

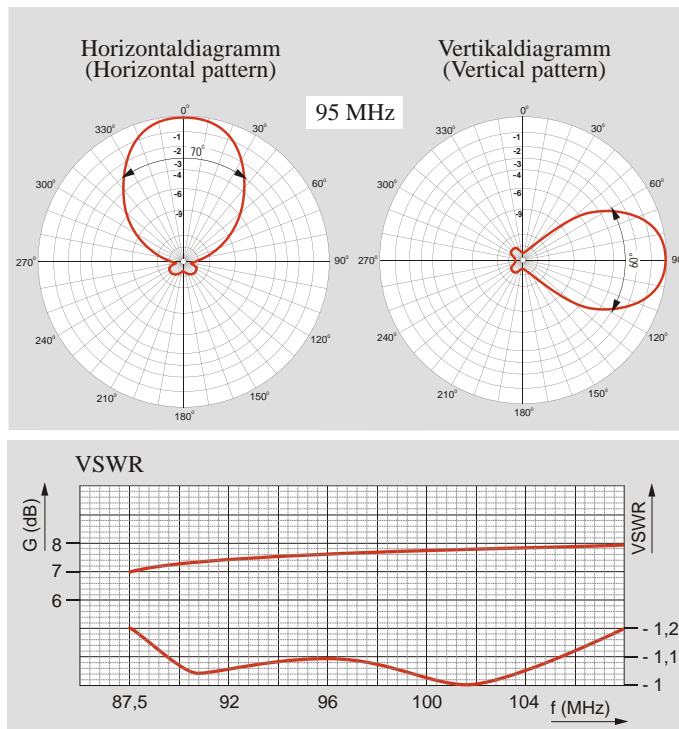
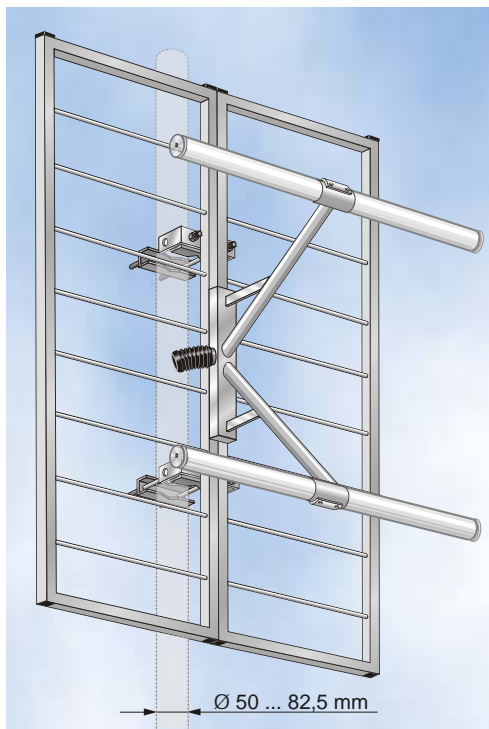
Datenblatt (Data sheet)

## KA 2RW/UKW

Feldantenne für Bereich II [Panel antenna for FM (Band II)]

**Bestellnummer (Order No.): 4526100**

Stand (Updated): **05/2017**



Frequenzbereich (Frequency range):	87,5-108 MHz		
Impedanz (Impedance):	50		
Polarisation (Polarisation):	vertikal (vertical)		
Gewinn (Gain)*:	7,5 dB		
Maximale Belastbarkeit (Max. power):	3,5 kW		
Nebenzipfeldämpfung (Side lobe level):	18 dB		
Windlast (Wind load) bei (at) 165 km/h / 200 km/h: max. Windangriffsfläche (Max. exposed area):	640 N / 965 N 0,41 m <sup>2</sup>	836 N / 1260 N 0,536 m <sup>2</sup>	1193 N / 1798 N 0,765 m <sup>2</sup>
	seitlich (lateral)	von unten (from the bottom)	frontal
Gewicht ca. (Weight approximately):	46,5 kg		
Tiefe/Breite/Höhe (Depth/Width/Height):	850 mm/1700 mm/2500 mm		
Abstand der Mastschellen: (Spacing between mast clamps)	1145 mm		
Anschluss (Connector):	7/16-Kuppler (f) (andere Anschlüsse auf Anfrage; bei Bestellung angeben) [7/16 coupler (f) (Other connectors on request, specify when ordering)]		
Montage ( Mounting):	mittels Mastschelle für 50 bis 85 mm Rohr-Ø (bei Bestellung angeben) [Mountable by mast clamp for 50 to 85 mm tube Ø (specify when ordering)]		
Material:	Antenne und Mastschelle aus St 37-2, feuerverzinkt nach DIN 50976, Dipol- vereisungsschutz aus glasfaserverstärktem Polyester, Schrauben aus Edelstahl (Antenna and mast clamp of steel St 37-2, hot galvanized acc. to German standard 50976, dipole ice protection of glass fibre-strengthened polyester, screws of stainless steel)		
Blitzschutz (Lightning protection):	Alle Metallteile liegen an Masse (all metal parts are connected with earth) (DIN VDE 0855)		

\*) Mittelwert, bezogen auf Halbwellendipol (Average referred to half-wave dipole)

Änderungen vorbehalten (Subject to change without notice)

# Gruppenanordnungen (Antenna arrays)

mit Feldantenne für Bereich II [With panel antenna for FM (Band II)]

## KA 2RW/UKW (KA 2RW/FM)

### Optionen:

- Nullstelleauffüllung
- Diagrammabsenkung
- Halbantennenbetrieb
- Auslegung der Steckersysteme je nach Leistung des Antennensystems
- Messrichtkoppler
- Flugwarnanstrich

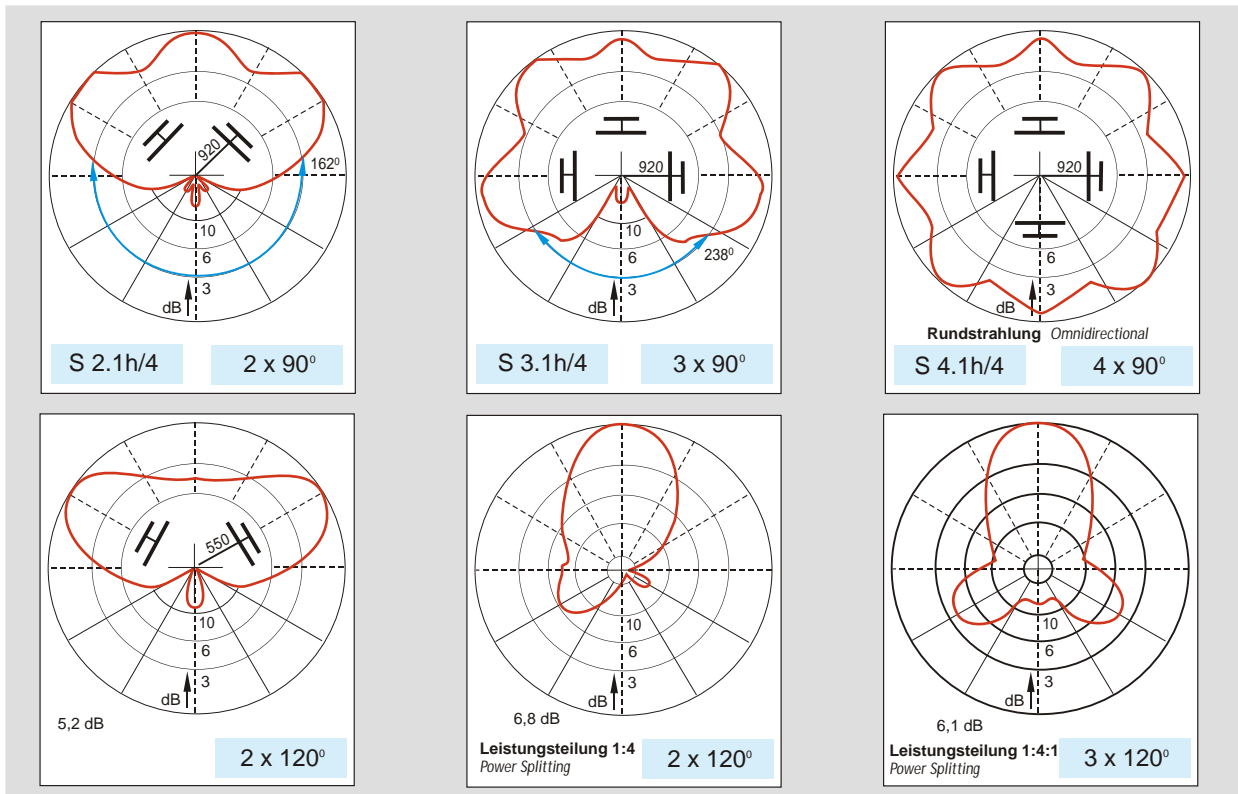
### Options:

- Null fill-in
- Beam tilt
- Half plane antenna operation
- Connectors according to transmitting power of the antenna system
- Measuring directional coupler
- Aviation warning colour painting

Gewinn-Tabelle / G (dB), bezogen auf Halbwellendipol  
Gain table / G (dB) referred to halfwave dipole

Typ (Type)	f (MHz)			f (MHz)		
	87,3	98	108	87,3	98	108
S 1.1 h/4	7,3	7,7	7,8			
S 2.1 h/4	4,6	4,9	6,0			
S 3.1 h/4	2,7	3,2	3,9			
S 4.1 h/4	1,0	1,7	2,3			
S 1.2 h/4	10,3	10,7	10,8			
S 2.2 h/4	7,6	7,9	9,0			
S 3.2 h/4	5,7	6,2	6,9			
S 4.2 h/4	4,0	4,7	5,3			
S 1.4 h/4	13,3	13,7	13,8	12,3	12,7	12,8
S 2.4 h/4	10,6	10,9	12,0	9,6	9,9	11,0
S 3.4 h/4	8,7	9,2	9,9	7,7	8,8	8,9
S 4.4 h/4	7,0	7,7	8,3	6,0	6,7	7,3
S 1.8 h/4	16,3	16,7	16,8	15,3	15,7	15,8
S 2.8 h/4	13,6	13,9	15,0	12,6	12,9	14,0
S 3.8 h/4	11,7	12,2	12,9	10,7	11,2	11,9
S 4.8 h/4	10,0	10,7	11,3	9,0	9,7	10,3
S 1.16 h/4	19,3	19,7	19,8	18,0	18,4	18,5
S 2.16 h/4	16,6	16,9	18,0	15,3	15,6	16,7
S 3.16 h/4	14,7	15,2	15,9	13,4	13,9	14,6
S 4.16 h/4	13,0	13,7	14,3	11,7	12,4	13,0

## Richtdiagramme bei Mittenfrequenz von 98 MHz (Radiation patterns for centre frequency of 98 MHz)



## Vertikaldiagramme mit Nullstellenauffüllung und Absenkung (Vertical Radiation Pattern with Null Fill-in and Beam Tilt)

