Korespondence s odborníky:

…..potřeboval bych zkontrolovat svůj výpočet zapojení 2ks LED do série. Parametry : velikost čočky: 5mm / čirá barva: bílá studená, jmenovité napětí (V): 3.2 - 3.6 svítivost (mcd): 12 000 - 20 000 úhel svitu: 25-30°, proud (mA): 20max. Zdroj: 12V DC ,cca 240W - došel jsem k výsledku: odpor 300 ohmů, 0,5W.

Re:

pro výpočty rezistorů používáme online klakulačku [www.ledcalc.com](http://www.ledcalc.com/) , při zadání 12V, 3.2V(standard) a 17mA (praxe), vychází rezistor 330R, na kterém je úbytek 0,1W, stačí tedy i 1/4W.

Tisk - klasika Průša PLA normál (nebylo oranžové ABS), pouze dávám přesah perimetr/infil na 10-15%.

Odpor je v levé části rampy. Přidal jsem pouze reflektory, které jsem zkrátil a vyjmul plastovou zátku, protože jsem je chtěl mít co nejkratší. Možná, že by v původní délce svítili lépe. Nehorší práce byla přidat kablíky do původního svazku.

P.S. Při montáži kulových kloubů doporučuji plášť kloubu držet trochu zmáčklý mezi prsty, aby nepraskl.