

# Übersicht – Rundstrahler 370 – 430 MHz

Typ				Typ Nr.	Höhe [mm]	Eingang	Seite
VPol Omni	370–430	360°	2dBi	737 003	552	N Buchse	50
VPol Omni	380–406	360°	5dBi	<b>800 10448</b>	1400	7-16 Buchse	51
VPol Omni	380–400	360°	5dBi	<b>K 75 15 37</b>	1612	7-16 Buchse	52
VPol Omni	380–400	360°	7dBi	<b>800 10392</b>	2060	7-16 Buchse	53
VPol Omni	380–400	360°	7,5dBi	K 75 16 37	2840	7-16 Buchse	54
VPol Omni	380–400	360°	7,5dBi 8,5°T	737 545	3282	7-16 Buchse	55
VPol Omni	380–400	360°	8dBi	<b>800 10434</b>	3282	7-16 Buchse	56
VPol Omni	380–470	360°	4dBi	K 75 29 21	315	N Buchse	57



# Rundstrahler

## Vertikale Polarisation

370...470

V

# KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/  
TETRAPOL

**737 003: VPol Omni 370–430 360° 2dBi**

**K 75 11 21: VPol Omni 406–470 360° 2dBi**

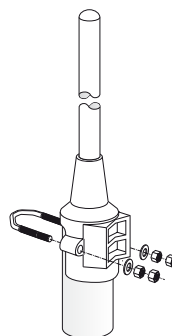
Typ Nr.	737 003	K 75 11 21
Frequenzbereich	370 – 430 MHz	406 – 470 MHz
Polarisation	Vertikal	
Gewinn	2 dBi	
Impedanz	50 Ω	
VSWR	< 1,5	
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc	
Max. Belastung	100 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	

**Material:** Strahler: Messing.  
Schutzrohr: Fiberglas, Ø 21 mm, Farbe: Grau.  
Antennenfuß: Aluminium.  
Befestigungsbügel, alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

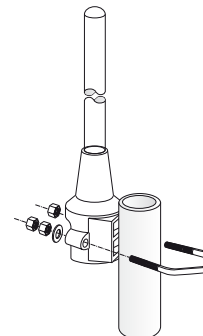
**Befestigung:** Die Antenne kann mit mitgelieferter Klemmvorrichtung auf zwei Arten montiert werden:

1. Auf die Mastspitze von Rohrmasten mit 40 – 54 mm Ø. Das Anschlusskabel wird innerhalb des Mastes geführt.
2. Seitlich an der Mastspitze von Rohrmasten mit 20 – 54 mm Ø. Das Anschlusskabel wird außerhalb des Mastes geführt.

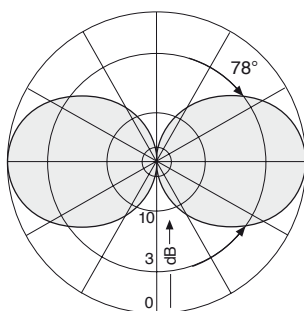
**Blitzschutz:** Alle Metallteile der Antenne, die mitgelieferte Klemmvorrichtung und der Innenleiter liegen an Masse.



Mastspitze



Seitliche Montage



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben	737 003	K 75 11 21
Eingang	N Buchse	
Anschluss	unten	
Gewicht	1,0 kg	0,8 kg
Schutzrohr Ø	21 mm	
Windlast	20N (bei 150 km/h)	
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h	
Verpackungsgröße [mm]	112 x 97 x 654	112 x 97 x 614
Höhe [mm]	552	510

# Rundstrahler Vertikale Polarisation

380–406

V

## KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/  
TETRAPOL

### VPol Omni 380–406 360° 5dBi

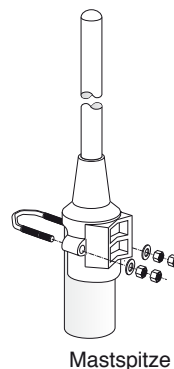
Typ Nr.	<b>800 10448</b>
Frequenzbereich	380 – 406 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	5 dBi
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc
Max. Belastung	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)

**Material:** Strahler: Messing.  
Schutzrohr: Fiberglas, Ø 21 mm, Farbe: Grau.  
Antennenfuß: Aluminium.  
Befestigungsbügel, alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

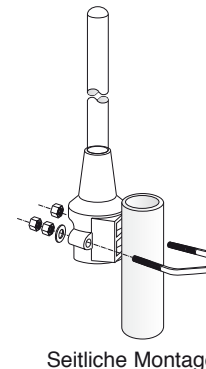
**Befestigung:** Die Antenne kann mit mitgelieferter Klemmvorrichtung auf zwei Arten montiert werden:

1. Auf die Mastspitze von Rohrmasten mit 40 – 54 mm Ø. Das Anschlusskabel wird innerhalb des Mastes geführt.
2. Seitlich an der Mastspitze von Rohrmasten mit 20 – 54 mm Ø. Das Anschlusskabel wird außerhalb des Mastes geführt.

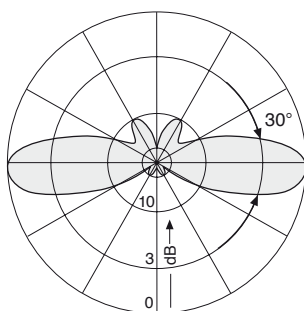
**Blitzschutz:** Alle Metallteile der Antenne, die mitgelieferte Klemmvorrichtung und der Innenleiter liegen an Masse.



Mastspitze



Seitliche Montage



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben	
Eingang	7-16 Buchse
Anschluss	unten
Gewicht	1,4 kg
Schutzrohr Ø	21 mm
Windlast	43 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	112 x 97 x 1495 mm
Höhe	1400 mm

Rundstrahler  
370 – 470 MHz

# Rundstrahler Vertikale Polarisation

380–400

V

**KATHREIN**

Antennen · Electronic

TETRA/  
TETRAPOL

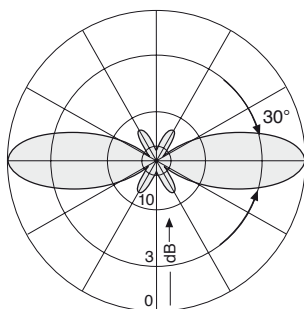
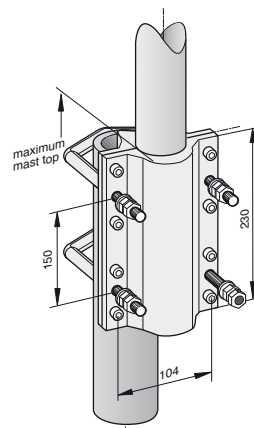
## VPol Omni 380–400 360° 5dBi

Typ Nr.	<b>K 75 15 37</b>
Frequenzbereich	380 – 400 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	5 dBi
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc
Max. Belastung	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)

**Material:** Strahler: Kupfer und Messing.  
Schutzrohr: Fiberglas, Farbe: Grau.  
Antennenfuß: Aluminium.  
Befestigungsbügel, alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

**Befestigung:** Seitlich an der Mastspitze von Rohrmasten mit 50 – 94 mm Ø. Das Anschlusskabel wird außerhalb des Mastes geführt.

**Blitzschutz:** Alle Metallteile der Antenne sowie die mitgelieferte Klemmvorrichtung liegen an Masse.  
Erdungsquerschnitt: 22 mm<sup>2</sup> Kupfer.  
Der Innenleiter ist kapazitiv angekoppelt.



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben	
Eingang	7-16 Buchse
Anschluss	unten
Gewicht	5,5 kg
Schutzrohr Ø	51 mm
Windlast	140 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	1878 x 206 x 152 mm
Höhe	1612 mm

# Rundstrahler Vertikal Polarisation

380–400

V

## KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/  
TETRAPOL

### VPol Omni 380–400 360° 7dBi

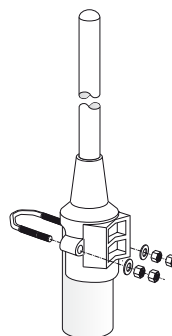
Typ Nr.	<b>800 10392</b>
Frequenzbereich	380 – 400 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	7 dBi
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc
Max. Belastung	200 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)

**Material:**  
Strahler: Messing.  
Schutzrohr: Fiberglas, Farbe: Grau.  
Antennenfuß: Aluminium.  
Befestigungsbügel, alle Schrauben und Muttern:  
Rostfreier Stahl.

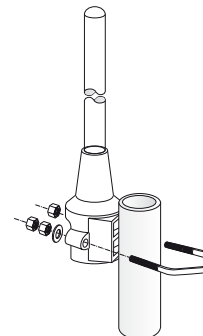
**Befestigung:**  
Die Antenne kann mit mitgelieferter Klemmvorrichtung auf zwei Arten montiert werden:

1. Auf die Mastspitze von Rohrmasten mit 40 – 54 mm Ø. Das Anschlusskabel wird innerhalb des Mastes geführt.
2. Seitlich an der Mastspitze von Rohrmasten mit 20 – 54 mm Ø. Das Anschlusskabel wird außerhalb des Mastes geführt.

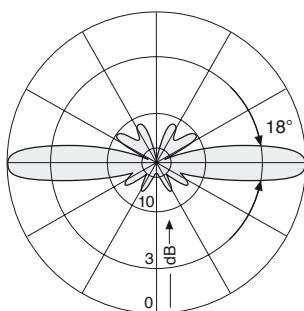
**Blitzschutz:**  
Alle Metallteile der Antenne, die mitgelieferte Klemmvorrichtung und der Innenleiter liegen an Masse.



Mastspitze



Seitliche Montage



Strahlungsdiagramm vertikal

#### Mechanische Angaben

Eingang	7-16 Buchse
Anschluss	unten
Gewicht	1,8 kg
Schutzrohr Ø	21 mm
Windlast	65 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	ca. 112 x 97 x 2200 mm
Höhe	ca. 2060 mm

Rundstrahler  
370 – 470 MHz

# Rundstrahler Vertikale Polarisation

380–400

V

**KATHREIN**

Antennen · Electronic

TETRA/  
TETRAPOL

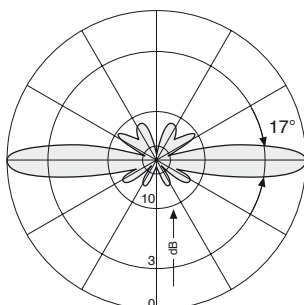
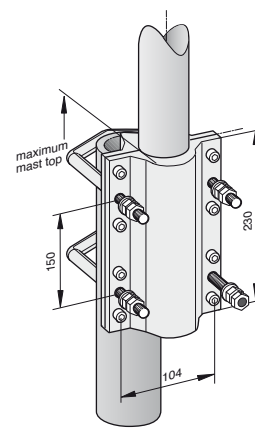
## VPol Omni 380–400 360° 7,5dBi

Typ Nr.	<b>K 75 16 37</b>
Frequenzbereich	380 – 400 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	7,5 dBi
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc
Max. power	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)

**Material:** Strahler: Kupfer und Messing.  
Schutzrohr: Fiberglas, 51 mm Ø, Farbe: Grau.  
Antennenfuß: Aluminium.  
Befestigungsbügel, alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

**Befestigung:** Seitlich an der Mastspitze von Rohrmasten mit 50 – 94 mm Ø. Das Anschlusskabel wird außerhalb des Mastes geführt.

**Blitzschutz:** Alle Metallteile der Antenne sowie die mitgelieferte Klemmvorrichtung liegen an Masse.  
Erdungsquerschnitt: 22 mm<sup>2</sup> Kupfer.  
Der Innenleiter ist kapazitiv angekoppelt.



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben	
Eingang	7-16 Buchse
Anschluss	unten
Gewicht	8,0 kg
Schutzrohr Ø	51 mm
Windlast	200 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	3316 x 148 x 112 mm
Höhe	2840 mm

Rundstrahler  
370 – 470 MHz

# Rundstrahler

## Vertikale Polarisation

### Feste Elektrische Absenkung

380–400

V

8.5°

# KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/  
TETRAPOL

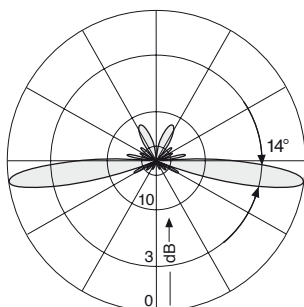
#### VPol Omni 380–400 360° 7,5dBi 8,5°T

Typ Nr.	<b>737 545</b>
Frequenzbereich	380 – 400 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	7,5 dBi
Elektrische Absenkung	8,5°, fest
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc
Max. Belastung	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)

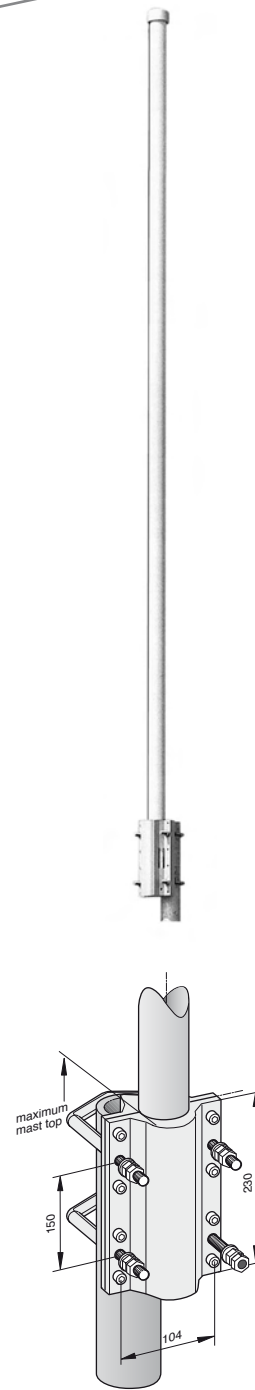
**Material:**  
 Strahler: Kupfer und Messing.  
 Schutzrohr: Fiberglas, Farbe: Grau.  
 Antennenfuß: Aluminium.  
 Befestigungsbügel, alle Schrauben und Muttern:  
 Rostfreier Stahl.

**Befestigung:**  
 Seitlich an der Mastspitze von Rohrmasten mit  
 50 – 94 mm Ø. Das Anschlusskabel wird außer-  
 halb des Mastes geführt.

**Blitzschutz:**  
 Alle Metallteile der Antenne sowie die mit-  
 gelieferte Klemmvorrichtung liegen an Masse.  
 Erdungsquerschnitt: 22 mm<sup>2</sup> Kupfer.  
 Der Innenleiter ist kapazitiv angekoppelt.



Strahlungsdigramm vertikal  
8,5° elektrische Absenkung



#### Mechanische Angaben

Eingang	7-16 Buchse
Anschluss	unten
Gewicht	8,0 kg
Schutzrohr Ø	51 mm
Windlast	230 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 180 km/h
Verpackungsgröße	3550 x 148 x 112 mm
Höhe	3282 mm

Rundstrahler  
370 – 470 MHz

# Rundstrahler

## Vertikale Polarisation

### Feste Elektrische Absenkung

380–400

V

5°

# KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/  
TETRAPOL

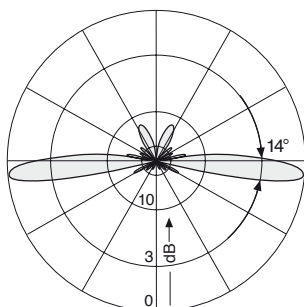
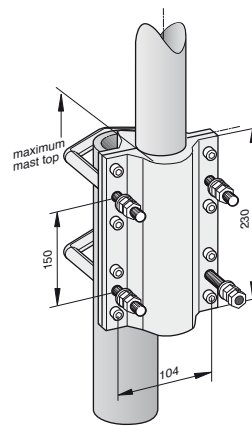
#### VPol Omni 380–400 360° 8dBi 5°T

Typ Nr.	<b>800 10434</b>
Frequenzbereich	380 – 400 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	8 dBi
Elektrische Absenkung	5°, fest
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc
Max. Belastung	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)

**Material:**  
 Strahler: Kupfer und Messing.  
 Schutzrohr: Fiberglas, Farbe: Grau.  
 Antennenfuß: Aluminium.  
 Befestigungsbügel, alle Schrauben und Muttern:  
 Rostfreier Stahl.

**Befestigung:**  
 Seitlich an der Mastspitze von Rohrmasten mit  
 50 – 94 mm Ø. Das Anschlusskabel wird außer-  
 halb des Mastes geführt.

**Blitzschutz:**  
 Alle Metallteile der Antenne sowie die mit-  
 gelieferte Klemmvorrichtung liegen an Masse.  
 Erdungsquerschnitt: 22 mm<sup>2</sup> Kupfer.  
 Der Innenleiter ist kapazitiv angekoppelt.



Strahlungsdiagramm vertikal  
5° elektrische Absenkung

#### Mechanische Angaben

Eingang	7-16 Buchse
Anschluss	unten
Gewicht	8,5 kg
Schutzrohr Ø	51 mm
Windlast	230 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 180 km/h
Verpackungsgröße	3550 x 148 x 112 mm
Höhe	3282 mm

# Strahler vor Mast Vertikale Polarisation

380–470

V

**KATHREIN**  
Antennen · Electronic

- Rundstrahler mit einstellbarem Strahler-Mastabstand.
- Mit dieser Antenne sind je nach Abstand des Strahlers zum Mast und Mastdurchmesser verschiedenartige Strahlungsdiagramme zu erzielen.

## VPol Omni 380–470 360° 4dBi

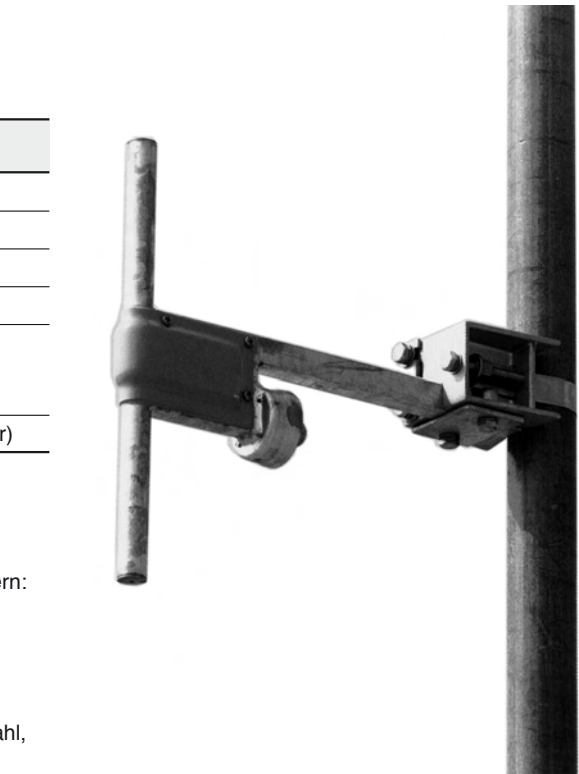
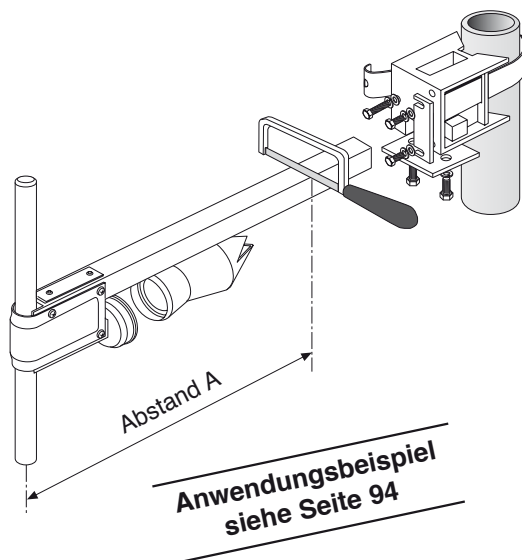
Typ Nr.	<b>K 75 29 21</b>
Frequenzbereich	380 – 470 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	4 dBi
Impedanz	50 Ω
VSWR	400 – 470 MHz: < 1,5 380 – 400 MHz: < 1,5; A = λ/4 380 – 400 MHz: < 2,0; A > λ/4
Max. Belastung	450 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)

**Material:** Strahler: Feuerverzinkter Stahl.  
Tragrohr: Rostfreier Stahl.  
Befestigungskonstruktion: Aluminium.  
Spannband sowie alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.  
Schutzhaube: Fiberglas.

**Befestigung:** An Rohrmaste von 60 – 320 mm Ø über mitgeliefertes Spannband aus rostfreiem Stahl, (20 mm breit, 0,8 mm dick).

**Spezielles:** Der Abstand A (Mast-Strahler) ist von 170 – 580 mm einstellbar. Ausführliche Informationen finden Sie im Kapitel „Technischer Anhang“.

**Blitzschutz:** Alle Metallteile der Antenne, das enthaltene Befestigungsmaterial und der Innenleiter liegen an Masse.



Rundstrahler  
370 – 470 MHz

Mechanische Angaben	
Eingang	N Buchse
Gewicht	1,6 kg
Windlast	40 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	880 x 330 x 100 mm
Länge	315 mm