

Leuchtdichte-Unterscheidungsvermögen $L/\Delta L$ als Funktion von H

mit: $L = 10^x$ $H = e^h = 10^{\log_e k(x-u)}$

$$dL/dx = \ln 10 L \quad dH/dx = k H$$

Es folgt: $L/\Delta L = [kH/(dH \ln 10)]$

$$\frac{L}{dL} = \text{const } H / [(1 + \sqrt{2}H)(2 + \sqrt{2}H)]$$

$$Q' [k(x-u) \rightarrow +\infty] = 0$$

$$Q' [k(x-u) = 0] = \text{Maximum}$$

$$Q' [k(x-u) \rightarrow -\infty] = 0$$