

$\log (L^*/L^*_u)$

normierte LABJND-Helligkeit

$\log (L^*_{85} / L^*_{85,u})$

normierte CIELAB-Helligkeit

$\log (L^* / L^*_u)$

LABJND und CIELAB-Helligkeit

$$L^*_{85} = (t/a) \ln [1 + b (Y/Y_u)]$$

$$a=0,3411 \quad t=88,23 \quad t/a=258,6 \quad b=a \cdot Y_u=6,14$$

$$L^* = 116 (Y/Y_n)^{1/3} - 16 \quad (Y_n=100, 1 \leq Y \leq 100)$$

$$L^*_{85,u}=508, Y_u=18$$

$$\log[(L^*_{85})/(L^*_{85,u})]=0, m_u=0,43$$

Anwendungsbereich

$$Y_u=18 \quad 100 \quad Y$$

