



Nikon brevetta un tele 300mm F2,8 con low pass filter incorporato

Nikon

LINK (<https://www.nexthardware.com/videographia/news/obiettivi/293/nikon-brevetta-un-tele-300mm-f28-con-low-pass-filter-incorporato.htm>)

Il sorprendente schema riportato da Egami illustra la nuova frontiera delle ottiche ad alte prestazioni Nikon

L'interpretazione di **Egami** e la traduzione Google non consentono di entrare nel dettaglio del brevetto **n. 2012-128155** quanto vorremmo ma ciò che risulta chiaro dalla formula ottica illustrata è che **Nikon** ha pensato di integrare un **OLPF** (*Optical Low Pass Filter* o *Filtro Passa Basso*) nello stesso schema dell'obiettivo al fine di ridurre i fenomeni di aberrazione ottica in modo specifico per questo vetro.

L'**OLPF** è generalmente accoppiato al sensore di una fotocamera digitale ed occorre a ridurre o attenuare fenomeni come l'**effetto moire** il quale si manifesta in presenza di pattern caratterizzati da una frequenza spaziale molto elevata (*es. tessuti*).

In questo caso, il **Low Pass Filter** opera in modo da "ammorbidire" l'immagine rendendola meno "secca" e diminuendo così l'incidenza del fenomeno suddetto: nelle due varianti in commercio, ⇔ **Nikon D800** e **D800E**, la seconda presenta un filtro OLPF modificato in modo da ridurre al minimo il suo effetto sull'immagine.

L'eliminazione del **moire** infatti avviene generalmente a scapito di una, leggera in questo caso, superiore nitidezza finale.

Lo schema ottico del super tele **300mm F2,8 Nikkor** contempla appunto un OLPF la cui struttura, secondo Egami, è simile a quella utilizzata nella **D800E**: non appena avremo nuovi dettagli, aggiorneremo questo articolo.

