

L^*/L^*_u

L^*/L^*_u

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

3

$$L^* = s(Y/Y_u)^n - d \quad (Y_u=100, Y_u=20, s=100,0, n=1/\ln(10), d=0) [1a]$$

$$L^* = r(Y/Y_u)^n - d \quad (r = s(Y_u/Y_u)^n = 47,48, L^*_u = r-d = 47,4) \quad [1b]$$

$$L^*/L^*_u = (Y/Y_u)^{1/\ln(10)} \quad (\ln(x)=\ln(10) \log(x)) \quad [1c]$$

2

2,000

1

$$m_{u90_4} = 0,823, f_{90}=95, f_4=24$$

$$\bar{m}_u = 1,111$$

0

-2

-1

0

1

2

$\log Y$

0,1 0,270

10 $Y_u=18100$

Anwendungs-
bereich