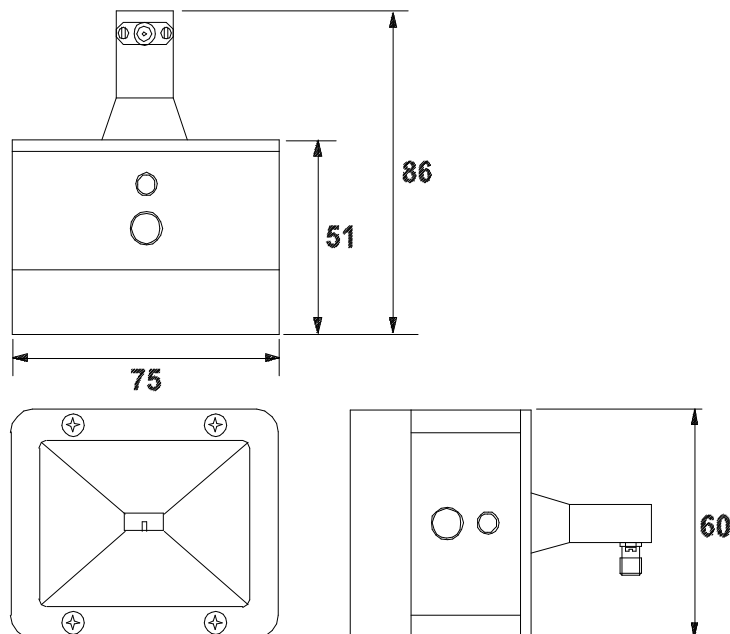


Breitband Hornantenne 15-26.5 (40) GHz BBHA 9170
Broadband Horn Antenna 15-26.5 (40) GHz BBHA 9170


Beschreibung:

Linear polarisierte Breitband-Hornantenne in Messingausführung mit Kunststoffgehäuse für Empfangs- und Sendeanwendungen.

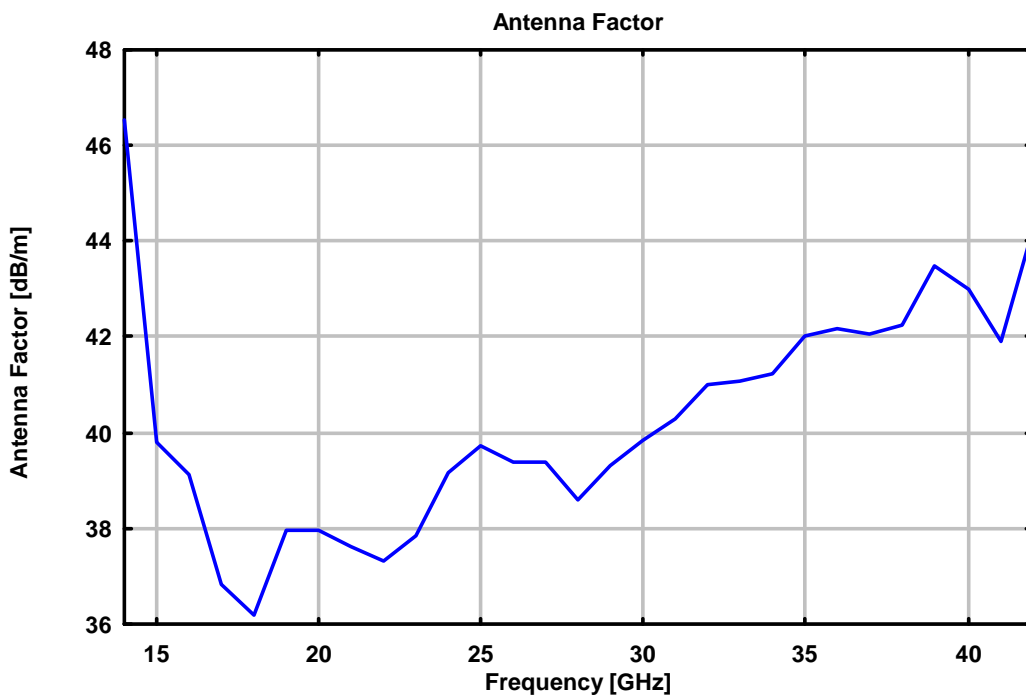
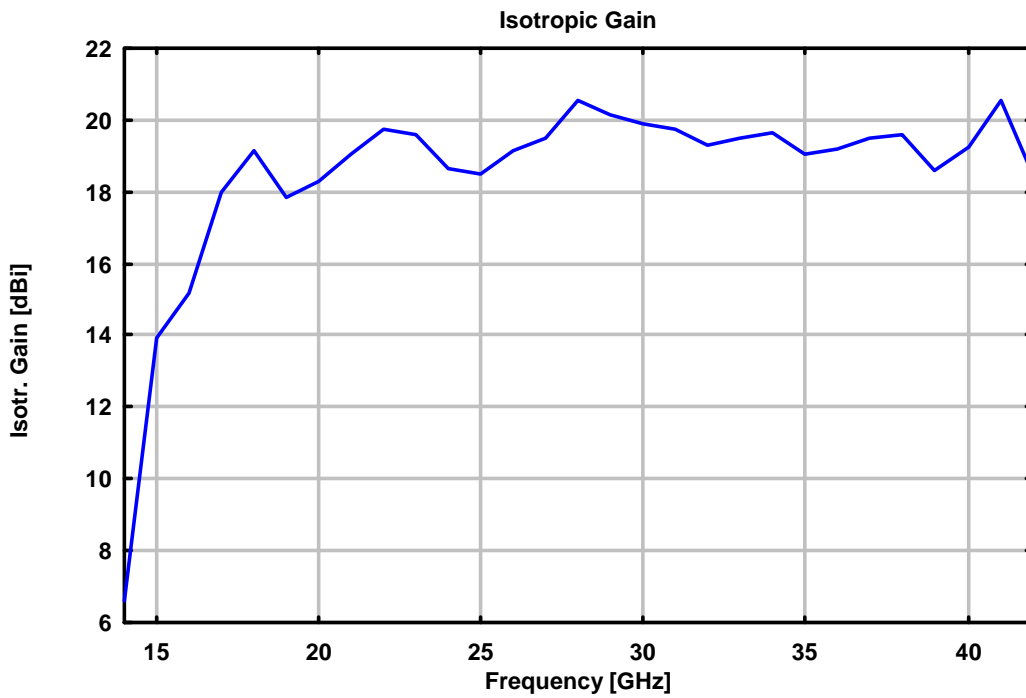
Description:

Linear polarized Broadband Horn Antenna (Brass with Plastic mounting body) for Receive and Transmit Applications.

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich, nominell:	15 GHz ... 26.5 GHz	Nominal Frequency Range:
Nutzbarer Frequenzbereich:	14 GHz ... 40 GHz	Usable Frequency Range:
Isotropiegewinn:	15 ... 20 dBi	Isotropic Gain:
Antennenfaktor:	38 ... 45 dB/m	Antenna Factor:
Impedanz, nominell:	50 Ω	Nominal Impedance:
Stehwellenverhältnis SWR typisch:	≈2	Standing Wave Ratio SWR typical:
Vor- Rückverhältnis:	> 30 dB	Front to Back Ratio:
Polarisationsentkopplung:	> 25 dB	Cross Polarisation:
3 dB Öffnungswinkel typ.(E-Ebene):	13°-21°	3 dB Beamwidth typ. (E-Plane):
3 dB Öffnungswinkel typ.(H-Ebene):	14°-23°	3 dB Beamwidth typ. (H-Plane):
Max. Eingangsleistung:	10 W (cont.) 25 W (peak)	Max. Input Power:
Anschlußart: SMA-kompatible-Buchse		SMA-compatible Connector female
Halterung:	3/8", 1/4"	Mount:
Breite x Länge x Dicke:	75 x 86 x 60 mm	Width x Length x Thickness:
Gewicht:	0.3 kg	Weight:

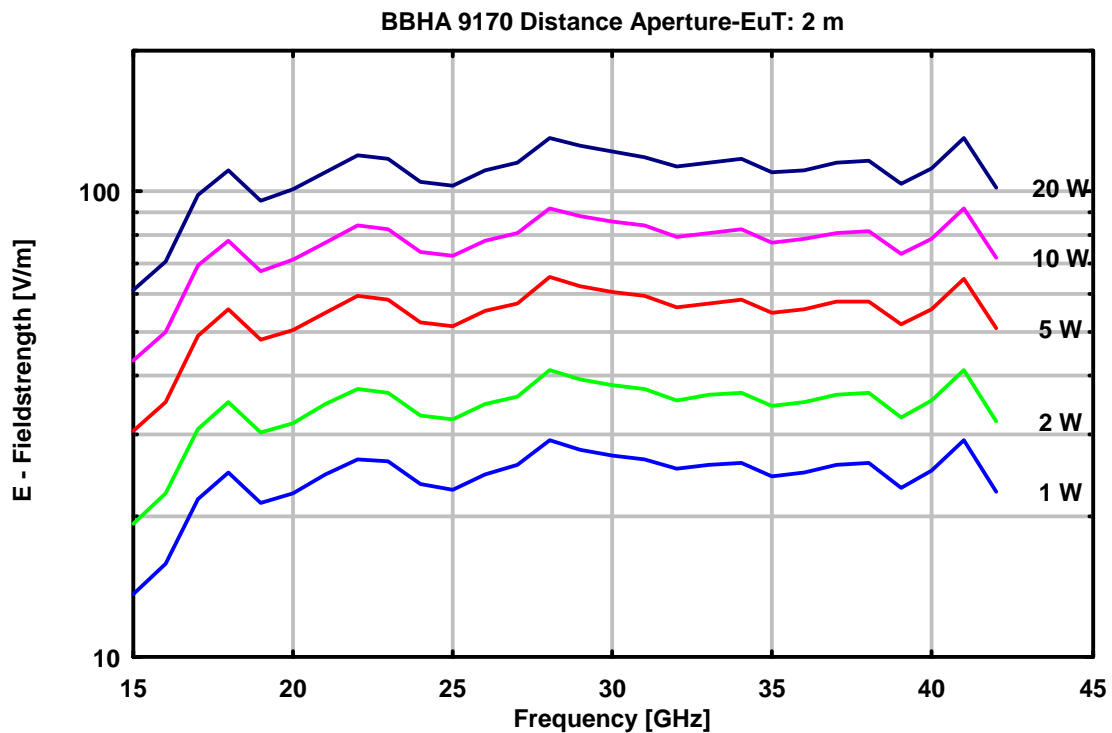
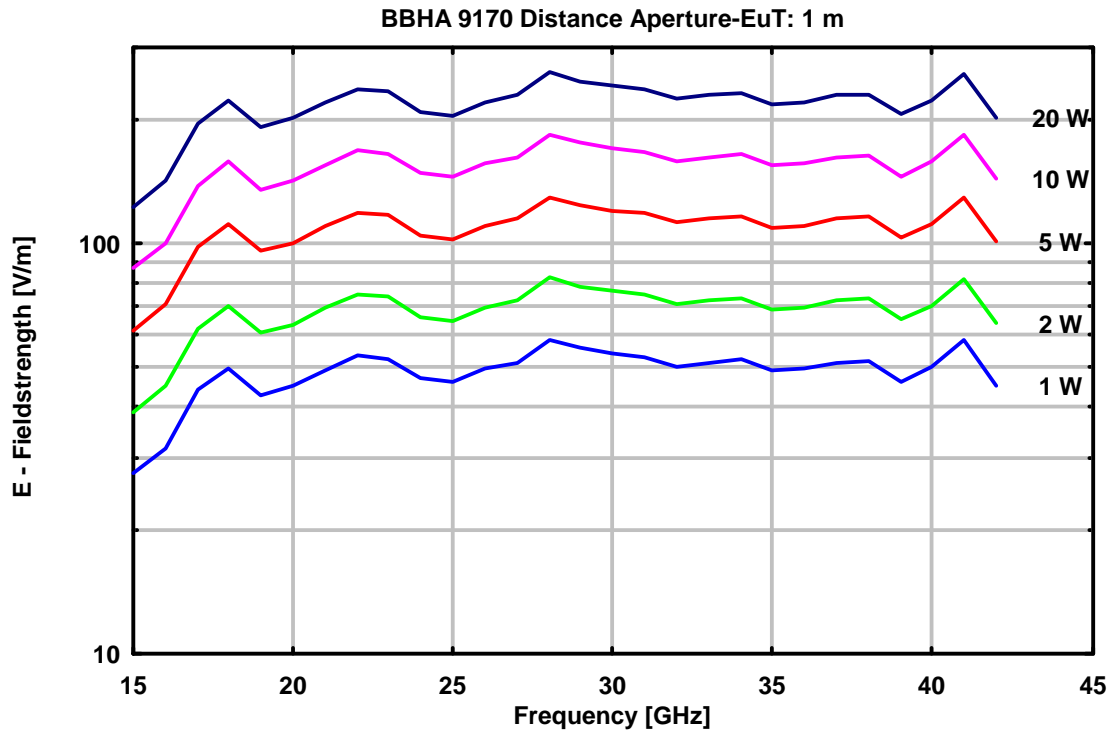
Frequency	Gain(Isotr.)	Ant.-Factor
GHz	dBi	dB/m
14	6.61	46.54
15	13.93	39.81
16	15.18	39.12
17	18.00	36.83
18	19.13	36.19
19	17.83	37.96
20	18.27	37.97
21	19.04	37.62
22	19.76	37.31
23	19.61	37.84
24	18.65	39.17
25	18.47	39.71
26	19.12	39.40
27	19.47	39.38
28	20.56	38.61
29	20.16	39.30
30	19.92	39.85
31	19.76	40.28
32	19.31	41.02
33	19.50	41.09
34	19.63	41.22
35	19.06	42.04
36	19.19	42.16
37	19.51	42.07
38	19.58	42.24
39	18.57	43.47
40	19.26	43.00
41	20.57	41.91
42	18.43	44.26

Hornantenne BBHA 9170, Isotropgewinn, Antennenfaktor 14 GHz -- 40 GHz,
 $\Delta k < \pm 1,5$ dB 15 - 30 GHz, $\Delta k < \pm 2$ dB 30 - 42 GHz.
 (A)PC 3,5 oder 2.92 mm (Serie K) empfohlen / *recommended*.



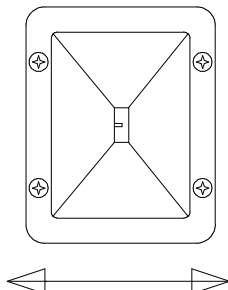


Erzeugte Elektrische Feldstärke vor der Antennenspitze
unmoduliert, Eingangsleistung an N-Buchse, Reflexionsfreie Umgebung
Generated Electrical Fieldstrength in front of Antenna Tip
no modulation, Input Power at N-Connector, Anechoic Environmental Conditions



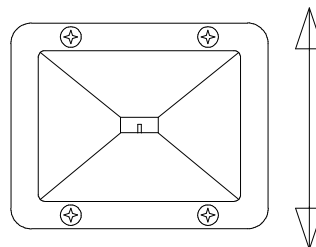
Polarisation

Horizontalpolarisation
Horizontal Polarisation



Der Innenleiter der Antenne liegt grundsätzlich in der Polarisationssebene. Für Betrieb in Horizontalpolarisation wird die Antenne mit waagrechttem Innenleiter positioniert, für Vertikalpolarisation mit senkrechtem Innenleiter.

Vertikalpolarisation
Vertical Polarisation



The inner conductor (feed pin) is generally located inside the polarisation plane. For horizontal polarisation the inner conductor must be set up horizontally, for vertical polarisation the inner conductor must be set up vertically.