

Unbunt-Rezeptorerregungsfunktion

$Q_{ab}[x_r/a]$ für $a=0,5$ und $b=1,0$

mit $x_r = \log [L/L_u]$ (L =Testleuchtdichte)

L_u =Umfeld-Leuchtdichte

$$Q_{ab}[x_r/a] = \frac{b}{\ln \sqrt{2}} \ln \left[\frac{1}{1 + \sqrt{2} e^{(x_r/a)}} \right] - b$$

Funktionswerte für $b=1$ und jedes $a>0$:

$$Q_{a1}[x_r/a \rightarrow -\infty] = -1 \quad x = \log L, \quad u = \log L_u$$

$$Q_{a1}[x_r/a = 0] = 0 \quad x_r = \log [L/L_u]$$

$$Q_{a1}[x_r/a \rightarrow +\infty] = +1 \quad = x - u$$