

# Lok-Antenne

## 68 ... 87,5 MHz

### K 50 21 41

- Aluminium-Antenne in Fiberglas-Schutzhaube.
- Durchgehend abstimmbar im Bereich von 68 ... 87,5 MHz.

Typ Nr.	K 50 21 41
Eingang	N-Buchse
Frequenzbereich	68 ... 87,5 MHz
Impedanz	50 Ω
Polarisation	Vertikal
Max. Belastung	100 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)
Gewicht	5,3 kg
Verpackungs- außenmaße	502 mm x 162 mm x 370 mm

Material: Strahler und Fuß: Aluminium.  
Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.

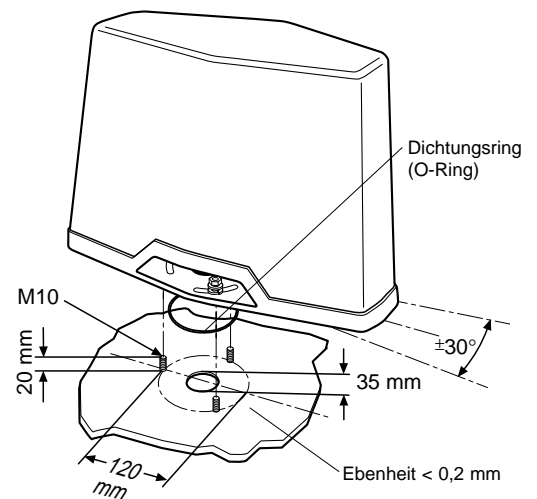
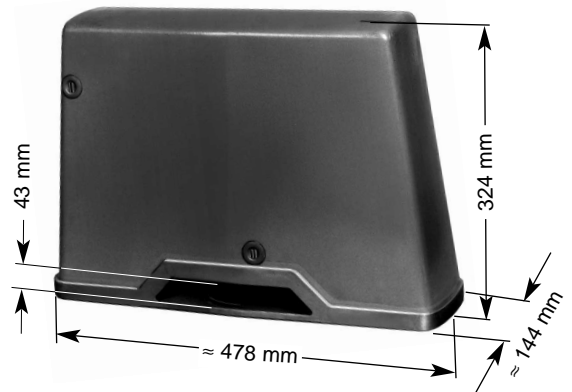
Befestigung: Auf einer leitenden Fläche mit einer Mindestgröße von 100 cm x 200 cm mit 3 Stehbolzen M10.

Abstimmung: Mit zwei Abgleichschrauben kann die Antenne im Bereich von 68 ... 87,5 MHz auf die Sendefrequenz abgestimmt werden.

Erdung und Hochspannungsschutz: Die von der Deutschen Bahn AG geprüfte Antenne ist blitzgeschützt und gesichert bei Berührung mit Hochspannungsleitungen, da alle Metallteile an Masse liegen.

Besonderheiten: Die Antenne kann nach der Montage bei gelockerten Befestigungselementen um  $\pm 30^\circ$  gedreht werden. Die von außen über geschlitzte, elastische Verschlusskappen leicht zugänglichen Abgleichschrauben sind im Inneren der Fiberglaskapuze untergebracht.

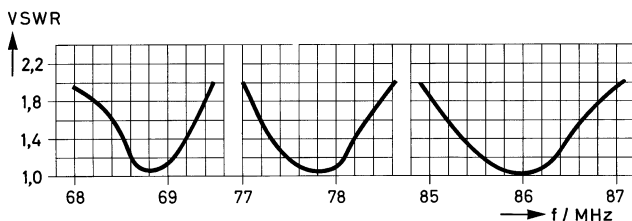
Lieferumfang: Antenne mit Dichtungsring.



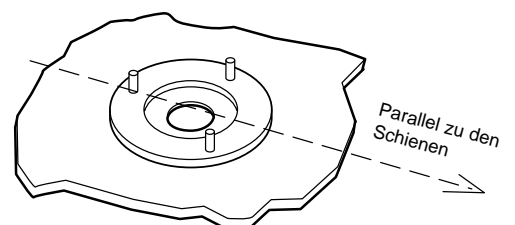
#### Welligkeit (VSWR)

Beispiele für Abstimmung auf verschiedene Frequenzen, gemessen auf einer Gegengewichtsfläche von 100 cm x 200 cm.

936.2797 Änderungen vorbehalten.



Schweißflansch:



Anschweißen nach DB-Zeichnungen

# Train Antenna

## 68 ... 87.5 MHz

### K 50 21 41

- Aluminum antenna in fiberglass radome.
- Fully tunable in the 68 ... 87.5 MHz range.

Type No.	K 50 21 41
Input	N female
Frequency range	68 ... 87.5 MHz
Impedance	50 Ω
Polarization	Vertical
Max. power	100 W (at 50 °C ambient temperature)
Weight	5.3 kg
Packing size (outside)	502 mm x 162 mm x 370 mm

Material: Radiator and base: Aluminum.  
Radome: Fiberglass; Colour: Grey.

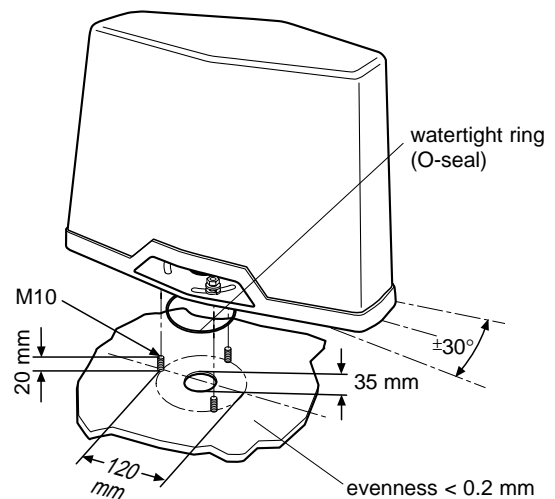
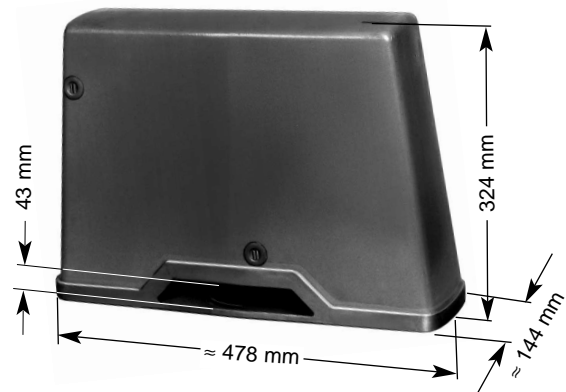
Mounting: On a conductive surface 100 cm x 200 cm min. with 3 studs M10.

Tuning: The antenna can be tuned to the transmitter frequency in the range 68 ... 87.5 MHz by two tuning screws.

Grounding and high voltage protection: This antenna, which is approved by the "Deutsche Bahn AG", is D.C. grounded to protect against lightning and high-tension lines.

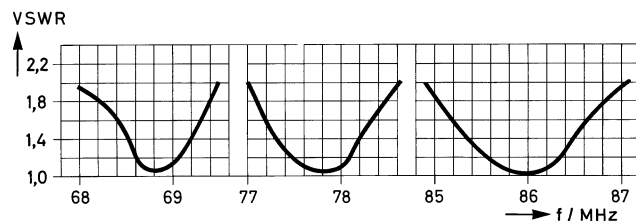
Special features: After mounting the antenna can be turned  $\pm 30^\circ$  when the mounting elements are still loose. The tuning screws are inside the fiberglass cover and easily accessible from the outside by means of plastic caps.

Scope of delivery: Antenna and watertight ring (O-seal)

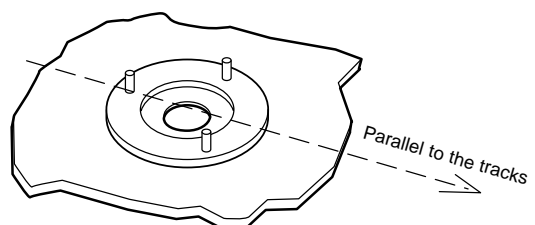


#### Typical Standing Wave Ratio (VSWR)

Examples for tuning to different frequencies measured against a 100 cm x 200 cm conductive plane.



Welding flange:



936.2797 Subject to alteration.