

16 gris avec la même échelle entre L^*_N et L^*_W pour 3 réflexions de lumière ambiante

L^*	No réflexion ambiante $Y_N=0, L^*_N=0$ clarté différence $\Delta L^*=6,3$						Réflexion ambiante $Y_N=2,5, L^*_N=18$ clarté différence $\Delta L^*=5,1$						Réflexion ambiante $Y_N=40, L^*_N=70$ clarté différence $\Delta L^*=1,7$					
	n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	Y_{it}	Y_N	n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	Y_{it}	Y_N	n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	Y_{it}	Y_N
100	○ 16	1.0	1.0	95.4	88.5	0.0	○ 16	1.0	1.0	95.4	88.5	2.5	○ 16	1.0	1.0	95.4	88.5	40.3
	● 15	0.933	0.933	89.0	74.2	0.0	● 15	0.945	0.933	90.2	76.8	2.5	● 15	0.982	0.933	93.6	84.5	40.3
	● 14	0.866	0.866	82.6	61.5	0.0	● 14	0.891	0.866	85.0	66.1	2.5	● 14	0.964	0.866	91.9	80.6	40.3
80	● 13	0.8	0.8	76.3	50.4	0.0	● 13	0.837	0.799	79.9	56.5	2.5	● 13	0.946	0.8	90.2	76.8	40.3
	● 12	0.733	0.733	69.9	40.6	0.0	● 12	0.783	0.733	74.7	47.9	2.5	● 12	0.928	0.733	88.5	73.2	40.3
	● 11	0.666	0.666	63.6	32.3	0.0	● 11	0.729	0.666	69.6	40.1	2.5	● 11	0.91	0.666	86.8	69.6	40.3
	● 10	0.6	0.6	57.2	25.1	0.0	● 10	0.675	0.599	64.4	33.3	2.5	● 10	0.892	0.6	85.1	66.2	40.3
	● 9	0.533	0.533	50.8	19.1	0.0	● 9	0.621	0.533	59.2	27.3	2.5	● 9	0.874	0.533	83.4	62.9	40.3
	● 8	0.466	0.466	44.5	14.2	0.0	● 8	0.567	0.466	54.1	22.0	2.5	● 8	0.856	0.466	81.6	59.7	40.3
60	● 7	0.4	0.4	38.1	10.1	0.0	● 7	0.513	0.4	48.9	17.5	2.5	● 7	0.838	0.399	79.9	56.6	40.3
	● 6	0.333	0.333	31.8	6.9	0.0	● 6	0.459	0.333	43.8	13.7	2.5	● 6	0.82	0.333	78.2	53.6	40.3
	● 5	0.266	0.266	25.4	4.5	0.0	● 5	0.405	0.266	38.6	10.4	2.5	● 5	0.802	0.266	76.5	50.7	40.3
	● 4	0.2	0.2	19.0	2.7	0.0	● 4	0.351	0.199	33.4	7.7	2.5	● 4	0.784	0.199	74.8	48.0	40.3
40	● 3	0.133	0.133	12.7	1.5	0.0	● 3	0.296	0.133	28.3	5.5	2.5	● 3	0.766	0.133	73.1	45.3	40.3
	● 2	0.066	0.066	6.3	0.7	0.0	● 2	0.242	0.066	23.1	3.8	2.5	● 2	0.748	0.066	71.4	42.7	40.3
	● 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	● 1	0.188	0.0	18.0	2.5	2.5	● 1	0.73	0.0	69.6	40.3	40.3

ISO/CIE 11664-4: L^*_{it} = prévue sortie de la clarté CIELAB

IEC 61966-2-1: w^*_{sRGB} est approximativement proportionnelle à L^*

$$w^*_{sRGB} = L^*/95,4; w^*_r = [L^* - L^*_N] / [L^*_W - L^*_N]$$

Y_{it} = prévue valeur tristimulus avec linéarisation de la sortie

16 gris avec la même échelle entre L^*_N et L^*_W pour 3 réflexions de lumière ambiante

L^*	No réflexion ambiante $Y_N=0, L^*_N=0$ clarté différence $\Delta L^*=6,3$						Réflexion ambiante $Y_N=2,5, L^*_N=18$ clarté différence $\Delta L^*=5,1$						Réflexion ambiante $Y_N=40, L^*_N=70$ clarté différence $\Delta L^*=1,7$								
	n0.	w^*	w^*_T	L^*_{re}	Y_{re}	Y_N	n0.	w^*	w^*_T	L^*_{re}	Y_{re}	Y_N	n0.	w^*	w^*_T	L^*_{re}	Y_{re}	Y_N			
100	○	16	1.0	1.0	95.4	88.59	0.0	○	16	1.0	1.0	95.4	88.59	2.52	○	16	1.0	1.0	95.4	88.59	40.32
	●	15	0.933	0.933	89.0	74.27	0.0	●	15	0.945	0.933	89.2	74.67	2.52	●	15	0.928	0.733	83.1	62.49	40.32
	●	14	0.866	0.866	82.6	61.58	0.0	●	14	0.891	0.866	83.0	62.34	2.52	●	14	0.91	0.666	80.7	57.93	40.32
80	●	13	0.8	0.8	76.3	50.42	0.0	●	13	0.837	0.799	76.9	51.51	2.52	●	13	0.892	0.6	78.4	54.03	40.32
	●	12	0.733	0.733	69.9	40.7	0.0	●	12	0.874	0.533	76.5	50.76	2.52	●	12	0.856	0.466	74.8	48.06	40.32
	●	11	0.666	0.666	63.6	32.32	0.0	●	11	0.838	0.399	73.4	45.86	2.52	●	11	0.838	0.399	73.4	45.86	40.32
	●	10	0.6	0.6	57.2	25.17	0.0	●	10	0.802	0.266	71.4	42.8	2.52	●	10	0.82	0.333	72.3	44.13	40.32
	●	9	0.533	0.533	50.8	19.17	0.0	●	9	0.783	0.233	70.9	42.06	2.52	●	9	0.802	0.266	71.4	42.8	40.32
	●	8	0.466	0.466	44.5	14.2	0.0	●	8	0.784	0.199	70.7	41.82	2.52	●	8	0.784	0.199	70.7	41.82	40.32
60	●	7	0.4	0.4	38.1	10.18	0.0	●	7	0.766	0.133	70.2	41.14	2.52	●	7	0.766	0.133	70.2	41.14	40.32
	●	6	0.333	0.333	31.8	7.0	0.0	●	6	0.748	0.066	69.9	40.7	2.52	●	6	0.748	0.066	69.9	40.7	40.32
	●	5	0.266	0.266	25.4	4.56	0.0	●	5	0.729	0.066	64.9	33.92	2.52	●	5	0.729	0.066	64.9	33.92	40.32
	●	4	0.2	0.2	19.0	2.76	0.0	●	4	0.675	0.599	58.9	26.98	2.52	●	4	0.675	0.599	58.9	26.98	40.32
	●	3	0.133	0.133	12.7	1.51	0.0	●	3	0.621	0.533	53.1	21.14	2.52	●	3	0.621	0.533	53.1	21.14	40.32
	●	2	0.066	0.066	6.3	0.7	0.0	●	2	0.567	0.466	47.3	16.32	2.52	●	2	0.567	0.466	47.3	16.32	40.32
40	●	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	1	0.513	0.4	41.8	12.41	2.52	●	1	0.513	0.4	41.8	12.41	40.32
	●	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	0	0.459	0.333	36.5	9.32	2.52	●	0	0.459	0.333	36.5	9.32	40.32
	●	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	0	0.405	0.266	31.6	6.95	2.52	●	0	0.405	0.266	31.6	6.95	40.32
	●	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	0	0.351	0.199	27.3	5.2	2.52	●	0	0.351	0.199	27.3	5.2	40.32
	●	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	0	0.296	0.133	23.6	3.99	2.52	●	0	0.296	0.133	23.6	3.99	40.32
	●	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	0	0.242	0.066	20.8	3.2	2.52	●	0	0.242	0.066	20.8	3.2	40.32
	●	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	0	0.188	0.0	18.0	2.52	2.52	●	0	0.188	0.0	18.0	2.52	40.32

ISO/CIE 11664-4: L^*_{it} = prévue sortie de la clarté CIELAB

IEC 61966-2-1: w^*_{sRGB} est approximativement proportionnelle à L^*

$$w^*_{sRGB} = L^*/95,4; w^*_T = [L^* - L^*_N] / [L^*_W - L^*_N]$$

Y_{re} = vrai valeur tristimulus sans linéarisation de la sortie

16 gris avec la même échelle entre L^*_N et L^*_W pour 3 réflexions de lumière ambiante

L^*	No réflexion ambiante $Y_N=0, L^*_N=0$ clarté différence $\Delta L^*=6,3$						Réflexion ambiante $Y_N=2,5, L^*_N=18$ clarté différence $\Delta L^*=5,1$						Réflexion ambiante $Y_N=40, L^*_N=70$ clarté différence $\Delta L^*=1,7$						
	n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	ΔL^*_{re}	n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	ΔL^*_{re}	n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	ΔL^*_{re}	
100	○ 16	1.0	1.0	95.4	95.4		○ 16	1.0	1.0	95.4	95.4		○ 16	1.0	1.0	95.4	95.4		
						6.35						6.16							3.37
	● 15	0.933	0.933	89.0	89.0		● 15	0.945	0.933	90.2	89.2		● 15	0.928	0.733	88.5	88.5		3.17
						6.35						6.14							3.25
80	● 14	0.866	0.866	82.6	82.6		● 14	0.891	0.866	85.0	83.0		● 14	0.928	0.733	88.5	83.1		5.47
						6.35						6.11							2.21
	● 13	0.8	0.8	76.3	76.3		● 13	0.837	0.799	79.9	76.9		● 13	0.91	0.666	86.8	80.7		6.14
						6.35						6.06							1.94
	● 12	0.733	0.733	69.9	69.9		● 12	0.783	0.733	74.7	70.9		● 12	0.874	0.533	83.4	76.5		6.85
						6.35						6.01							1.67
	● 11	0.666	0.666	63.6	63.6		● 11	0.729	0.666	69.6	64.9		● 11	0.856	0.466	81.6	74.8		6.82
						6.35						5.94							1.4
	● 10	0.6	0.6	57.2	57.2		● 10	0.675	0.599	64.4	58.9		● 10	0.838	0.399	79.9	73.4		6.56
						6.35						5.84							1.14
	● 9	0.533	0.533	50.8	50.8		● 9	0.621	0.533	59.2	53.1		● 9	0.802	0.266	76.5	71.4		5.16
						6.35						5.71							0.89
	● 8	0.466	0.466	44.5	44.5		● 8	0.567	0.466	54.1	47.3		● 8	0.784	0.199	74.8	70.7		4.13
						6.35						5.53							0.67
	● 7	0.4	0.4	38.1	38.1		● 7	0.513	0.4	48.9	41.8		● 7	0.766	0.133	73.1	70.2		2.97
						6.35						5.26							0.47
	● 6	0.333	0.333	31.8	31.8		● 6	0.459	0.333	43.8	36.5		● 6	0.748	0.066	71.4	69.9		1.51
						6.35						4.89							0.31
	● 5	0.266	0.266	25.4	25.4		● 5	0.405	0.266	38.6	31.6		● 5	0.73	0.0	69.6	69.6		0.0
						6.35						4.37							
	● 4	0.2	0.2	19.0	19.0		● 4	0.351	0.199	33.4	27.3		● 4						
						6.35						3.66							
	● 3	0.133	0.133	12.7	12.7		● 3	0.296	0.133	28.3	23.6		● 3						
						6.35						2.81							
	● 2	0.066	0.066	6.3	6.3		● 2	0.242	0.066	23.1	20.8		● 2						
						6.35						2.83							
0	● 1	0.0	0.0	0.0	0.0		● 1	0.188	0.0	18.0	18.0		● 1						

ISO/CIE 11664-4: L^*_{it} = prévue sortie de la clarté CIELAB

IEC 61966-2-1: w^*_{sRGB} est approximativement proportionnelle à L^*

$$w^*_{sRGB} = L^*/95,4; w^*_r = [L^* \cdot L^*_N] / [L^*_W \cdot L^*_N]$$

L^*_{re} = vrai clarté sans linéarisation de la sortie

16 gris avec la même échelle entre L^*_N et L^*_W pour 3 réflexions de lumière ambiante

L^*	No réflexion ambiante $Y_N=0, L^*_N=0$ clarté différence $\Delta L^*=-6,3$						Réflexion ambiante $Y_N=2,5, L^*_N=18$ clarté différence $\Delta L^*=-5,1$						Réflexion ambiante $Y_N=40, L^*_N=70$ clarté différence $\Delta L^*=1,7$					
	n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	Y_{re}	n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	Y_{re}	n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	Y_{re}
100	○ 16	1.0	1.0	95.4	95.4	88.59	○ 16	1.0	1.0	95.4	95.4	88.59	○ 16	1.0	1.0	95.4	95.4	88.59
	● 15	0.933	0.933	89.0	89.0	74.27	● 15	0.945	0.933	90.2	89.2	74.67	● 15	0.928	0.733	88.5	83.1	62.49
	● 14	0.866	0.866	82.6	82.6	61.58	● 14	0.891	0.866	85.0	83.0	62.34	● 14	0.91	0.666	86.8	80.7	57.93
80	● 13	0.8	0.8	76.3	76.3	50.42	● 13	0.837	0.799	79.9	76.9	51.51	● 13	0.892	0.6	85.1	78.4	54.03
	● 12	0.733	0.733	69.9	69.9	40.7	● 12	0.783	0.733	74.7	70.9	42.06	● 12	0.874	0.533	83.4	76.5	50.76
	● 11	0.666	0.666	63.6	63.6	32.32	● 11	0.729	0.666	69.6	64.9	33.92	● 11	0.856	0.466	81.6	74.8	48.06
	● 10	0.6	0.6	57.2	57.2	25.17	● 10	0.675	0.599	64.4	58.9	26.98	● 10	0.838	0.399	79.9	73.4	45.86
	● 9	0.533	0.533	50.8	50.8	19.17	● 9	0.621	0.533	59.2	53.1	21.14	● 9	0.82	0.333	78.2	72.3	44.13
	● 8	0.466	0.466	44.5	44.5	14.2	● 8	0.567	0.466	54.1	47.3	16.32	● 8	0.802	0.266	76.5	71.4	42.8
60	● 7	0.4	0.4	38.1	38.1	10.18	● 7	0.513	0.4	48.9	41.8	12.41	● 7	0.784	0.199	74.8	70.7	41.82
	● 6	0.333	0.333	31.8	31.8	7.0	● 6	0.459	0.333	43.8	36.5	9.32	● 6	0.766	0.133	73.1	70.2	41.14
	● 5	0.266	0.266	25.4	25.4	4.56	● 5	0.405	0.266	38.6	31.6	6.95	● 5	0.748	0.066	71.4	69.9	40.7
40	● 4	0.2	0.2	19.0	19.0	2.76	● 4	0.351	0.199	33.4	27.3	5.2	● 4	0.73	0.0	69.6	69.6	40.32
	● 3	0.133	0.133	12.7	12.7	1.51	● 3	0.296	0.133	28.3	23.6	3.99	● 3					
	● 2	0.066	0.066	6.3	6.3	0.7	● 2	0.242	0.066	23.1	20.8	3.2	● 2					
20	● 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	● 1	0.188	0.0	18.0	18.0	2.52	● 1					

ISO/CIE 11664-4: L^*_{it} = prévue sortie de la clarté CIELAB

IEC 61966-2-1: w^*_{sRGB} est approximativement proportionnelle à L^*

$$w^*_{sRGB} = L^*/95,4; w^*_r = [L^* \cdot L^*_N] / [L^*_W - L^*_N]$$

L^*_{re} = vrai clarté sans linéarisation de la sortie