

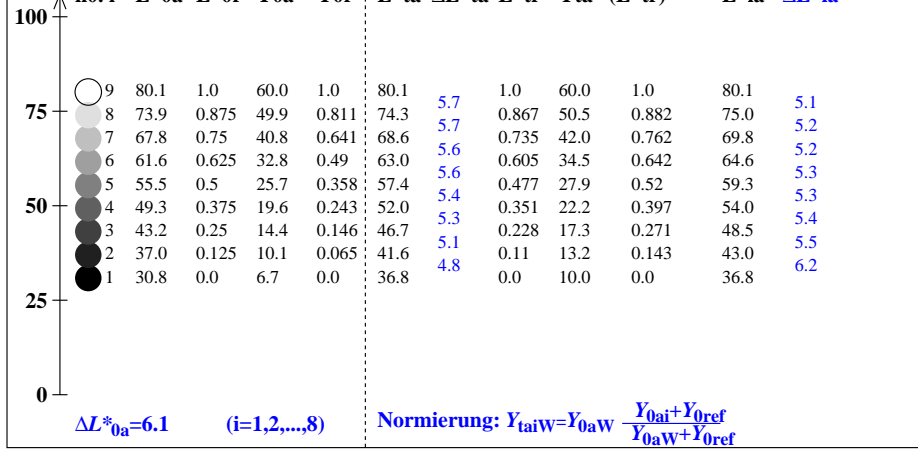
9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=30$  &  $L^*_{0aW}=80.1$ ,  $Y_{0ref}=4$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=30.8$ ,  $L^*_{0aU}=55.5$ ,  $L^*_{0aW}=80.1$ ,  $Y_{0aN}=6.7$ ,  $Y_{0aU}=25.7$ ,  $Y_{0aW}=60.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$   
 $L^*_{taN}=36.8$ ,  $L^*_{taU}=57.4$ ,  $L^*_{taW}=80.1$ ,  $Y_{taN}=10.0$ ,  $Y_{taU}=27.9$ ,  $Y_{taW}=60.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=6.0$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$ ,  $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/\ln(10)}$  mit  $Y >= 0.39 = 100/255$ ,  $Y_n=100$   
 $g^*_5 = 99$ ,  $g^*_9 = 99$        $g^*_5 = 86$ ,  $g^*_9 = 83$        $g^*_5 = 87$ ,  $g^*_9 = 82$

$L^*_{TUBsRGB,W}$  angestrebte Ausgabe      reale Ausgabe      linearisierte Ausgabe  
n0. i    $L^*_{0a}$     $L^*_{0r}$     $Y_{0a}$     $Y_{0r}$     $L^*_{ta}$     $\Delta L^*_{ta}$     $L^*_{tr}$     $Y_{ta}$     $(L^*_{tr})^{1/1.13}$     $L^*_{la}$     $\Delta L^*_{la}$



$\Delta L^*_{0a}=6.1$       (i=1,2,...,8)      Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

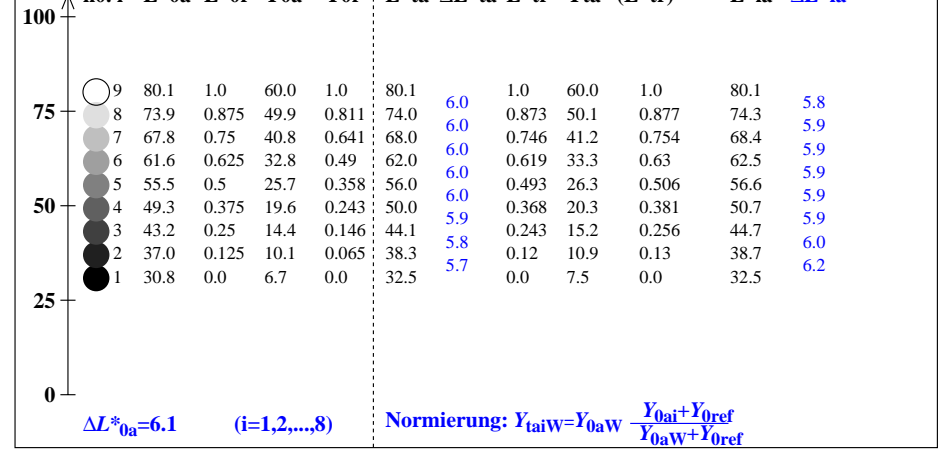
9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=30$  &  $L^*_{0aW}=80.1$ ,  $Y_{0ref}=1$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=30.8$ ,  $L^*_{0aU}=55.5$ ,  $L^*_{0aW}=80.1$ ,  $Y_{0aN}=6.7$ ,  $Y_{0aU}=25.7$ ,  $Y_{0aW}=60.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$   
 $L^*_{taN}=32.5$ ,  $L^*_{taU}=56.0$ ,  $L^*_{taW}=80.1$ ,  $Y_{taN}=7.5$ ,  $Y_{taU}=26.3$ ,  $Y_{taW}=60.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.9$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$ ,  $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/\ln(10)}$  mit  $Y >= 0.39 = 100/255$ ,  $Y_n=100$   
 $g^*_5 = 99$ ,  $g^*_9 = 99$        $g^*_5 = 95$ ,  $g^*_9 = 94$        $g^*_5 = 96$ ,  $g^*_9 = 94$

$L^*_{TUBsRGB,W}$  angestrebte Ausgabe      reale Ausgabe      linearisierte Ausgabe  
n0. i    $L^*_{0a}$     $L^*_{0r}$     $Y_{0a}$     $Y_{0r}$     $L^*_{ta}$     $\Delta L^*_{ta}$     $L^*_{tr}$     $Y_{ta}$     $(L^*_{tr})^{1/1.04}$     $L^*_{la}$     $\Delta L^*_{la}$



$\Delta L^*_{0a}=6.1$       (i=1,2,...,8)      Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

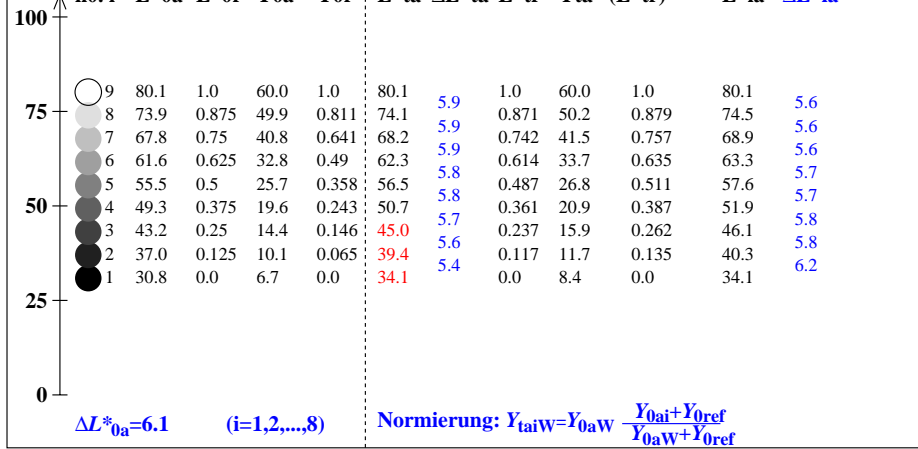
9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=30$  &  $L^*_{0aW}=80.1$ ,  $Y_{0ref}=2$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=30.8$ ,  $L^*_{0aU}=55.5$ ,  $L^*_{0aW}=80.1$ ,  $Y_{0aN}=6.7$ ,  $Y_{0aU}=25.7$ ,  $Y_{0aW}=60.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$   
 $L^*_{taN}=34.1$ ,  $L^*_{taU}=56.5$ ,  $L^*_{taW}=80.1$ ,  $Y_{taN}=8.4$ ,  $Y_{taU}=26.8$ ,  $Y_{taW}=60.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.1$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$ ,  $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/\ln(10)}$  mit  $Y >= 0.39 = 100/255$ ,  $Y_n=100$   
 $g^*_5 = 99$ ,  $g^*_9 = 99$        $g^*_5 = 92$ ,  $g^*_9 = 90$        $g^*_5 = 92$ ,  $g^*_9 = 89$

$L^*_{TUBsRGB,W}$  angestrebte Ausgabe      reale Ausgabe      linearisierte Ausgabe  
n0. i    $L^*_{0a}$     $L^*_{0r}$     $Y_{0a}$     $Y_{0r}$     $L^*_{ta}$     $\Delta L^*_{ta}$     $L^*_{tr}$     $Y_{ta}$     $(L^*_{tr})^{1/1.07}$     $L^*_{la}$     $\Delta L^*_{la}$



$\Delta L^*_{0a}=6.1$       (i=1,2,...,8)      Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

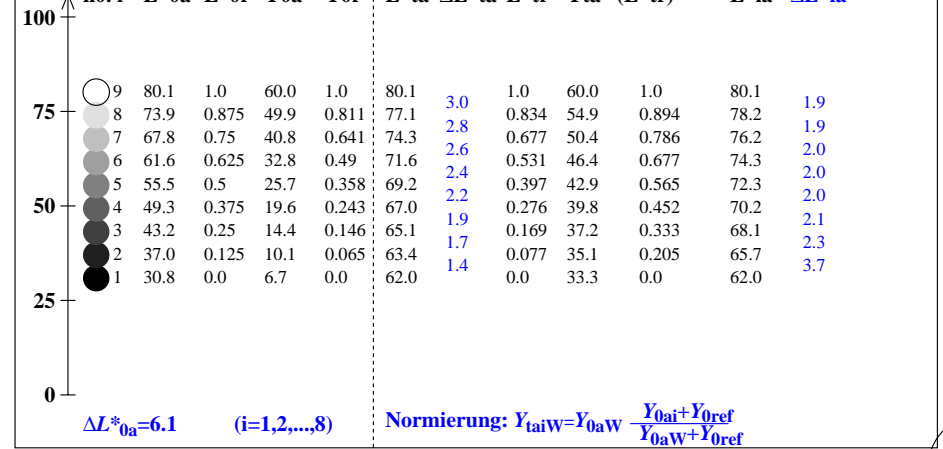
9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=30$  &  $L^*_{0aW}=80.1$ ,  $Y_{0ref}=60$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=30.8$ ,  $L^*_{0aU}=55.5$ ,  $L^*_{0aW}=80.1$ ,  $Y_{0aN}=6.7$ ,  $Y_{0aU}=25.7$ ,  $Y_{0aW}=60.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0$   
 $L^*_{taN}=62.0$ ,  $L^*_{taU}=69.2$ ,  $L^*_{taW}=80.1$ ,  $Y_{taN}=33.3$ ,  $Y_{taU}=42.9$ ,  $Y_{taW}=60.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.8$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$ ,  $L^*_{TUBsRGB,W} = 100 [Y/Y_n]^{1/\ln(10)}$  mit  $Y >= 0.39 = 100/255$ ,  $Y_n=100$   
 $g^*_5 = 99$ ,  $g^*_9 = 99$        $g^*_5 = 52$ ,  $g^*_9 = 46$        $g^*_5 = 64$ ,  $g^*_9 = 51$

$L^*_{TUBsRGB,W}$  angestrebte Ausgabe      reale Ausgabe      linearisierte Ausgabe  
n0. i    $L^*_{0a}$     $L^*_{0r}$     $Y_{0a}$     $Y_{0r}$     $L^*_{ta}$     $\Delta L^*_{ta}$     $L^*_{tr}$     $Y_{ta}$     $(L^*_{tr})^{1/1.62}$     $L^*_{la}$     $\Delta L^*_{la}$



$\Delta L^*_{0a}=6.1$       (i=1,2,...,8)      Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: http://farbe.li.tu-berlin.de/ies.htm  
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://color.li.tu-berlin.de

TUB-Registrierung: 20250201-iee8/iee810np.pdf /.ps  
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=rh4ta