

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=-40.0$ und $L^*_{0aW}=40.0$, $Y_{0ref}=3.6$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=-39.9$, $L^*_{0aU}=0.0$, $L^*_{0aW}=40.0$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=18.0$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=-27.2$, $L^*_{taU}=0.0$, $L^*_{taW}=36.4$, $Y_{taN}=6.0$, $Y_{taU}=18.0$, $Y_{taW}=78.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=13.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBJND1} = 40 / \log(5) [\log (Y/Y_U)]$ 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	$(L^*tr)^{1/1.21}$	L*la	ΔL^*la	
9	40.0	1.0	90.0	1.0	36.4		1.0	78.0	1.0	36.4		
8	30.0	0.875	60.2	0.655	26.9	9.5	0.85	53.1	0.875	28.5	8.0	
7	20.0	0.75	40.2	0.424	17.6	9.3	0.704	36.5	0.749	20.4	8.0	
6	10.0	0.625	26.9	0.27	8.6	9.0	0.563	25.4	0.622	12.4	8.0	
5	0.0	0.5	18.0	0.167	0.0	8.6	0.428	18.0	0.497	4.4	8.0	
4	-9.9	0.375	12.0	0.098	-7.9	8.0	0.302	13.0	0.373	-3.5	7.9	
3	-19.9	0.25	8.0	0.051	-15.3	7.3	0.188	9.7	0.251	-11.2	7.7	
2	-29.9	0.125	5.4	0.021	-21.7	6.5	0.086	7.5	0.132	-18.8	7.6	
1	-39.9	0.0	3.6	0.0	-27.2	5.5	0.0	6.0	0.0	-27.2	8.4	

$\Delta L^*_{0a}=10.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egl10-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=-40.0$ und $L^*_{0aW}=40.0$, $Y_{0ref}=1.8$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=-39.9$, $L^*_{0aU}=0.0$, $L^*_{0aW}=40.0$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=18.0$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=-32.2$, $L^*_{taU}=0.0$, $L^*_{taW}=38.1$, $Y_{taN}=4.9$, $Y_{taU}=18.0$, $Y_{taW}=83.4$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=17.0$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBJND1} = 40 / \log(5) [\log (Y/Y_U)]$ 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	$(L^*tr)^{1/1.12}$	L*la	ΔL^*la	
9	40.0	1.0	90.0	1.0	38.1		1.0	83.4	1.0	38.1		
8	30.0	0.875	60.2	0.655	28.4	9.7	0.861	56.3	0.875	29.3	8.8	
7	20.0	0.75	40.2	0.424	18.7	9.6	0.724	38.2	0.75	20.5	8.8	
6	10.0	0.625	26.9	0.27	9.2	9.5	0.59	26.1	0.624	11.6	8.8	
5	0.0	0.5	18.0	0.167	0.0	9.2	0.458	18.0	0.498	2.8	8.8	
4	-9.9	0.375	12.0	0.098	-8.8	8.9	0.332	12.6	0.373	-5.9	8.8	
3	-19.9	0.25	8.0	0.051	-17.3	8.4	0.212	8.9	0.25	-14.6	8.7	
2	-29.9	0.125	5.4	0.021	-25.1	7.8	0.101	6.5	0.129	-23.1	8.6	
1	-39.9	0.0	3.6	0.0	-32.2	7.1	0.0	4.9	0.0	-32.2	9.0	

$\Delta L^*_{0a}=10.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egl10-7n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=-40.0$ und $L^*_{0aW}=40.0$, $Y_{0ref}=0.9$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=-39.9$, $L^*_{0aU}=0.0$, $L^*_{0aW}=40.0$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=18.0$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=-35.6$, $L^*_{taU}=0.0$, $L^*_{taW}=39.0$, $Y_{taN}=4.3$, $Y_{taU}=18.0$, $Y_{taW}=86.6$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=20.2$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBJND1} = 40 / \log(5) [\log (Y/Y_U)]$ 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	$(L^*tr)^{1/1.06}$	L*la	ΔL^*la	
9	40.0	1.0	90.0	1.0	39.0		1.0	86.6	1.0	39.0		
8	30.0	0.875	60.2	0.655	29.1	9.9	0.868	58.2	0.875	29.7	9.3	
7	20.0	0.75	40.2	0.424	19.3	9.8	0.736	39.2	0.75	20.3	9.3	
6	10.0	0.625	26.9	0.27	9.6	9.7	0.606	26.5	0.624	11.0	9.4	
5	0.0	0.5	18.0	0.167	0.0	9.6	0.477	18.0	0.499	1.6	9.4	
4	-9.9	0.375	12.0	0.098	-9.3	9.4	0.351	12.3	0.374	-7.6	9.3	
3	-19.9	0.25	8.0	0.051	-18.5	9.1	0.229	8.5	0.25	-16.9	9.3	
2	-29.9	0.125	5.4	0.021	-27.3	8.8	0.111	6.0	0.127	-26.1	9.2	
1	-39.9	0.0	3.6	0.0	-35.6	8.3	0.0	4.3	0.0	-35.6	9.5	

$\Delta L^*_{0a}=10.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egl11-3n

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=-40.0$ und $L^*_{0aW}=40.0$, $Y_{0ref}=90.0$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=-39.9$, $L^*_{0aU}=0.0$, $L^*_{0aW}=40.0$, $Y_{0aN}=3.6$, $Y_{0aU}=18.0$, $Y_{0aW}=90.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=25.0$

$L^*_{taN}=-3.5$, $L^*_{taU}=0.0$, $L^*_{taW}=12.7$, $Y_{taN}=15.6$, $Y_{taU}=18.0$, $Y_{taW}=30.0$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9$

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

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{TUBJND1} = 40 / \log(5) [\log (Y/Y_U)]$ 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	$(L^*tr)^{1/2.06}$	L*la	ΔL^*la	
9	40.0	1.0	90.0	1.0	12.7		1.0	30.0	1.0	12.7		
8	30.0	0.875	60.2	0.655	8.2	4.5	0.723	25.0	0.854	10.3	2.4	
7	20.0	0.75	40.2	0.424	4.6	3.5	0.505	21.7	0.718	8.1	2.2	
6	10.0	0.625	26.9	0.27	2.0	2.7	0.34	19.5	0.592	6.1	2.0	
5	0.0	0.5	18.0	0.167	0.0	2.0	0.219	18.0	0.478	4.2	1.8	
4	-9.9	0.375	12.0	0.098	-1.3	1.4	0.132	17.0	0.374	2.5	1.7	
3	-19.9	0.25	8.0	0.051	-2.3	1.0	0.071	16.3	0.277	0.9	1.6	
2	-29.9	0.125	5.4	0.021	-3.0	0.7	0.029	15.9	0.179	-0.6	1.6	
1	-39.9	0.0	3.6	0.0	-3.5	0.5	0.0	15.6	0.0	-3.5	2.9	

$\Delta L^*_{0a}=10.0$ (i=1,2,...,8) Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egl11-7n

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

TUB-Registrierung: 20230701-egl1/egl110np.pdf /ps
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe
TUB-Material: Code=rh4ta