

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=15$ & $L^*_{0aW}=130.1$, $Y_{0ref}=4$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=15.5$, $L^*_{0aU}=72.8$, $L^*_{0aW}=130.1$, $Y_{0aN}=2.0$, $Y_{0aU}=44.9$, $Y_{0aW}=200.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=29.1$, $L^*_{taU}=74.8$, $L^*_{taW}=130.1$, $Y_{taN}=5.9$, $Y_{taU}=47.9$, $Y_{taW}=200.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=34.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$

$g^*_5 = 71$, $g^*_9 = 61$

$g^*_5 = 72$, $g^*_9 = 66$

n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.34}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1	14.0	1.0	200.0	1.0	130.1	10.7	
8	115.8	0.875	146.7	0.731	116.1	13.9	0.861	147.8	0.894	119.5	11.0	
7	101.5	0.75	103.9	0.514	102.2	13.8	0.723	105.8	0.785	108.4	11.5	
6	87.1	0.625	70.3	0.345	88.4	13.6	0.587	72.8	0.671	96.9	12.0	
5	72.8	0.5	44.9	0.217	74.8	13.2	0.452	47.9	0.552	84.9	12.6	
4	58.5	0.375	26.5	0.124	61.5	12.5	0.321	29.9	0.428	72.3	13.2	
3	44.1	0.25	13.9	0.06	49.0	11.2	0.197	17.6	0.297	59.1	13.9	
2	29.8	0.125	6.2	0.021	37.8	8.7	0.086	10.0	0.159	45.2	16.1	
1	15.5	0.0	2.0	0.0	29.1		0.0	5.9	0.0	29.1		

$\Delta L^*_{0a}=14.3$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iec60-3a

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=15$ & $L^*_{0aW}=130.1$, $Y_{0ref}=1$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=15.5$, $L^*_{0aU}=72.8$, $L^*_{0aW}=130.1$, $Y_{0aN}=2.0$, $Y_{0aU}=44.9$, $Y_{0aW}=200.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=20.0$, $L^*_{taU}=73.3$, $L^*_{taW}=130.1$, $Y_{taN}=3.0$, $Y_{taU}=45.7$, $Y_{taW}=200.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=67.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$

$g^*_5 = 89$, $g^*_9 = 84$

$g^*_5 = 88$, $g^*_9 = 85$

n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.11}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1	14.2	1.0	200.0	1.0	130.1	12.9	
8	115.8	0.875	146.7	0.731	115.9	14.2	0.871	147.0	0.883	117.2	13.1	
7	101.5	0.75	103.9	0.514	101.7	14.2	0.741	104.4	0.764	104.1	13.3	
6	87.1	0.625	70.3	0.345	87.5	14.1	0.612	71.0	0.643	90.8	13.5	
5	72.8	0.5	44.9	0.217	73.3	14.0	0.484	45.7	0.52	77.3	13.8	
4	58.5	0.375	26.5	0.124	59.3	13.8	0.357	27.3	0.395	63.5	14.1	
3	44.1	0.25	13.9	0.06	45.5	13.3	0.231	14.9	0.267	49.5	14.4	
2	29.8	0.125	6.2	0.021	32.1	12.1	0.11	7.1	0.137	35.1	15.1	
1	15.5	0.0	2.0	0.0	20.0		0.0	3.0	0.0	20.0		

$\Delta L^*_{0a}=14.3$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iec61-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=15$ & $L^*_{0aW}=130.1$, $Y_{0ref}=2$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=15.5$, $L^*_{0aU}=72.8$, $L^*_{0aW}=130.1$, $Y_{0aN}=2.0$, $Y_{0aU}=44.9$, $Y_{0aW}=200.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=23.5$, $L^*_{taU}=73.8$, $L^*_{taW}=130.1$, $Y_{taN}=4.0$, $Y_{taU}=46.4$, $Y_{taW}=200.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=50.5$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$

$g^*_5 = 81$, $g^*_9 = 74$

$g^*_5 = 81$, $g^*_9 = 76$

n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.2}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1	14.2	1.0	200.0	1.0	130.1	11.9	
8	115.8	0.875	146.7	0.731	116.0	14.1	0.867	147.2	0.888	118.2	12.2	
7	101.5	0.75	103.9	0.514	101.8	14.1	0.734	104.8	0.773	105.9	12.5	
6	87.1	0.625	70.3	0.345	87.8	13.9	0.602	71.6	0.655	93.4	12.9	
5	72.8	0.5	44.9	0.217	73.8	13.7	0.472	46.4	0.534	80.5	13.3	
4	58.5	0.375	26.5	0.124	60.1	13.4	0.343	28.2	0.409	67.2	13.8	
3	44.1	0.25	13.9	0.06	46.7	12.5	0.217	15.8	0.28	53.4	14.3	
2	29.8	0.125	6.2	0.021	34.2	10.6	0.099	8.1	0.146	39.1	15.5	
1	15.5	0.0	2.0	0.0	23.5		0.0	4.0	0.0	23.5		

$\Delta L^*_{0a}=14.3$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iec60-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=15$ & $L^*_{0aW}=130.1$, $Y_{0ref}=200$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=15.5$, $L^*_{0aU}=72.8$, $L^*_{0aW}=130.1$, $Y_{0aN}=2.0$, $Y_{0aU}=44.9$, $Y_{0aW}=200.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=99.9$

$L^*_{taN}=100.4$, $L^*_{taU}=108.1$, $L^*_{taW}=130.1$, $Y_{taN}=101.0$, $Y_{taU}=122.4$, $Y_{taW}=200.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB,W} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$

$g^*_5 = 99$, $g^*_9 = 99$

$g^*_5 = 17$, $g^*_9 = 11$

$g^*_5 = 47$, $g^*_9 = 33$

n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/2.75}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}	
9	130.1	1.0	200.0	1.0	130.1	6.8	1.0	200.0	1.0	130.1	2.7	
8	115.8	0.875	146.7	0.731	123.3	6.0	0.772	173.4	0.91	127.5	2.8	
7	101.5	0.75	103.9	0.514	117.3	5.1	0.57	151.9	0.815	124.6	2.9	
6	87.1	0.625	70.3	0.345	112.2	4.1	0.399	135.1	0.716	121.7	3.1	
5	72.8	0.5	44.9	0.217	108.1	3.2	0.259	122.4	0.612	118.6	3.2	
4	58.5	0.375	26.5	0.124	104.9	2.3	0.152	113.2	0.504	115.4	3.4	
3	44.1	0.25	13.9	0.06	102.6	1.4	0.076	107.0	0.391	112.0	3.7	
2	29.8	0.125	6.2	0.021	101.2	0.8	0.027	103.1	0.268	108.3	8.0	
1	15.5	0.0	2.0	0.0	100.4		0.0	101.0	0.0	100.4		

$\Delta L^*_{0a}=14.3$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iec61-7n

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-iec6/iec6l0np.pdf /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta