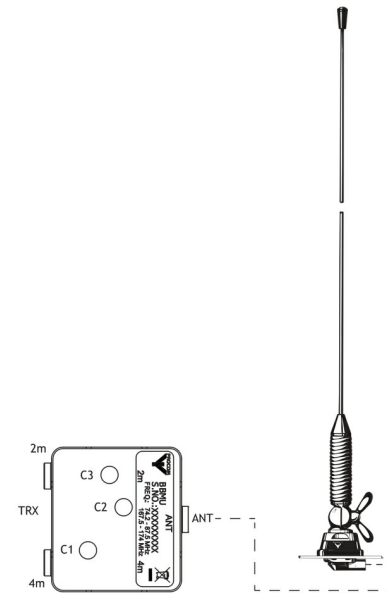


## ¼ λ Breitband-Autofunkantenne für das 80 MHz sowie 150 MHz BOS Band

### BESCHREIBUNG

- Robuste ¼ λ Autofunkantenne in professioneller Industriestandard-Qualität.
- Werksjustierte Breitband-Anpassbox für 74.2-77.7 MHz / 84.0-87.5 MHz sowie 167.5-169.5 MHz / 172-174 MHz).
- Kein Abgleich erforderlich - Feinjustierung ist bei Bedarf möglich.
- Vom Fuss getrennt montierbare Breitband-Anpassbox für zeitsparenden Einbau.
- Erforderliche Kabellänge zwischen Anpassbox und Antennenfuß: 100 mm (FME-Verbindungskabel gehört zum Lieferumfang).
- Edelstahl-Antennenfuß (Z-Fuß) mit Kugelgelenk und Flügelschraube.
- Einfache Montage des Antennenfußes wahlweise von außen oder von innen.
- FME-Antennenkabel für 80 MHz sowie 150 MHz BOS sind direkt ohne spezielle Adapterstecker an der Anpassbox montierbar.



### SPEZIFIKATIONEN

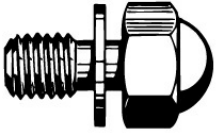
Elektrisch DE	
Modell	ML 1-ZR/BOS2 BBMU
Frequenz	Factory adjusted : 74.2 - 77.7 MHz / 84 - 87.5 MHz and 167.5-169.5 MHz / 172 - 174 MHz
Antennentyp	Broad-Band Mobile whip Antenna
Max. Eingangsleistung	15 W
Polarisation	Vertikal
Impedanz	50 Ω
VSWR	74.2 - 77.7 MHz / 84.0 - 87.5 MHz : 2.0:1 167.5-169.5 MHz / 172 - 174 MHz : 2.25:1
Gewinn (EIA RS-329-1)	0 dB
Mechanisch DE	
Materialien	Strahler : Edelstahl Messing, verchromt Feder : Edelstahl Fuß : Messing, verchromt witterungsbeständiger Kunststoff Edelstahl
Installationsmoment	7.5 ±1 Nm
Farbe	Schwarz / Metallic Silber
Abmessungen	Antenna : ca. 1 m Matching unit : 50 x 50 x 20 mm FME junction cable : 100 mm
Montage	21 mm dia. hole mounting from the outside 22 mm dia. hole mounting from the inside

### BESTELLUNG

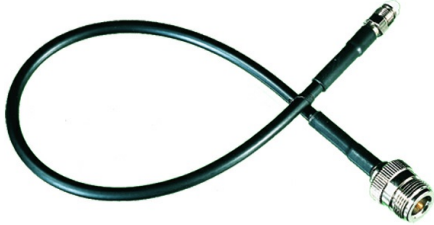
Modell	Produkt Nr
ML 1-ZR/BOS2 BBMU	130000629

## ADDITIONAL DATA

## Option Hutschraube:



Für Lieferung mit Hutschraube anstelle der Flügelschraube ist die Antennenbezeichnung um ein "K" zu ergänzen.

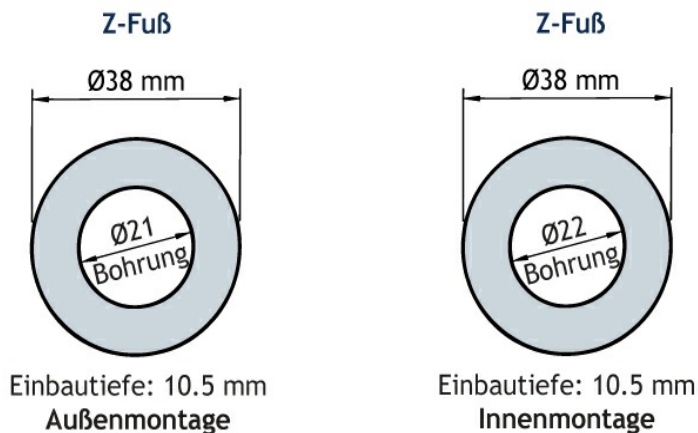


OPTIONAL ERHÄLTlich: Zum Anschluss spezieller Anschlusskabel (RG 213, H2000, RG 223 etc.) an die Anpassbox ist das Jumperkabel JPC 40/RG 58/FN zu verwenden. Es ist ein 40 cm langes RG 58 Kabel mit je einem FME- und einem N-female Anschluss.

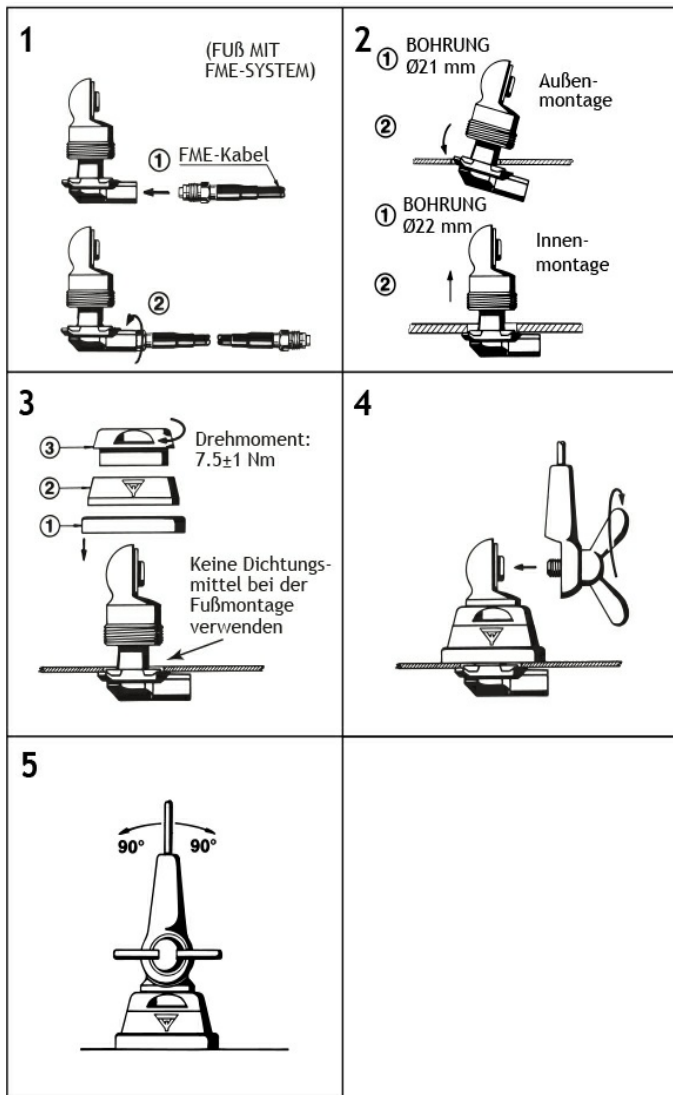
## INSTALLATION (BEI MONTAGE VON AUSSEN)

- Anpassbox mit FME-Antennenkabel sowie dem beiliegenden 100 mm Verbindungskabel versehen.
- 100 mm Verbindungskabel von außen durch die Antennenbohrung (z.B. mit einem Zugdraht zwischen Autodach und Dachhimmel) einziehen.
- Der Strahler wird mit einer Flügelschraube an unserem Kugelkopfsystem 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 Autodächern geeignet, lässt sich aber auch an anderen Montageorten (z.B. Kotflügel etc.) einfach installieren. An der Innenseite der Fahrzeugkarosserie ist in jedem Fall eine gute Kontaktfläche sicherzustellen, damit die Masseflächen des Fußes direkten Kontakt zu den Metallteilen des Fahrzeugs haben, was sehr wichtig für die Leistung der Antenne ist.
- Kabel am Z-Fuß befestigen und Fuß von außen gem. der u.g. Beschreibung montieren.

## 1. INSTALLATIONSABMESSUNG



## 2. INSTALLATIONSSCHRITTE



Verwenden Sie KEINE zusätzlichen Dichtungsmittel zur Montage.

### 3. JUSTIERUNG

Die ML 1-ZR/BOS2 BBMU ist werksseitig auf die folgenden:

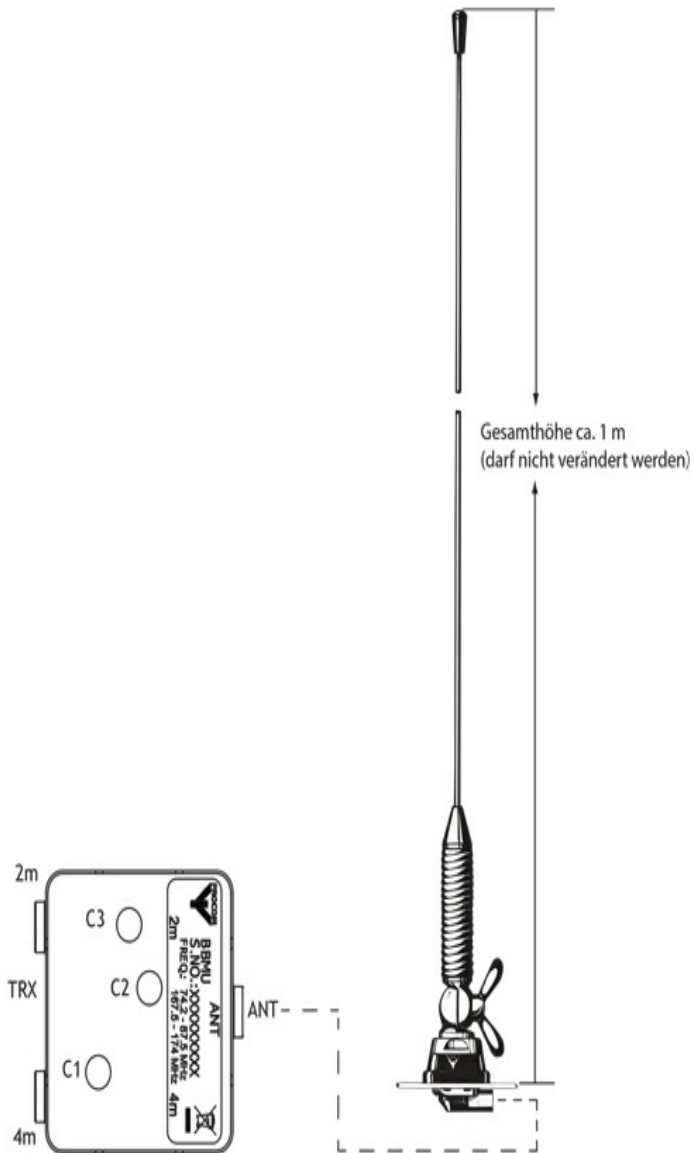
80 MHz BOS-Bereich:  
Unterband: 74.2 - 77.7 MHz  
Oberband: 84 - 87.5 MHz

150 MHz BOS-Bereich:  
Unterband: 167.5 - 169.5 MHz  
Oberband: 172 - 174 MHz

Ein eventueller Feinabgleich oder Frequenzwechsel kann bei Bedarf wie folgt vorgenommen werden:

#### Abstimmung der BBMU BOS1 Box mit Hilfe des SWR 4000

- Feinabstimmung C1 zur Einstellung des 4 m Bandes.
- Feinabstimmung C2 und C3 zur Einstellung des 2 m Bandes.



100 mm FME Kabel (gehört zum Lieferumfang der Breitbandantenne).  
Hinweis: Kabellänge darf nicht verändert werden!

**SWR 4000 Analyzer** mit eingebautem Signalgenerator und Grafiskdisplay  
Messbereich 30 - 2700 MHz..



Z-Fuß



Einbautiefe: 10.5 mm  
Montage von außen

Z-Fuß



Einbautiefe: 10.5 mm  
Montage von the innen

### 3.TUNING

The ML 1-ZR/BOS2 BBMU is factory-tuned to the following

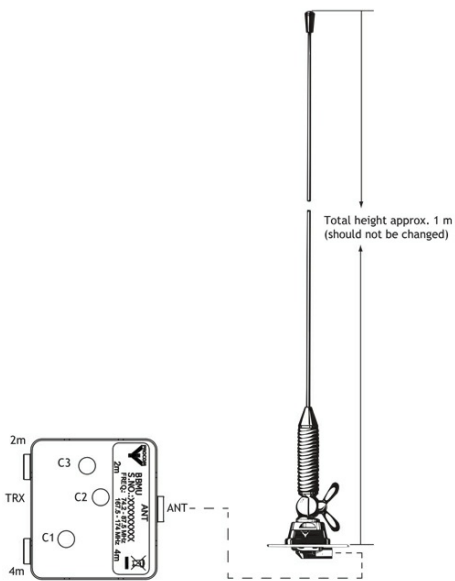
80 MHz BOS area:  
LOW: 74.2 - 77.7 MHz  
HIGH: 84 - 87.5 MHz

150 MHz BOS area:  
LOW: 167.5 - 169.5 MHz  
HIGH: 172 - 174 MHz

Fine-tuning or frequency change can if needed be done as follows:

#### Adjustment of the BBMU BOS2

1. Fine tune C1 for adjusting the 4m band.
2. Fine tune C2 and C3 for adjusting the 2m band.



100 mm FME cable (included in the supply of the broad-band antenna).  
Important: The cable length should not be changed.

