

OmniPlanar®-TOP 230 RA MF-01 BUS

Antenna for vehicles / Fahrzeugantenne



Purpose

Multiband transmitting and receiving antenna for mounting on vehicles

Anwendungsbereich

Multiband Sende- und Empfangsantenne für ÖPNV Fahrzeuge

Technical Data

Frequency ranges:	a) 2m-Band	148 - 157 MHz
	b) WLAN 2.4	2400 - 2500 MHz
	c) GSM / UMTS	876 - 960 MHz
		1710 - 1890 MHz
d) GPS	1885 - 2170 MHz	
		1575,42 MHz

Polarization:

Vertical

Radiation characteristics:

Omnidirectional azimuthal

Gain:

- a) 3.5 dBi typ.
- b) 4.5 dBi typ.
- c) 3.5 dBi typ.

VSWR:

≤ 1,5 typ.

Impedanz:

50 Ω

Antenna typ:

Ring-Resonator-Antenna

max. power:

50 W

HF-connection:

N female jack for each frequency band (color-coded)

- a) 2m-Band - **black / Schwarz**
- b) WLAN 2.4 - **blue / blau**
- c) GSM / UMTS - **silver / silber**
- d) GPS - **red / rot**

d) GPS Amplifier

internal

Polarization:

right handed circular polarization

Gain:

25 dB +/- 2dB (typ.)

Noise figure (50Ω) :

2 dB (max)

Impedanz:

50 Ω

VSWR:

≤ 2,0 typ.

Supply voltage:

3.3 to 5 V=, positive voltage on inner conductor

Consumption of current:

16 mA (max)

High-frequency-connection:

N female jack

Mechanical Data

Size:	Diameter:	200 mm
	Height:	250 mm
Mounting:	4 Bolts on pitch circle 110 mm	M 8 x 50 mm
Color:	Customized – all RAL types	
Weight:	ca. 1.500 g	
Temperature range:	-40° C to +80° C	
Degree of protection:	Plastic case UV-stabil, wasserdicht IP65	

Article number	100-40-98-05.1
-----------------------	----------------



ANTONICS-ICP GmbH • Ameisenweg 5 • 16727 Velten
Telefon +49 3304 25 42 04 • Telefax +49 3304 25 43 48 • HRB 7807NP, Neuruppin
Internet: <http://www.antonics.de> E-mail: info@antonics.de

V03

Die vorstehenden Daten wurden mit Standard-Prüfverfahren an definierten Proben erstellt. Die Ergebnisse sind daher als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten.

Sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas Anderweitiges vereinbart wird, kann keinerlei Garantie für die Eignung des Materials für einen bestimmten Anwendungszweck und keine Verpflichtung oder Haftung für darin enthaltene Anwendungshinweise übernommen werden.

Es ist Sache des Käufers, ausreichend zu prüfen, ob das Material sich für seine Zwecke eignet, und das volle Risiko für die Verwendung des Materials zu übernehmen.