



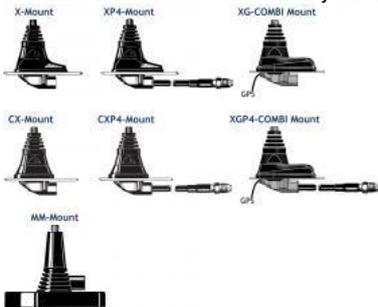
## MU 4-X/..., MU 4-CX/..., MU 4-XG/..., M/4-MM/...

Kolineare 4 dB Auto-Funkantenne für das 450 MHz Band

- 4 dB Autofunkantenne mit kolinearem Edelstahlstrahler.
- Edelstahl-Antennenfuß (X-Fuß) mit M6 Gewinde zur Strahlerbefestigung.

### Beschreibung

- Modelle mit X-Fuß (oval), CX-Fuß (rund) oder MM-Fuß (magnetisch) verfügbar.
- Wahlweise mit FME-Anschluss (ohne Kabel) oder mit 4 m fest montiertem Kabel (mit FME-Buchse) erhältlich.
- Modelle wahlweise universell justierbar oder werksseitig fest justiert (für Mobilfunknetze) erhältlich.



### Bestellhinweise

X-Fuß (oval) mit FME-System	PRODUKT NR.	CX-Fuß (circular) mit FME-System	PRODUKT NR.	[MHz]
Modelle für universelle Anwendungen - einstellbar mit Justierscheibe:				JUSTIER-BEREICH
MU 4-X/s	130000952	MU 4-CX/s	130000953	380...410
MU 4-X/f	130000922	MU 4-CX/f	130000923	406...430
MU 4-X/l	130000933	MU 4-CX/l	130000934	420...450
MU 4-X/h	130000927	MU 4-CX/h	130000928	440...470
Modelle für Mobilfunknetze - werkjustiert, ohne Justierscheibe:				FREQUENZ-BEREICH
MU 4-X/CEL5	30001610	MU 4-CX/CEL5	130001612	380 - 410
MU 4-X/CEL4	130000951	MU 4-CX/CEL4	130000937	414 - 430
MU 4-X/CEL3	130000944	MU 4-CX/CEL3	130000940	425 - 440
MU 4-X/CEL2	130000941	MU 4-CX/CEL2	130000938	440 - 455
MU 4-X/CEL1	130000942	MU 4-CX/CEL1	130000943	450 - 470
XP4-Fuß (oval) mit 4 m Kabel und	PRODUKT NR.	CXP4-Fuß (rund) mit 4 m Kabel und	PRODUKT NR.	[MHz]



FME-System		FME-Buchse		
Modelle für universelle Anwendungen - einstellbar mit Justierscheibe:				JUSTIER-BEREICH
MU 4-XP4/s	130000954	MU 4-CXP4/s	130000955	380...410
MU 4-XP4/f	130000924	MU 4-CXP4/f	130000925	406...430
MU 4-XP4/l	130000935	MU 4-CXP4/l	130000936	420...450
MU 4-XP4/h	130000929	MU 4-CXP4/h	130000930	440...470
Modelle für Mobilfunknetze - werkjustiert, ohne Justierscheibe:				FREQUENZ-BEREICH
MU 4-XP4/CEL5	130001611	MU 4-CXP4/ CEL5	130001613	380 - 410
MU 4-XP4/CEL4	130000950	MU 4-CXP4/CEL4	130000949	414 - 430
MU 4-XP4/CEL3	130001474	MU 4-CXP4/CEL3	130000948	425 - 440
MU 4-XP4/CEL2	130000947	MU 4-CXP4/CEL2	130000939	440 - 455
MU 4-XP4/CEL1	130000945	MU 4-CXP4/CEL1	130000946	450 - 470

### Bestellhinweise

XG-COMBI Fuß (oval) mit FME-System	PRODUKT NR.	[MHz]
Modelle für universelle Anwendungen - einstellbar mit Justierscheibe:		JUSTIER-BEREICH
MU 4-XG/s	130002033	380...410
MU 4-XG/f	130002034	406...430
MU 4-XG/l	130002093	420...450
MU 4-XG/h	130002094	440...470
Modelle für Mobilfunknetze - werkjustiert, ohne Justierscheibe:		FREQUENZ-BEREICH
MU 4-XG/CEL5	130002099	380 - 410
MU 4-XG/CEL4	130002098	414 - 430
MU 4-XG/CEL3	130002097	425 - 440
MU 4-XG/CEL2	130002096	440 - 455
MU 4-XG/CEL1	130002095	450 - 470
XGP4-COMBI Fuß (oval) mit 4 m Kabel und FME-Buchse	PRODUKT NR.	[MHz]
Modelle für universelle Anwendungen - einstellbar mit Justierscheibe:		JUSTIER-BEREICH
MU 4-XGP4/s	130002035	380...410
MU 4-XGP4/f	130002036	406...430
MU 4-XGP4/l	130002105	420...450
MU 4-XGP4/h	130002106	440...470
Modelle für Mobilfunknetze - werkjustiert, ohne Justierscheibe:		FREQUENZ-BEREICH
MU 4-XGP4/CEL5	130002104	380 - 410
MU 4-XGP4/CEL4	130002103	414 - 430
MU 4-XGP4/CEL3	130002102	425 - 440



MU 4-XGP4/CEL2	130002101	440 - 455
MU 4-XGP4/CEL1	130002100	450 - 470
<b>MM-Fuß mit FME-System</b>	<b>PROCUKT NR.</b>	<b>[MHz]</b>
Modelle für universelle Anwendungen - einstellbar mit Justierscheibe:		JUSTIER-BEREICH
MU 4-MM/s	130000916	380...410
MU 4-MM/f	130000909	406...430
MU 4-MM/l	130000915	420...450
MU 4-MM/h	130000914	440...470
Modelle für Mobilfunknetze - werkjustiert, ohne Justierscheibe:		FREQUENZ-BEREICH
MU 4-MM/CEL5	130001614	380 - 410
MU 4-MM/CEL4	130000912	414 - 430
MU 4-MM/CEL3	130000911	425 - 440
MU 4-MM/CEL2	130000910	440 - 455
MU 4-MM/CEL1	130000913	450 - 470

## Spezifikation

<b>ELEKTRISCH</b>	
MODELL	MU 4-X/..., MU 4-CX/..., MU 4-XG/..., MU 4-MM/...
ANTENNETYP	Kolineare Edelstahl-Autofunkantenne
FREQUENZ	Modelle innerhalb 380-470 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Vertikal
GEWINN	4 dB (gemäß EIA RS-329-1)
BANDBREITE	> 15 MHz @ SWR ≤ 1.5 > 30 MHz @ SWR < 2.5
SWR	≤ 1.3 bei Resonanzfrequenz
MAX. LEISTUNG	100 W
<b>MECHANISCH</b>	
MATERIAL	Strahler: Edelstahl, schwarz verchromt Messing, schwarz verchromt Fuß: Messing, schwarz verchromt witterungsbest. Kunststoff, Edelstahl
EMPFOHLENES INSTALLATIONS-DREHMOMENT	4 ± 1 Nm
FARBE	Schwarz
GESAMTLÄNGE	Ca. 59 cm (je nach Frequenz)



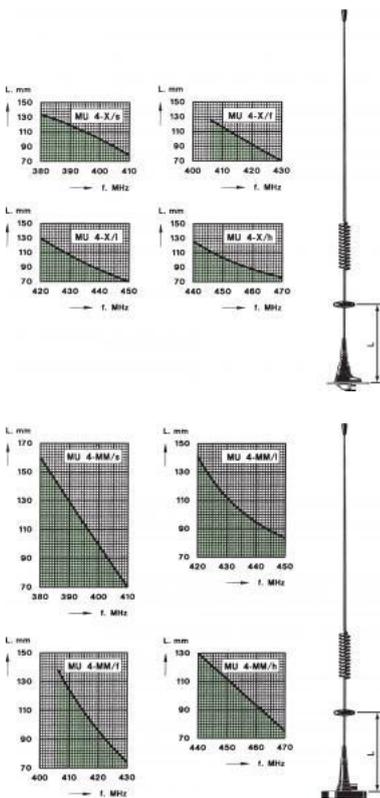
<p>GEWICHT</p>	<p>X-Version: ca. 155 g          XP4-Version: ca. 290 g          CX-Version: ca. 155 g          CXP4-Version: ca. 290 g          XG-Version: ca. 170 g          XGP4-Version: ca. 310 g          MM-Version: ca. 380 g</p>
----------------	--

## INSTALLATION

Die X und CX Antennentypen können universell am Fahrzeug montiert werden, die Montage auf dem Fahrzeugdach ist jedoch empfehlenswert. Der X-Fuß (oval) ist speziell zur Montage auf den oftmals sehr schmalen Flächen zwischen Kofferraumdeckel und dem seitlichen Kotflügel geeignet. Die Montage kann von außen in einer 18 mm Ø Bohrung, jedoch auch von innen in einer 14 mm Ø Bohrung erfolgen. Bei Montage von innen mit einer 14 mm Ø Bohrung muss der untere Plastikring von der Dichtung mit einem scharfen Messer entfernt werden. Vor dem Einfahren in Autowaschanlagen wird der Strahler einfach mit einem 9 mm Gabelschlüssel entfernt. Nach der Fahrzeugwäsche wird der Strahler wieder festgeschraubt und mit dem Gabelschlüssel leicht angezogen. Die Antenne kann durch das im X- und CX-Fuß integrierte Biegestück unabhängig vom Winkel des Montageortes (bis zu 30° Neigung) immer in eine vertikale Position justiert werden. Der MiniMag (MM) ist ein kleiner, leichter Magnetfuß mit hoher Haftkraft. Die Silikonbeschichtung der Kontaktfläche schützt das Fahrzeugdach und sichert maximale Haftung. Magnetfußantennen sollten in der Dachmitte platziert werden, um beste Rundstrahlung zu erzielen. Alle Strahler dieser Antennenserie sind mit allen Füßen kompatibel.

## JUSTIERUNG

Alle Strahler sowie Füße sind kompatibel.



## BITTE BEACHTEN

Aus Sicherheitsgründen:  
 Bei Benutzung der MU 4-MM/... darf die Fahrzeuggeschwindigkeit 120 km/h nicht überschreiten





MU 4-X/..., MU 4-CX/..., MU 4-XG/...,

Kolineare 4 dB Auto-Funkantenne für das 450 MHz Band

M/4-MM/...



PROCOM A/S behält sich das Recht vor,  
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen  
13/01/16