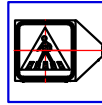


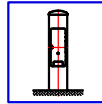
9. Sonderanwendungen und Zubehör



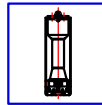
Blatt 9.1
Fußgängerüberweleuchte 435, 436



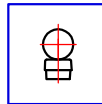
Blatt 9.2
LED-Fußgängerüberweleuchte 435, 436



Blatt 9.3
Versorgungspoller



Blatt 9.4
Kabelübergangskästen

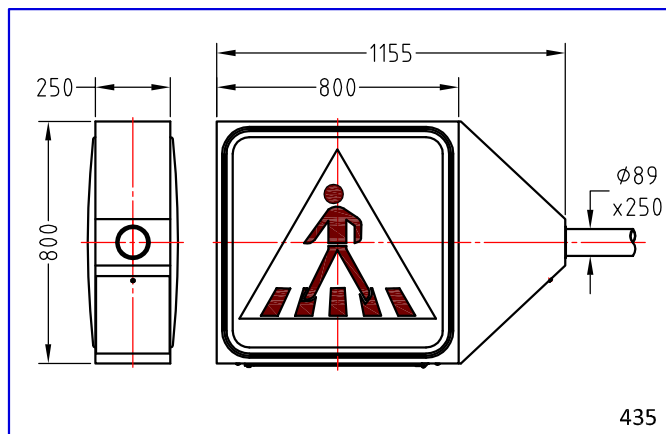


Blatt 9.5
Zierelemente

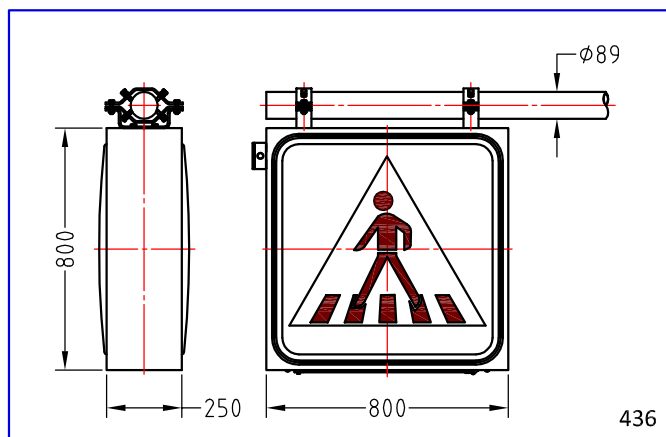


Blatt 9.6
Mastberankungs-System

Fußgängerüberwegleuchte 435, 436 konventionell

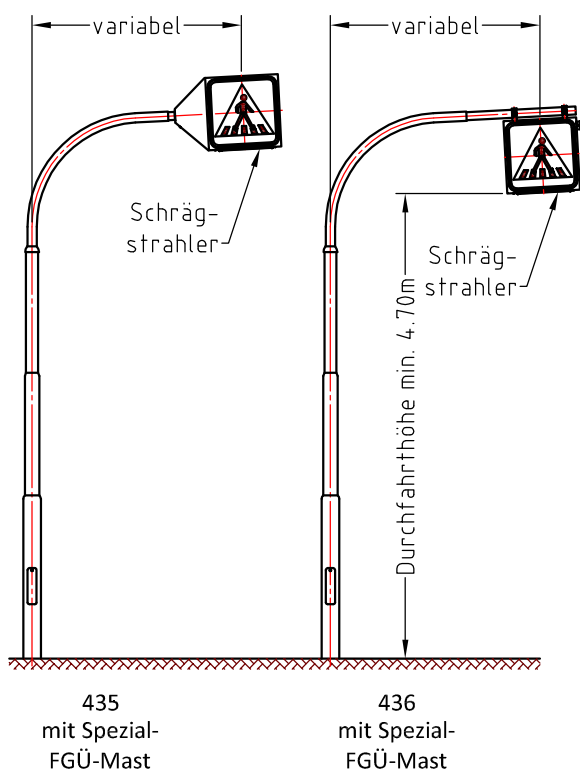


435



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 m²

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

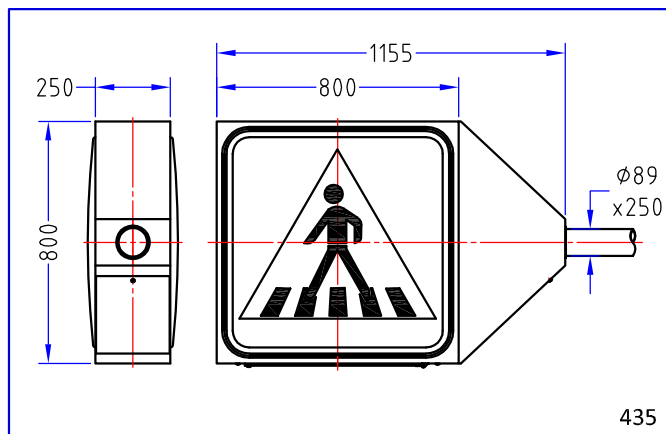
Maste

Maste und Ausleger mit verschiedenen Ausladungen auf Anfrage

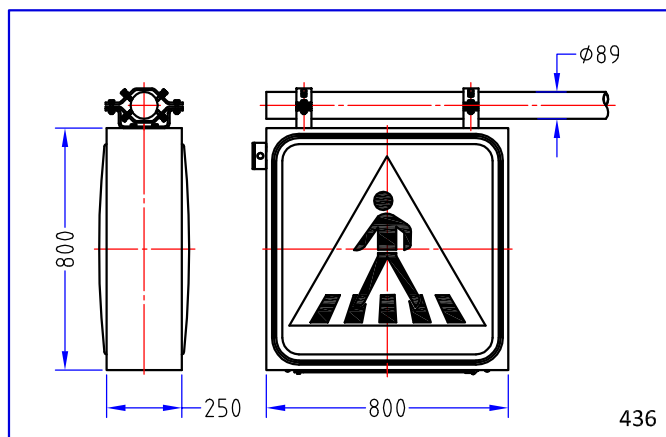
technische Änderungen vorbehalten

Stand: 05 / 2013

Fußgängerüberwegleuchte 435, 436, LED

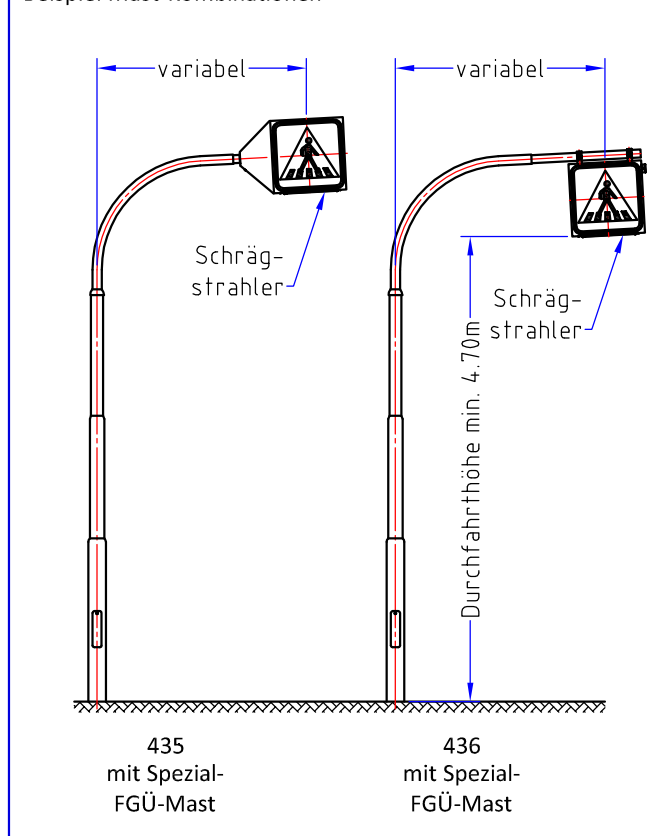


435



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 m²

Elektrotechnik

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

Bestückung

Transparent:

LED: 1x 10W

Treiber: 1x Konstantstrom 1050mA

Systemleistung: 15W

Lichtstrom: 1050 lm

Schrägstrahler:

LED 4x LED 17W

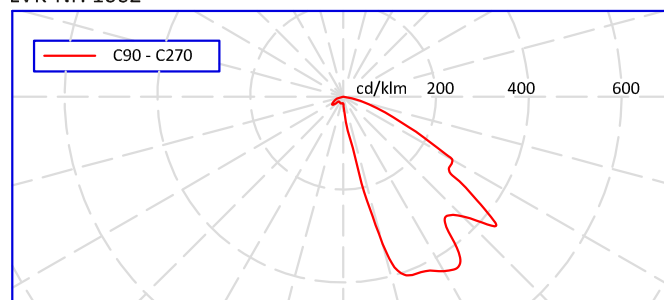
Treiber: 2x Konstantstrom 700mA

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

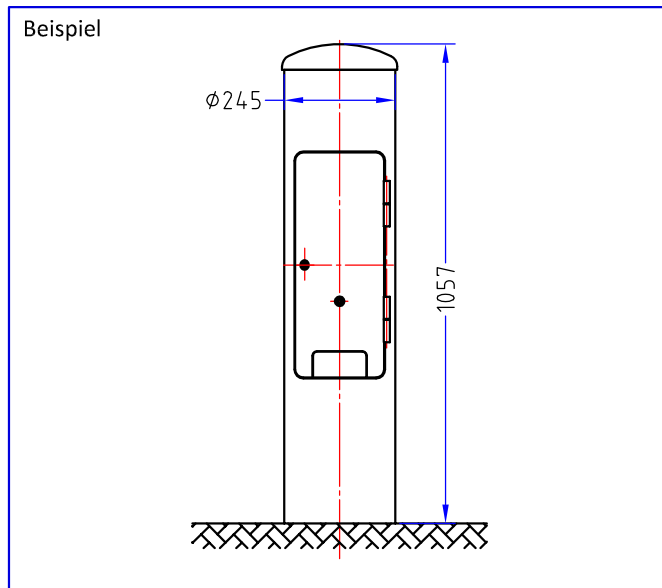
Umrüstung

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

technische Änderungen vorbehalten

Stand: 03 / 2014

Versorgungspoller



Einsatzbereich

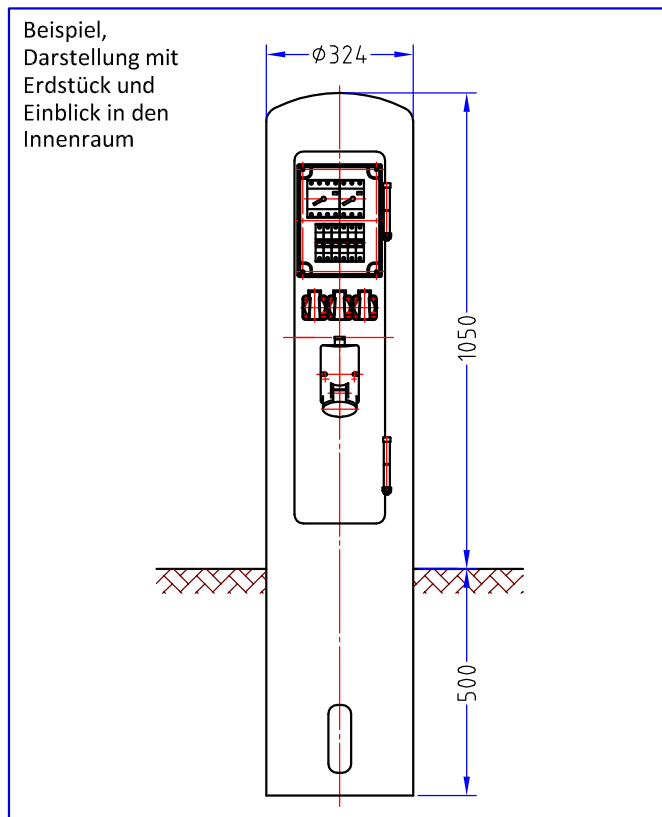
Poller, die der Versorgung mit elektrischer Energie im innerstädtischen Bereich dienen

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

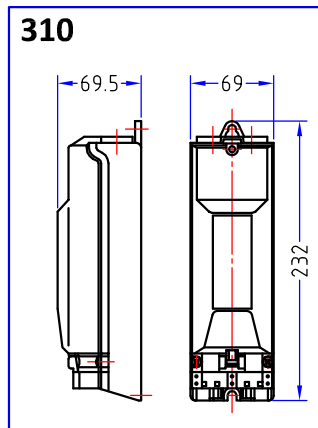
Elektrotechnik

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

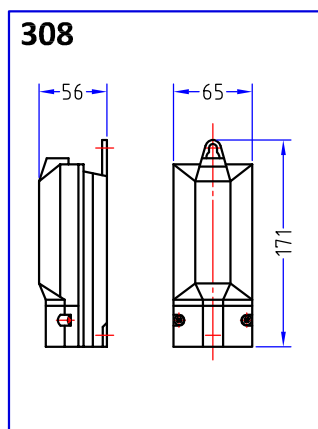


technische Änderungen vorbehalten
Stand: 05 / 2009

Kabelübergangskästen



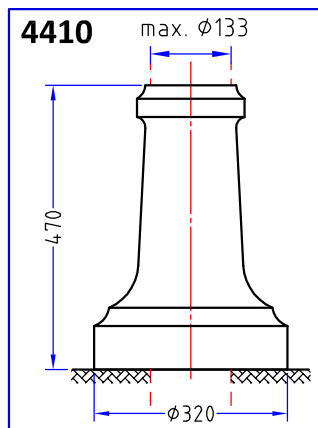
Rech-Standard-Kabelübergangskasten
Ausführung gemäß DIN VDE 0660-505 und DIN 43628
2 Sockel E14 mit Schraubkappen
zum Einbau in Lichtmasten ab Innen- \varnothing 84mm
erforderliche Mast-Türgröße min. 70 x 240mm
transparenter Deckel mit Schnappverschluss
Berührungsschutz gemäß BGV A3
Zugang max. 5x16mm² (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 5x10mm² (1 - 2 Kabel) oder 5x6mm² (3 Kabel)
4 oder 5 Mantelklemmen
1 Abgangskabeltülle
Schutzart IP43
Schutzklasse II

technische Änderungen vorbehalten, Stand: 05 / 2009

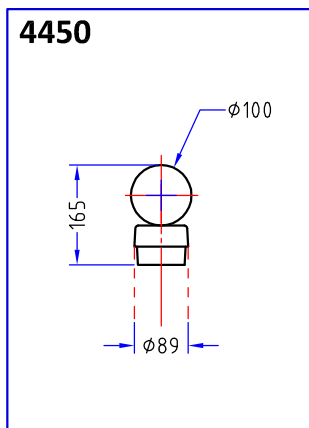
Zierelemente



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.

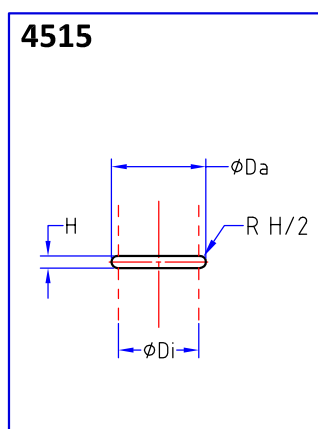
Lackierung nach RAL oder DB in der Mastfarbe.



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.

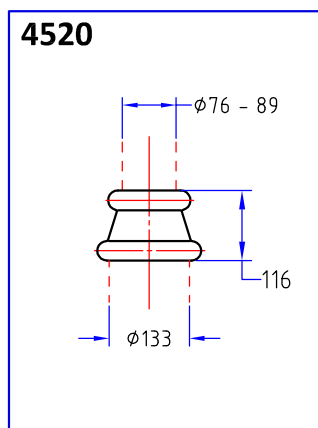
Lackierung nach RAL oder DB in der Mastfarbe.



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.

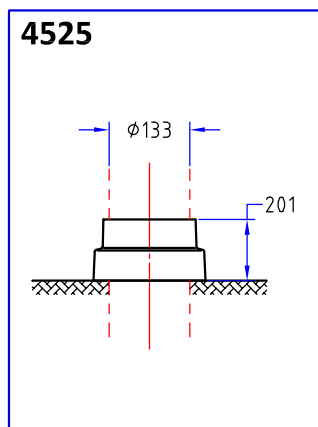
Lackierung nach RAL oder DB in der Mastfarbe.



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.



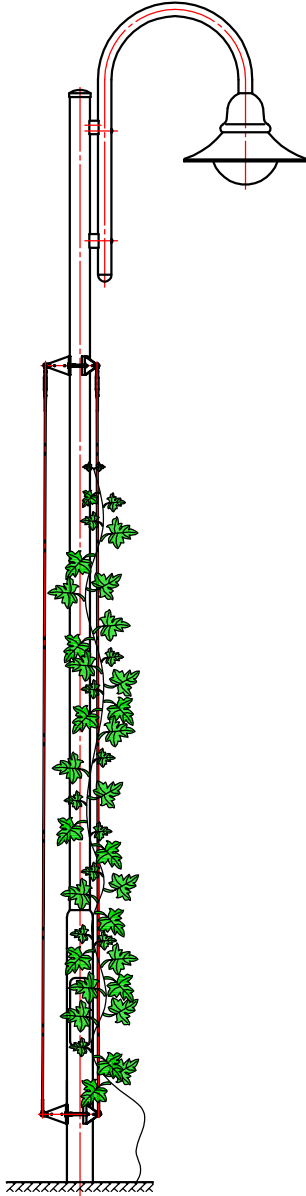
Zierring 4525

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