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

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=-71 & L^*_{0aW}=71.5, Y_{0ref}=4, Normierung Weiß *W*

L^*_{0aN}=-71.4, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=71.5, Y_{0aN}=2.0, Y_{0aU}=20.0, Y_{0aW}=200.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0
L^*_{taN}=-37.9, L^*_{taU}=5.0, L^*_{taW}=71.5, Y_{taN}=5.9, Y_{taU}=23.5, Y_{taW}=200.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=34.0

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

g^* = 100 [ΔL^*_{min}] / [ΔL^*_{max}], $L^*_{TUBLOG,Ua}$ = 50 / log(5) [log (Y/Y_W)] mit Y_a=20
g^*_5= 100, g^*_9= 99 g^*_5= 48, g^*_9= 41 g^*_5= 96, g^*_9= 89 g^*_5= 78, g^*_9= 73 g^*_5= 98, g^*_9= 96

$L^*_{TUBLOG,Ua}$	angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	n0, i	L*ta	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/1.34}$	L*la	ΔL*la
70	9	71.5	1.0	200.0	1.0	71.5		1.0	200.0	1.0	71.5	
							17.4					13.3
	8	53.6	0.875	112.5	0.558	54.1		0.841	114.2	0.879	58.2	
							17.1					13.6
35	7	35.8	0.75	63.2	0.309	37.0		0.685	65.9	0.754	44.6	
							16.5					14.0
	6	17.9	0.625	35.6	0.169	20.6		0.535	38.8	0.626	30.6	
							15.5					14.1
0	5	0.0	0.5	20.0	0.091	5.0		0.393	23.5	0.498	16.5	
							14.1					14.0
	4	−17.8	0.375	11.2	0.047	−9.0		0.264	14.9	0.37	2.5	
−35							12.1					13.5
	3	−35.7	0.25	6.3	0.022	−21.1		0.154	10.1	0.247	−10.9	
							9.7					12.8
	2	−53.6	0.125	3.5	0.008	−30.8		0.065	7.4	0.13	−23.6	
−70							7.2					14.3
	1	−71.4	0.0	2.0	0.0	−37.9		0.0	5.9	0.0	−37.9	

ΔL^*_{0a}=17.9 (i=1,2,...,8) **Normierung:** Y_{taiW}=Y_{0aW} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igd70-3n igd71-3n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=-71 & L^*_{0aW}=71.5, Y_{0ref}=1, Normierung Weiß *W*

L^*_{0aN}=-71.4, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=71.5, Y_{0aN}=2.0, Y_{0aU}=20.0, Y_{0aW}=200.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0
L^*_{taN}=-59.0, L^*_{taU}=1.4, L^*_{taW}=71.5, Y_{taN}=3.0, Y_{taU}=20.9, Y_{taW}=200.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=67.0

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

g^* = 100 [ΔL^*_{min}] / [ΔL^*_{max}], $L^*_{TUBLOG,Ua}$ = 50 / log(5) [log (Y/Y_W)] mit Y_a=20
g^*_5= 100, g^*_9= 99 g^*_5= 64, g^*_9= 57 g^*_5= 97, g^*_9= 94 g^*_5= 5, g^*_9= 3 g^*_5= 64, g^*_9= 44

$L^*_{TUBLOG,Ua}$	angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	n0, i	L*ta	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/1.2}$	L*la	ΔL*la
70	9	71.5	1.0	200.0	1.0	71.5		1.0	200.0	1.0	71.5	
							17.6					14.9
	8	53.6	0.875	112.5	0.558	53.9		0.855	113.3	0.878	56.6	
							17.5					15.2
35	7	35.8	0.75	63.2	0.309	36.4		0.712	64.6	0.753	41.4	
							17.1					15.4
	6	17.9	0.625	35.6	0.169	19.3		0.571	37.2	0.627	26.0	
							16.6					15.5
0	5	0.0	0.5	20.0	0.091	2.6		0.435	21.8	0.499	10.5	
							15.7					15.5
	4	−17.8	0.375	11.2	0.047	−13.0		0.305	13.1	0.372	−4.9	
−35							14.4					15.2
	3	−35.7	0.25	6.3	0.022	−27.4		0.187	8.2	0.247	−20.1	
							12.5					14.7
	2	−53.6	0.125	3.5	0.008	−40.0		0.084	5.5	0.126	−34.8	
−70							10.2					15.4
	1	−71.4	0.0	2.0	0.0	−50.2		0.0	4.0	0.0	−50.2	

ΔL^*_{0a}=17.9 (i=1,2,...,8) **Normierung:** Y_{taiW}=Y_{0aW} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igd70-7n igd71-7n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=-71 & L^*_{0aW}=71.5, Y_{0ref}=200, Normierung Weiß *W*

L^*_{0aN}=-71.4, L^*_{0aU}=0.0, L^*_{0aW}=71.5, Y_{0aN}=2.0, Y_{0aU}=20.0, Y_{0aW}=200.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0
L^*_{taN}=50.3, L^*_{taU}=53.0, L^*_{taW}=71.5, Y_{taN}=101.0, Y_{taU}=110.0, Y_{taW}=200.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=2.0

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

g^* = 100 [ΔL^*_{min}] / [ΔL^*_{max}], $L^*_{TUBLOG,Ua}$ = 50 / log(5) [log (Y/Y_W)] mit Y_a=20
g^*_5= 100, g^*_9= 99 g^*_5= 5, g^*_9= 3 g^*_5= 64, g^*_9= 44

$L^*_{TUBLOG,Ua}$	angestrebte Ausgabe					reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
	n0, i	L*ta	L*0r	Y0a	Y0r	L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/2.75}$	L*la	ΔL*la
70	9	71.5	1.0	200.0	1.0	71.5		1.0	200.0	1.0	71.5	
							7.7					3.2
	8	53.6	0.875	112.5	0.558	63.9		0.638	156.2	0.849	68.3	
							5.3					3.0
35	7	35.8	0.75	63.2	0.309	58.5		0.388	131.6	0.708	65.3	
							3.4					2.7
	6	17.9	0.625	35.6	0.169	55.1		0.225	117.8	0.581	62.6	
							2.1					2.4
0	5	0.0	0.5	20.0	0.091	53.0		0.125	110.0	0.469	60.3	
							1.3					2.1
	4	−17.8	0.375	11.2	0.047	51.7		0.065	105.6	0.371	58.2	
−35							0.7					1.9
	3	−35.7	0.25	6.3	0.022	51.0		0.031	103.2	0.283	56.3	
							0.4					1.8
	2	−53.6	0.125	3.5	0.008	50.5		0.011	101.8	0.196	54.5	
−70							0.2					4.1
	1	−71.4	0.0	2.0	0.0	50.3		0.0	101.0	0.0	50.3	

ΔL^*_{0a}=17.9 (i=1,2,...,8) **Normierung:** Y_{taiW}=Y_{0aW} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

igd70-1n igd71-1n

Prüfvorlage igd7; 9stufige Grauskalierung für vier Displayreflexionen Y_{ref}=4, 2, 1, 100 und
Schwarz $L^*_{N,TUBLOG,Ua}$=−71.4, Y_N=2.0 & Weiß $L^*_{W,TUBLOG,Ua}$=71.5, Y_W=200, Normierung: *W*