BT-101 "Astroplane II"

Marke: TAGRA
Artikelnummer: 35-351
Verfügbarkeit: 21

Preis: Fr. 149.55

Netto: Fr. 138.35

Short Description
Rundstrahlantenne "Astroplane II"

Beschreibung
+++ Versand leider nur mit Sperrgutzuschlag möglich +++

Bei der BT-101 "Astroplane 2" handelt es sich um eine technisch verbesserte Ausführung der ursprünglich als Avanti AV-101 "Astroplane" auf den Markt gebrachten Spezialantenne, welche speziell im oberen Antennenbereich abstrahlt und dadurch eine grössere Reichweite erzielt.

Die eigenwillige Konstruktion wurde bereits am 29. November 1968 von Herbert R. Blaese und Louis J. Martino in den USA zum Patent angemeldet (US Pat. No. US3587109A). Die ungewöhnliche Antenne wurde mit dem Slogan beworben: *"Tests haben gezeigt, dass die Astro Plane alle führenden CB-Rundstrahlantennen übertrifft".*

Die Federal Communication Commission (FCC) schrieb damals eine maximal zulässige Antennenhöhe über der Dachkonstruktion vor, was für die üblichen Groundplane-Antennen (GP) ein massiver Nachteil war. Deren Strommaximum liegt unten am Fuss der Antenne beim Einspeisepunkt, weshalb das Strahlungsmaximum ebenfalls am unteren Ende des Strahlers liegt und somit unter Umständen ungenützt in den umliegenden Gebäuden und Bäumen

vernichtet wird. Die Astroplane hingegen strahlt primär in den oberen 2 Dritteln der Antenne.

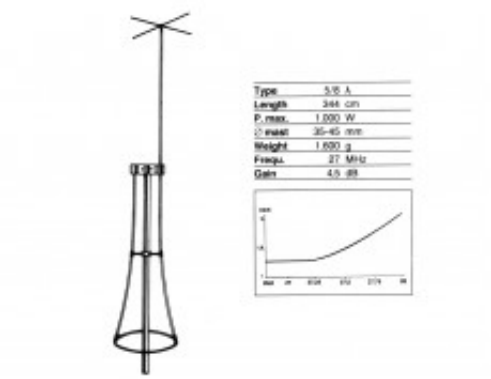
Bei der Astroplane handelt es sich um eine sehr spezielle Konstruktion:

Der Antennenmast ist Teil des Systems und muss elektrisch leitend sein (kein Fiberglas) und eine minimale Länge von rund 4 m aufweisen. Die Antenne selbst ist eine Art "aufgeschnittener Faltdipol". Die 50-Ohm-Einspeisung erfolgt seitlich auf Höhe der Mastspitze (Strommaximum). Obwohl die Erfinder selbst nie eine Wellenlänge angegeben haben, wird die Astroplane meist als Lambda-3/4-Antenne bezeichnet. Dies rührt daher, dass die beiden unteren Elemente des Trichters je Lambda-1/4 lang sind und der obere Teil elektrisch ebenfalls einen Viertelwellen-Strahler mit Dachkapazität darstellt (Tagra bezeichnet die BT-101 als 5/8).

Gegenüber dem Patent hat hat Tagra zahlreiche Verbesserungen an der Konstruktion vorgenommen.

Bitte beachten: Der Versand ist aufgrund der Grösse nur als Sperrgut (Überlänge) möglich.

Spezifikation

Kommunikationstechnik	
Antennen-Polarisation	vertikal
Antennengewinn	4.5 dBi / 2.4 dBd
Antennentyp	Rundstrahlantenne
Elektrische Länge	Lambda 3/4
Frequenzbereich	26.8 - 27.9 MHz
Ideal für	bebautes Gebiet
Max. Leistung	1000 W
Strahlungscharakteristik	flach strahlend
Technische Daten / Konstruktion	
Abmessungen LxBxT	L = 3.44 m
Gewicht	1.6 kg
HF-Anschluss	SO-239
Mastdurchmesser	35 - 45 mm
Material	Aluminium
Oberflächenbehandlung	Elektrisch leitender Korrosionsschutz (Chromatierung)

Product Gallery