

**BER και Q-factor**

**Φωτοδίοδος PIN**

**Φωτοδίοδος APD**

**Συστήματα εσωτερικού χώρου**

**Συστήματα εξωτερικού χώρου (διαστημικές επικοινωνίες - diffraction limited)**

**Συστήματα εξωτερικού χώρου (ατμοσφαιρικές επικοινωνίες)**

### Σταθερές

Σταθερά Boltzmann	$1,38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$
Σταθερά Planck	$6,626 \times 10^{-34} \text{ J/Hz}$
Φορτίο Ηλεκτρονίου	$1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$
Ταχύτητα Φωτός	$3 \times 10^8 \text{ m/s}$