

9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=-44.5$  und  $L^*_{0aW}=44.5$ ,  $Y_{0ref}=3.6$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=-44.4$ ,  $L^*_{0aU}=0.0$ ,  $L^*_{0aW}=44.5$ ,  $Y_{0aN}=3.0$ ,  $Y_{0aU}=18.0$ ,  $Y_{0aW}=108.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$   
 $L^*_{taN}=-25.7$ ,  $L^*_{taU}=3.7$ ,  $L^*_{taW}=44.5$ ,  $Y_{taN}=6.4$ ,  $Y_{taU}=20.9$ ,  $Y_{taW}=108.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=16.9$

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	$\Delta L^*ta$	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.24}$	L*la	$\Delta L^*la$	
9	44.5	1.0	108.0	1.0	44.5	10.7	1.0	108.0	1.0	44.5	8.7	
8	33.4	0.875	69.0	0.629	33.8	10.4	0.848	70.3	0.876	35.8	8.8	
7	22.3	0.75	44.1	0.391	23.4	10.1	0.699	46.1	0.75	26.9	8.9	
6	11.1	0.625	28.2	0.24	13.3	9.6	0.556	30.7	0.623	18.0	8.9	
5	0.0	0.5	18.0	0.143	3.7	8.9	0.419	20.9	0.497	9.1	8.8	
4	-11.0	0.375	11.5	0.081	-5.1	8.0	0.293	14.6	0.372	0.4	8.5	
3	-22.2	0.25	7.3	0.041	-13.1	6.9	0.179	10.6	0.25	-8.1	8.3	
2	-33.3	0.125	4.7	0.016	-20.0	5.7	0.081	8.0	0.132	-16.4	9.3	
1	-44.4	0.0	3.0	0.0	-25.7		0.0	6.4	0.0	-25.7		

$\Delta L^*_{0a}=11.1$  (i=1,2,...,8) Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

eel20-3a

9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=-44.5$  und  $L^*_{0aW}=44.5$ ,  $Y_{0ref}=1.8$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=-44.4$ ,  $L^*_{0aU}=0.0$ ,  $L^*_{0aW}=44.5$ ,  $Y_{0aN}=3.0$ ,  $Y_{0aU}=18.0$ ,  $Y_{0aW}=108.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$   
 $L^*_{taN}=-33.2$ ,  $L^*_{taU}=1.9$ ,  $L^*_{taW}=44.5$ ,  $Y_{taN}=4.7$ ,  $Y_{taU}=19.5$ ,  $Y_{taW}=108.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=22.9$

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	$\Delta L^*ta$	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.14}$	L*la	$\Delta L^*la$	
9	44.5	1.0	108.0	1.0	44.5	10.9	1.0	108.0	1.0	44.5	9.7	
8	33.4	0.875	69.0	0.629	33.6	10.8	0.86	69.6	0.876	34.8	9.7	
7	22.3	0.75	44.1	0.391	22.8	10.6	0.721	45.1	0.75	25.1	9.8	
6	11.1	0.625	28.2	0.24	12.3	10.3	0.585	29.5	0.624	15.3	9.8	
5	0.0	0.5	18.0	0.143	1.9	9.9	0.453	19.5	0.498	5.5	9.7	
4	-11.0	0.375	11.5	0.081	-7.8	9.3	0.326	13.1	0.373	-4.2	9.6	
3	-22.2	0.25	7.3	0.041	-17.1	8.5	0.206	9.0	0.249	-13.8	9.4	
2	-33.3	0.125	4.7	0.016	-25.7	7.5	0.097	6.4	0.128	-23.2	10.0	
1	-44.4	0.0	3.0	0.0	-33.2		0.0	4.7	0.0	-33.2		

$\Delta L^*_{0a}=11.1$  (i=1,2,...,8) Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

eel20-7a

9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=-44.5$  und  $L^*_{0aW}=44.5$ ,  $Y_{0ref}=0.9$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=-44.4$ ,  $L^*_{0aU}=0.0$ ,  $L^*_{0aW}=44.5$ ,  $Y_{0aN}=3.0$ ,  $Y_{0aU}=18.0$ ,  $Y_{0aW}=108.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$   
 $L^*_{taN}=-38.1$ ,  $L^*_{taU}=1.0$ ,  $L^*_{taW}=44.5$ ,  $Y_{taN}=3.9$ ,  $Y_{taU}=18.7$ ,  $Y_{taW}=108.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=27.9$

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	$\Delta L^*ta$	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/1.07}$	L*la	$\Delta L^*la$	
9	44.5	1.0	108.0	1.0	44.5	11.0	1.0	108.0	1.0	44.5	10.3	
8	33.4	0.875	69.0	0.629	33.5	10.9	0.867	69.3	0.875	34.2	10.3	
7	22.3	0.75	44.1	0.391	22.6	10.8	0.734	44.6	0.75	23.9	10.4	
6	11.1	0.625	28.2	0.24	11.7	10.7	0.603	28.8	0.625	13.5	10.4	
5	0.0	0.5	18.0	0.143	1.0	10.5	0.474	18.7	0.499	3.1	10.4	
4	-11.0	0.375	11.5	0.081	-9.4	10.1	0.347	12.3	0.374	-7.2	10.3	
3	-22.2	0.25	7.3	0.041	-19.5	9.6	0.225	8.2	0.25	-17.5	10.2	
2	-33.3	0.125	4.7	0.016	-29.2	9.0	0.108	5.5	0.126	-27.7	10.5	
1	-44.4	0.0	3.0	0.0	-38.1		0.0	3.9	0.0	-38.1		

$\Delta L^*_{0a}=11.1$  (i=1,2,...,8) Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

eel21-3n

9stufige Grauskalierung zwischen  $L^*_{0aN}=-44.5$  und  $L^*_{0aW}=44.5$ ,  $Y_{0ref}=108.0$ , Normierung Weiß W

$L^*_{0aN}=-44.4$ ,  $L^*_{0aU}=0.0$ ,  $L^*_{0aW}=44.5$ ,  $Y_{0aN}=3.0$ ,  $Y_{0aU}=18.0$ ,  $Y_{0aW}=108.0$ ,  $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=36.0$   
 $L^*_{taN}=28.0$ ,  $L^*_{taU}=31.1$ ,  $L^*_{taW}=44.5$ ,  $Y_{taN}=55.5$ ,  $Y_{taU}=63.0$ ,  $Y_{taW}=108.0$ ,  $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9$

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	$\Delta L^*ta$	L*tr	Yta	$(L^*tr)^{1/2.23}$	L*la	$\Delta L^*la$	
9	44.5	1.0	108.0	1.0	44.5	4.9	1.0	108.0	1.0	44.5	2.4	
8	33.4	0.875	69.0	0.629	39.6	3.8	0.701	88.5	0.853	42.1	2.3	
7	22.3	0.75	44.1	0.391	35.8	2.7	0.473	76.0	0.715	39.8	2.1	
6	11.1	0.625	28.2	0.24	33.1	1.9	0.307	68.1	0.589	37.7	1.9	
5	0.0	0.5	18.0	0.143	31.1	1.3	0.19	63.0	0.476	35.8	1.7	
4	-11.0	0.375	11.5	0.081	29.8	0.9	0.111	59.7	0.373	34.2	1.6	
3	-22.2	0.25	7.3	0.041	28.9	0.6	0.058	57.7	0.279	32.6	1.6	
2	-33.3	0.125	4.7	0.016	28.4	0.4	0.023	56.3	0.184	31.0	1.6	
1	-44.4	0.0	3.0	0.0	28.0		0.0	55.5	0.0	28.0		

$\Delta L^*_{0a}=11.1$  (i=1,2,...,8) Normierung:  $Y_{taiW}=Y_{0aW} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

eel21-7n

Siehe ähnliche Dateien der ganzen Serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/eel2/eel210np.pdf> oder <http://color.li.tu-berlin.de>

TUB-Registrierung: 20230701-eel2/eel210np.pdf /.ps  
Anwendung für Beurteilung und Messung von Display- oder Druck-Ausgabe  
TUB-Material: Code=rh4ta