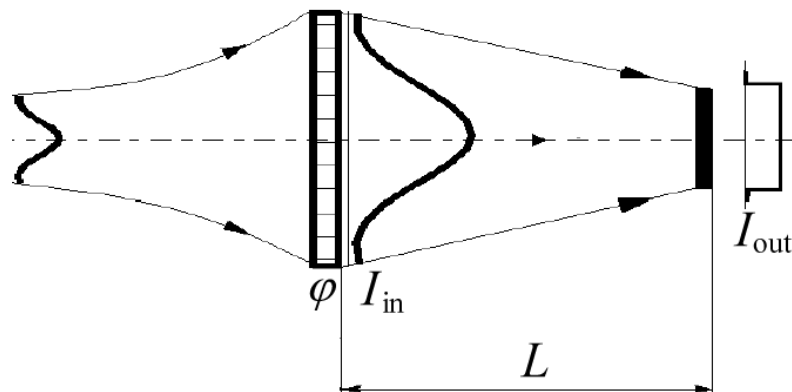


ДИФРАКЦИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Алгоритм расчета:

1. $A_{in}(x, y) = \sqrt{I_{in}(x, y)} e^{i \text{rnd}(2\pi)}$
2. $A_{out}(x, y) = A_{in}(x, y) \otimes h_D^L(x, y)$
3. $A'_{out}(x, y) = \sqrt{I_{out}(x, y)} e^{i \arg[A_{out}(x, y)]}$
4. $A'_{in}(x, y) = A'^*_{out}(x, y) \otimes h_D^L(x, y)$
5. $A_{in}(x, y) = \sqrt{I_{in}(x, y)} e^{i \arg[A'_{in}(x, y)]}$
6. if $\| |A_{out}(x, y)|^2 - I_{out}(x, y) \| > \varepsilon$ then goto 2
7. $\varphi(x, y) = \arg[A_{out}(x, y)]$

Пример – фокусировка излучения решетки диодных лазеров:

