

## 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.



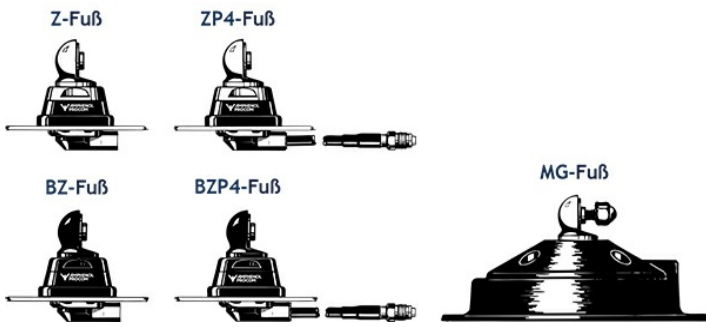
### SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	MU 4-Z/...
Frequenz	Modelle innerhalb 380 - 470 MHz
Antennentyp	Kolineare Edelstahl- Autofunkantenne
Max. Eingangsleistung	100 W
Polarisation	Vertikal
Impedanz	50 Ω
VSWR	≤ 1.3 bei Resonanzfrequenz
Bandbreite	> 15 MHz @ VSWR < 1.5 > 30 MHz @ VSWR < 2.5
Gewinn (EIA RS-329-1)	4 dB
Mechanisch DE	
Materialien	Strahler : Edelstahl u. Messing, blank oder schwarz verchromt Fuß : Messing, verchromt (blank oder schwarz) witterungsbeständiger Kunststoff Edelstahl
Installationsmoment	7.5 ±1 Nm
Farbe	Blank oder schwarz, siehe oben
Höhe	ca. 590 mm (je nach Frequenz)
Gewicht	Z-version : ca. 230 g ZP4-version : ca. 370 g MG-version : ca. 930 g
Montage	21 mm ø Bohrung (Für Dachstärke von 2 mm bis zu 7.5 mm muß die Bohrung ø22 mm Durchmesser sein)
Montageplatte Dicke	Max. 2 mm (Modelle bis zu 7.5 mm auf Anfrage)

BESTELLUNG

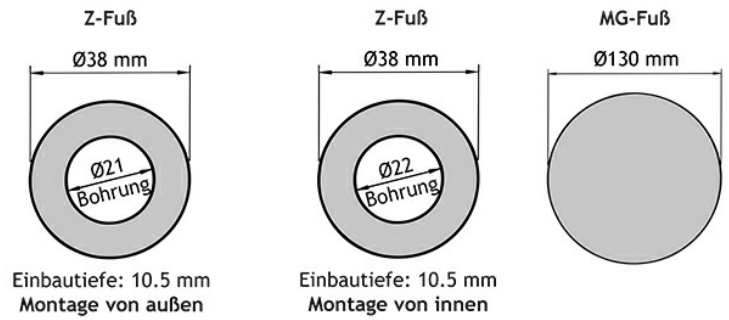
Modell	Produkt Nr	Beschreibung	Frequenz
MU 4-MG/s	130000902		380...410 MHz
MU 4-MG/f	130000903		406...430 MHz
MU 4-MG/h	130000904		440...470 MHz
MU 4-MG/l	130000905		420...450 MHz
MU 4-MG/CEL3	130001468		425 - 440 MHz
MU 4-MG/CEL1	130000906		450 - 470 MHz
MU 4-MG/CEL4	Contact for Availability		414 - 430 MHz
MU 4-BZ/f	130001001	BZ-mount with FME BLACK	406...430 MHz
MU 4-BZP4/f	130000977	BZP4-mount with 4 m cable BLACK	406...430 MHz
MU 4-BZ/h	130001004	BZ-mount with FME BLACK	440...470 MHz
MU 4-BZP4/h	130000987	BZP4-mount with 4 m cable BLACK	440...470 MHz
MU 4-BZ/l	130000997	BZ-mount with FME BLACK	420...450 MHz
MU 4-BZP4/l	130000993	BZP4-mount with 4 m cable BLACK	420...450 MHz
MU 4-BZ/CEL4	130001010	BZ-mount with FME BLACK	414 - 430 MHz
MU 4-BZ/CEL1	130001000	BZ-mount with FME BLACK	450 - 470 MHz
MU 4-BZP4/ CEL1	130000988	BZP4-mount with 4 m cable BLACK	450 - 470 MHz
MU 4-BZP4/ CEL4	130000989	BZP4-mount with 4 m cable BLACK	414 - 430 MHz
MU 4-BZP4/ CEL3	130000991	BZP4-mount with 4 m cable BLACK	425 - 440 MHz
MU 4-BZP4/ CEL2	130000996	BZP4-mount with 4 m cable BLACK	440 - 455 MHz
MU 4-BZ/s	130000999	BZ-mount with FME BLACK	380...410 MHz
MU 4-BZP4/s	130000976	BZP4-mount with 4 m cable BLACK	380...410 MHz
MU 4-Z/f	130000975	Z-mount with FME BRIGHT	406...430 MHz
MU 4-ZP4/f	130000978	ZP4-mount with 4 m cable BRIGHT	406...430 MHz
MU 4-Z/h	130000983	Z-mountwith FMEBRIGHT	440...470 MHz
MU 4-ZP4/h	130000986	ZP4-mountwith 4 m cableBRIGHT	440...470 MHz
MU 4-Z/l	130000992	Z-mount with FME BRIGHT	420...450 MHz
MU 4-ZP4/l	130000994	ZP4-mountwith 4 m cableBRIGHT	420...450 MHz
MU 4-Z/CEL4	130001002	Z-mount with FME BRIGHT	414 - 430 MHz
MU 4-Z/CEL1	130001003	Z-mount with FME BRIGHT	450 - 470 MHz
MU 4-ZP4/ CEL1	130001006	ZP4-mount with 4 m cable BRIGHT	450 - 470 MHz
MU 4-ZP4/ CEL4	130001007	ZP4-mount with 4 m cable BRIGHT	414 - 430 MHz
MU 4-ZP4/ CEL3	130001009	ZP4-mountwith 4 m cableBRIGHT	425 - 440 MHz
MU 4-ZP4/ CEL2	130001012	ZP4-mountwith 4 m cableBRIGHT	440 - 455 MHz
MU 4-Z/s	130001015	Z-mountwith FMEBRIGHT	380...410 MHz
MU 4-ZP4/s	130001016	ZP4-mountwith 4 m cableBRIGHT	380...410 MHz
MU 4-MG/CEL2	130001328		440 - 455 MHz
MU 4-BZ/CEL2	130001011	BZ-mount with FME BLACK	440 - 455 MHz
MU 4-BZ/CEL3	130001005	BZ-mount with FME BLACK	425 - 440 MHz
MU 4-Z/CEL2	130001466	Z-mount with FME BRIGHT	440 - 455 MHz
MU 4-Z/CEL3	130001467	Z-mount with FME BRIGHT	425 - 440 MHz

**DER STRAHLER IST KOMPATIBEL MIT ALLEN UNTEN AUFGEFÜHRTEN FÜSSEN**



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

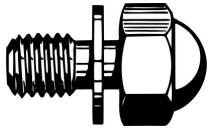
**1. INSTALLATIONSABMESSUNG**



Einbautiefe: 10.5 mm  
Montage von außen

Einbautiefe: 10.5 mm  
Montage von innen

**HAT SCREW OPTION:**



Hutschrauben-Option (Nur für Z-/ZP4-Typ Modelle): Durch Ergänzen der Antennenbezeichnung um ein "K" wird die Antenne mit Hutschraube statt Flügelschraube geliefert.

**INSTALLATION**

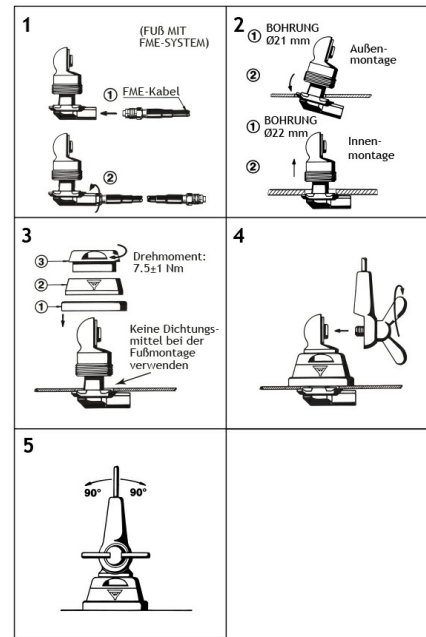
Der Antennenstrahler besteht aus einer 1/4 ♦ Sektion, einer Phasen-Umkehrspule sowie einer 1/2 ♦ Sektion. Der Strahler wird mit einer Flügelschraube am Kugelkopf befestigt. Der einstellbare Kugelkopf ermöglicht unabhängig vom Winkel des Montageortes eine vertikale Position des Strahlers.

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.

**2. INSTALLATIONSSCHRITTE**

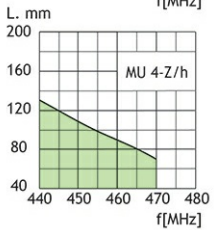
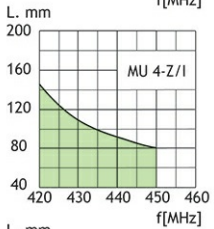
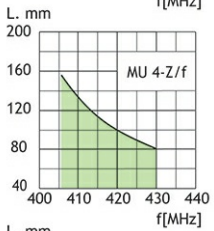
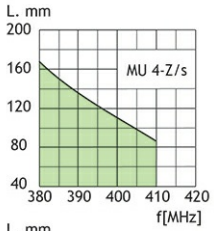


Verwenden Sie KEINE zusätzlichen Dichtungsmittel zur Montage.

### 3A. JUSTIERUNG

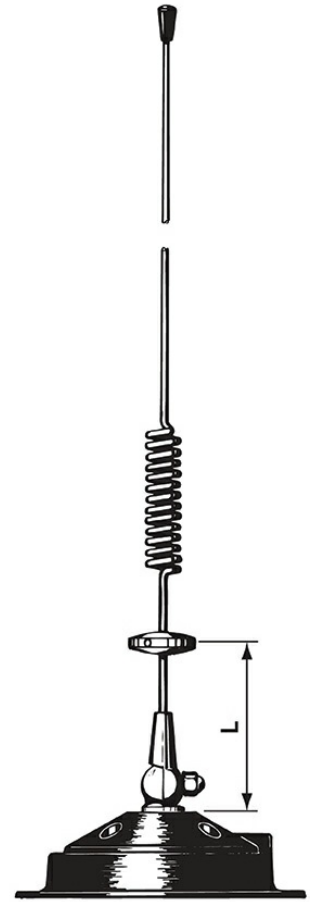
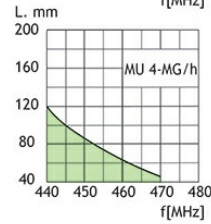
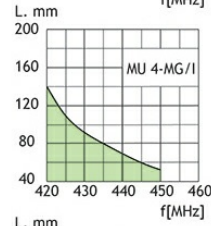
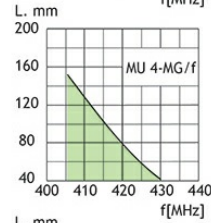
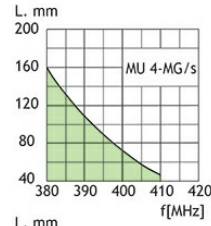
The antenna is delivered factory-tuned and requires no further tuning.

#### Z- and ZP4-models



### 3B. JUSTIERUNG

#### MG-models



#### PLEASE NOTE

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

