung mit elektrischer Energie im innerstädtischen Bereich dienen

### Ausführung

Gehäuse aus Stahl, feuerverzinkt  
 Durchmesser und Höhe variabel, je nach Anwendung  
 eine oder mehrere Türen, auf Wunsch abschließbar  
 Tür mit verschliessbarer Öffnung zum Durchführen der externen Kabel  
 Tür kann während des Einsatzes wieder verschlossen werden  
 gereinigt, grundiert und einbrennlackiert  
 Farbton frei wählbar nach RAL oder DB  
 (alle gelisteten Farbtöne ohne Aufpreis)  
 Schutzart: IP 44

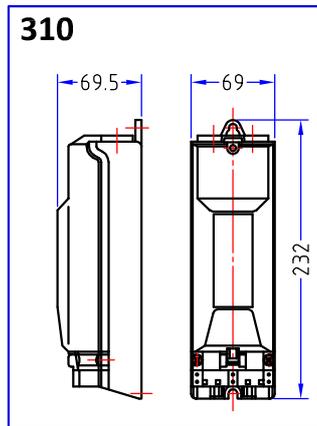
### Elektrotechnik

Poller betriebsbereit verdrahtet gemäß DIN EN 60 598  
 Ausrüstung mit elektrischen Komponenten nach Kundenwunsch  
 Beispiele:  
 Sicherungsautomaten  
 FI-Schutzschalter  
 Schuko-Steckdosen  
 CEE-Steckdosen

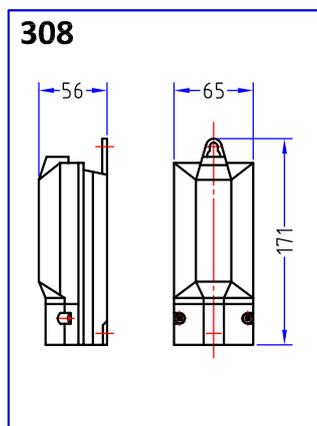


technische Änderungen vorbehalten  
 Stand: 05 / 2009

## Kabelübergangskästen



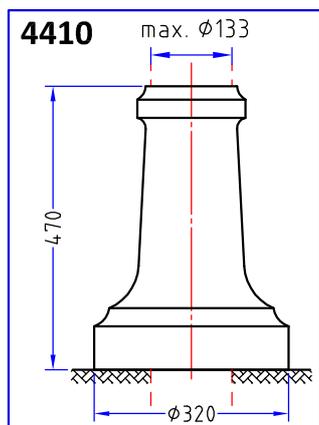
Rech-Standard-Kabelübergangskasten  
Ausführung gemäß DIN VDE 0660-505 und DIN 43628  
2 Sockel E14 mit Schraubkappen  
zum Einbau in Lichtmasten ab Innen- $\varnothing$  84mm  
erforderliche Mast-Türgröße min. 70 x 240mm  
transparenter Deckel mit Schnappverschluss  
Berührungsschutz gemäß BGV A3  
Zugang max. 5x16mm<sup>2</sup> (1-3 Kabel)  
5 Mantelklemmen  
2 Abgangskabeltüllen  
vollisolierte PE- und N-Klemmen  
Schutzart IP44  
Schutzklasse II



1 oder 2 Sockel E14 mit Schraubkappen  
zum Einbau in Lichtmasten ab Innen- $\varnothing$  70mm  
erforderliche Mast-Türgröße min. 66 x 170mm  
transparenter Deckel mit Schnappverschluss  
Berührungsschutz gemäß BGV A3  
Zugang 5x10mm<sup>2</sup> (1 - 2 Kabel) oder 5x6mm<sup>2</sup> (3 Kabel)  
4 oder 5 Mantelklemmen  
1 Abgangskabeltülle  
Schutzart IP43  
Schutzklasse II

technische Änderungen vorbehalten, Stand: 05 / 2009

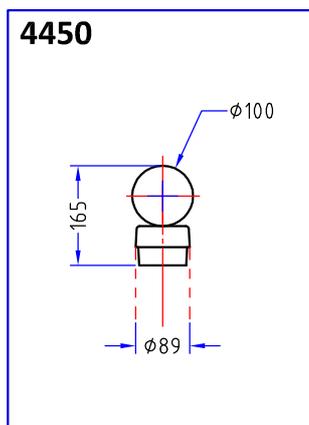
## Zierelemente



**Zierfuß 4410**

Zierfuß aus Aluminium für Maste mit einem Durchmesser von max.  $\varnothing 133$  mm im unteren Abschnitt. Der Zierfuß wird über den Mast gestreift, auf dem Boden aufgestellt und mit drei Druckschrauben am oberen Rand fixiert.

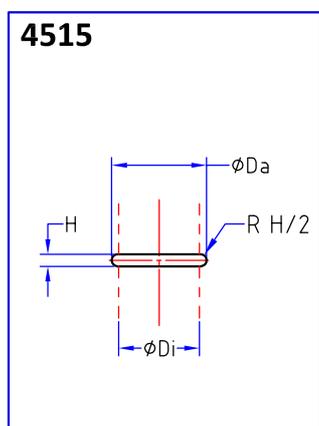
Lackierung nach RAL oder DB in der Mastfarbe.



**Zierkugel 4450**

Zierkugel aus Aluguss für die Mastspitze (Zopf- $\varnothing 89$  mm), passend z. B. für die gestalterischen Auslegermaste von Rechlaternen. Die Zierkugel wird mit dem Mast verschraubt.

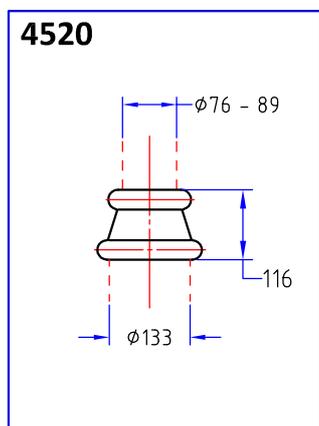
Lackierung nach RAL oder DB in der Mastfarbe.



**Kleiner Zierring 4515**

Alu-Zierring, zum Überstreifen über den Mast. Der Ring wird in der gewünschten Position mit drei Druckschrauben am Mast fixiert. Außendurchmesser  $\varnothing Da$  und Innendurchmesser  $\varnothing Di$  werden den Anforderungen angepaßt. H ist variabel.

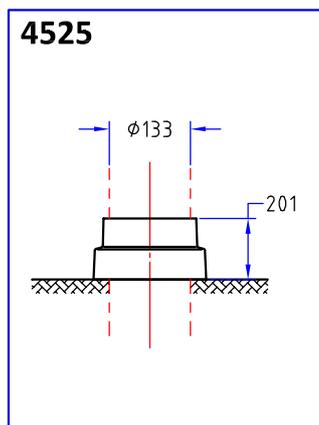
Lackierung nach RAL oder DB in der Mastfarbe.



**Zierring 4520**

Zierring aus Aluguss für den Rohrübergang bei zylindrisch-abgesetzten Masten. Der Ring wird mit drei Druckschrauben am Mast fixiert. Für Übergänge von  $\varnothing 133$  auf  $\varnothing 76$  oder  $\varnothing 89$ .

Lackierung nach RAL oder DB in der Mastfarbe.



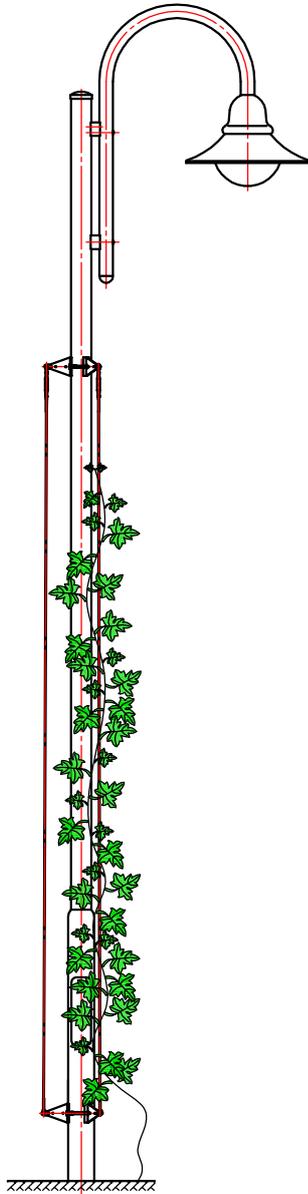
**Zierring 4525**

Zierring aus Aluguss für den Erdübergang. Der Ring wird mit drei Druckschrauben am Mast fixiert. Für Mast-Durchmesser  $\varnothing 133$ .

Lackierung nach RAL oder DB in der Mastfarbe.

## Mastberankungs-System

Beispiel mit gestalterischem Auslegermast und Leuchte "Berlin"



### Ausführung

System zur Berankung von Masten aller Art. Alle Teile bestehen aus nichtrostendem Edelstahl.

Durch die beliebige Kombinierbarkeit der Komponenten ist das System an jede Berankungshöhe und jeden Mastdurchmesser anzupassen. Das System wird nach dem Aufstellen des Mastes und nach der Installation der Leuchte am Mast angebracht.

### Komponenten

- Seilanker zum Einhängen der Seile, beliebig mit Schellen am Mast zu befestigen
- Seil-Stützpunkte zur Führung der Seile, die Anzahl richtet sich nach der Spannlänge
- Niro-Seile  $\varnothing 3\text{mm}$  mit oder ohne Kunststoffummantelung, fertig konfektioniert mit Gabelterminals und Wantenspanner

### Bestellung

Zur Bestellung nennen Sie uns bitte die gewünschte Berankungshöhe, die Art des Mastes (zylindrisch abgesetzt oder konisch), den Mastdurchmesser und die erforderliche Anzahl von Rankseilen pro Mast.

technische Änderungen vorbehalten  
Stand: 05 / 2009