

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=-57.2$ und $L^*_{0aW}=57.2$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=-57.1$, $L^*_{0aU}=0.0$, $L^*_{0aW}=57.2$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=18.0$, $Y_{0aW}=180.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0$

$L^*_{taN}=-34.4$, $L^*_{taU}=0.0$, $L^*_{taW}=53.2$, $Y_{taN}=4.5$, $Y_{taU}=18.0$, $Y_{taW}=153.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=34.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBJND1} = 40 / \log(5) [\log (Y/Y_U)]$ mit $Y_U=18$

L*TUBJND1	n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
		L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL^*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.34}$	L*la	ΔL^*la	
50	9	57.2	1.0	180.0	1.0	53.2	1.0	153.0	1.0	53.2			
	8	42.9	0.875	101.2	0.558	39.2	13.9	0.841	87.3	0.879	42.5	10.6	
25	7	28.6	0.75	56.9	0.309	25.6	13.6	0.685	50.4	0.754	31.6	10.9	
	6	14.3	0.625	32.0	0.169	12.4	13.2	0.535	29.7	0.626	20.4	11.3	
0	5	0.0	0.5	18.0	0.091	0.0	11.3	0.393	18.0	0.498	9.2	11.2	
	4	-14.2	0.375	10.1	0.047	-11.2	9.7	0.264	11.4	0.37	-1.9	10.8	
	3	-28.5	0.25	5.7	0.022	-20.9	7.7	0.154	7.7	0.247	-12.7	10.2	
	2	-42.8	0.125	3.2	0.008	-28.6	5.7	0.065	5.7	0.13	-22.9	10.4	
	1	-57.1	0.0	1.8	0.0	-34.4	5.7	0.0	4.5	0.0	-34.4	11.4	

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

eel70-3a

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=-57.2$ und $L^*_{0aW}=57.2$, $Y_{0ref}=0.9$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=-57.1$, $L^*_{0aU}=0.0$, $L^*_{0aW}=57.2$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=18.0$, $Y_{0aW}=180.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0$

$L^*_{taN}=-48.3$, $L^*_{taU}=0.0$, $L^*_{taW}=56.1$, $Y_{taN}=2.6$, $Y_{taU}=18.0$, $Y_{taW}=172.3$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=67.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBJND1} = 40 / \log(5) [\log (Y/Y_U)]$ mit $Y_U=18$

L*TUBJND1	n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
		L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL^*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.11}$	L*la	ΔL^*la	
50	9	57.2	1.0	180.0	1.0	56.1	1.0	172.3	1.0	56.1			
	8	42.9	0.875	101.2	0.558	41.9	14.2	0.864	97.2	0.877	43.2	12.9	
25	7	28.6	0.75	56.9	0.309	27.8	14.1	0.729	55.1	0.752	30.2	13.0	
	6	14.3	0.625	32.0	0.169	13.8	14.0	0.595	31.3	0.626	17.1	13.2	
0	5	0.0	0.5	18.0	0.091	0.0	13.8	0.463	18.0	0.5	3.9	13.2	
	4	-14.2	0.375	10.1	0.047	-13.3	13.4	0.334	10.5	0.373	-9.3	13.2	
	3	-28.5	0.25	5.7	0.022	-26.1	12.8	0.212	6.3	0.248	-22.4	12.8	
	2	-42.8	0.125	3.2	0.008	-37.9	11.8	0.099	3.9	0.125	-35.2	12.8	
	1	-57.1	0.0	1.8	0.0	-48.3	10.4	0.0	2.6	0.0	-48.3	13.1	

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

eel71-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=-57.2$ und $L^*_{0aW}=57.2$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=-57.1$, $L^*_{0aU}=0.0$, $L^*_{0aW}=57.2$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=18.0$, $Y_{0aW}=180.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0$

$L^*_{taN}=-42.3$, $L^*_{taU}=0.0$, $L^*_{taW}=55.1$, $Y_{taN}=3.3$, $Y_{taU}=18.0$, $Y_{taW}=165.3$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=50.5$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBJND1} = 40 / \log(5) [\log (Y/Y_U)]$ mit $Y_U=18$

L*TUBJND1	n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
		L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL^*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.2}$	L*la	ΔL^*la	
50	9	57.2	1.0	180.0	1.0	55.1	1.0	165.3	1.0	55.1			
	8	42.9	0.875	101.2	0.558	41.0	14.1	0.855	93.6	0.878	43.2	11.9	
25	7	28.6	0.75	56.9	0.309	27.0	14.0	0.712	53.4	0.753	31.0	12.1	
	6	14.3	0.625	32.0	0.169	13.3	13.7	0.571	30.7	0.627	18.7	12.3	
0	5	0.0	0.5	18.0	0.091	0.0	13.3	0.435	18.0	0.499	6.3	12.4	
	4	-14.2	0.375	10.1	0.047	-12.5	12.6	0.305	10.8	0.372	-6.0	12.4	
	3	-28.5	0.25	5.7	0.022	-24.1	11.5	0.187	6.8	0.247	-18.2	12.2	
	2	-42.8	0.125	3.2	0.008	-34.1	10.0	0.084	4.5	0.126	-30.0	11.7	
	1	-57.1	0.0	1.8	0.0	-42.3	8.2	0.0	3.3	0.0	-42.3	12.3	

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

eel70-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=-57.2$ und $L^*_{0aW}=57.2$, $Y_{0ref}=180.0$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=-57.1$, $L^*_{0aU}=0.0$, $L^*_{0aW}=57.2$, $Y_{0aN}=1.8$, $Y_{0aU}=18.0$, $Y_{0aW}=180.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0$

$L^*_{taN}=-2.0$, $L^*_{taU}=0.0$, $L^*_{taW}=14.8$, $Y_{taN}=16.5$, $Y_{taU}=18.0$, $Y_{taW}=32.7$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBJND1} = 40 / \log(5) [\log (Y/Y_U)]$ mit $Y_U=18$

L*TUBJND1	n0.i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe				linearisierte Ausgabe			
		L*0a	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL^*ta	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/2.75}$	L*la	ΔL^*la	
50	9	57.2	1.0	180.0	1.0	14.8	1.0	32.7	1.0	14.8			
	8	42.9	0.875	101.2	0.558	8.7	6.1	0.638	25.6	0.849	12.3	2.5	
25	7	28.6	0.75	56.9	0.309	4.5	4.3	0.388	21.5	0.708	9.9	2.4	
	6	14.3	0.625	32.0	0.169	1.7	2.8	0.225	19.3	0.581	7.7	2.1	
0	5	0.0	0.5	18.0	0.091	0.0	1.7	0.125	18.0	0.469	5.8	1.9	
	4	-14.2	0.375	10.1	0.047	-0.9	1.0	0.065	17.3	0.371	4.2	1.7	
	3	-28.5	0.25	5.7	0.022	-1.5	0.6	0.031	16.9	0.283	2.7	1.5	
	2	-42.8	0.125	3.2	0.008	-1.8	0.3	0.011	16.6	0.196	1.2	1.5	
	1	-57.1	0.0	1.8	0.0	-2.0	0.2	0.0	16.5	0.0	-2.0	3.3	

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

eel71-7n

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

TUB-Registrierung: 20230701-eel7/eel710np.pdf /.ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta