

RADMOR S.A.
81-212 Gdynia, ul. Hutnicza 3

Biuro Obsługi Klienta
Tel.: +48 58 7655 666, fax.: +48 58 7655 662
e-mail: market@radmor.com.pl
www.radmor.com.pl

Antena 30830

Antena prętowa typu 30830 przeznaczona jest do współpracy z radiotelefonami przewodnymi pracującymi w zakresach częstotliwości:

- 74 ÷ 88 MHz z simpleksowym, semiduplexowym lub duplexowym rodzajem pracy (wyłącznie do instalacji na środku geometrycznym górnego kształtownika lampy zespolonej TAXI typu LZ wraz z zestawem łączników 30820-1000/1)
- 136 ÷ 174 MHz
- 380 ÷ 470 MHz

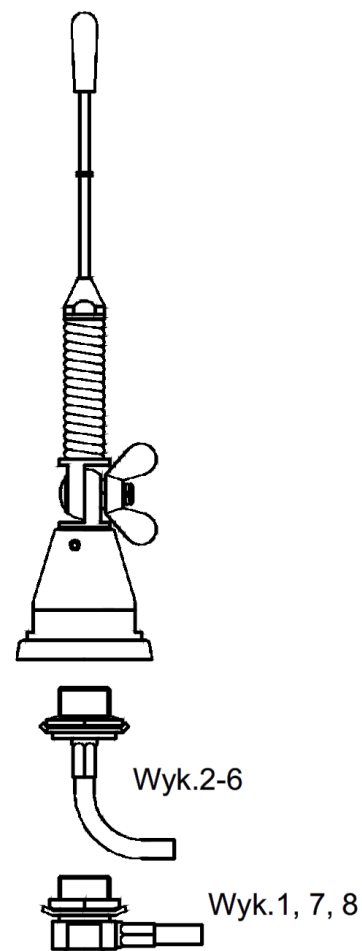
Antena posiada przegub motylkowy, który umożliwia pochylenie anteny względem podłoża. Przystosowana jest do instalowania na dowolnych pojazdach mechanicznych.

Parametry elektryczne

Typ (długość elektryczna anteny): $\lambda/4$
Kod poziomej charakterystyki promieniowania anteny: 000ND00
(według Zalecenia CEPT T/R25-08)

Podział anteny na wykonania w funkcji częstotliwości pracy:

Wykonanie	Pasma pracy
1, 2, 6	16 MHz z zakresu 136÷174 MHz
3, 4, 5	1 MHz z zakresu 74÷88 MHz
7	164 ÷ 174 MHz
8	20 MHz z zakresu 380÷470 MHz



Rys. 1 Antena 30830

Impedancja wejściowa nominalna: 50 Ω

WFS:

- wyk. 1, 2, 6: ≤ 1,2 dla częstotliwości f_{rez}
 ≤ 1,5 w paśmie pracy 16 MHz
 ≤ 2 w paśmie pracy 28 MHz
- wyk. 3, 4, 5: dla pracy simpleksowej ≤ 1,3
 dla pracy dwupłaskowej ≤ 1,3 (dla częst. nadawczych z zakresu 74,1 ÷ 74,8 MHz)
 ≤ 3 (dla częst. odbiorczych z zakresu 83,9 ÷ 84,6 MHz)
- wyk. 7: ≤ 1,5 dla częstotliwości z zakresu 164 ÷ 174 MHz
- wyk. 8: ≤ 1,5 dla pasma 20 MHz z zakresu częstotliwości 380 ÷ 470 MHz.

Zysk energetyczny względem unipola $\lambda/4$: 0 dB (2,15 dBi)

Polaryzacja: pionowa

Maksymalna moc dostarczana do anteny: 100 W

Typ złącza antenowego (od strony radiotelefonu) :

- wyk. 3 TNC-50
- wyk. 2, 4, 7 BNC-50
- wyk. 1, 5, 6, 8 bez złącz

Typ złącza antenowego (od strony anteny):

- wyk. 2 ÷ 6 proste
- wyk. 1, 7, 8 kątowe

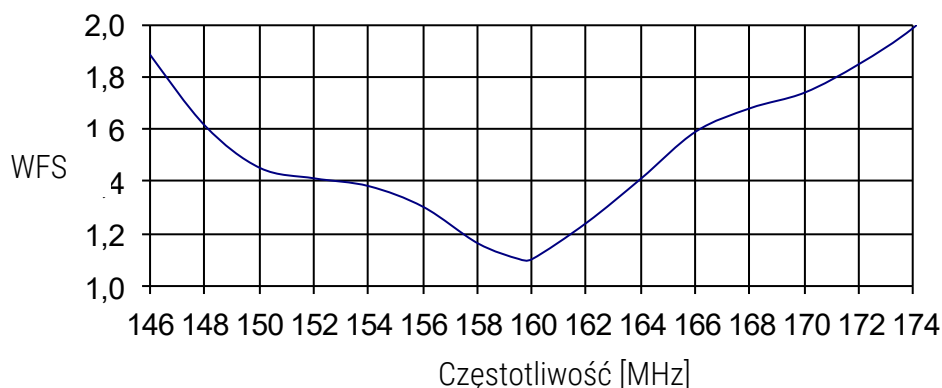
Typ przewodu antenowego: RG 58 All (lub odpowiednik)

Długość przewodu antenowego

- wyk. 2 ÷ 6 5 m
- wyk. 1, 7, 8 7 m

Sposób strojenia: skracanie pręta antenowego (wyk. 1 ÷ 6, 8)
 bez strojenia (wyk. 7)

Przykładowe wartości WFS w funkcji częstotliwości dla anteny 30830/2 przy zestrojeniu na częstotliwość $f = 160$ MHz:



Rys. 2 Przebieg wartości WFS

Parametry mechaniczne

Maksymalna długość anteny nad karoserią pojazdu:

- wyk. 1, 2, 6 511 mm
- wyk. 3, 4, 5 1031 mm
- wyk. 7 459 mm
- wyk. 8 198 mm

Masa promiennika:

- wyk. 1, 2, 6, 7 0,15 kg
- wyk. 3, 4, 5 0,18 kg
- wyk. 8 0,14 kg

Średnica otworu montażowego: \varnothing 16,2 mm

Warunki klimatyczne

Zakres temperatur pracy: -40°C ÷ +70°C

Wilgotność względna: ≤ 98% w temperaturze +40°C

Warunki eksploatacji

Antenę 30830 należy mocować:

- wyk.1, 2, 6, 7 i 8: do metalowej karoserii pojazdu lub do metalowego wspornika połączonego galwanicznie z karoserią, która jest płaszczyzną „ziemi” dla anteny;
- wykonanie 3, 4 i 5: **wyłącznie** na środku geometrycznym lampy zespolonej TAXI typu LZ wraz z zestawem łączników 30820-1000/1, które użytkownik otrzymuje w komplecie z anteną.

Miejsce mocowania anteny należy wybrać w pobliżu środka największych poziomych płaszczyzn metalowych karoserii pojazdu lub w pobliżu środka całej konstrukcji pojazdu. Taka instalacja zapewnia prawidłową impedancję anteny oraz poziomą charakterystykę promieniowania najbardziej zbliżoną do kołowej.

Do instalacji anteny wymagany jest otwór w karoserii pojazdu o średnicy \varnothing 16,2 mm. Przy instalacji należy szczególnie starannie zapewnić kontakt galwaniczny między ekranem przewodu współosiowego zasilającego antenę i karoserią pojazdu.

Dla wykonań 1 ÷ 6 oraz 8 antena produkowana jest na najniższą częstotliwość z zakresu. Dostrojenie do częstotliwości pracy, po uprzednim zainstalowaniu anteny, dokonuje się przez przycięcie od góry pręta antenowego na odpowiednią długość, wg odpowiedniej Instrukcji strojenia i regulacji IR-30830/1,2,6.01, IR-02/30830/3,4,5 lub IR-30830/8.01.

Antena w wykonaniu 7 nie wymaga strojenia.

Sposób zamawiania anten

W zamówieniu należy określić typ oraz wykonanie anteny np. Antena 30830/6.

Dodatkowych informacji handlowo-technicznych dotyczących anten udziela Biuro Obsługi Klienta tel. + 48 58 7655 666.

- KONIEC -