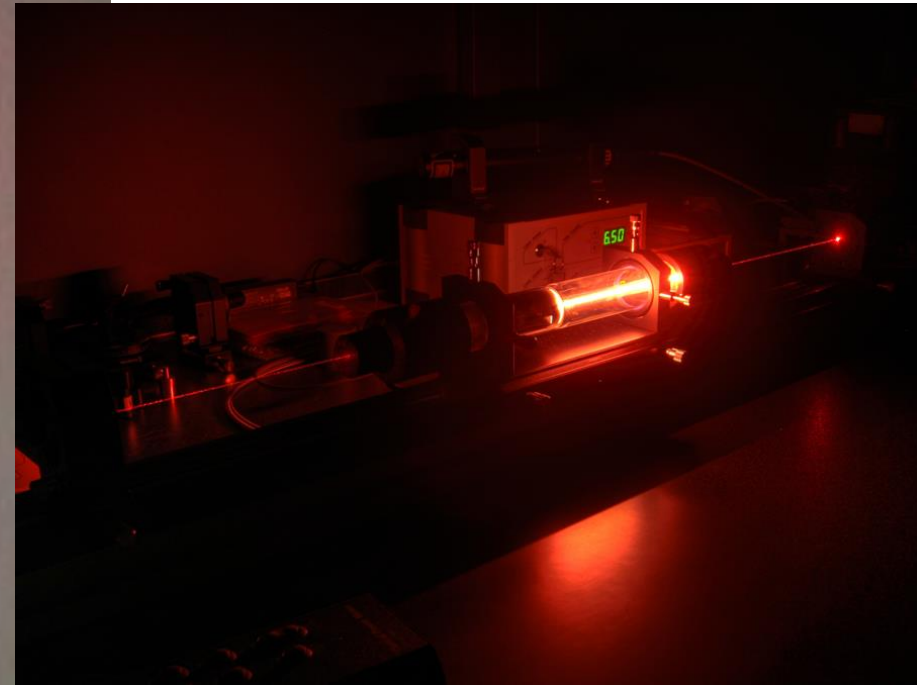
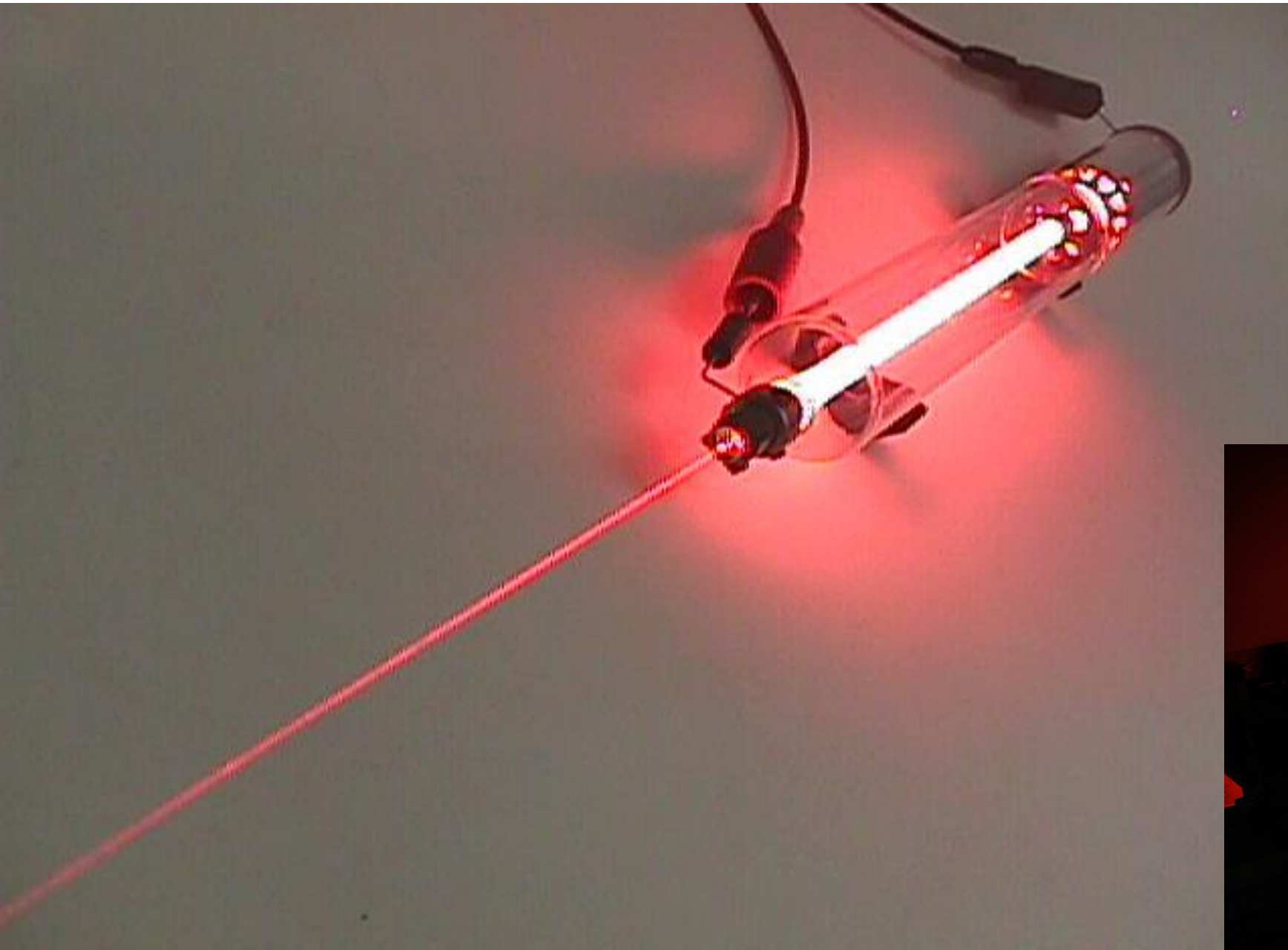


# Light **A**mplification by **S**timulated **E**mission of **R**adiation

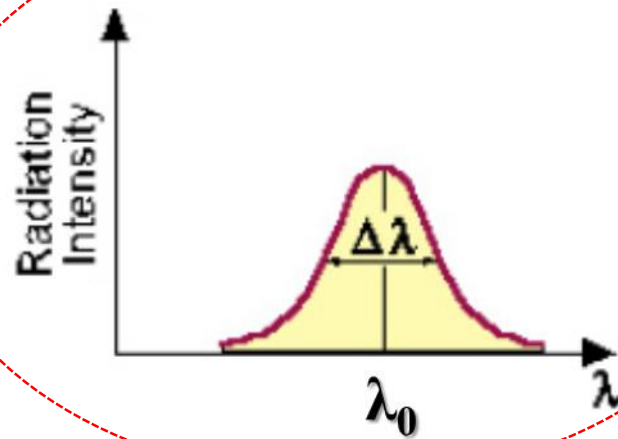
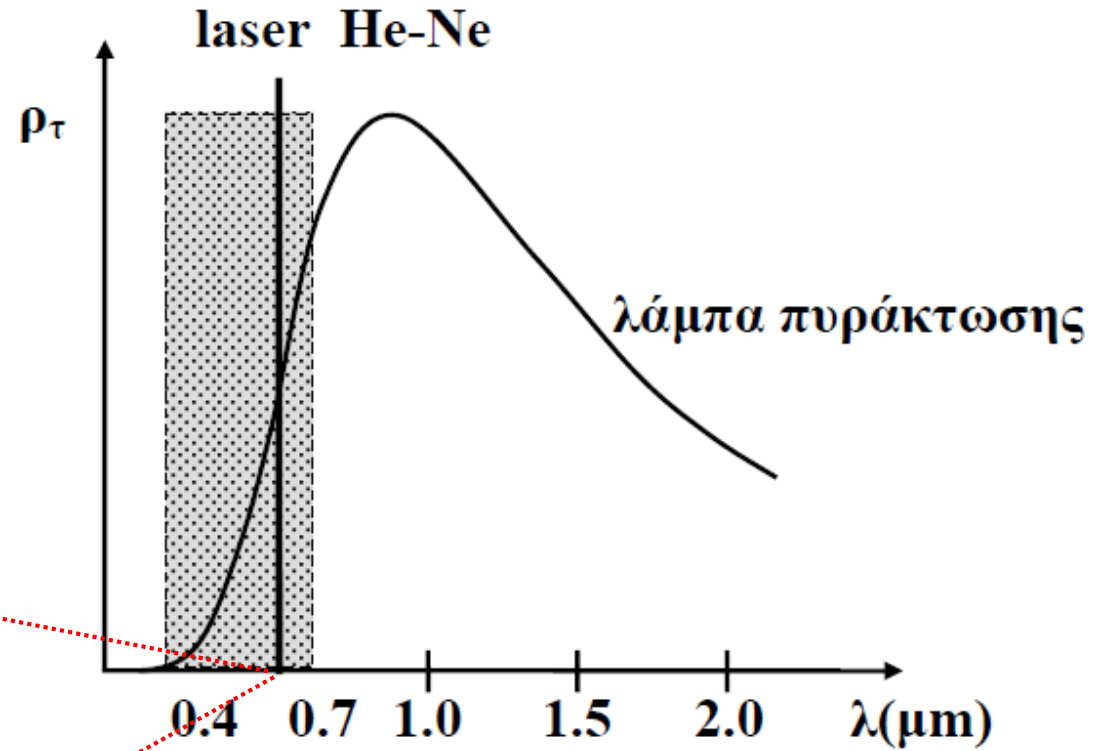


# Χαρακτηριστικές Ιδιότητες ακτινοβολίας laser

- Ενταση – Λαμπρότητα
- Φασματική καθαρότητα – Μονοχρωματικότητα
- Συμφωνία
- Κατευθυντικότητα

# Χαρακτηριστικές Ιδιότητες ακτινοβολίας laser

## 1. Φασματική καθαρότητα Μονοχρωματικότητα

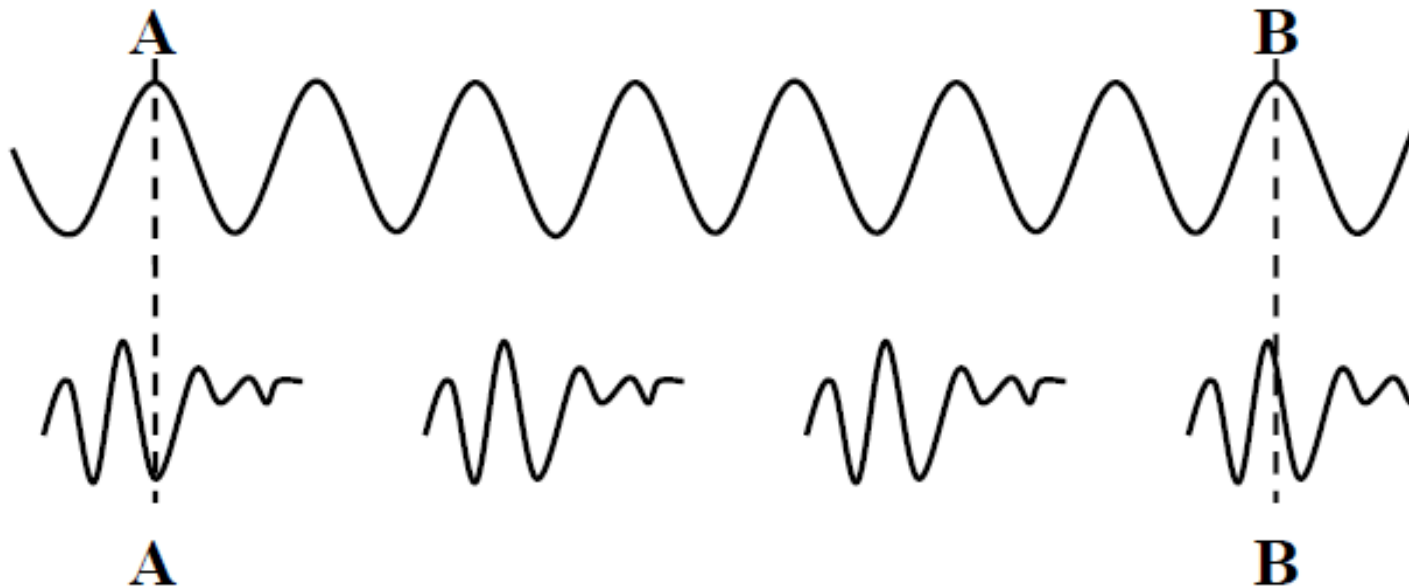


# Χαρακτηριστικές Ιδιότητες ακτινοβολίας laser

## 2. Συμφωνία

Μήκος συμφωνίας

(α)  
laser



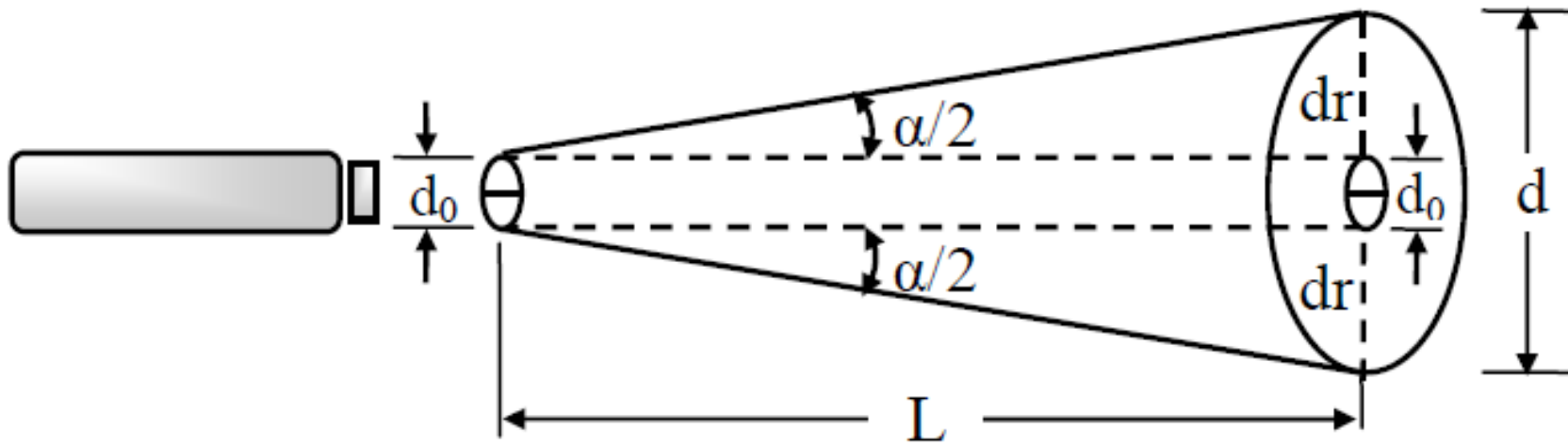
300 m

30 cm

(β)  
συμβατική  
πηγή φωτός

# Χαρακτηριστικές Ιδιότητες ακτινοβολίας laser

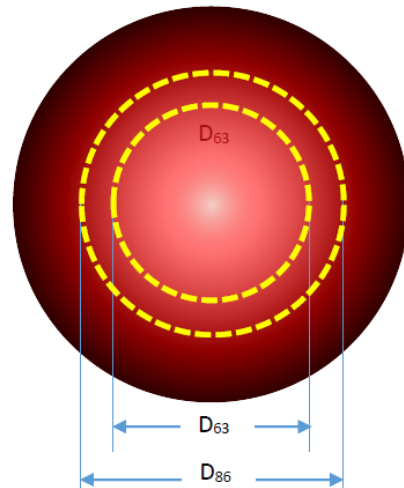
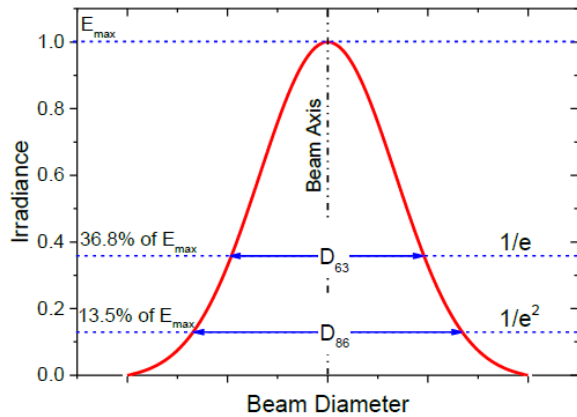
## 3. κατευθυντικότητα

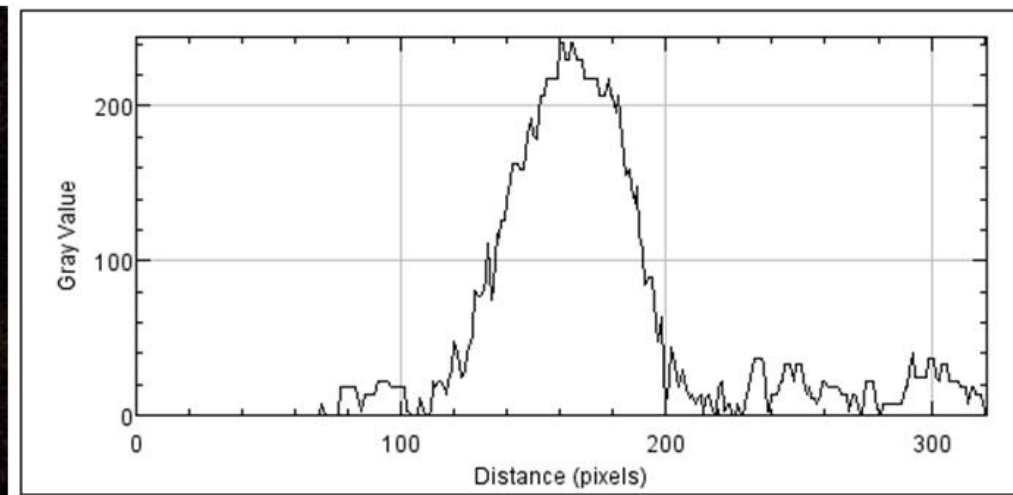
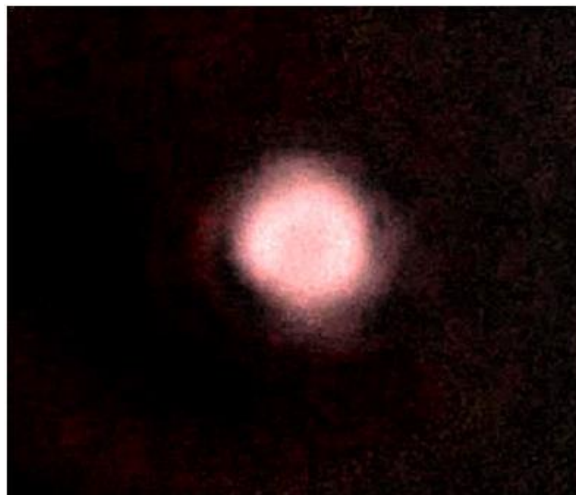


$$\frac{\alpha}{2} \approx \varepsilon\varphi \frac{\alpha}{2} = \frac{dr}{L}$$

$$a \approx \frac{2 \cdot dr}{L} = \frac{d - d_0}{L}$$

$$d = a \cdot L + d_0$$





Επεξηγηματικό βίντεο

<https://www.screencast.com/t/iE4TbHReD>

Μ. ΠΗΛΑΚΟΥΤΑ Αν. Καθηγήτρια

Τμήμα Βιοιατρικών Επιστημών -Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

<https://physicsopenlab.org/2017/08/17/laser-he-ne/>