

$L^*_{80}/L^*_{80,u}$   
 $L^*/L^*_{80,u}$

# HAULAB-Helligkeit $L^*_{80}$ normiert für die Umgebungshelligkeit $L^*_{80,u}$

$L^* = s(Y/Y_u)^n - d$  ( $Y_n=100, Y_u=19, s=134,6, n=0,31, d=30,7$ ) [1a]

$L^* = r(Y/Y_u)^n - d$  ( $r = s(Y_u/Y_n)^n = 79,10, L^*_u = r - d = 48,3$ ) [1b]

- $Y_{curve}, ij=2, Y_{uij}=19, L^*_{uij}=50$
- $k=99, Y_{kij}=100, L^*_{kij}=103,8, L^*/L^*_u=2,07$
- $k=19, Y_{kij}=20, L^*_{kij}=51,0, L^*/L^*_u=1,02$
- $k=1, Y_{kij}=2, L^*_{kij}=9,3, L^*/L^*_u=0,18$
- $k=0, Y_{kij}=1, L^*_{kij}=1,5, L^*/L^*_u=0,03$

$L^*_{TUB}/L^*_{TUB,u}$   
 $= (Y/Y_u)^{1/\ln(10)}$

$m_{u90} = 0,901, f_{90} = 100, f_4 = 22$   
 $m_u = 1,107$

$\phi = 120^\circ$   
 $L_{aw} = 200 \text{ cd/m}^2$   
 Anwendungsbereich

