

Anténa Yagi pro pásmo 146 MHz

rozměry platí pro průměr prvků 6 mm,
ráhno: hliník, profil 15 x 15 mm, prvky přišroubovány pomocí objímek z plechu
materiál prvků: hliníková trubička

Navržená anténa je vhodná pro komunikaci přes družice LEO (nízká oběžná dráha). Vyzkoušeno na satelitech VO-52, FO-29, AO-51 a SO-50. Uvedená anténa je umístěná mezi posledními direktory Yagi pro pásmo 70 cm – viz fotografie. Druhá anténa nezpůsobila po montáži žádné zhoršení SWR. Koaxiální kabel s impedancí 50 Ohm je připojen přímo na zářič. Nepoužil jsem žádný symetrizační prvek. Vzdálenost mezi částmi zářiče (mezera) je široká cca 15 mm. Rozměry antény jsem našel kdesi na Internetu - anténa byla uváděna jako extrémně širokopásmová, bohužel, adresu zdroje jsem ztratil, i tak autorovi velice děkuji za skvělý návrh. V původním provedení byl dipól napájen symetrizačním vedením z 50 Ohm kabelu, který byl po jedné čtvrtině vlnové délky připojen ke konektoru. Konektor byl v uvedeném bodě spojen s ráhnem. Ke konektoru se připojoval napáječ s impedancí 50 Ohm libovolné délky. Nepozoroval jsem žádný praktický přínos symetrizačního členu, proto jsem ho přestal používat a připojuji kabel k dipólu přímo. Zisk odhaduji na cca 6 dBd (srovnáním s anténou Diamond) a F/B je uváděn lepší než 20 dB. Anténu mám montovanou s pevně nastaveným elevačním úhlem (asi 30°) ve vertikální polarizaci. V mém QTH lze pracovat s uvedenou anténou i když je družice „vidět“ méně než jeden stupeň nad obzorem. Nejhezčí spojení jsem udělal při obletech, kdy elevace nebyla vyšší než 5 – 6 stupňů a družice byla daleko na východě. Anténu jsem vyzkoušel též při pozemní komunikaci - direktní spojení Praha-České Budějovice (FM) a při práci přes převáděče OK0E, OK0C, OK0B

