

FARETTI A LED E DISTURBI RF

Da un'idea di [IW2BSF](#) - Rudy

Ci sono [altri articoli nel mio sito web](#) su questo **argomento e come trovare la fonte dei disturbi !**

Un collega OM ha disturbi fortissimi e scrive : “Nel negozio sotto casa hanno messo dei maledetti faretto led che disturbano mezze onde corte.

La colpa e' dell'alimentatore che e' questo qui:



Sebbene sia **marcato CE**, disturba moltissimo e ce ne sono 10.....

il proprietario e' disponibile a risolvere, ma non riesco a capire le caratteristiche di questo alimentatore che **sembra funzionare a 12 e 24 volt....** forse e' a corrente costante? dovendolo sostituire con un equivalente **MEANWELL che sappiamo non fa rumore** non so come procedere.

Forse e' meglio se metto dei filtri EMI/RFI subito a monte di ciascun alimentatore?

E qui sorge un problema, da quello che ho visto a ciascun alimentatore arriva fase e neutro ma non la terra... se utilizzo uno dei classici filtri emi/rfi, funziona anche senza terra collegata? “

Non vorrei si tratti del **marchio contraffatto e che C E sta per China Export**, una trovata delle aziende cinesi per confondere i consumatori e far loro credere che il prodotto rispetta le norme della comunità europea <https://www.laleggepertutti.it/4377...china-export>

Se fosse così l'eventuale costo della sostituzione degli alimentatori con altri in regola dovrebbe essere interamente a carico del negoziante.



Come si vede la C e la E sono molto distanziate in quello originale !

COMMENTI:

E' capitato pure a me con un vicino di casa che lo aveva installato circa 15 anni fa per alimentare due faretti alogeni in cucina, usati per fortuna saltuariamente (**noise in 40 metri da S 5 a 8....**) .

Con 12 Euro ho risolto il problema acquistando un **nuovo alimentatore a norma e marchiato CE...** installandolo personalmente. **Doppio isolamento quindi solo fase e neutro senza terra.**

Se vai da un rivenditore "serio" di ricambi elettrici ti saprà indicare il modello + adatto per te.

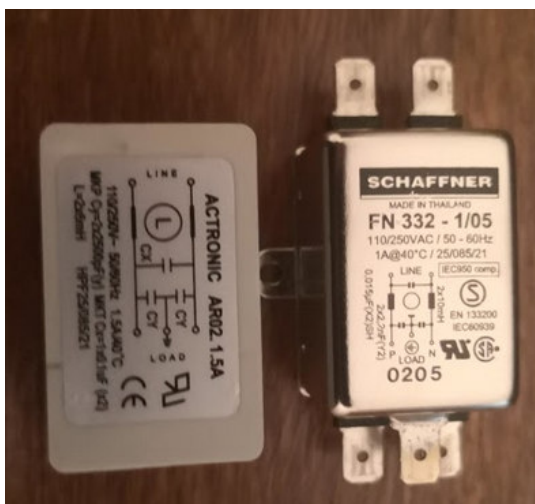
L'alimentatore in questione è a corrente costante 280mA (12 – 24 V).

Vengono venduti insieme a lampade LED da qualche W a pochi Euro e spesso sono anche **sottodimensionati perché scaldano molto.**

Ne ho collegato uno sotto LISN e **ho visto che sono dei micidiali generatori RF a larga banda.**

Pensa che mi è capitato che quel tipo di alimentatori riuscissero a disturbare la lettura di badge RFID a **13,56Mhz.**

avevo trovato anche io quel modello della **meanwell.** secondo voi se metto subito prima del led driver un filtro come questi :



Riesco a risolvere il problema? In teoria il filtro e' proprio il pezzo che manca a quegli alimentatori

Io ho la stessa porcheria cinese qui, a casa mia....**ho risolto mettendo dei semplici filtri antidisturbo recuperati da vecchi tv, condensatori inclusi.** devi metterlo a monte della 230 Volt, accorciando i cavi il piu' possibile. visto che non sei a casa tua, ho visto in un negozio qui da me, dei filtri gia' belli e pronti, ma non in scatolati. magari vedi di cercare qualcosa di gia' bello e pronto e metti una pezza al tuo problema.

Insomma con questi faretto a led e alimentatori sono davvero belle rogne , hi hi ! 73 e auguri !!!