


# SectorPlanar 200 HDPA LTE/UMTS 4G WM

- Sektorstrahler / directional antenna -

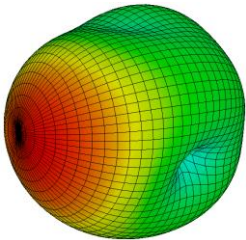
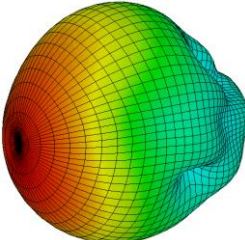
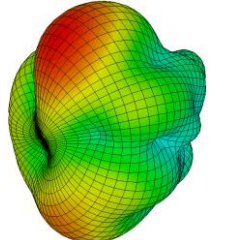
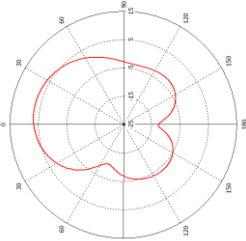
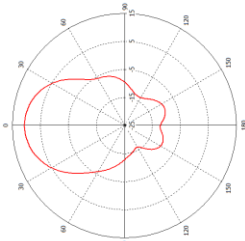
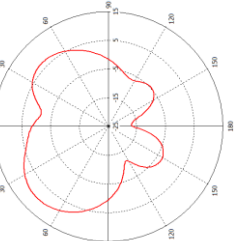
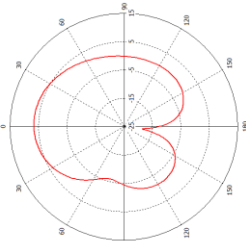
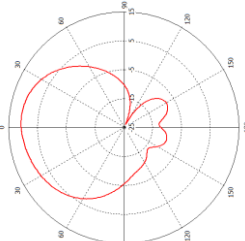
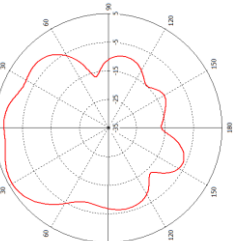


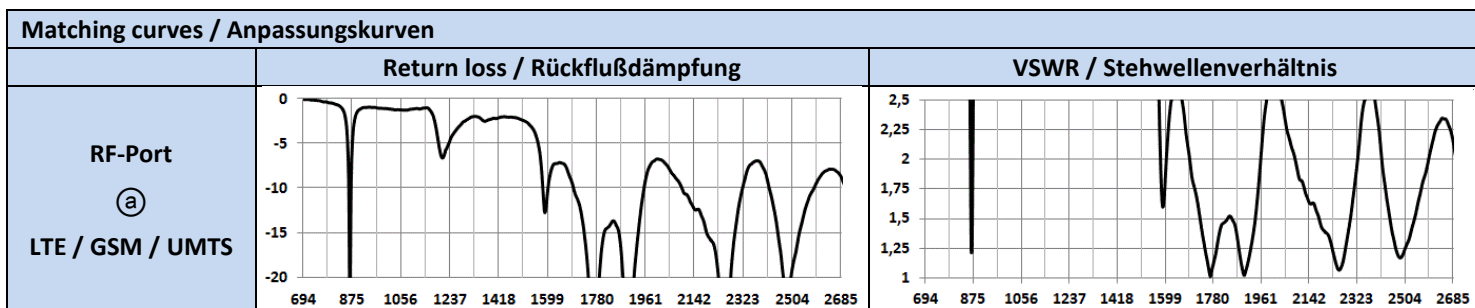
LTE 800 – GSM 900/1800 – UMTS 2000 – LTE 2600

100-50-60-03.1

<b>Verwendungszweck</b>	<b>Multiband-Sende- und Empfangsantenne für Infrastruktur-Ausrüstung</b>	
<b>Purpose</b>	<b>Multiband transmitting and receiving antenna for infrastructure use</b>	

Technical data / Technische Daten			
<b>RF-Port</b>	Ⓐ		
<b>Spectrum</b>	LTE 800 / GSM 900	GSM 1800 / UMTS 2000	LTE 2600
<b>Frequency [MHz]</b>	694 - 960	1710 - 2170	2500 - 2690
<b>Polarization</b>	vertical		
<b>Pattern</b>	directional		
<b>Gain</b>	6,9 dBi	10,75 dBi	10 dBi
<b>Directivity</b>	7,2 dBi	10,8 dBi	10,1 dBi
<b>Average gain*</b>	3,5 dBi	4,5 dBi	4,5 dBi
<b>Efficiency</b>	86%	98%	98%
<b>Beamwidth</b>	20 dB	23 dB	26 dB
<b>Front-to-Back-Ratio</b>	vertical: 70,6° / horizontal: 73,6°	vertical: 43,6° / horizontal: 66,3°	vertical: 44° / horizontal: 58°
<b>VSWR</b>	≤ 1,8 typ.		
<b>Impedance</b>	50 Ω		
<b>Antenna type</b>	Ring-resonator		
<b>Power / DC Voltage</b>	50 W		
<b>RF-Connection</b>	N(f)		
<b>Ground-plane</b>	integrated		

Radiation Diagramms			
<b>RF-Port</b>	Ⓐ		
<b>3D-Pattern</b>			
<b>2D-Pattern (vertical)</b>			
<b>2D-Pattern (horizontal)</b>			



Matching curves / Anpassungskurven		
Size	Mounting	Color
D: 200 mm H: 40 mm	wall (2x M6) or mast mounting	Black or customized (all RAL types)
Weight	Proof of Voltage	Temp. range
ca. 1 000 g	-	-40°C to +80°C
Degree of Protection		
Plastic case UV-resistance, waterproof IP67		
Certification		
2014/30/EU; 2006/28/EC; 2002/95/EC		
Drilling pattern	BB-200.210 (for wall mounting only)	
Drilling template	-	
Article number	100-50-60-03.1	
Accessories	-	

Ø200  
58  
44  
52  
HF-Anschluss N(f) / RF connection N(f)

Wandhalter / wall holder  
~40 ~19  
Masthalter / mast holder



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](mailto:info@antonics.de)

*Die vorstehenden Daten wurden mit Standard-Prüfverfahren an definierten Proben erstellt. Die Ergebnisse sind daher als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten. The above data were generated using standard test procedures on defined specimens. The results are therefore as a general reference for material properties regarded, not as a specification data.*

*Sofern nicht ausdrücklich 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 sich das Material für seine Zwecke eignet, und das volle Risiko für die Verwendung des Materials zu übernehmen. Unless expressly otherwise agreed, no guarantee regarding the suitability of the material for a particular application and no obligation for the information contained therein application can be accepted. It is up to the buyer to adequately consider whether the material is suitable for their purposes, and to assume the entire risk of the use of the material.*

*\*Der Average gain ist eine spezifische nicht standardisierte Antonics-Angabe des Antennengewinns. Dieser Wert wird an einer Vielzahl von Messpunkten im Bereich der omnidirektionalen Abstrahlung gemessen und dient als Harmonisierung der Gewinnangaben für die omnidirektionale Strahlungsebene von Antennen. Alle anderen Gewinnangaben beziehen sich auf IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas 145-1993. \*The Average gain is a specific not standardized Antonics declaration of antenna gain. This value is measured at several points in the area of omnidirectional radiation and serves as harmonization of the gain declaration for the omnidirectional radiation plane. All other declarations of gain refer to the IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas 145-1993.*