9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=−27.3 und L^*_{0aW}=27.3, Y_{0ref}=3.6, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=−27.2, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=27.3, Y_{0aN}=6.0, Y_{0aU}=18.0, Y_{0aW}=54.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0
L^*_{taN}=−20.1, L^*_{taU}=0.0, L^*_{taW}=24.4, Y_{taN}=8.0, Y_{taU}=18.0, Y_{taW}=48.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=6.0

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

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

g^*_5 = 99, g^*_9 = 99 | g^*_5 = 74, g^*_9 = 70 | g^*_5 = 96, g^*_9 = 91

$L^*_{TUBJND1}$ n0, i	angestrebte Ausgabe L^*0a	L^*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L^*ta	ΔL^*ta	L^*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.13}$	linearisierte Ausgabe L^*la	ΔL^*la
9	27.3	1.0	54.0	1.0	24.4	6.3	1.0	48.0	1.0	24.4	5.6
8	20.5	0.875	41.0	0.73	18.0	6.2	0.858	37.2	0.873	18.7	5.6
7	13.6	0.75	31.2	0.524	11.8	6.0	0.718	29.0	0.747	13.1	5.6
6	6.8	0.625	23.7	0.368	5.8	5.8	0.583	22.7	0.621	7.5	5.5
5	0.0	0.5	18.0	0.25	0.0	5.2	0.452	18.0	0.497	2.0	5.5
4	−6.7	0.375	13.7	0.16	−5.5	4.9	0.328	14.4	0.374	−3.4	5.5
3	−13.6	0.25	10.4	0.091	−10.7	4.5	0.21	11.7	0.253	−8.8	5.4
2	−20.4	0.125	7.9	0.039	−15.6		0.101	9.6	0.132	−14.2	5.9
1	−27.2	0.0	6.0	0.0	−20.1		0.0	8.0	0.0	−20.1	

ΔL^*_{0a}=6.8 (i=1,2,...,8) **Normierung:** $Y_{taiU}=Y_{0aU}\,\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egl90−3a

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=−27.3 und L^*_{0aW}=27.3, Y_{0ref}=0.9, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=−27.2, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=27.3, Y_{0aN}=6.0, Y_{0aU}=18.0, Y_{0aW}=54.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0
L^*_{taN}=−25.0, L^*_{taU}=0.0, L^*_{taW}=26.5, Y_{taN}=6.6, Y_{taU}=18.0, Y_{taW}=52.3, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.9

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

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

g^*_5 = 99, g^*_9 = 99 | g^*_5 = 91, g^*_9 = 90 | g^*_5 = 99, g^*_9 = 97

$L^*_{TUBJND1}$ n0, i	angestrebte Ausgabe L^*0a	L^*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L^*ta	ΔL^*ta	L^*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.04}$	linearisierte Ausgabe L^*la	ΔL^*la
9	27.3	1.0	54.0	1.0	26.5	6.7	1.0	52.3	1.0	26.5	6.5
8	20.5	0.875	41.0	0.73	19.8	6.6	0.87	39.9	0.874	20.0	6.5
7	13.6	0.75	31.2	0.524	13.1	6.6	0.741	30.5	0.749	13.6	6.4
6	6.8	0.625	23.7	0.368	6.5	6.5	0.613	23.4	0.624	7.1	6.4
5	0.0	0.5	18.0	0.25	0.0	6.4	0.486	18.0	0.499	0.7	6.4
4	−6.7	0.375	13.7	0.16	−6.4	6.3	0.361	13.9	0.374	−5.7	6.4
3	−13.6	0.25	10.4	0.091	−12.7	6.0	0.237	10.7	0.25	−12.0	6.4
2	−20.4	0.125	7.9	0.039	−18.9		0.117	8.4	0.127	−18.4	6.5
1	−27.2	0.0	6.0	0.0	−25.0		0.0	6.6	0.0	−25.0	

ΔL^*_{0a}=6.8 (i=1,2,...,8) **Normierung:** $Y_{taiU}=Y_{0aU}\,\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egl91−3a

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=−27.3 und L^*_{0aW}=27.3, Y_{0ref}=1.8, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=−27.2, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=27.3, Y_{0aN}=6.0, Y_{0aU}=18.0, Y_{0aW}=54.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0
L^*_{taN}=−23.1, L^*_{taU}=0.0, L^*_{taW}=25.7, Y_{taN}=7.1, Y_{taU}=18.0, Y_{taW}=50.7, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=7.1

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

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

g^*_5 = 99, g^*_9 = 99 | g^*_5 = 84, g^*_9 = 82 | g^*_5 = 98, g^*_9 = 95

$L^*_{TUBJND1}$ n0, i	angestrebte Ausgabe L^*0a	L^*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L^*ta	ΔL^*ta	L^*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.07}$	linearisierte Ausgabe L^*la	ΔL^*la
9	27.3	1.0	54.0	1.0	25.7	6.6	1.0	50.7	1.0	25.7	6.1
8	20.5	0.875	41.0	0.73	19.2	6.5	0.865	38.9	0.874	19.6	6.1
7	13.6	0.75	31.2	0.524	12.7	6.4	0.733	30.0	0.748	13.4	6.1
6	6.8	0.625	23.7	0.368	6.3	6.3	0.602	23.2	0.623	7.3	6.1
5	0.0	0.5	18.0	0.25	0.0	6.1	0.473	18.0	0.498	1.2	6.1
4	−6.7	0.375	13.7	0.16	−6.0	5.9	0.348	14.1	0.374	−4.8	6.1
3	−13.6	0.25	10.4	0.091	−12.0	5.7	0.227	11.1	0.251	−10.8	6.0
2	−20.4	0.125	7.9	0.039	−17.7	5.4	0.111	8.8	0.128	−16.8	6.3
1	−27.2	0.0	6.0	0.0	−23.1		0.0	7.1	0.0	−23.1	

ΔL^*_{0a}=6.8 (i=1,2,...,8) **Normierung:** $Y_{taiU}=Y_{0aU}\,\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egl90−7a

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=−27.3 und L^*_{0aW}=27.3, Y_{0ref}=54.0, Normierung Grau U

L^*_{0aN}=−27.2, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=27.3, Y_{0aN}=6.0, Y_{0aU}=18.0, Y_{0aW}=54.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=9.0
L^*_{taN}=−4.4, L^*_{taU}=0.0, L^*_{taW}=10.1, Y_{taN}=15.0, Y_{taU}=18.0, Y_{taW}=27.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.8

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

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

g^*_5 = 99, g^*_9 = 99 | g^*_5 = 29, g^*_9 = 24 | g^*_5 = 78, g^*_9 = 64

$L^*_{TUBJND1}$ n0, i	angestrebte Ausgabe L^*0a	L^*0r	Y0a	Y0r	reale Ausgabe L^*ta	ΔL^*ta	L^*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.62}$	linearisierte Ausgabe L^*la	ΔL^*la
9	27.3	1.0	54.0	1.0	10.1	3.2	1.0	27.0	1.0	10.1	2.0
8	20.5	0.875	41.0	0.73	6.9	2.7	0.782	23.7	0.859	8.0	1.9
7	13.6	0.75	31.2	0.524	4.2	2.3	0.596	21.3	0.727	6.1	1.8
6	6.8	0.625	23.7	0.368	1.9	1.9	0.439	19.4	0.602	4.3	1.7
5	0.0	0.5	18.0	0.25	0.0	1.5	0.31	18.0	0.485	2.6	1.6
4	−6.7	0.375	13.7	0.16	−1.4	1.2	0.205	16.9	0.376	0.9	1.5
3	−13.6	0.25	10.4	0.091	−2.7	0.8	0.12	16.1	0.27	−0.5	1.6
2	−20.4	0.125	7.9	0.039	−3.7		0.053	15.5	0.163	−2.1	2.4
1	−27.2	0.0	6.0	0.0	−4.4		0.0	15.0	0.0	−4.4	

ΔL^*_{0a}=6.8 (i=1,2,...,8) **Normierung:** $Y_{taiU}=Y_{0aU}\,\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$

egl91−7a

Prüfvorlage egl9; 9stufige Grauskalierung für vier Displayreflexionen Y_{ref}=3,6, 1,8, 0,9, 54 und Schwarz $L^*_{N,TUBJND1}$=−27.3, Y_N=6.0 & Weiß $L^*_{W,TUBJND1}$=27.3, Y_W=54, Normierung: Grau U