

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=14.4$ und $L^*_{0aW}=95.9$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=14.4$, $L^*_{0aU}=55.2$, $L^*_{0aW}=96.0$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=23.1$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=50.0$

$L^*_{taN}=22.0$, $L^*_{taU}=56.5$, $L^*_{taW}=96.0$, $Y_{taN}=3.5$, $Y_{taU}=24.4$, $Y_{taW}=90.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=25.5$

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

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

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

$g^*_5 = 79$, $g^*_9 = 72$

$g^*_5 = 97$, $g^*_9 = 96$

$L^*_{CIE LAB}$ angestrebte Ausgabe reale Ausgabe linearisierte Ausgabe

n0. i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.1}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
9	96.0	1.0	90.0	1.0	96.0		1.0	90.0	1.0	96.0	
8	85.8	0.875	67.6	0.746	86.0	10.0	0.865	68.0	0.877	86.9	9.1
7	75.6	0.75	49.2	0.538	76.1	9.9	0.731	50.0	0.753	77.7	9.2
6	65.4	0.625	34.5	0.371	66.2	9.8	0.598	35.6	0.627	68.4	9.3
5	55.2	0.5	23.1	0.242	56.5	9.7	0.466	24.4	0.501	59.1	9.3
4	45.0	0.375	14.5	0.144	47.0	9.5	0.337	16.0	0.374	49.7	9.4
3	34.8	0.25	8.4	0.075	37.8	9.2	0.213	10.0	0.247	40.3	9.4
2	24.6	0.125	4.3	0.028	29.3	8.5	0.098	6.0	0.122	31.1	9.2
1	14.4	0.0	1.8	0.0	22.0	7.3	0.0	3.5	0.0	22.0	9.1

$\Delta L^*_{0a}=10.2$ (i=1,2,...,8)

Normierung: $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$