

Übersicht – Richtantennen 360 – 512 MHz

Typ				Typ Nr.	Höhe [mm]	Eingang	Seite
XPol Panel	380–500	65°	12dBi	741 515	992	2 x 7-16 Buchse	20
XPol Panel	380–470	65°	14dBi	800 10403	1999	2 x 7-16 Buchse	21
XPol Panel	380–500	65°	15dBi	741 516	2000	2 x 7-16 Buchse	22
XPol Panel	380–470	68°	14,5dBi 6°T	742 242	2000	2 x 7-16 Buchse	23
XPol Panel	380–500	88°	10,5dBi	741 517	1007	2 x 7-16 Buchse	24
XPol Panel	380–500	88°	13,5dBi	741 518	1997	2 x 7-16 Buchse	25
VPol Panel	380–500	65°	12dBi	800 10252	992	7-16 Buchse	27
VPol Panel	380–500	65°	15dBi	800 10253	2000	7-16 Buchse	28
VPol Panel	380–430	115°	8,5dBi	739 504	974	7-16 Buchse	29
VPol Panel	380–430	115°	11,5dBi	739 506	1934	7-16 Buchse	30
LogPer	380–520	87°	9dBi	800 10391	785	7-16 Buchse	33
LogPer	380-512	80°	8.5dBi	CL6-440	737	N Buchse	34
Corner	360–490	44°	11dBi	K 73 12 21	500	N Buchse	35



Panel Duale Polarisation Halbwertsbreite

380–500

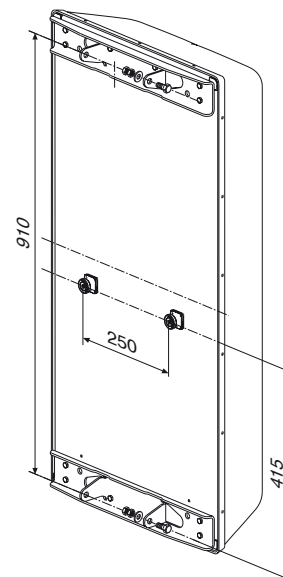
X

65°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

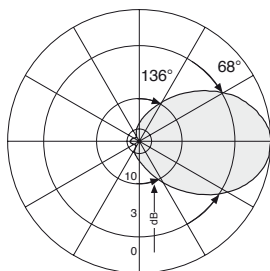


XPoI Panel 380–500 65° 12dBi

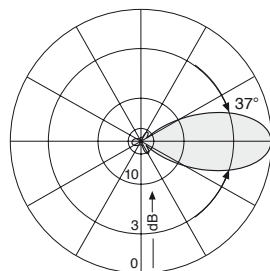
Typ Nr.	741 515	
Frequenzbereich	380–500	
	380 – 430 MHz	430 – 500 MHz
Polarisation	+45°, –45°	+45°, –45°
Gewinn	11,5 dBi	12 dBi
Halbwertsbreite Kopolar +45°/–45°	Horizontal: 68° Vertikal: 37°	Horizontal: 65° Vertikal: 32°
Vor-Rück-Verhältnis, kopolar	> 25 dB	
Isolation	> 30 dB	
Impedanz	50 Ω	
VSWR	< 1,5	
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< –150 dBc	
Max. Belastung pro Eingang	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	

- Material:** Strahler: Kupfer verzinkt.
Reflektorwand: Aluminium.
Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.
- Befestigung:** Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.
- 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.

380 – 430 MHz

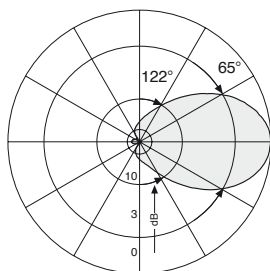


Strahlungsdiagramm
horizontal

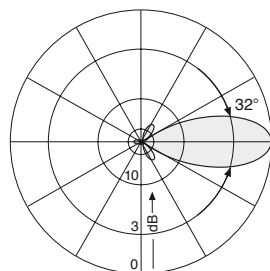


Strahlungsdiagramm
vertikal

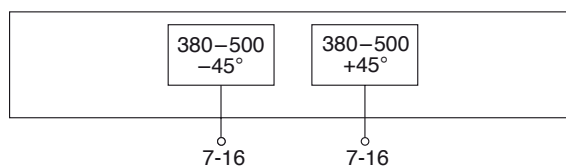
430 – 500 MHz



Strahlungsdiagramm
horizontal



Strahlungsdiagramm
vertikal



Mechanische Angaben	
Eingang	2 x 7-16 Buchse
Anschluss	Rückseitig
Gewicht	12 kg
Wind load	von vorne: 550 N (bei 150 km/h) seitlich: 220 N (bei 150 km/h) von hinten: 715 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	1062 x 562 x 274 mm
Höhe/Breite/Tiefe	992 / 492 / 190 mm

Panel 380–470
Duale Polarisation X
Halbwertsbreite 65°
Einstellbare elektr. Absenkung 2°–16°

KATHREIN
 Antennen · Electronic

TETRA/
 TETRAPOL

justierbar von Hand oder über optionale RCU (Remote Control Unit)

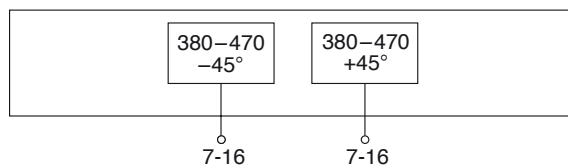
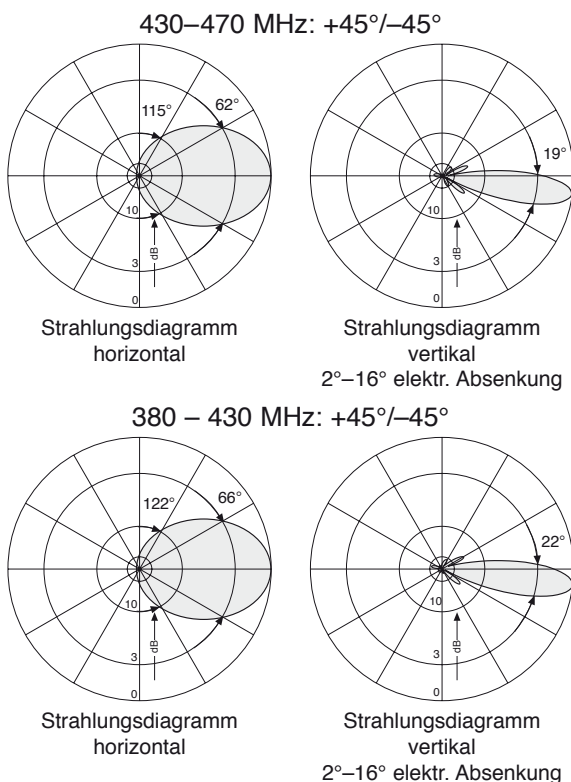
XPol Panel 380–470 65° 14dBi 2°–16°T

Type No.	800 10403	
Frequenzbereich	380–470	
	380 – 430 MHz	430 – 470 MHz
Polarisation	+45°, –45°	+45°, –45°
Gewinn (dBi)	13.5 ... 13 ... 12.5	14 ... 13.5 ... 13
Absenkung	2° ... 9° ... 16°	2° ... 9° ... 16°
Halbwertsbreite	Horizontal: 66°	Horizontal: 62°
Kopolar +45°/–45°	Vertikal: 22°	Vertikal: 19°
Elektrische Absenkung	2° – 16°, stufenlos einstellbar	
Vor-Rück-Verhältnis, kopolar (180° ±30°)	> 25 dB	
Kreuzverhältnis 0°	Typisch: 25 dB	
Haupttrichtung ±60°	> 10 dB	
Isolation	> 30 dB	
Impedanz	50 Ω	
VSWR	< 1,5	
Intermodulation IM3	< –150 dBc (2 x 43 dBm)	
Max. Belastung pro Eingang	400 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	

- Material:** Strahler: Kupfer verzinkt.
 Reflektorwand: Aluminium.
 Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
 Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.
- Befestigung:** Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.
- 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 Befestigungsglaschen und der Innenleiter liegen an Masse.



Richtantennen
 360 – 512 MHz



Mechanische Angaben	
Eingang	2x 7-16 Buchse
Anschluss	unten
Einstell-Vorrichtung	1 x, unten stufenlos einstellbar
Gewicht	19 kg
Windlast	von vorne: 1200 N (at 150 km/h) seitlich: 440 N (at 150 km/h) von hinten: 2000 N (at 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	ca. 2250 x 630 x 215 mm
Höhe/Breite/Tiefe	1999 / 575 / 199 mm

Panel Duale Polarisation Halbwertsbreite

380–500

X

65°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

XPol Panel 380–500 65° 15dBi

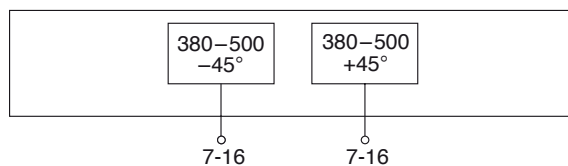
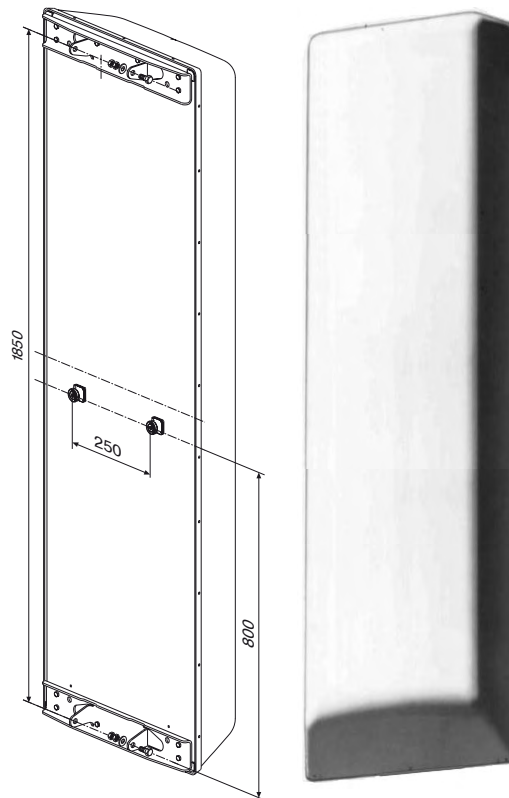
Typ Nr.	741 516	
Frequenzbereich	380–500	
	380 – 430 MHz	430 – 500 MHz
Polarisation	+45°, –45°	+45°, –45°
Gewinn	14,5 dBi	15 dBi
Halbwertsbreite Kopolar +45°/–45°	Horizontal: 65° Vertikal: 18°	
Vor-Rück-Verhältnis, kopolar	> 25 dB	
Entkopplung	> 30 dB	
Impedanz	50 Ω	
VSWR	< 1,5	
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< –150 dBc	
Max. Belastung pro Eingang	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	

Material:
Strahler: Kupfer verzinkt.
Reflektorwand: Aluminium.
Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

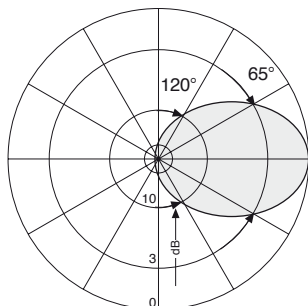
Befestigung: Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.

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

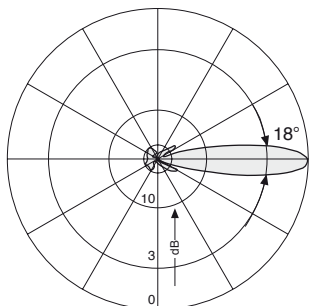
Erdung: Alle Metallteile der Antenne einschließlich der Befestigungslaschen und der Innenleiter liegen an Masse.



+45°/–45° Polarisation



Strahlungsdiagramm horizontal



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben

Eingang	2 x 7-16 Buchse
Anschluss	Rückseitig
Gewicht	19 kg
Windlast	von vorne: 1100 N (bei 150 km/h) seitlich: 440 N (bei 150 km/h) von hinten: 1540 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	2060 x 562 x 274 mm
Höhe/Breite/Tiefe	2000 / 492 / 190 mm

Panel
Duale Polarisation
Halbwertsbreite
Feste Elektrische Absenkung

380–470

X

65°

6°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

XPoL Panel 380–470 65° 14,5dBi 6°T

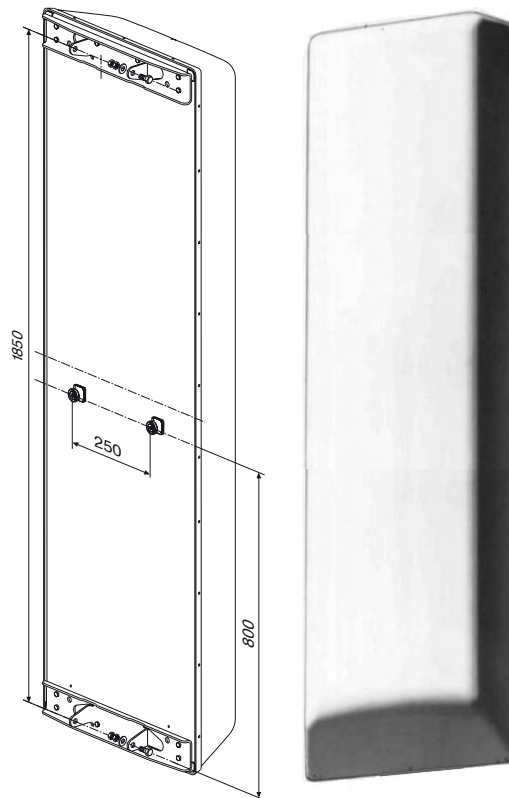
Typ Nr.	742 242	
Frequenzbereich	380–470	
	380 – 430 MHz	430 – 470 MHz
Polarisation	+45°, -45°	+45°, -45°
Gewinn	2 x 14,5 dBi	2 x 14,7 dBi
Halbwertsbreite Kopolar +45°/-45°	Horizontal: 68° Vertikal: 18°	Horizontal: 65° Vertikal: 17°
Elektrische Absenkung	6°	6°
Vor-Rück-Verhältnis, kopolar	> 25 dB	> 24 dB
Isolation	> 30 dB	> 30 dB
Impedanz	50 Ω	50 Ω
VSWR	< 1,5	< 1,5
Intermodulation IM3	< -150 dBc (2 x 43 dBm)	
Max. Belstung pro Eingang	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	

Material: Strahler: Kupfer verzinkt.
 Reflektorwand: Aluminium.
 Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
 Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

Befestigung: Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.

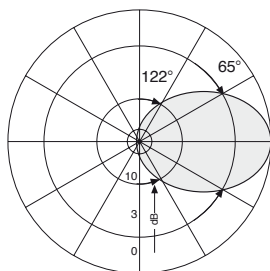
Eisschutz: Durch die vollständige Fiberglasverkleidung der Strahler und durch die besonders stabile Bauweise bleibt die Antenne auch bei starker Vereisung funktionstüchtig.

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

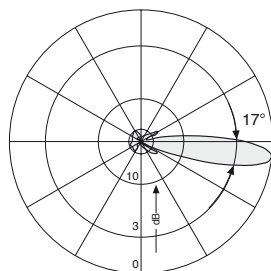


Richtantennen
360 – 512 MHz

430–470 MHz: +45°/-45°



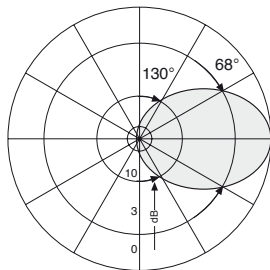
Strahlungsdiagramm
horizontal



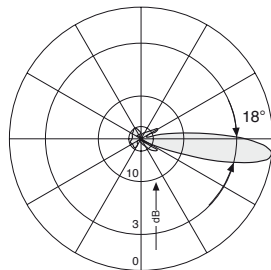
Strahlungsdiagramm
vertikal

6° elektrische Absenkung

380 – 430 MHz: +45°/-45°

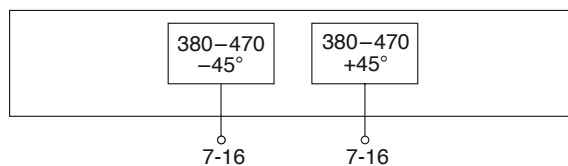


Strahlungsdiagramm
horizontal



Strahlungsdiagramm
vertikal

6° elektrische Absenkung



Mechanische Angaben	
Eingang	2 x 7-16 Buchse
Anschluss	Rückseitig
Gewicht	19 kg
Windlast	von vorne: 1100 N (bei 150 km/h) seitlich: 440 N (bei 150 km/h) von hinten: 1540 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	2060 x 562 x 274 mm
Höhe/Breite/Tiefe	2000 / 492 / 190 mm

Panel Duale Polarisation Halbwertsbreite

380–500

X

88°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

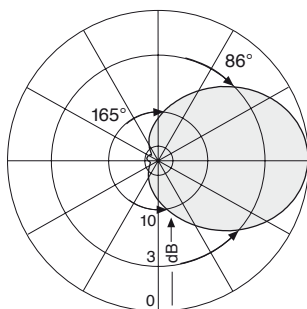
XPol Panel 380–500 88° 10,5dBi

Typ Nr.	741 517	
Frequenzbereich	380–500	
	380 – 430 MHz	430 – 500 MHz
Polarisation	+45°, –45°	+45°, –45°
Gain	2 x 10 dBi	2 x 10,5 dBi
Halbwertsbreite Kopolar +45°/–45°	Horizontal: 88° Vertikal: 40°	Horizontal: 86° Vertikal: 35°
Vor-Rück-Verhältnis, kopolar	> 20 dB	> 20 dB
Isolation	> 30 dB	> 30 dB
Impedanz	50 Ω	50 Ω
VSWR	< 1,5	< 1,5
Intermodulation IM3	< –150 dBc (2 x 43 dBm)	
Max. Belastung pro Eingang	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	

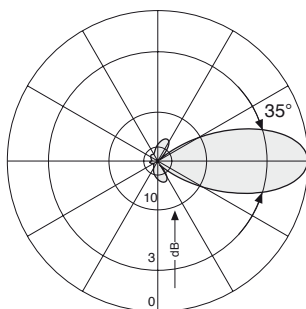
- Material:** Reflektorwand: Aluminium.
Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.
- Befestigung:** Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.
- Eisschutz:** Durch die vollständige Fiberglasverkleidung der Strahler und durch die besonders stabile Bauweise bleibt die Antenne auch bei starker Vereisung funktionstüchtig.
- Erdung:** Alle Metallteile der Antenne einschließlich der Befestigungslaschen und der Innenleiter liegen an Masse.



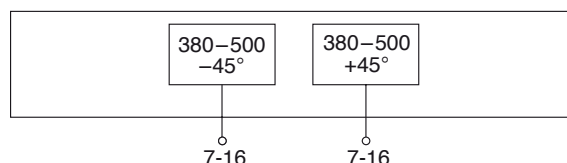
430 – 500 MHz: +45°/–45° Polarisation



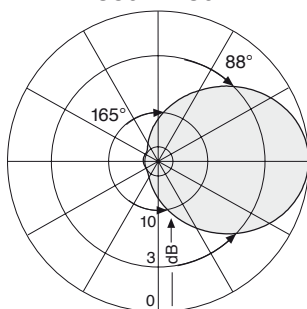
Strahlungsdiagramm horizontal



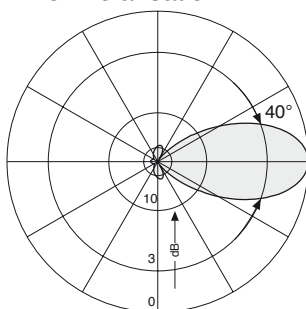
Strahlungsdiagramm vertikal



380 – 430 MHz: +45°/–45° Polarisation



Strahlungsdiagramm horizontal



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben

Eingang	2 x 7-16 Buchse
Anschluss	unten
Gewicht	10,5 kg
Windlast	von vorne: 360 N (bei 150 km/h) seitlich: 220 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	1140 x 330 x 240 mm
Höhe/Breite/Tiefe	1007 / 317 / 193 mm

Panel Duale Polarisation Halbwertsbreite

380–500

X

88°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

Richtantennen
360 – 512 MHz

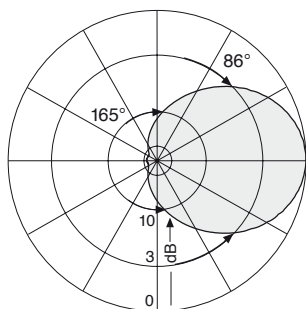
XPol Panel 380–500 88° 13,5dBi

Typ Nr.	741 518	
Frequenzbereich	380–500	
	380 – 430 MHz	430 – 500 MHz
Polarisation	+45°, –45°	+45°, –45°
Gewinn	2 x 13 dBi	2 x 13,5 dBi
Halbwertsbreite Kopolar +45°/–45°	Horizontal: 88° Vertikal: 20°	Horizontal: 86° Vertikal: 17°
Vor-Rück-Verhältnis, kopolar	> 20 dB	> 20 dB
Isolation	> 30 dB	> 30 dB
Impedanz	50 Ω	50 Ω
VSWR	< 1,5	< 1,5
Intermodulation IM3	< –150 dBc (2 x 43 dBm)	
Max. Belastung pro Eingang	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	

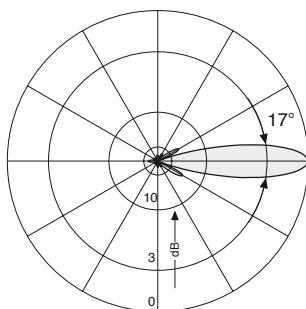
- Material:** Reflektorwand: Aluminium.
Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.
- Befestigung:** Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.
- Eisschutz:** Durch die vollständige Fiberglasverkleidung der Strahler und durch die besonders stabile Bauweise bleibt die Antenne auch bei starker Vereisung funktionstüchtig.
- Erdung:** Alle Metallteile der Antenne einschließlich der Befestigungslaschen und der Innenleiter liegen an Masse.



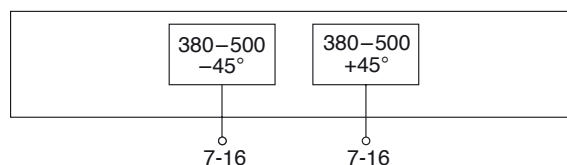
430 – 500 MHz: +45°/–45° Polarisation



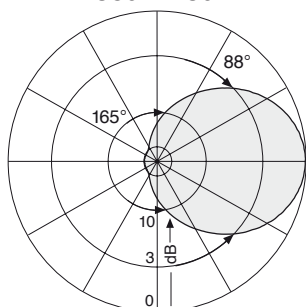
Strahlungsdiagramm horizontal



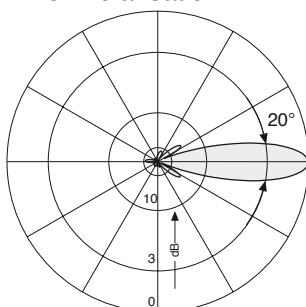
Strahlungsdiagramm vertikal



380 – 430 MHz: +45°/–45° Polarisation



Strahlungsdiagramm horizontal



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben

Eingang	2 x 7-16 Buchse
Anschluss	unten
Gewicht	18,5 kg
Windlast	von vorne: 715 N (bei 150 km/h) seitlich: 440 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	2130 x 330 x 240
Höhe/Breite/Tiefe	1997 / 317 / 193 mm

Multi-Band Panel

Vertikale Polarisation

Halbwertsbreite

380 – 500

V

65°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

VPol Panel 380–500 65° 12dBi

Typ Nr.	800 10252	
Frequenzbereich	380 – 500	
	380 – 430 MHz	430 – 500 MHz
Polarisation	Vertikal	Vertikal
Gewinn	11,5 dBi	12 dBi
Halbwertsbreite	Horizontal: 68° Vertikal: 37°	Horizontal: 63° Vertikal: 32°
Vor-Rück-Verhältnis, kopolar	> 18 dB	> 20 dB
Impedanz	50 Ω	
VSWR	< 1,5	
Intermodulation IM3	< -150 dBc (2 x 43 dBm)	
Max. Belastung pro Eingang	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	

Material: Strahler: Kupfer verzinkt.
Reflektorwand: Aluminium.
Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

Befestigung: Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.

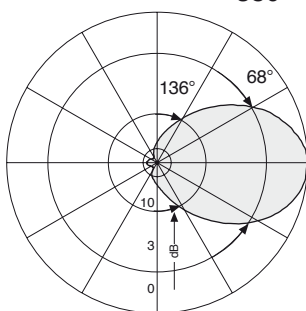
Eisschutz: Durch die vollständige Fiberglasverkleidung der Strahler und durch die besonders stabile Bauweise bleibt die Antenne auch bei starker Vereisung funktionstüchtig.

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

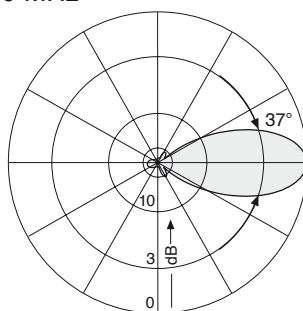


Richtantennen
360 – 512 MHz

380 – 430 MHz

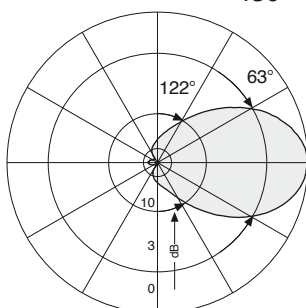


Strahlungsdiagramm horizontal

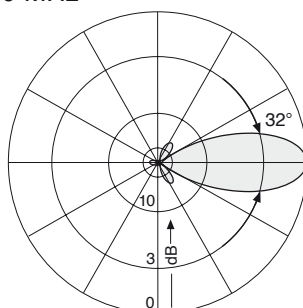


Strahlungsdiagramm vertikal

430 – 500 MHz



Strahlungsdiagramm horizontal



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben

Eingang	1 x 7-16 Buchse
Anschluss	Rückseitig
Gewicht	12 kg
Windlast	von vorne: 550 N (bei 150 km/h) seitlich: 220 N (bei 150 km/h) von hinten: 715 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	1062 x 562 x 274 mm
Höhe/Breite/Tiefe	992 / 492 / 190 mm

Multi-Band Panel

Vertikale Polarisation

Halbwertsbreite

380 – 500

V

65°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

VPol Panel 380–500 65° 15dBi

Typ Nr.	800 10253	
Frequenzbereich	380 – 500	
	380 – 430 MHz	430 – 500 MHz
Polarisation	Vertikal	Vertikal
Gewinn	14,5 dBi	15 dBi
Halbwertsbreite	Horizontal: 68° Vertikal: 18°	Horizontal: 63° Vertikal: 16°
Vor-Rück-Verhältnis, kopolar	> 20 dB	> 20 dB
Impedanz	50 Ω	
VSWR	< 1,5	
Intermodulation IM3	< -150 dBc (2 x 43 dBm)	
Max. Belastung pro Eingang	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)	

Material: Strahler: Kupfer verzinkt.
Reflektorwand: Aluminium.
Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

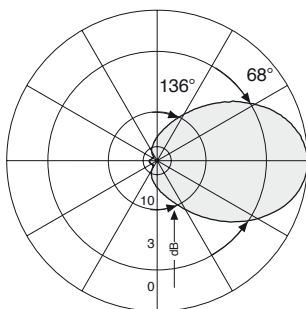
Befestigung: Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.

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

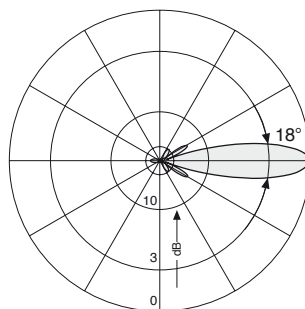
Erdung: Alle Metallteile der Antenne einschließlich der Befestigungsglaschen und der Innenleiter liegen an Masse.



380 – 430 MHz

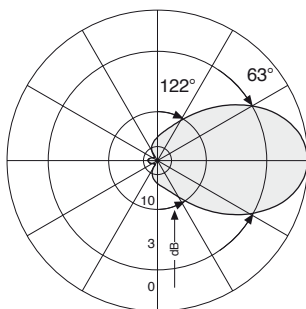


Strahlungsdiagramm horizontal

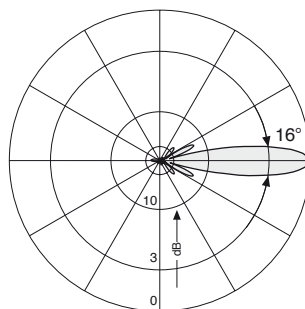


Strahlungsdiagramm vertikal

430 – 500 MHz



Strahlungsdiagramm horizontal



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben

Eingang	1 x 7-16 Buchse
Anschluss	Rückseitig
Gewicht	20 kg
Windlast	von vorne: 1100 N (bei 150 km/h) seitlich: 440 N (bei 150 km/h) von hinten: 1540 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	2060 x 562 x 274 mm
Höhe/Breite/Tiefe	2000 / 492 / 190 mm

Eurocell Panel
Vertikale Polarisation
Halbwertsbreite

380–430

V

115°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

VPol Panel 380–430 115° 8,5dBi

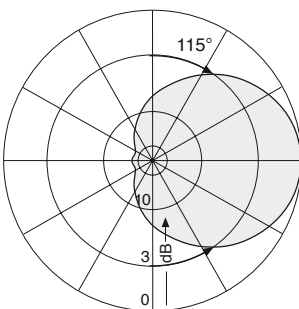
Typ Nr.	739 504
Frequenzbereich	380 – 430 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	8,5 dBi
Halbwertsbreite	Horizontal: 115° Vertikal: 38°
Vor-Rück-Verhältnis	> 18 dB
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc
Max. power	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)

Material: Strahler: Kupfer verzinkt.
 Reflektorwand: Aluminium.
 Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
 Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

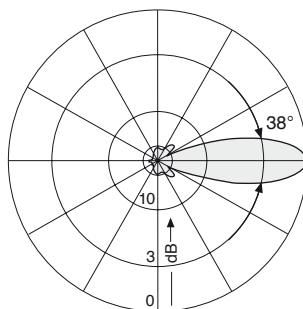
Befestigung: Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.

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.



Strahlungsdiagramm horizontal



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben	
Eingang	7-16 Buchse
Anschluss	unten
Gewicht	4,5 kg
Windlast	von vorne: 160 N (bei 150 km/h) seitlich: 100 N (bei 150 km/h) von hinten: 360 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	1102 x 272 x 160 mm
Höhe/Breite/Tiefe	974 / 258 / 103 mm

Richtantennen
360 – 512 MHz

Eurocell Panel

Vertikale Polarisation

Halbwertsbreite

380–430

V

115°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

VPol Panel 380–430 115° 11,5dBi

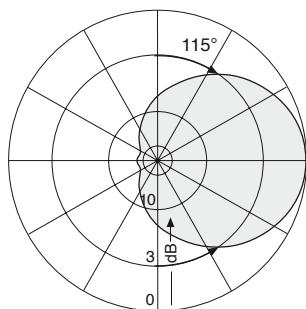
Typ Nr.	739 506
Frequenzbereich	380 – 430 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	11,5 dBi
Halbwertsbreite	Horizontal: 115° Vertikal: 18°
Vor-Rück-Verhältnis	> 18 dB
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,5
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc
Max. Belastung	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)

Material: Strahler: Kupfer verzinkt.
Reflektorwand: Aluminium.
Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Grau.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

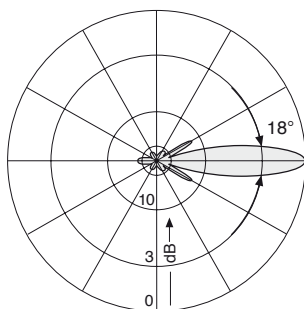
Befestigung: Siehe Katalogteil „Mechanisches Zubehör“.

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.



Strahlungsdiagramm horizontal



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben	
Eingang	7-16 Buchse
Anschluss	Rückseitig
Gewicht	9 kg
Windlast	von vorne: 340 N (bei 150 km/h) seitlich: 220 N (bei 150 km/h) von hinten: 750 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 200 km/h
Verpackungsgröße	2062 x 272 x 160 mm
Höhe/Breite/Tiefe	1934 / 258 / 103 mm

Logarithmisch-periodisch Vertikale Polarisation Halbwertsbreite

380 – 520

V

87°

KATHREIN

Antennen · Electronic

TETRA/
TETRAPOL

VPol LogPer 380–520 87° 9dBi

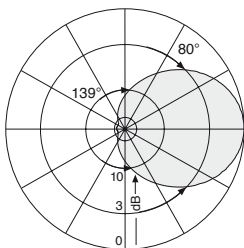
Typ Nr.	800 10391		
Frequenzbereich	380 – 410 MHz	410 – 470 MHz	470 – 520 MHz
Polarisation	Vertikal		
Gewinn	9,2 dBi	9 dBi	8,7 dBi
Halbwertsbreite	Horizontal: 80° Vertikal: 61°	Horizontal: 85° Vertikal: 60°	Horizontal: 88° Vertikal: 59°
Impedanz	50 Ω		
VSWR	< 1.5		
Intermodulation IM3	< - 150 dBc (2 x 43 dBm)		
Max. Belastung	500 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)		



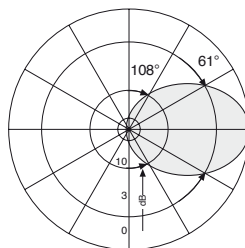
Richtantennen
360 – 512 MHz

- Lieferumfang:** Antenne mit Wetterschutz für gerade Stecker.
- Material:** Strahler: Aluminium.
Schutzhaube: Fiberglas, Farbe: Weiß.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.
- Befestigung:** An Rohrmaste von 50 bis 380 mm Ø, abhängig von den getrennt lieferbaren 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, die mitgelieferte Befestigungsvorrichtung und der Innenleiter liegen an Masse.

380–410 MHz: +45°/–45°

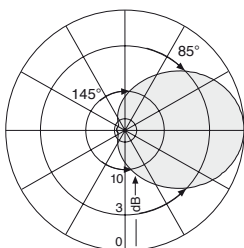


Strahlungsdiagramm
horizontal

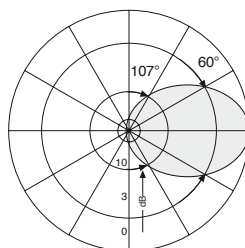


Strahlungsdiagramm
vertikal

410–470 MHz: +45°/–45°

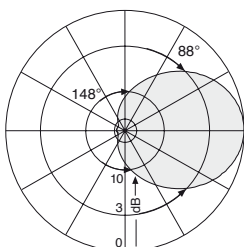


Strahlungsdiagramm
horizontal

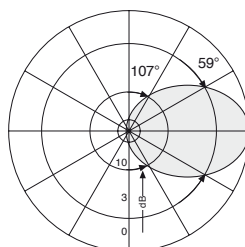


Strahlungsdiagramm
vertikal

470–520 MHz: +45°/–45°



Strahlungsdiagramm
horizontal



Strahlungsdiagramm
vertikal

Mechanische Angaben

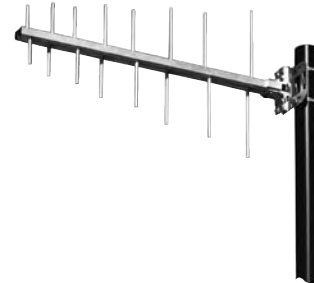
Eingang	7-16 Buchse
Anschluss	Rückseitig, nach unten
Gewicht	6 kg
Windlast	von vorne: 54 N (bei 150 km/h) seitlich: 150 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 180 km/h
Verpackungsgröße	915 x 485 x 485 mm
Höhe/Breite/Tiefe	785 / 400 / 400 mm

The Kathrein Scala CL6-440 is a broadband log-periodic antenna designed for professional fixed station applications in the 380–512 MHz band. It features very flat frequency response and low VSWR.

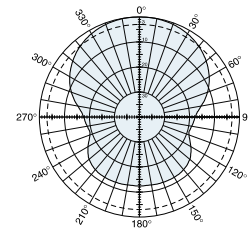
Conservative mechanical and electrical design, and the use of carefully selected materials result in high levels of performance and reliability in even the most severe environments.

Specifications:

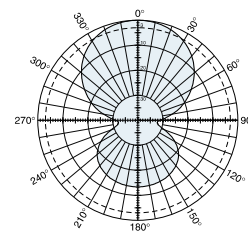
Frequency range	380–512 MHz (broadband)
Gain	8.5 dBi
Impedance	50 ohms
VSWR	<1.5:1
Polarization	Horizontal or vertical
Front-to-back ratio	>15 dB
Maximum input power	50 watts
H-plane beamwidth	80 degrees (half-power)
E-plane beamwidth	55 degrees (half-power)
Connector	N female or TNC male
Weight	3.8 lb (1.7 kg)
Dimensions	29 x 16 x 6 inches (737 x 406 x 152 mm)
Equivalent flat plate area	1.34 ft ² (0.125 m ²)
Wind survival rating*	120 mph (200 kph)
Shipping dimensions	32 x 16 x 5 inches (813 x 406 x 127 mm)
Shipping weight	7 lb (3.2 kg)
Mounting	For masts of 1.75 to 2.75 inch (45 to 70 mm) OD.



(Shown vertically polarized)



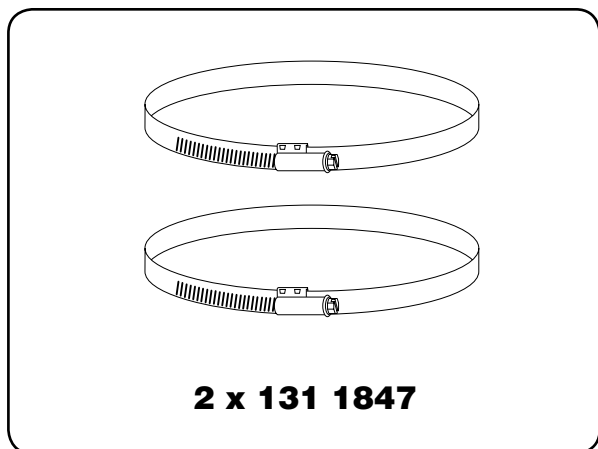
H-plane
Horizontal pattern – V-polarization
Vertical pattern – H-polarization



E-plane
Horizontal pattern – H-polarization
Vertical pattern – V-polarization

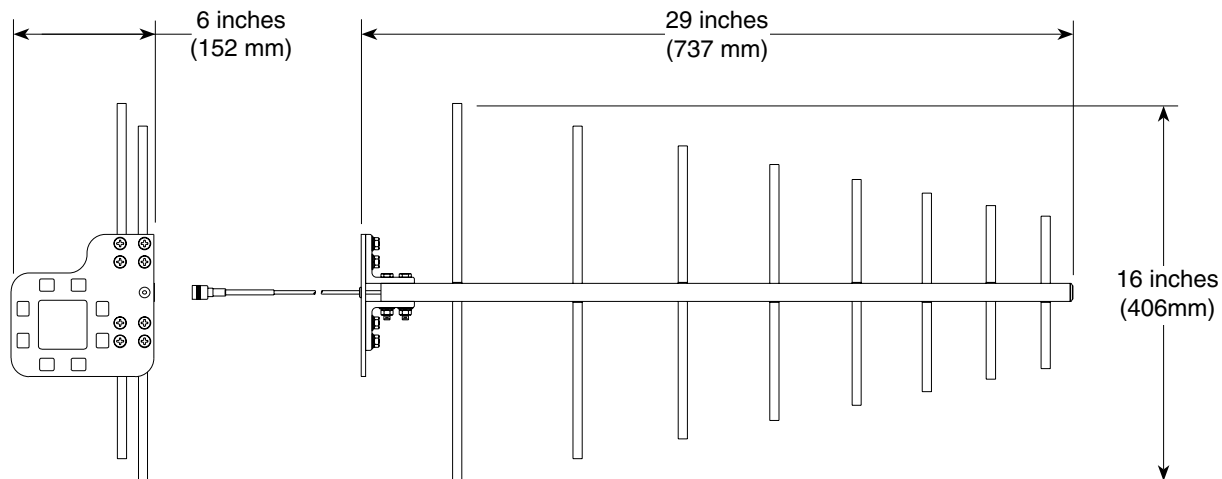
* Mechanical design is based on environmental conditions as stipulated in EIA-222-F (June 1996) and/or ETS 300 019-1-4 which include the static mechanical load imposed on an antenna by wind at maximum velocity. See the Engineering Section of the catalog for further details.





Mounting Options:

2 x 131 1847	Mounting for 1.75 to 2.75 inch (45 to 70 mm) OD mast.
--------------	--



Order Information:

Model	
CL6-440N	Antenna with N female connector
CL6-440T	Antenna with TNC male connector

All specifications are subject to change without notice. The latest specifications are available at www.kathrein-scala.com.

Kathrein Inc., Scala Division Post Office Box 4580 Medford, OR 97501 (USA) Phone: (541) 779-6500 Fax: (541) 779-3991
Email: communications@kathrein.com Internet: www.kathrein-scala.com

Winkelreflektor-Antenne

Vertikale Polarisation

Halbwertsbreite

360–490

V

44°

KATHREIN

Antennen · Electronic

VPol Corner 360–490 44° 11dBi

Typ Nr.	K 73 12 21
Frequenzbereich	360 – 490 MHz
Polarisation	Vertikal
Gewinn	11 dBi
Halbwertsbreite	H-Ebene: 44° E-Ebene: 67°
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1,5 bei 360 – 490 MHz < 1,3 bei 400 – 470 MHz
Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm)	< -150 dBc
Max. Belastung	180 W (bei 50 °C Umgebungstemperatur)



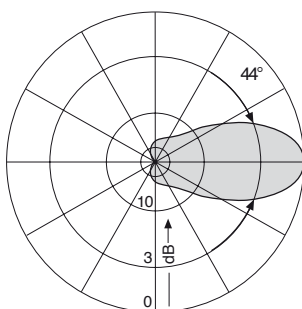
Lieferumfang: Antenne mit Wetterschutz für gerade Stecker.

Material: Strahler und Reflektor: Aluminium.
Befestigungsbügel: Rostfreier Stahl.
Alle Schrauben und Muttern: Rostfreier Stahl.

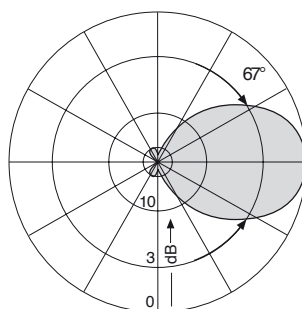
Befestigung: An Rohrmaste von 30 bis 54 mm Ø über mitgelieferte Befestigungsbügel.

Besonderheiten: Der Reflektor ist beim Transport zusammengeklappt.

Erdung: Alle Metallteile der Antenne, die mitgelieferte Befestigungsvorrichtung und der Innenleiter liegen an Masse.



Strahlungsdiagramm horizontal



Strahlungsdiagramm vertikal

Mechanische Angaben	
Eingang	N Buchse
Gewicht	2,8 kg
Windlast	140 N (bei 150 km/h)
Windgeschwindigkeit	max. 150 km/h
Verpackungsgröße	842 x 524 x 187 mm
Höhe/Breite/Tiefe	500 / 1155 / 577 mm