

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23.6$ und $L^*_{0aW}=95.5$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=23.6$, $L^*_{0aU}=59.6$, $L^*_{0aW}=95.5$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=30.3$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=30.4$, $L^*_{taU}=59.6$, $L^*_{taW}=92.5$, $Y_{taN}=6.4$, $Y_{taU}=30.3$, $Y_{taW}=83.7$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=13.0$

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 $Y >= 0.3$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 81$, $g^*_9 = 76$ $g^*_5 = 95$, $g^*_9 = 93$

100	n0. i	ungestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe	
		L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.12}$	L^*_{la}
9	95.5	1.0	90.0	1.0	92.5	8.3	1.0	83.7	1.0	92.5	7.5
8	86.5	0.875	71.7	0.788	84.2	8.3	0.866	67.3	0.879	85.0	7.6
7	77.5	0.75	55.7	0.603	75.9	8.2	0.732	53.0	0.756	77.4	7.7
6	68.5	0.625	41.9	0.443	67.7	8.1	0.6	40.7	0.633	69.7	7.7
5	59.6	0.5	30.3	0.309	59.6	7.9	0.469	30.3	0.508	61.9	7.8
4	50.6	0.375	20.8	0.199	51.6	7.7	0.342	21.8	0.382	54.1	7.8
3	41.6	0.25	13.3	0.112	44.0	7.2	0.218	15.1	0.256	46.3	7.8
2	32.6	0.125	7.6	0.046	36.8	6.4	0.103	10.0	0.13	38.5	8.1
1	23.6	0.0	3.6	0.0	30.4		0.0	6.4	0.0	30.4	

$\Delta L^*_{0a}=9.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

iea60-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23.6$ und $L^*_{0aW}=95.5$, $Y_{0ref}=0.9$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=23.6$, $L^*_{0aU}=59.6$, $L^*_{0aW}=95.5$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=30.3$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=25.7$, $L^*_{taU}=59.6$, $L^*_{taW}=94.7$, $Y_{taN}=4.4$, $Y_{taU}=30.3$, $Y_{taW}=88.3$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=20.2$

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 $Y >= 0.3$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 94$, $g^*_9 = 91$ $g^*_5 = 98$, $g^*_9 = 98$

100	n0. i	ungestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe	
		L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.03}$	L^*_{la}
9	95.5	1.0	90.0	1.0	94.7	8.8	1.0	88.3	1.0	94.7	8.5
8	86.5	0.875	71.7	0.788	85.9	8.8	0.872	70.5	0.876	86.2	8.6
7	77.5	0.75	55.7	0.603	77.1	8.8	0.745	54.9	0.752	77.6	8.6
6	68.5	0.625	41.9	0.443	68.3	8.7	0.617	41.6	0.627	69.0	8.6
5	59.6	0.5	30.3	0.309	59.6	8.7	0.491	30.3	0.503	60.4	8.6
4	50.6	0.375	20.8	0.199	50.9	8.6	0.365	21.1	0.377	51.7	8.7
3	41.6	0.25	13.3	0.112	42.2	8.4	0.24	13.7	0.252	43.1	8.7
2	32.6	0.125	7.6	0.046	33.8	8.1	0.117	8.2	0.126	34.4	8.7
1	23.6	0.0	3.6	0.0	25.7		0.0	4.4	0.0	25.7	

$\Delta L^*_{0a}=9.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

iea61-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23.6$ und $L^*_{0aW}=95.5$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=23.6$, $L^*_{0aU}=59.6$, $L^*_{0aW}=95.5$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=30.3$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=27.4$, $L^*_{taU}=59.6$, $L^*_{taW}=94.0$, $Y_{taN}=5.1$, $Y_{taU}=30.3$, $Y_{taW}=86.6$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=17.0$

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 $Y >= 0.3$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 89$, $g^*_9 = 85$ $g^*_5 = 97$, $g^*_9 = 96$

100	n0. i	ungestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe	
		L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.06}$	L^*_{la}
9	95.5	1.0	90.0	1.0	94.0	8.6	1.0	86.6	1.0	94.0	8.2
8	86.5	0.875	71.7	0.788	85.3	8.6	0.87	69.4	0.877	85.8	8.2
7	77.5	0.75	55.7	0.603	76.7	8.6	0.74	54.3	0.754	77.6	8.3
6	68.5	0.625	41.9	0.443	68.1	8.5	0.611	41.3	0.629	69.3	8.3
5	59.6	0.5	30.3	0.309	59.6	8.4	0.483	30.3	0.504	61.0	8.3
4	50.6	0.375	20.8	0.199	51.1	8.3	0.356	21.3	0.379	52.7	8.4
3	41.6	0.25	13.3	0.112	42.9	8.0	0.232	14.2	0.253	44.3	8.4
2	32.6	0.125	7.6	0.046	34.9	7.4	0.111	8.8	0.127	35.9	8.5
1	23.6	0.0	3.6	0.0	27.4		0.0	5.1	0.0	27.4	

$\Delta L^*_{0a}=9.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

iea60-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=23.6$ und $L^*_{0aW}=95.5$, $Y_{0ref}=90.0$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=23.6$, $L^*_{0aU}=59.6$, $L^*_{0aW}=95.5$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=30.3$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=53.4$, $L^*_{taU}=59.6$, $L^*_{taW}=70.9$, $Y_{taN}=23.6$, $Y_{taU}=30.3$, $Y_{taW}=45.4$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9$

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 $Y >= 0.3$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$ $g^*_5 = 37$, $g^*_9 = 30$ $g^*_5 = 83$, $g^*_9 = 71$

100	n0. i	ungestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe	
		L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Yta	$(L^*_{tr})^{1/1.6}$	L^*_{la}
9	95.5	1.0	90.0	1.0	70.9	3.2	1.0	45.4	1.0	70.9	2.1
8	86.5	0.875	71.7	0.788	67.7	3.0	0.816	40.7	0.881	68.8	2.1
7	77.5	0.75	55.7	0.603	64.7	2.7	0.645	36.7	0.76	66.7	2.1
6	68.5	0.625	41.9	0.443	62.0	2.4	0.489	33.2	0.64	64.6	2.1
5	59.6	0.5	30.3	0.309	59.6	2.1	0.351	30.3	0.52	62.5	2.1
4	50.6	0.375	20.8	0.199	57.5	1.7	0.232	27.9	0.401	60.4	2.1
3	41.6	0.25	13.3	0.112	55.7	1.3	0.133	26.0	0.283	58.4	2.1
2	32.6	0.125	7.6	0.046	54.4	1.0	0.055	24.6	0.164	56.3	2.9
1	23.6	0.0	3.6	0.0	53.4		0.0	23.6	0.0	53.4	

$\Delta L^*_{0a}=9.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

iea61-7n

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: http://farbe.li.tu-berlin.de/iea6/iea6.htm
Technische Information: http://farbe.li.tu-berlin.de oder http://color.li.tu-berlin.de

TUB-Registrierung: 20230701-iea6/iea6l0np.pdf / .ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta