

F70PGNW_0300_29_28_78_XX

Planare Kombiantenne: 5G/LTE, GPS/GNSS/Galileo/BeiDou (B1), WLAN

Magnetgehäuse PC/ABS, Ultraschall verschweißt

GSM 850/900/1800/1900 MHz + UMTS (4G) inkl. LTE Band: 1,2,3,4,5,8,25,26, + Band 7,13,20 + 5G 3,4-3,8 GHz + Navigation: GPS, Glonass, Galileo, BeiDou (B1) high gain + WLAN 2,4+5,3 GHz

- Schutzklasse IP54
- alle unsere Produkte sind RoHS und REACH konform
- hohe Isolation LTE und GPS/GNSS/Galileo/BeiDou (B1)



Ähnliche Abbildung

Agenda: F70PGNW_0300_29_28_78_XX

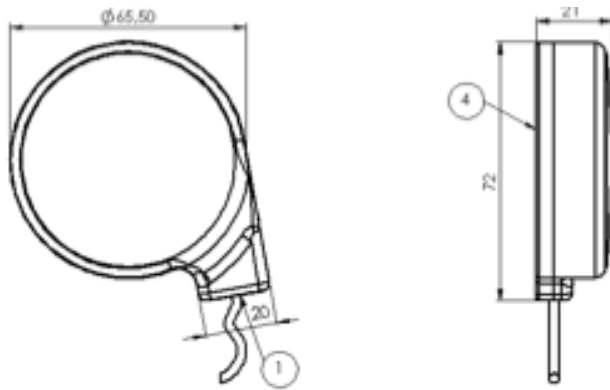
- F = WLAN 2,4+5,3 GHz
- 70 = Scheibenmontagegehäuse ø 65 mm
- L = 5G/LTE
- GN = GPS / GNSS / Galileo / BeiDou (B1) mit 12 dB Dämpfungsglied
- W = Window
- 0300 = Kabellänge 300 cm / Leoni Dacar302
- 29 = Einzelfakra Cod. D (Bordeaux)
- 28 = Einzelfakra Cod. C (Blau)
- 78 = Einzelfakra Cod. I (Beige)

Mechanische Daten

Dimension ohne Kabelausgang (\varnothing x H): ca. 65,5 mm x 21 mm

Dimension mit Kabelausgang (\varnothing x H): ca. 72 mm x 21 mm

Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C



POS-NR.	BENENNUNG
1	Kabeleingang
4	Befestigung

Technische Daten

(Grundlage der Daten ist die Kabellänge von 0,6 m und die Montage der Antenne auf einer Massefläche von 300 mm x 300 mm)

GSM

Frequenzbereiche: 700/850/900/1800/1900 MHz + UMTS + LTE Band 7,13,20,28 (4G) inkl. LTE Band: 1,2,3,4,5,8,25,26 + 5G 3400-3800 MHz

VSWR*: < 2.0 typically

Peak Gain*:

-9 dBi typ. (700 MHz)

±0 dBi typ. (800 MHz)

+3 dBi typ. (900 MHz)

+3 dBi typ. (1800 MHz)

+1 dBi typ. (2100 MHz/UMTS)

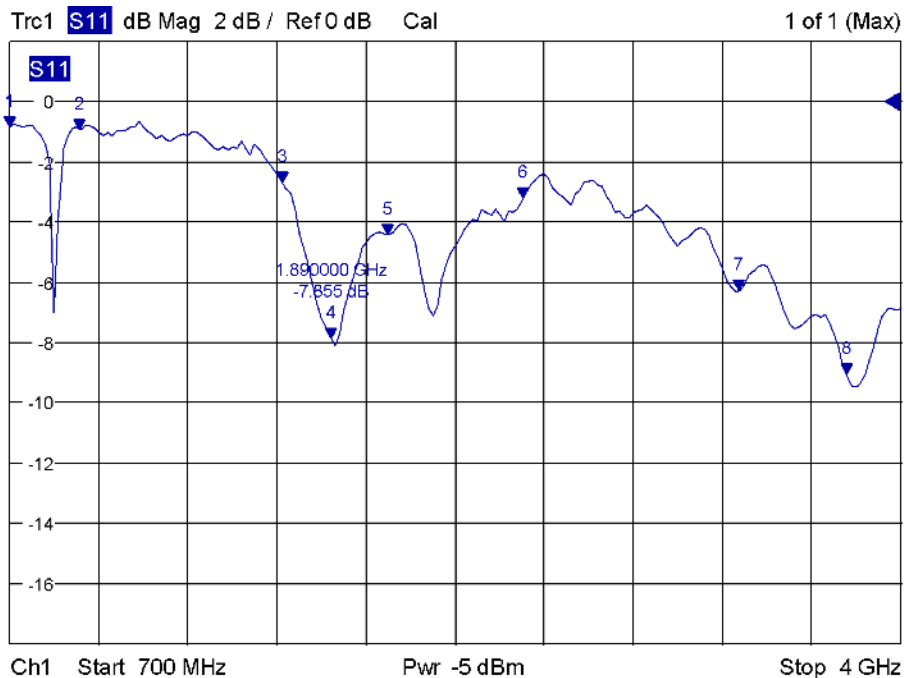
+2 dBi typ. (2600 MHz)

±0 dBi typ. (3400 MHz)

±0 dBi typ. (3800 MHz)

Power max.: 10 W

Diagnose Widerstand : 10 k OHM im Eingang gegen Masse



Date: 20.JAN.2020 15:20:06

Marker 1: 700 MHz

Marker 2: 960 MHz

Marker 3: 1710 MHz

Marker 4 : 1890 MHz

Marker 5: 2100 MHz

Marker 6: 2600 MHz

Marker 7: 3400 MHz

Marker 8: 3800 MHz

Stand: 09.10.2024

Navigation

GPS / Glonass / Galileo / BeiDou (B1)

Frequenzbereich: 1550 MHz to 1615 MHz

VSWR: <2 typ.

Peak Gain: +25,0 dBi typ., + 29,3 dBi max.

Spannungsversorgung: +2,7 V bis +4,1 V ; 2,6 mA typ.

WLAN

Frequency range:

2408 MHz to 2480 MHz (802.11b/g/n)

5150 MHz to 5850 MHz (802.11.a/h/j/n/ac)

VSWR*: <2.0 typically

Peak Gain*:

+3 dBi type (2400 MHz)

+1 dBi type (5300 MHz)

Power max .: 10 W

Isolation zwischen Navigation und LTE

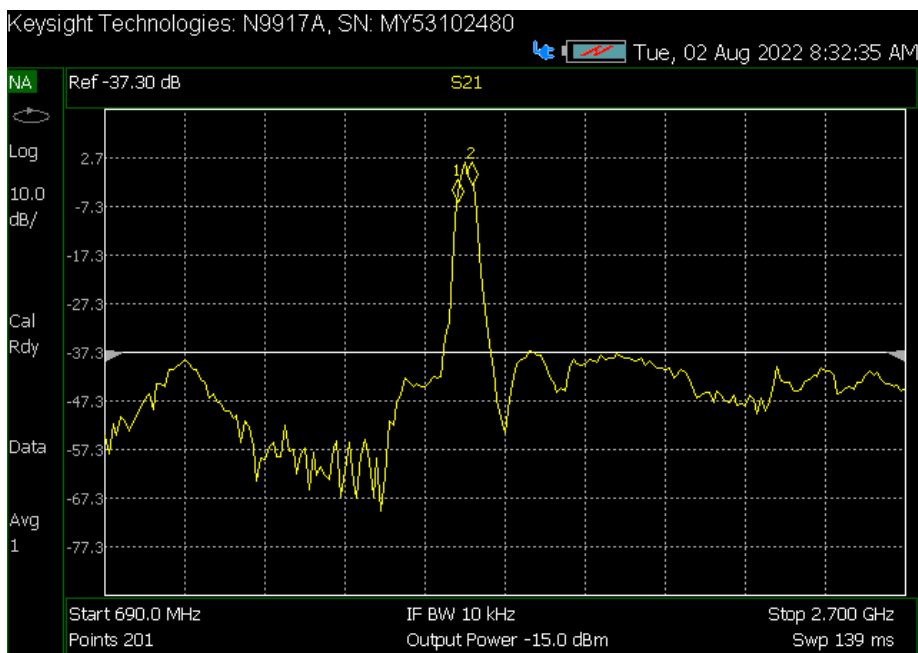
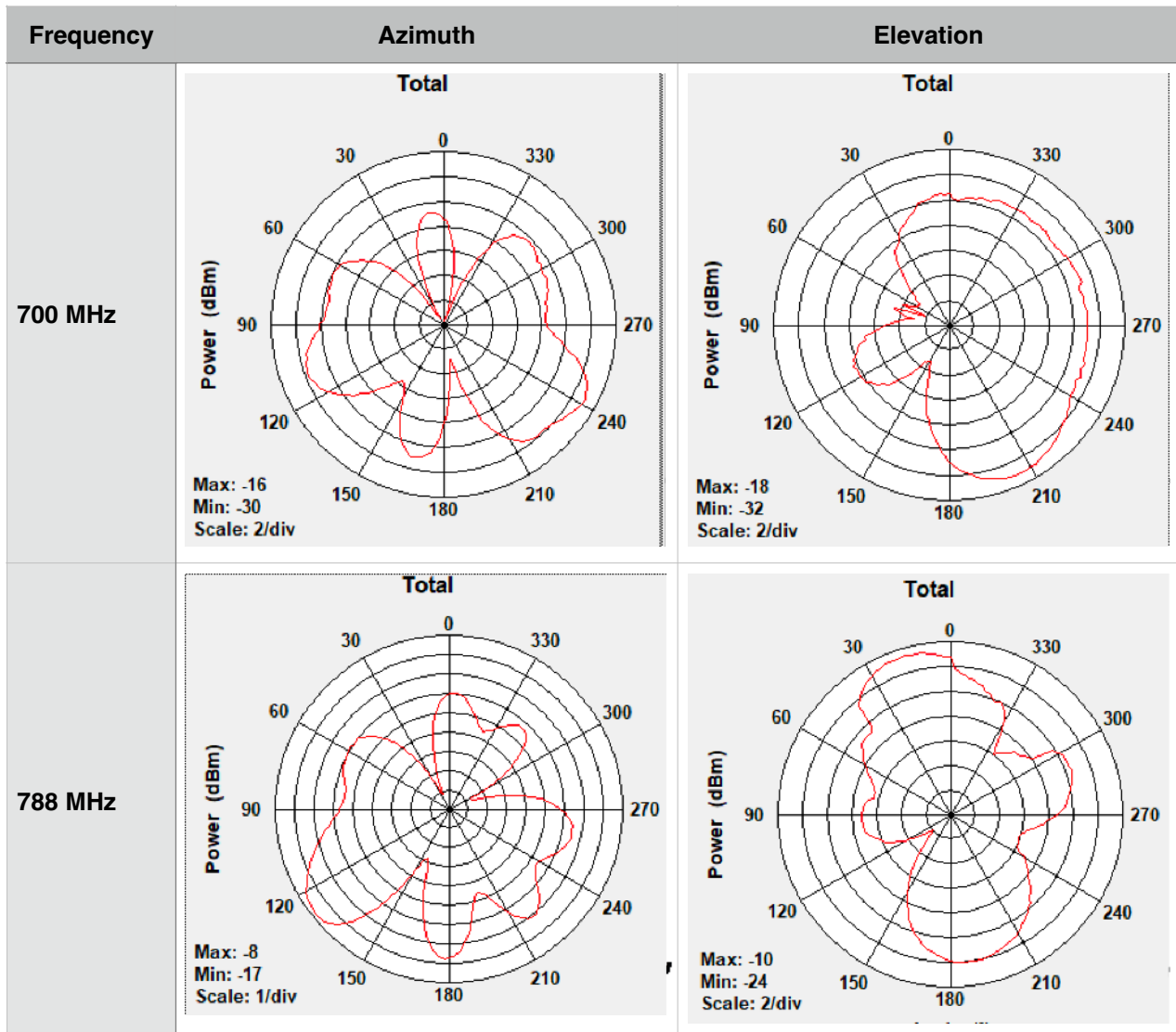
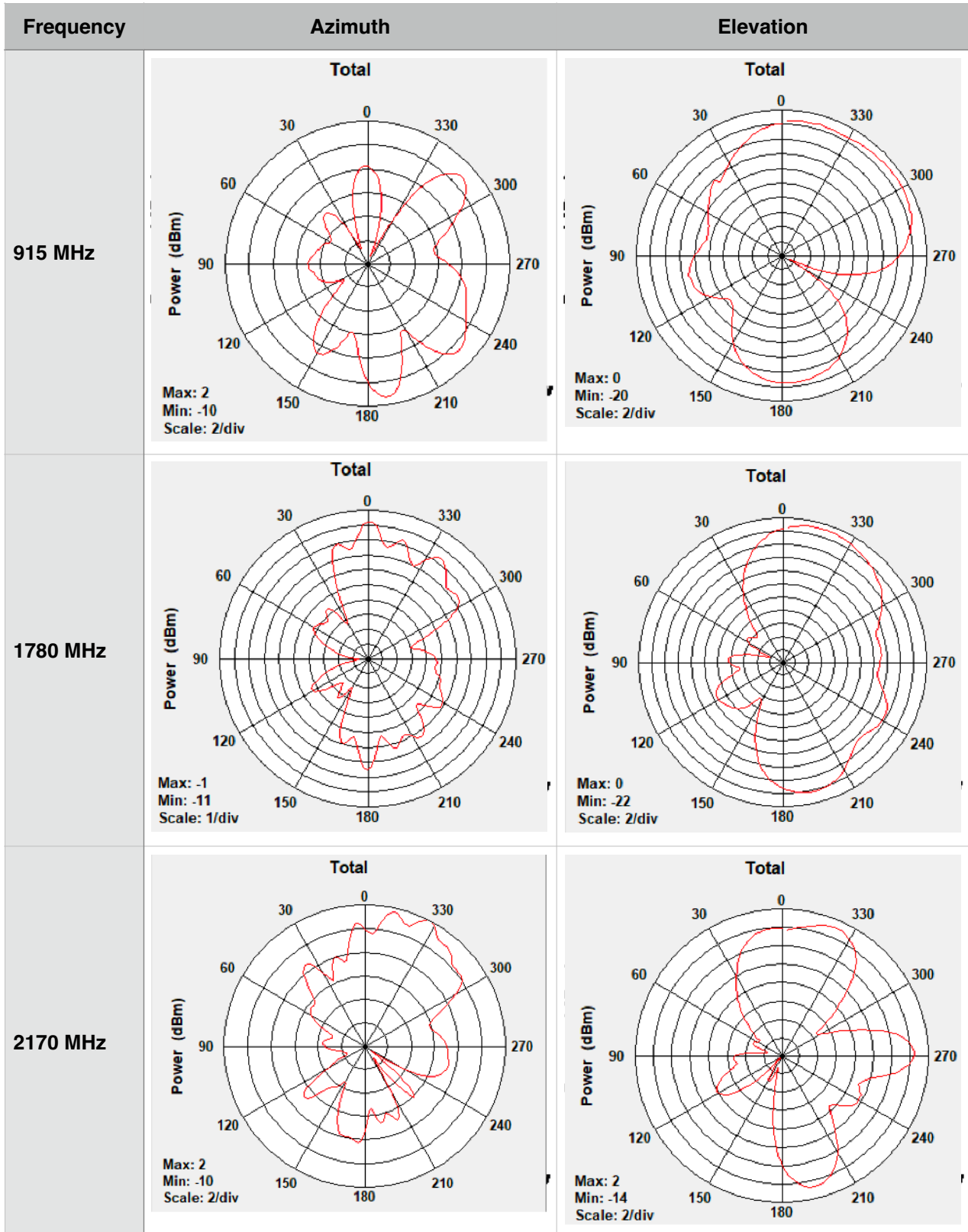


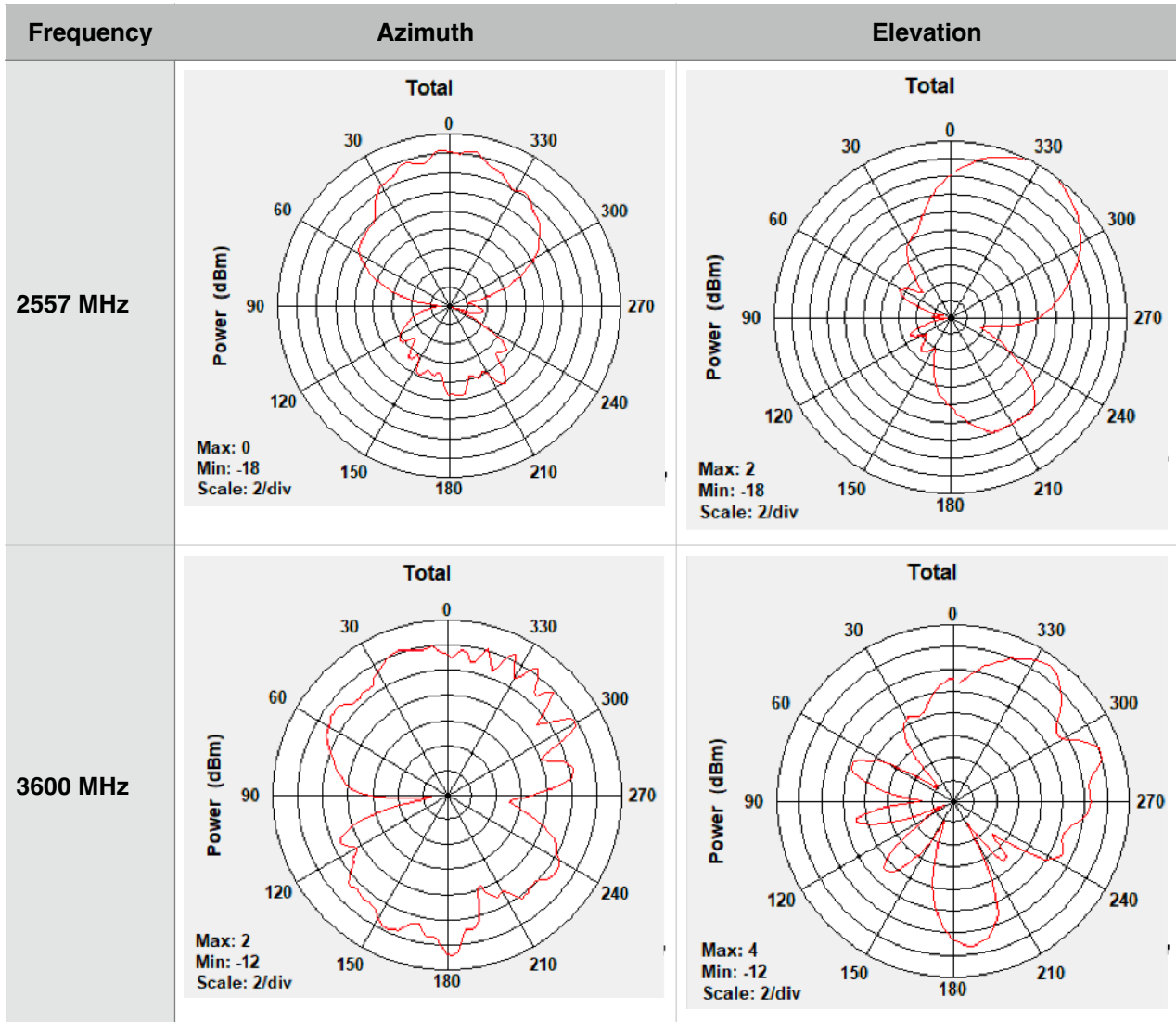
Diagramme:

(Bezogen auf 0,6m Kabellänge auf einer Groundplane von 300 x 300 mm)

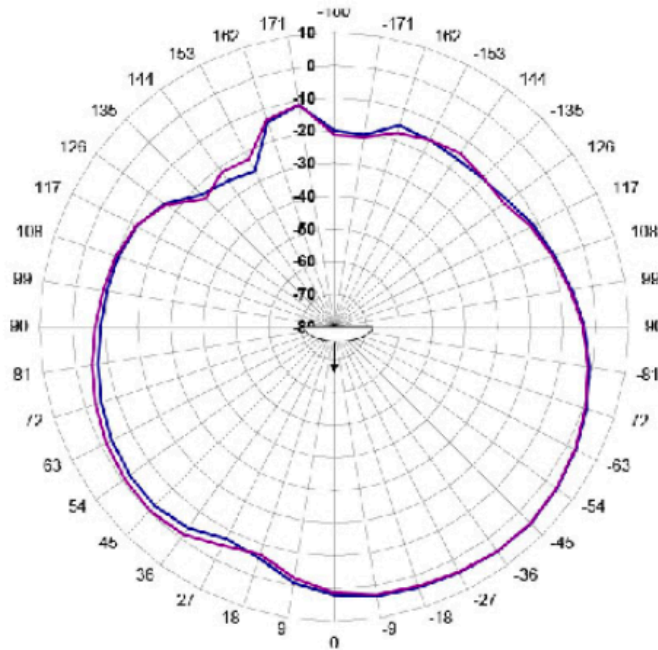
GSM







WLAN 2400 MHz

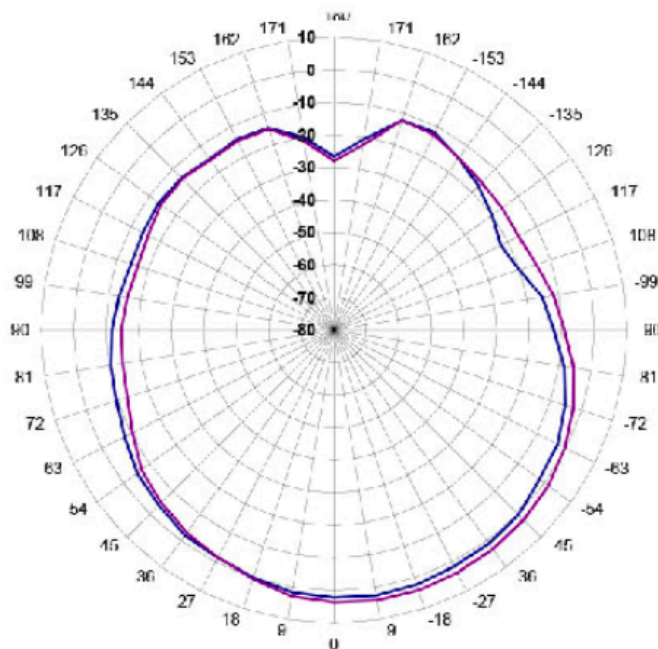


WLAN 3
Elevation 0

Frequenz :

— 2.40

— 2.48

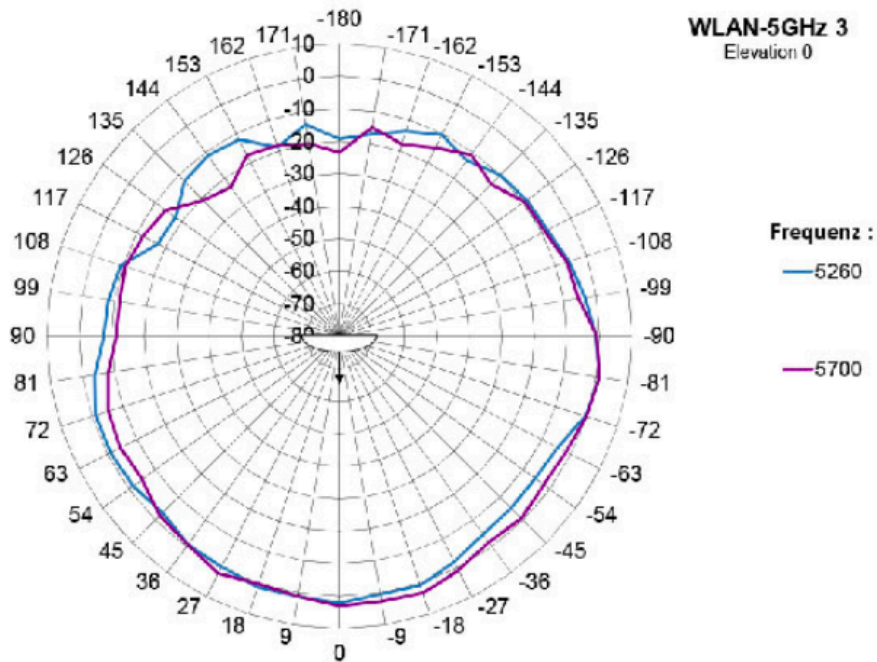
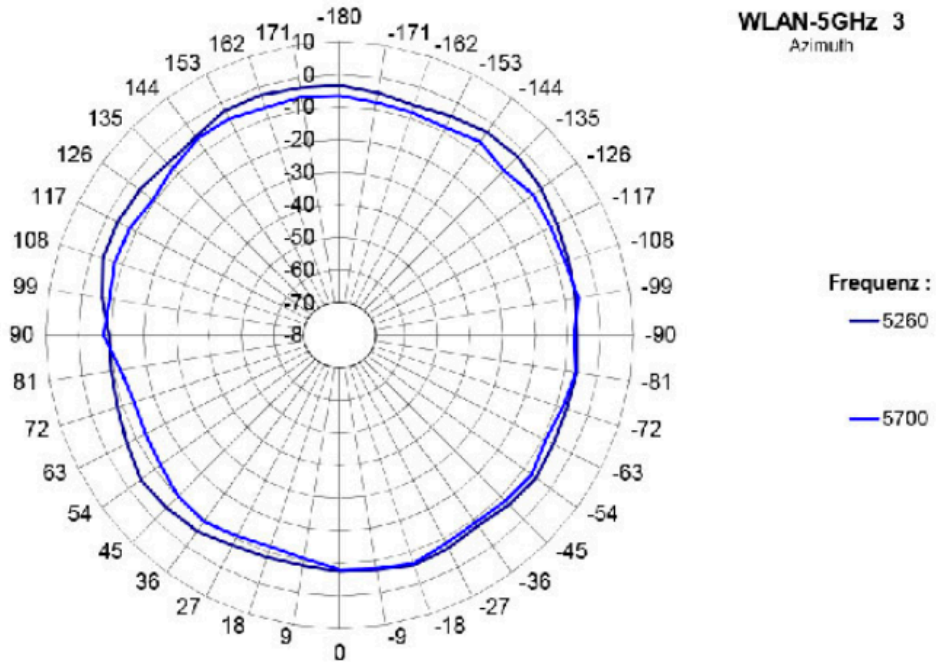


WLAN 3
Elevation 80

— 2.40

— 2.48

WLAN 5300 MHz



Zulassung / Tests:

- Vibrationstest DIN EN 60068-2-64: 2009 / DIN EN 60068-2-14: 2010
- Schocktest DIN EN 60068-2-27: 2010
- Temperaturtest DIN EN 60068-2-1: 2008
- Temperaturtest DIN EN 60068-2-2: 2008
- Temperaturwechsel to DIN EN 60068-2-14: 2010
- Temperaturschocktest DIN EN 60068-2-14: 2010
- Klimatest DIN EN 60068-2-30: 2006
- Korrosionstest DIN EN 60068-2-11: 2000
- Dichtigkeitstest ISO 20653: 2013
- Chemical resistance test to Claas CN 05 0215-1,34.3,
- Liebherr 10689825-LHN02
- E-Mark (E13)

Einbauanleitung / Hinweise

Wichtig:

Keine zusätzliche Massefläche erforderlich, die Antenne verfügt über eine interne Massefläche

- Die Montage ist auf allen sauberen, glatten, fett und rostfreien Flächen möglich
- Die Antenne hat im verschweißten Zustand die Schutzklasse IP54
- Die Antenne nicht unter +10°C ankleben, damit die optimale Haftung des Klebepads erreicht wird
- Um eine mechanische Belastung der Kabel zu vermeiden sollte die Antenne nicht an Türen oder Klappen befestigt werden.
- Die Funktion der Antenne ist ausschließlich in montiertem Zustand mittels beigefügtem Klebepad gewährleistet
- Befestigungsfläche mittels beigefügten Reinigungstuch fettfrei reinigen
- Zuerst die Schutzfolie an einer Aufklebeseite abziehen und den Aufkleber blasenfrei auf die Befestigungsfläche kleben
- Nun wird die zweite Schutzfolie vom Aufkleber entfernt. Die Antenne nun in Vorzugsrichtung (Kabel nach unten) mit der platten Seite auf die Klebeschicht mit ausreichendem Druck aufkleben.