

Hvordan støjdæmpes en LED Loftlampe

Switchmode strømforsyninger til bl.a. LED loftlys støjede fælt på min HF radio.

På 80 meter med 5 S grader, selv om antennen var mere end 10 meter væk. Jeg har både en 2x20 m vandret og en vertical men lige galt på begge.

Jeg har to typer af disse runde og flade 12W LED lamper, der giver et fantastisk lys, men kun den ene type som købes i XL BYG, . støjer.

Jeg har en R&S målemodtager hvor jeg både har sonde til E felter (direkte kapacitiv udstråling) og en clamp der omslutter ledninger til måling af H felter (magnetiske felter forårsaget af strøm i ledninger) og der var naturligvis begge typer felter fra "banditten".

Den blev gjort tavs med et lille net filter fra EVOX type EFBF-1, med 2x10mH spoler og tværs over net indgangen 15nF. Over net udgangen af filteret 2x2,2nF forbundet til blikhuset.

For at minimere E feltet har jeg omviklet switchmode med aluminium tape, der fås i ethvert byggemarked og som bl.a. bruges til at omvikle isolationskerner på varmerør i en hus installation.

ADVARSEL du må ikke tildække eventuelle ventilations huller. Som det ses på et af billederne har jeg lagt en tråd med opsplittet litze i mellem to lag af aluminium folien og forbundet ledningen til filterets stel. **Husk at bruge fuldt isolerede spadestik**

Det var meget effektivt og nu er der fred på alle bånd fra den lampe.

Metoden kan givet anvendes på andre støjende switchmode strømforsyninger.

Jeg prøvede også med ferritkerner men ikke effektivt nok.

Best 73 OZ70U



