9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=18 & L^*_{0aW}=135.1, Y_{0ref}=4, Normierung Weiß W

L^*_{0aN}=18.3, L^*_{0aU}=76.7, L^*_{0aW}=135.1, Y_{0aN}=2.0, Y_{0aU}=54.3, Y_{0aW}=200.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0
L^*_{taN}=29.2, L^*_{taU}=78.4, L^*_{taW}=135.1, Y_{taN}=5.9, Y_{taU}=57.1, 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}], $L^*_{TUBsRGB,W}$ = 100 [Y/Y_n]$^{1/ln(10)}$ mit Y >= 0,39 = 100/255, Y_n=100
g^*_5= 99, g^*_9= 99

$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe						reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r		L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/1.34}$	L*la	ΔL*la
9	135.1	1.0	200.0	1.0		135.1		1.0	200.0	1.0	135.1	
							14.3					10.9
8	120.5	0.875	153.7	0.766		120.8		0.865	154.6	0.897	124.2	
							14.2					11.3
7	105.9	0.75	114.1	0.566		106.6		0.73	115.8	0.791	113.0	
							14.1					11.7
6	91.3	0.625	81.1	0.399		92.4		0.597	83.4	0.68	101.2	
							14.0					12.3
5	76.7	0.5	54.3	0.264		78.4		0.465	57.1	0.564	88.9	
							13.8					13.0
4	62.1	0.375	33.4	0.158		64.7		0.335	36.6	0.441	76.0	
							13.3					13.8
3	47.5	0.25	18.0	0.081		51.4		0.209	21.6	0.311	62.1	
							12.3					14.9
2	32.9	0.125	7.7	0.029		39.1		0.093	11.5	0.17	47.2	
							9.9					18.0
1	18.3	0.0	2.0	0.0		29.2		0.0	5.9	0.0	29.2	

ΔL^*_{0a}=14.6 (i=1,2,...,8)

Normierung: Y_{taiW}=Y_{0aW} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iee60−3n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=18 & L^*_{0aW}=135.1, Y_{0ref}=1, Normierung Weiß W

L^*_{0aN}=18.3, L^*_{0aU}=76.7, L^*_{0aW}=135.1, Y_{0aN}=2.0, Y_{0aU}=54.3, Y_{0aW}=200.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0
L^*_{taN}=21.8, L^*_{taU}=77.1, L^*_{taW}=135.1, Y_{taN}=3.0, Y_{taU}=55.0, 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}], $L^*_{TUBsRGB,W}$ = 100 [Y/Y_n]$^{1/ln(10)}$ mit Y >= 0,39 = 100/255, Y_n=100
g^*_5= 99, g^*_9= 99

$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe						reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r		L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/1.11}$	L*la	ΔL*la
9	135.1	1.0	200.0	1.0		135.1		1.0	200.0	1.0	135.1	
							14.5					13.2
8	120.5	0.875	153.7	0.766		120.6		0.872	153.9	0.884	121.9	
							14.5					13.3
7	105.9	0.75	114.1	0.566		106.1		0.744	114.6	0.766	108.6	
							14.5					13.5
6	91.3	0.625	81.1	0.399		91.6		0.616	81.7	0.646	95.0	
							14.4					13.8
5	76.7	0.5	54.3	0.264		77.1		0.488	55.0	0.525	81.2	
							14.4					14.1
4	62.1	0.375	33.4	0.158		62.8		0.362	34.2	0.4	67.1	
							14.2					14.5
3	47.5	0.25	18.0	0.081		48.5		0.236	18.9	0.273	52.7	
							13.9					14.9
2	32.9	0.125	7.7	0.029		34.6		0.113	8.7	0.141	37.7	
							12.8					15.9
1	18.3	0.0	2.0	0.0		21.8		0.0	3.0	0.0	21.8	

ΔL^*_{0a}=14.6 (i=1,2,...,8)

Normierung: Y_{taiW}=Y_{0aW} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iee61−3n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=18 & L^*_{0aW}=135.1, Y_{0ref}=2, Normierung Weiß W

L^*_{0aN}=18.3, L^*_{0aU}=76.7, L^*_{0aW}=135.1, Y_{0aN}=2.0, Y_{0aU}=54.3, Y_{0aW}=200.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0
L^*_{taN}=24.6, L^*_{taU}=77.6, L^*_{taW}=135.1, Y_{taN}=4.0, Y_{taU}=55.7, Y_{taW}=200.0, C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=50.5

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen
g^* = 100 [ΔL^*_{min}] / [ΔL^*_{max}], $L^*_{TUBsRGB,W}$ = 100 [Y/Y_n]$^{1/ln(10)}$ mit Y >= 0,39 = 100/255, Y_n=100
g^*_5= 99, g^*_9= 99

$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe						reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r		L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/1.2}$	L*la	ΔL*la
9	135.1	1.0	200.0	1.0		135.1		1.0	200.0	1.0	135.1	
							14.4					12.2
8	120.5	0.875	153.7	0.766		120.7		0.869	154.1	0.89	122.9	
							14.4					12.5
7	105.9	0.75	114.1	0.566		106.2		0.739	115.0	0.777	110.5	
							14.4					12.8
6	91.3	0.625	81.1	0.399		91.9		0.609	82.3	0.661	97.6	
							14.3					13.2
5	76.7	0.5	54.3	0.264		77.6		0.479	55.7	0.541	84.4	
							14.2					13.7
4	62.1	0.375	33.4	0.158		63.4		0.351	35.0	0.418	70.8	
							13.9					14.3
3	47.5	0.25	18.0	0.081		49.5		0.225	19.8	0.288	56.5	
							13.3					15.0
2	32.9	0.125	7.7	0.029		36.2		0.105	9.6	0.152	41.4	
							11.6					16.8
1	18.3	0.0	2.0	0.0		24.6		0.0	4.0	0.0	24.6	

ΔL^*_{0a}=14.6 (i=1,2,...,8)

Normierung: Y_{taiW}=Y_{0aW} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iee60−7n

9stufige Grauskalierung zwischen L^*_{0aN}=18 & L^*_{0aW}=135.1, Y_{0ref}=200, Normierung Weiß W

L^*_{0aN}=18.3, L^*_{0aU}=76.7, L^*_{0aW}=135.1, Y_{0aN}=2.0, Y_{0aU}=54.3, Y_{0aW}=200.0, C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=100.0
L^*_{taN}=100.4, L^*_{taU}=111.0, L^*_{taW}=135.1, Y_{taN}=101.0, Y_{taU}=127.1, 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}], $L^*_{TUBsRGB,W}$ = 100 [Y/Y_n]$^{1/ln(10)}$ mit Y >= 0,39 = 100/255, Y_n=100
g^*_5= 99, g^*_9= 99

$L^*_{TUBsRGB,W}$ angestrebte Ausgabe						reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
n0. i	L*0a	L*0r	Y0a	Y0r		L*ta	ΔL*ta	L*tr	Yta	(L*tr)$^{1/2.75}$	L*la	ΔL*la
9	135.1	1.0	200.0	1.0		135.1		1.0	200.0	1.0	135.1	
							7.0					2.7
8	120.5	0.875	153.7	0.766		128.1		0.797	176.8	0.921	132.4	
							6.4					2.9
7	105.9	0.75	114.1	0.566		121.7		0.612	157.1	0.836	129.4	
							5.7					3.1
6	91.3	0.625	81.1	0.399		115.9		0.447	140.5	0.746	126.3	
							4.9					3.4
5	76.7	0.5	54.3	0.264		111.0		0.304	127.1	0.649	122.9	
							4.1					3.6
4	62.1	0.375	33.4	0.158		106.9		0.187	116.7	0.544	119.3	
							3.1					4.0
3	47.5	0.25	18.0	0.081		103.8		0.097	109.0	0.429	115.3	
							2.1					4.6
2	32.9	0.125	7.7	0.029		101.7		0.035	103.9	0.297	110.7	
							1.2					10.3
1	18.3	0.0	2.0	0.0		100.4		0.0	101.0	0.0	100.4	

ΔL^*_{0a}=14.6 (i=1,2,...,8)

Normierung: Y_{taiW}=Y_{0aW} $\frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aW}+Y_{0ref}}$

iee61−7n