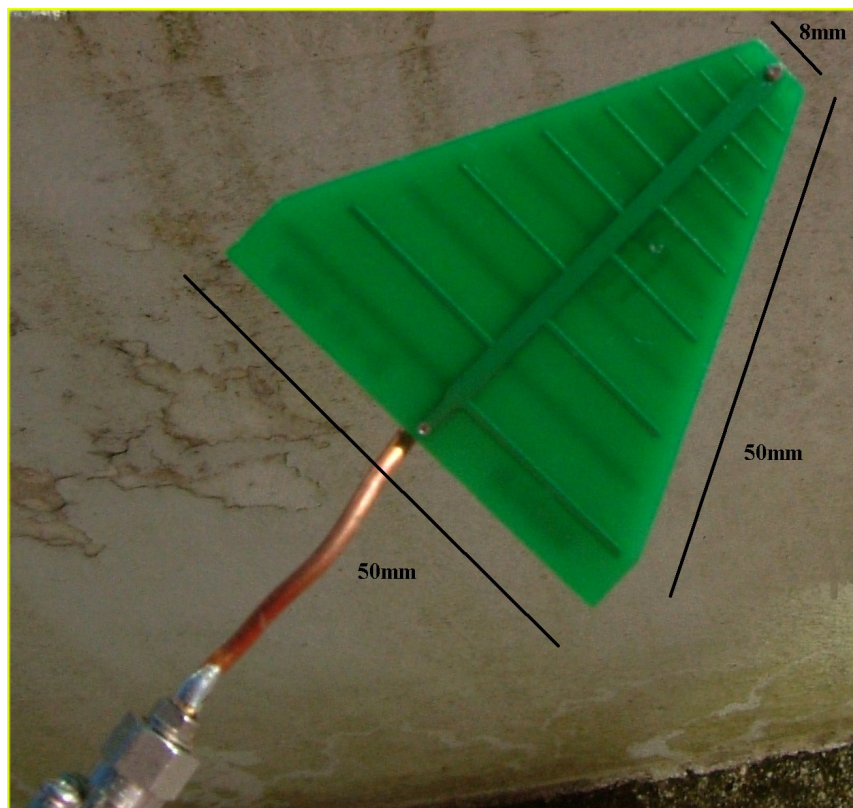


# Log Periodiske printkort antenne for 2 til 11GHz

LA3EQ  
Jan Henning Holmedal Lustrup  
Stavanger 2007



Nedenfor ser du et bilde av printkort Log Periodiske antennen for frekvensene 2GHz til 11GHz. Antennen er laget av 2mm glassfiber kretskort og har gjennomleverte hull og silketrykk på begge sider. UT141 hardlinen skal loddes direkte på printkortet.. Skjermen loddes langs hele oppsiden, men senterleder stikkes gjennom loddehullet på toppen og loddes fast.



*Fig 1: Mål på Log Periodisk antennen for 2-11GHz*

Antennen brukes sammen med hardline UT141 og SMA koaksialplugg. Disse antenner har en bred utstrålings diagram og er derfor benyttet på mikrobølge fyrene LA4SHF på 13cm (2,3GHz), 9cm(3,4GHz) og 6cm(5,7GHz). Fyrene er blitt hørt i Europa over Nordsjøen under tropo forhold. Antennen er også bra å bruke på en parabol da en slipper å skifte feeder for hvert bånd. Det er imidlertid et kompromiss løsning, da fokus punket vil

varierte for hvert bånd. En bør ikke bruke mer enn ca 20Watt. Ved 30Watt begynner printet å få overslag! Antennegain er ca 5dBi og front/back ca 14dBd.

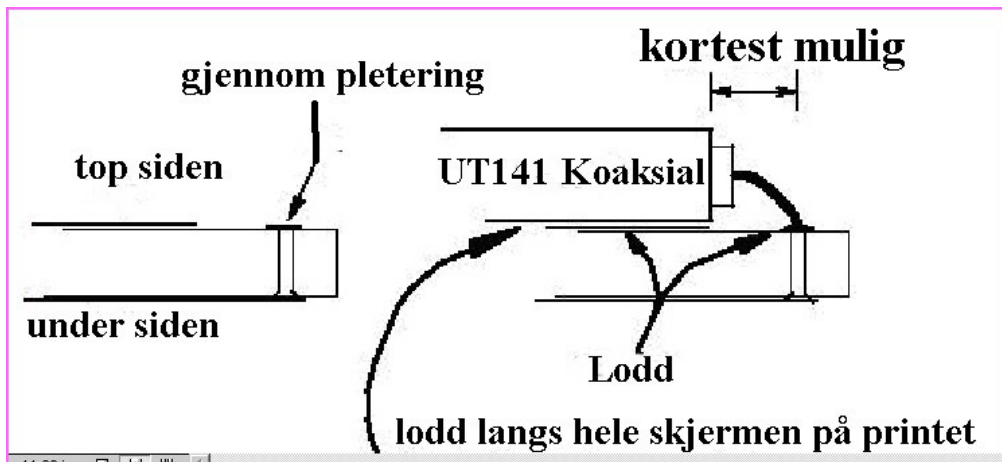


Fig 2: Lodde diagram.

Disse antenner er laget av Kent Britain, WA5VJB. Han lager også print yagi for 23cm og BigWheel for flere bånd. Prisen er \$5,- for LP 2-11GHz

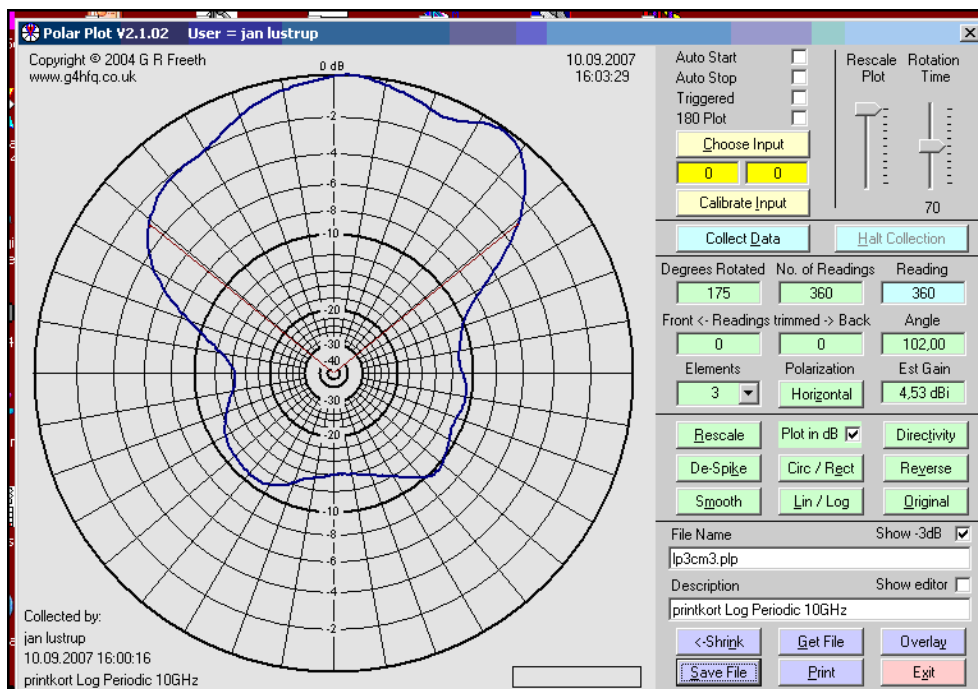


Fig 2: Utstrålings plot for antennen på 10,368GHz målt hjemme hos LA3EQ.

For bestilling eller mer info gå til:

” <http://www.wa5vjb.com/references/DesigningPCB-LPs.pdf>” og

” <http://www.wa5vjb.com/references/Antenna%20Measuring%20Notes-keb.pdf>”

10sep-2007