IECsRGB-Helligkeit L^* normiert für die UmgebungsHelligkeit L^*_u

log (L^*/L^*_u)

L^*/L^*_u

$L^*=s\,(Y/Y_n)^n - d$ $(Y_n=100,\ Y_u=18,\ s=100,\ n=1/2.4,\ d=0)$ **[1a]**

$L^*=r\,(Y/Y_n)^n - d$ $(r = s\,(Y_u/Y_n)^n = 48.94,\ L^*/L^*_u = r - d)$ **[1b]**

$L^*/L^*_u = (Y/Y_u)^n$ **[1c]**

$\log(L^*/L^*_u) = n\,\log(Y/Y_u)$ **[1d]**

$\ln(L^*/L^*_u) = \ln(10)\,n\,\log(Y/Y_u)$ **[1e]**

$L^*/L^*_u = e^{\ln(10)\,n\,\log(Y/Y_u)}$ **[1f]**

$m_{nu} = n = 0.416$

$m_u = 0.416$

0,301

−0,532

Anwendungs-bereich

$Y_u=18$

Y

log Y

0,1   1   10   100

hgo50−1a