**LED pro optické komunikace**

Vyjdeme z článku

<http://maltiel-consulting.com/Light_Emitting_Diode-LED_semiconductor_maltiel.htm>

tady si zejména opíšete tabulku Table 1

a zde hledáme Spectral Width Fiber Type

Dále si čteme odstaveček LED Types

Doufám, že tušíte, co je to Spectral Width ! K tomu si vygooglíte pojem FWHM

Dále si můžete přečíst LED Drive Circuits

A určitě se podíváte na obrázek Figure 7 - LED Response to Digital Modulation a pochopíte ho !

A dále se určitě podíváte na tabulku Table 2 - Common Light Emitter Materials & Characteristics a vypíšete si materiály na LED

dále se podíváme na

http://vlab.amrita.edu/?sub=3&brch=80&sim=222&cnt=501

zde si opíšete obrázky Surface Emitting LED a Edge Emitting LED

Našel jsem nějaké skutečně vyráběné LED, ale mají core 400 mikrometrů, takže to není úplně ono, nicméně se podívejte

https://www.thorlabs.com/newgrouppage9.cfm?objectgroup\_id=12631

https://www.thorlabs.com/newgrouppage9.cfm?objectgroup\_id=5206&pn=MCWHF1