

## 0 dB GlassFix® Auto-Funkantenne für das 450 MHz Band

### BESCHREIBUNG

- Gekürzte  $\frac{1}{2}$   $\lambda$  Wellen Autofunkantenne für das 450 MHz Band zur Montage im GlassFix® Klebverfahren.
- Attraktives Erscheinungsbild durch gekapselte Verkürzungsspule.
- Montage auf der Fahrzeugscheibe – keine Bohrung erforderlich.
- Doppelseitiges Klebverfahren zur schnellen und zuverlässigen Befestigung.
- Die innere Anpasseinheit speist die äußere Antenne durch die Glasscheibe.
- $\frac{1}{2}$  Wellenprinzip – kein Gegengewicht erforderlich.
- Bei hoher Montagepositionierung entspricht der Wirkungs- grad dem einer konventionell montierten Dachantenne.
- FME-Kabelsystem (Kabel ist separat zu bestellen).
- Einfacher Abgleich mittels einer Justierscheibe an der Anpasseinheit.
- Strahler ist vor der Fahrzeugwäsche leicht abnehmbar.
- 180° drehbares Gelenk zur Einstellung der Strahlerposition.
- Bei Bedarf ist eine schnelle Deinstallation der Antenne möglich, ohne Montagespuren zu hinterlassen.

### HINWEIS

GF-Antennen sind für wärmeabweisende, metallbedampfte Fahrzeugscheiben nicht geeignet.

### SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	GF 405/...
Frequenz	450 MHz Band abged. in drei justierbaren Modellen
Antennentyp	Gekürzte $\frac{1}{2}$ $\lambda$ GlassFix® Autofunkantenne
Max. Eingangsleistung	25 W
Polarisation	Vertikal
Impedanz	50 $\Omega$
VSWR	$\leq 1.5:1$ bei Resonanzfrequenz
Bandbreite	$\geq 8$ MHz @ SWR $\leq 2.0$ $\geq 15$ MHz @ SWR $\leq 3.0$
Gewinn (EIA RS-329-1)	0 dB
Mechanisch DE	
Materialien	Strahler: Edelstahl und Messing, schwarz verchromt Fuß und innere Anpasseinheit: Witterungsbeständiger Kunststoff Korrosionssichere sowie korrosionsgeschützte Metalle
Kabel	FME-Kabel, ist separat zu bestellen
Farbe	Schwarz
Höhe	ca. 240 mm
Gewicht	ca. 0.03 kg
Montage	Auf Autoscheiben mittels Silikonkleber (52 mm x 47 mm freie Glasfläche erforderlich)
Glasdicke	2.5 - 7 mm

### FME-SYSTEM ZUBEHÖR - HINWEIS

Für weitere Informationen über unsere FME-Kabeltypen vergleichen Sie bitte die Datenblätter unter Zubehör in unserem Katalog.



### BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr	Frequenz
GF 405/s	130000788	380 ... 410 MHz
GF 405/l	130000789	406 ... 440 MHz
GF 405/h	130000790	430 ... 470 MHz
Zubehör FME-Kabel		
1 m FME(f)	130000437	
2 m FME(f)	130000447	
3 m FME(f)	130000457	
4 m FME(f)	130000466	
5 m FME(f)	130000474	
6 m FME(f)	130000483	
4 m FME-white(f)	110000064	
6 m FME-white(f)	110000066	
12 m FME-white(f)	110000068	
18 m FME-white(f)	110000069	
Zubehör FME-Adapter		
FME(f)-FME(f)	130000583	
FME(m)-P(m) (Prolongation)	130000565	
FME(m)-N(m)	130000571	
FME(m)-FSMA (Female-SMA)	130000578	
FME(m)-BNC(m)	130000566	
FME(m)-TNC(m)	130000569	
FME(m)-UHF(m)	130000572	
FME(m)-MUHF(m) (Mini-UHF)	130000573	
FME(m)-EMUHF(m) (Elbow-MUHF)	130000582	
FME(m)-EBNC(m) (Elbow-BNC)	130000580	
FME(m)-ETNC(m) (Elbow-TNC)	130000581	
FME(m)-SMA(m)	130000577	

## 1. MONTAGEVORBEREITUNG

- Bei der Wahl des Montageortes ist folgendes zu berücksichtigen: Position des Rückspiegels, Scheibenwischerbereich sowie Heizdrähte. Die Sicht des Fahrers darf nicht behindert werden.
- Die zulässige Wölbung der Glasfläche am Montagepunkt darf max. 2 mm pro 100 mm Länge betragen.
- Die Umgebungs- und Fahrzeugtemperatur muss bei der Montage mindestens + 15° C betragen, die zu beklebende Fläche muss trocken und sauber sein.

## 2. INSTALLATION



1. Reinigen Sie an der Windschutzscheibe die Montagestelle für den Antennenfuß sowie für die Anpasseinheit und entfernen Sie die Schutzfolie vom Antennenfuß.

2. Fuß auf die Scheibe aufsetzen und festdrücken. Tragen Sie etwas Kleber entlang des Randes zwischen Fuß und Scheibe auf.

3. Tragen Sie Kleber auf den Deckel auf.

4. Deckel aufsetzen und festdrücken. Jetzt kann der Antennenstrahler montiert werden.

5. Entfernen Sie die Schutzfolie von der inneren Anpasseinheit

6. Innere Anpasseinheit positionieren und festdrücken. Kabel mit den beiliegenden Clips befestigen.

Verwenden Sie KEINE zusätzlichen Dichtungsmittel zur Montage.

## 3. NACH DER MONTAGE

- Der Silikonkleber benötigt bei einer Temperatur ab + 15° C eine Trockenzeit von 2 Stunden. Um die volle Haftkraft des Klebers zu erreichen, sollte der Strahler erst nach 24 Stunden auf dem Fuß montiert werden.

## 4. JUSTIERHINWEISE

- Setzen Sie ein Vor- / Rücklauf-Leistungsmessgerät zwischen Funkgerät und Antenne.
- Betätigen Sie den Sender und beobachten die Vorlauf- sowie Rückflußleistung.
- Stellen Sie mit Hilfe der Justierschraube an der Anpasseinheit das bestmögliche SWR ein.

## ERSATZKLEBESET

Bei einem Fahrzeugwechsel ist zum Umbau der Antenne ein Ersatzklebeset unter der Bestellbezeichnung »GF-RK« (130000329) erhältlich.

## WARNUNG

### SICHERHEITSHINWEIS

Bei Montage von Antennen auf der Windschutzscheibe können relativ hohe Feldstärken im Innenraum und in der Nähe des Armaturenbretts entstehen.

1. Um Gesundheitsrisiken durch HF-Strahlung zu verhindern, sollten Personen einen Mindestabstand von 30 cm zum Antennenstrahler einhalten (Senderausgangsleistung zur Anpasseinheit von 20 W). (DIN 57 848).
2. Die HF-Signale im Armaturenbereich können Störungen in der Fahrzeugelektronik verursachen, z.B. Radio, Bordelektronik, Bremssystem, elektronische Zündung, Relais usw. Fahrzeuge verhalten sich in ihrer Störanfälligkeit unterschiedlich. Der Monteur ist verantwortlich, vor Beendigung der Installation die korrekte Funktion der Schaltkreise unter allen Bedingungen zu prüfen.

Der beiliegende Silikonkleber enthält Essigsäure und Fungizide. Für Kinder unzugänglich aufbewahren und sorgsam benutzen.

## LIEFERUMFANG

