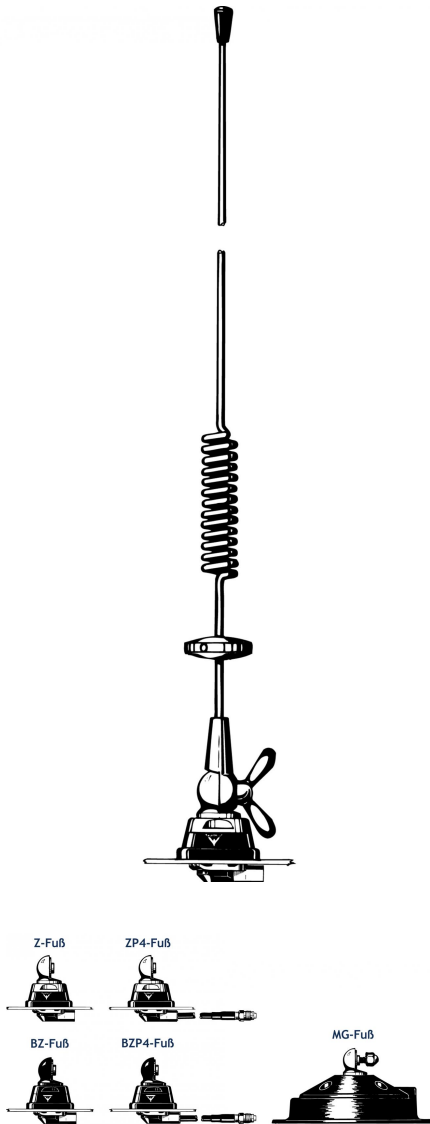


# MU 4-Z/...

Kolineare 4 dB Auto-Funkantenne für das 450 MHz Band

## BESCHREIBUNG

- 4 dB Autofunkantenne mit kolinearem Edelstahlstrahler und Kugelkopf.
- Modelle mit Z-Fuß oder MG Magnetfuß.
- Wahlweise zwei Anschlussmöglichkeiten:  
Z-Fuß mit FME-Anschluss oder ZP4-Fuß mit fest montiertem 4m Kabel und FME-Buchse.
- Die MG-Modelle sind mit FME-Anschluss direkt am Magnetfuß (ohne Kabel) versehen.
- Z-Modelle sind wahlweise blank oder schwarz verchromt verfügbar. MG-Modelle ausschließlich blank verchromt erhältlich.



Strahler für den Z/ZP4-Fuß und den MG-Fuß sind nicht kompatibel.

Hutschrauben-Option (Nur für Z-/ZP4-Typ Modelle):

Durch Ergänzen der Antennenbezeichnung um ein "K" wird die Antenne mit Hutschraube statt Flügelschraube geliefert.

## BESTELLBEZEICHNUNGEN

Z-FUSS MIT FME BLANK	PRODUKT NR.	BZ-FUSS MIT FME SCHWARZ	PRODUKT NR.	[MHZ]
Modelle für universelle Anwendungen - einstellbar mit Justierscheibe:				JUSTIERBEREICH
MU 4-Z/s	130001015	MU 4-BZ/s	130000999	380...410
MU 4-Z/f	130000975	MU 4-BZ/f	130001001	406...430
MU 4-Z/l	130000992	MU 4-BZ/l	130000997	420...450
MU 4-Z/h	130000983	MU 4-BZ/h	130001004	440...470
Modelle für Mobilfunknetze - werkjustiert, ohne Justierscheibe:				FREQUENZ-BEREICH
MU 4-Z/CEL5	130002049	MU 4-BZ/CEL5	130001013	380 - 395 (406-410 mit reduz. SWR)
MU 4-Z/CEL4	130001002	MU 4-BZ/CEL4	130001010	414 - 430
MU 4-Z/CEL3	130001467	MU 4-BZ/CEL3	130001005	425 - 440
MU 4-Z/CEL2	130001466	MU 4-BZ/CEL2	130001011	440 - 455
MU 4-Z/CEL1	130001003	MU 4-BZ/CEL1	130001000	450 - 470

ZP4-FUSS MIT 4 M KABEL BLANK	PRODUKT NR.	BZP4-FUSS MIT 4 M KABEL SCHWARZ	PRODUKT NR.	[MHZ]
Modelle für universelle Anwendungen - einstellbar mit Justierscheibe:				JUSTIERBEREICH
MU 4-ZP4/s	130001016	MU 4-BZP4/s	130000976	380...410
MU 4-ZP4/f	130000978	MU 4-BZP4/f	130000977	406...430
MU 4-ZP4/l	130000994	MU 4-BZP4/l	130000993	420...450
MU 4-ZP4/h	130000986	MU 4-BZP4/h	130000987	440...470
Modelle für Mobilfunknetze - werkjustiert, ohne Justierscheibe:				FREQUENZ-BEREICH
MU 4-ZP4/CEL5	130002069	MU 4-BZP4/CEL5	130002070	380 - 395 (406-410 mit reduz. SWR)
MU 4-ZP4/CEL4	130001007	MU 4-BZP4/CEL4	130000989	414 - 430
MU 4-ZP4/CEL3	130001009	MU 4-BZP4/CEL3	130000991	425 - 440
MU 4-ZP4/CEL2	130001012	MU 4-BZP4/CEL2	130000996	440 - 455
MU 4-ZP4/CEL1	130001006	MU 4-BZP4/CEL1	130000988	450 - 470

MG-FUSS MIT FME	PRODUKT NR.	[MHZ]
Modelle für universelle Anwendungen - einstellbar mit Justierscheibe:		
MU 4-MG/s	130000902	380...410
MU 4-MG/f	130000903	406...430
MU 4-MG/l	130000905	420...450
MU 4-MG/h	130000904	440...470
Modelle für Mobilfunknetze - werkjustiert, ohne Justierscheibe:		
MU 4-MG/CEL5	130002071	380 - 395 (406-410 mit reduz. SWR)
MU 4-MG/CEL4	130000955	414 - 430
MU 4-MG/CEL3	130000906	425 - 440
MU 4-MG/CEL2	130001328	440 - 455
MU 4-MG/CEL1	130000906	450 - 470

## SPEZIFIKATION

ELEKTRISCH	
MODELL	MU 4-Z/...
ANTENNENTYP	Kolineare Edelstahl- Autofunkantenne
FREQUENZ	Modelle innerhalb 380 - 470 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 $\Omega$
POLARISATION	Vertikal
GEWINN	4 dB (gemäß EIA RS-329-1)
BANDBREITE	> 15 MHz bei SWR $\leq$ 1.5
SWR	$\leq$ 1.3 bei Resonanzfrequenz
MAX. LEISTUNG	100 W
MECHANISCH	
MATERIAL	<b>Strahler:</b> Edelstahl u. Messing, blank oder schwarz verchromt <b>Fuß:</b> Messing, verchromt (blank oder schwarz) witterungsbeständiger Kunststoff Edelstahl
EMPFOHLENES INSTALLATIONS-DREHMOMENT	7.5 $\pm$ 1 Nm
FARBE	Blank oder schwarz, siehe oben
GESAMTLÄNGE	ca. 59 cm (je nach Frequenz)
GEWICHT	Z-Version : ca. 230 g ZP4-Version : ca. 370 g MG-Version : ca. 930 g
MONTAGE	21 mm $\varnothing$ Bohrung (Für Dachstärke von 2 mm bis zu 7.5 mm muß die Bohrung $\varnothing$ 22 mm Durchmesser sein)
DACHSTÄRKE	Max. 2 mm (Modelle bis zu 7.5 mm auf Anfrage)

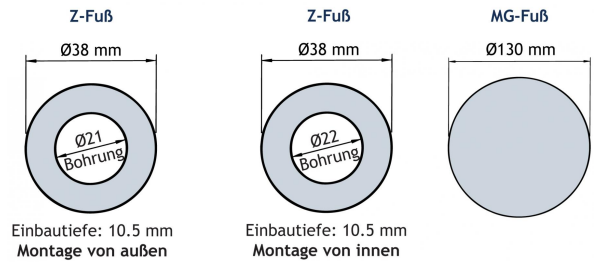
Der Antennenstrahler besteht aus einer  $\frac{1}{4}$   $\lambda$  Sektion, einer Phasen-Umkehrspule sowie einer  $\frac{1}{2}$   $\lambda$  Sektion. Der Strahler wird mit einer Flügelschraube am Kugelkopf befestigt. Der einstellbare Kugelkopf ermöglicht unabhängig vom Winkel des Montageortes eine vertikale Position des Strahlers.

Der Z-Fuß ist vollständig von außen montierbar und somit speziell zur Montage auf Fahrzeugdächern geeignet, lässt sich jedoch auch an anderen Montageorten (z.B. Kotflügel etc.) montieren.

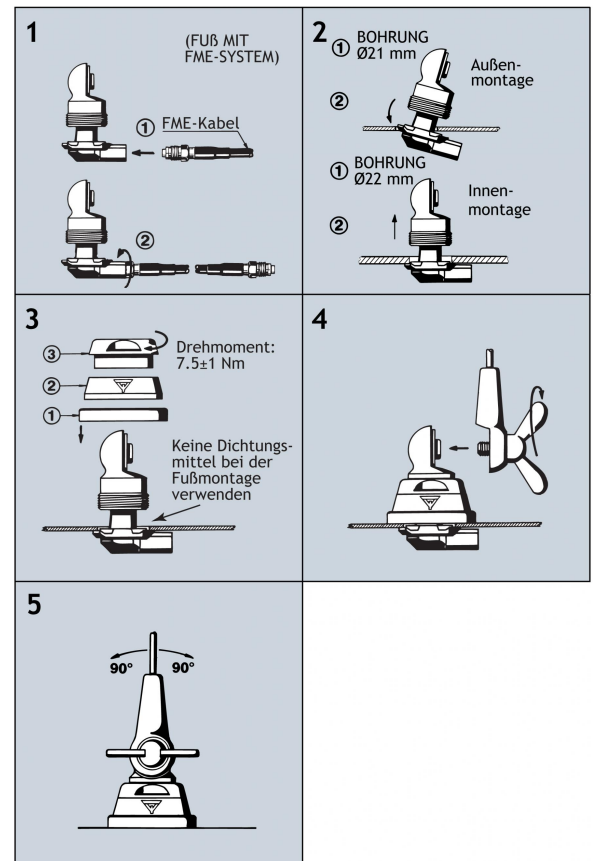
Die MG-Fuß Antennen sind mit einem vollständig magnetisierten Permanent-Ringmagneten mit großem Durchmesser für äußerst hohe Haftkraft versehen. Die Silikonbeschichtung der Kontaktfläche bietet maximalen Schutz des Autodaches gegen Reibung.

Bitte beachten Sie, dass die Strahler der Z/ZP4-Füße und die Strahler des Magnetfußes nicht kompatibel sind.

## 1. INSTALLATIONSABMESSUNG



## 2. INSTALLATIONSSCHRITTE



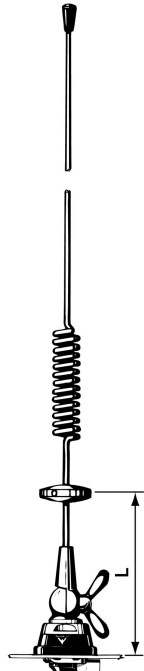
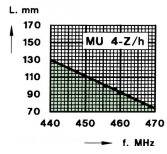
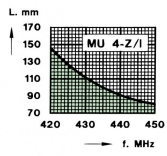
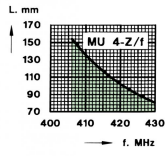
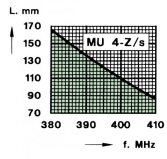
Verwenden Sie KEINE zusätzlichen Dichtungsmittel zur Montage.

### 3. JUSTIERUNG

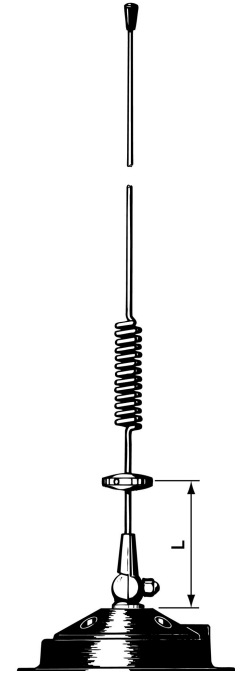
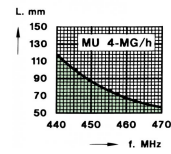
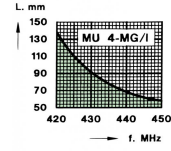
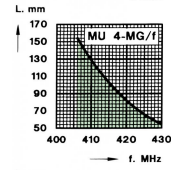
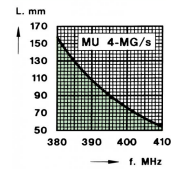
Die Zellular-Versionen ohne Justierscheibe sind werkseingestellt und erfordern keine weitere Justierung.

Die justierbaren Modelle mit Justierscheibe werden vor Ort mit einem SWR Meter eingemessen. Die nachstehenden Diagramme dienen als Abgleichhinweis.

#### Z- und ZP4-Modelle



#### MG-Modelle



#### BITTE BEACHTEN

Aus Sicherheitsgründen:  
Bei Benutzung der MU 4-MG/... darf die Fahrzeuggeschwindigkeit 140 km/h nicht überschreiten.



PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

06/05/14