

# Unbunt-Rezeptorerregungsfunktion

$F_{bu}[x_r/a]$ ;  $x_r = \log(\text{relative Leuchtdichte})$

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

$L_u$ =Umfeld-Leuchtdichte

$$F_{bu}[x_r/a] = b \frac{e^{x_r/a} - e^{-x_r/a}}{e^{x_r/a} + e^{-x_r/a}} = b \tanh [x_r/a]$$

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

$$F_{1u}[(x-u)/a \rightarrow -\infty] = -1 \quad x = \log L$$

$$F_{1u}[(x-u)/a = 0] = 0 \quad u = \log L_u$$

$$F_{1u}[(x-u)/a \rightarrow +\infty] = +1$$