Funktionen $q[n(x-b)]$ zur „Unbuntsignal“-Beschreibung mit

mit $x = \log L$ (L = Leuchtdichte)
 $b = \log L_b$ (L_b = Umfeld-Leuchtd.)

$$q[n(x-b)] = 1 + 1/[1 + \sqrt{2} \cdot 10^{n(x-b)}]$$

Funktionswerte (mit $n = k \log e$):

$$q[n(x-b) \rightarrow +\infty] = 1$$

$$q[n(x-b) = 0] = \sqrt{2}$$

$$q[n(x-b) \rightarrow -\infty] = 2$$