

Richtantenne logarithmisch-periodisch

67° Halbwertsbreite

K 72 22 4 1, K 72 22 4 7

KATHREIN

Antennen · Electronic

LogPer 420/450 67° 10,5dBi

Typ Nr.	K 72 22 41	K 72 22 47
Eingang	N Buchse	7-16 Buchse
Frequenzbereich	406 – 512 MHz	
VSWR	< 1,4	
Gewinn	10,5 dBi	
Impedanz	50 Ω	
Nebenkeulendämpfung	> 25 dB bei 440 – 512 MHz > 20 dB bei 406 – 440 MHz	
Polarisation	Wahlweise horizontal oder vertikal durch Umsetzen zweier Befestigungsschellen	
Halbwertsbreite	H-Ebene: 67°/ E-Ebene: 53°	
Max. Belastung	300 Watt (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	
Gewicht	9 kg	
Windlast	Horizontal: Von vorne 55 N, seitlich 90 N Vertikal: Von vorne 55 N, seitlich 440 N (bei 150 km/h)	
Max. Windgeschwindigkeit	180 km/h	
Verpackungsgröße	1172 x 372 x 225 mm	
Breite/Höhe/Tiefe	1153 / 353 / 180 mm	

Kombination: Zur Erhöhung des Gewinns und für Strahlungsdiagramme mit sehr hoher Winkeldämpfung können mehrere Antennen zusammengeschaltet werden.

Lieferumfang: Antenne mit Wetterschutz für gerade Stecker.

Material: Strahler und Schellen: Aluminium.
Schutzhäube: Fiberglas, Farbe: Grau.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

Befestigung: An Rohrmaste von 48 – 115 mm Ø über mitgelieferte Schellen.

Eisschutz: Durch die vollständige Fiberglasverkleidung der Strahler und durch die besonders stabile Bauweise bleibt die Antenne auch bei starker Vereisung funktionstüchtig.

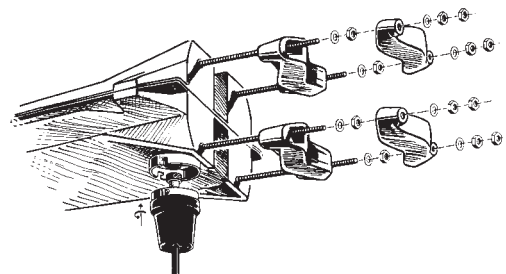
Erdung: Alle Metallteile der Antenne einschließlich der Befestigungslaschen und der Innenleiter liegen an Masse.



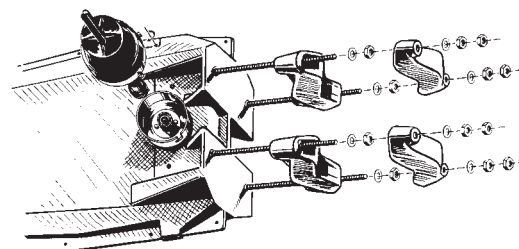
Horizontale Polarisation



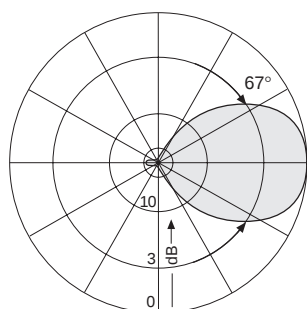
Vertikale Polarisation



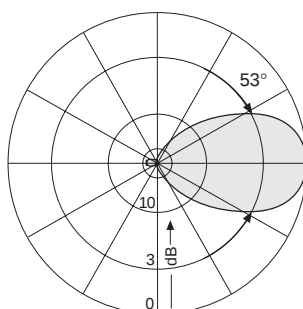
Horizontale Polarisation



Vertikale Polarisation



Strahlungsdiagramm senkrecht zur Polarisationsebene



Strahlungsdiagramm in Polarisationsebene

Logarithmic-periodic Broadband Antennas

67° Half-power Beam Width

K 72 22 4 1, K 72 22 4 7

KATHREIN
Antennen · Electronic

LogPer 420/450 67° 10.5dBi

Type No.	K 72 22 4 1	K 72 22 4 7
Input	N female	7-16 female
Frequency range	406 – 512 MHz	
VSWR	< 1.4	
Gain	10.5 dBi	
Impedance	50 Ω	
Side-lobe suppression	> 25 dB at 440 – 512 MHz > 20 dB at 406 – 440 MHz	
Polarization	Either horizontal or vertical by relocating two clamps	
Half-power beam width	H-plane: 67° / E-plane: 53°	
Max. power	300 Watt (at 50 °C ambient temperature)	
Weight	9 kg	
Wind load	Horizontal: frontal 55 N, lateral 90 N Vertical: frontal 55 N, lateral 440 N (at 150 km/h)	
Max. wind velocity	180 km/h	
Packing size	1172 x 372 x 225 mm	
Height/width/depth	1153 / 353 / 180 mm	

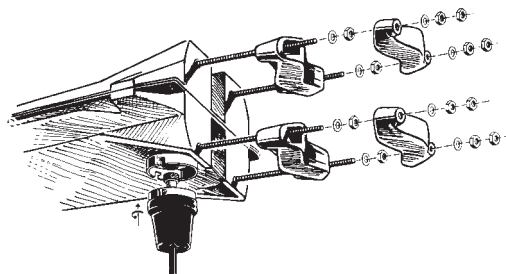
- Arrays:** Several antennas can be combined to increase the gain and to produce radiation patterns with very high side-lobe suppressions.
- Scope of supply:** Antenna with weather protective casing for straight connectors.
- Material:** Radiator and mounting kit: Aluminum.
Radome: Fiberglass, colour: Grey.
All screws and nuts: Stainless steel.
- Attachment:** To tubular masts of 48 – 115 mm diameter using supplied clamps.
- Ice protection:** Due to the very sturdy antenna construction and the protection of the radiating system by the radome, the antenna remains operational even under icy conditions.
- Grounding:** All metal parts of the antenna including the mounting kit and the inner conductor are DC grounded.



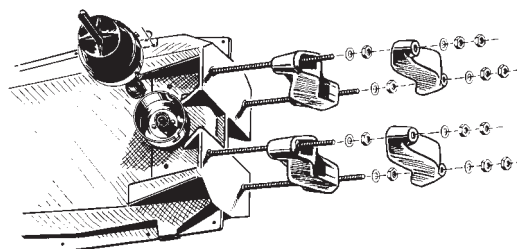
For horizontal polarization



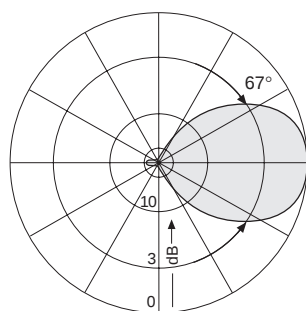
For vertical polarization



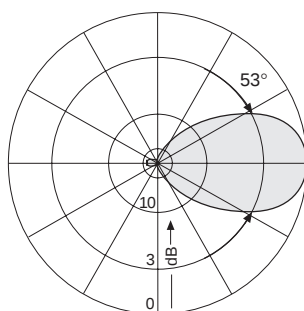
For horizontal polarization



For vertical polarization



Radiation Pattern
in H-Plane



Radiation Pattern
in E-Plane