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

L^*

100

80

60

40

20

0

No réflexion ambiante Y_N=0, L^*_N=0

clarté différence ΔL^*=6,3

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	Y_{it}	Y_N
16	1.0	1.0	95.4	88.5	0.0
15	0.933	0.933	89.0	74.2	0.0
14	0.866	0.866	82.6	61.5	0.0
13	0.8	0.8	76.3	50.4	0.0
12	0.733	0.733	69.9	40.6	0.0
11	0.666	0.666	63.6	32.3	0.0
10	0.6	0.6	57.2	25.1	0.0
9	0.533	0.533	50.8	19.1	0.0
8	0.466	0.466	44.5	14.2	0.0
7	0.4	0.4	38.1	10.1	0.0
6	0.333	0.333	31.8	6.9	0.0
5	0.266	0.266	25.4	4.5	0.0
4	0.2	0.2	19.0	2.7	0.0
3	0.133	0.133	12.7	1.5	0.0
2	0.066	0.066	6.3	0.7	0.0
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Réflexion ambiante Y_N=2,5, L^*_N=18

clarté différence ΔL^*=5,1

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	Y_{it}	Y_N
16	1.0	1.0	95.4	88.5	2.5
15	0.945	0.933	90.2	76.8	2.5
14	0.891	0.866	85.0	66.1	2.5
13	0.837	0.799	79.9	56.5	2.5
12	0.783	0.733	74.7	47.9	2.5
11	0.729	0.666	69.6	40.1	2.5
10	0.675	0.599	64.4	33.3	2.5
9	0.621	0.533	59.2	27.3	2.5
8	0.567	0.466	54.1	22.0	2.5
7	0.513	0.4	48.9	17.5	2.5
6	0.459	0.333	43.8	13.7	2.5
5	0.405	0.266	38.6	10.4	2.5
4	0.351	0.199	33.4	7.7	2.5
3	0.296	0.133	28.3	5.5	2.5
2	0.242	0.066	23.1	3.8	2.5
1	0.188	0.0	18.0	2.5	2.5

Réflexion ambiante Y_N=40, L^*_N=70

clarté différence ΔL^*=1,7

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	Y_{it}	Y_N
16	1.0	1.0	95.4	88.5	40.3
15	0.982	0.933	93.6	84.5	40.3
14	0.964	0.866	91.9	80.6	40.3
13	0.946	0.8	90.2	76.8	40.3
12	0.928	0.733	88.5	73.2	40.3
11	0.91	0.666	86.8	69.6	40.3
10	0.892	0.6	85.1	66.2	40.3
9	0.874	0.533	83.4	62.9	40.3
8	0.856	0.466	81.6	59.7	40.3
7	0.838	0.399	79.9	56.6	40.3
6	0.82	0.333	78.2	53.6	40.3
5	0.802	0.266	76.5	50.7	40.3
4	0.784	0.199	74.8	48.0	40.3
3	0.766	0.133	73.1	45.3	40.3
2	0.748	0.066	71.4	42.7	40.3
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 proportionelle à L^*

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

Y_{it} = prevue 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^*

100

80

60

40

20

0

No réflexion ambiante Y_N=0, L^*_N=0

clarté différence ΔL^*=6,3

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{re}	Y_{re}	Y_N
16	1.0	1.0	95.4	88.59	0.0
15	0.933	0.933	89.0	74.27	0.0
14	0.866	0.866	82.6	61.58	0.0
13	0.8	0.8	76.3	50.42	0.0
12	0.733	0.733	69.9	40.7	0.0
11	0.666	0.666	63.6	32.32	0.0
10	0.6	0.6	57.2	25.17	0.0
9	0.533	0.533	50.8	19.17	0.0
8	0.466	0.466	44.5	14.2	0.0
7	0.4	0.4	38.1	10.18	0.0
6	0.333	0.333	31.8	7.0	0.0
5	0.266	0.266	25.4	4.56	0.0
4	0.2	0.2	19.0	2.76	0.0
3	0.133	0.133	12.7	1.51	0.0
2	0.066	0.066	6.3	0.7	0.0
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Réflexion ambiante Y_N=2,5, L^*_N=18

clarté différence ΔL^*=5,1

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{re}	Y_{re}	Y_N
16	1.0	1.0	95.4	88.59	2.52
15	0.945	0.933	89.2	74.67	2.52
14	0.891	0.866	83.0	62.34	2.52
13	0.837	0.799	76.9	51.51	2.52
12	0.783	0.733	70.9	42.06	2.52
11	0.729	0.666	64.9	33.92	2.52
10	0.675	0.599	58.9	26.98	2.52
9	0.621	0.533	53.1	21.14	2.52
8	0.567	0.466	47.3	16.32	2.52
7	0.513	0.4	41.8	12.41	2.52
6	0.459	0.333	36.5	9.32	2.52
5	0.405	0.266	31.6	6.95	2.52
4	0.351	0.199	27.3	5.2	2.52
3	0.296	0.133	23.6	3.99	2.52
2	0.242	0.066	20.8	3.2	2.52
1	0.188	0.0	18.0	2.52	2.52

Réflexion ambiante Y_N=40, L^*_N=70

clarté différence ΔL^*=1,7

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{re}	Y_{re}	Y_N
16	1.0	1.0	95.4	88.59	40.32
15	0.982	0.933	92.0	80.78	40.32
14	0.964	0.866	88.8	73.87	40.32
13	0.946	0.8	85.9	67.79	40.32
12	0.928	0.733	83.1	62.49	40.32
11	0.91	0.666	80.7	57.93	40.32
10	0.892	0.6	78.4	54.03	40.32
9	0.874	0.533	76.5	50.76	40.32
8	0.856	0.466	74.8	48.06	40.32
7	0.838	0.399	73.4	45.86	40.32
6	0.82	0.333	72.3	44.13	40.32
5	0.802	0.266	71.4	42.8	40.32
4	0.784	0.199	70.7	41.82	40.32
3	0.766	0.133	70.2	41.14	40.32
2	0.748	0.066	69.9	40.7	40.32
1	0.73	0.0	69.6	40.32	40.32

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

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

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

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

AE810−7N

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

L^*

100 — 80 — 60 — 40 — 20 — 0

No réflexion ambiante Y_N=0, L^*_N=0

clarté différence ΔL^*=6,3

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	ΔL^*_{re}
16	1.0	1.0	95.4	95.4	
					6.35
15	0.933	0.933	89.0	89.0	
					6.35
14	0.866	0.866	82.6	82.6	
					6.35
13	0.8	0.8	76.3	76.3	
					6.35
12	0.733	0.733	69.9	69.9	
					6.35
11	0.666	0.666	63.6	63.6	
					6.35
10	0.6	0.6	57.2	57.2	
					6.35
9	0.533	0.533	50.8	50.8	
					6.35
8	0.466	0.466	44.5	44.5	
					6.35
7	0.4	0.4	38.1	38.1	
					6.35
6	0.333	0.333	31.8	31.8	
					6.35
5	0.266	0.266	25.4	25.4	
					6.35
4	0.2	0.2	19.0	19.0	
					6.35
3	0.133	0.133	12.7	12.7	
					6.35
2	0.066	0.066	6.3	6.3	
					6.35
1	0.0	0.0	0.0	0.0	

Réflexion ambiante Y_N=2,5, L^*_N=18

clarté différence ΔL^*=5,1

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	ΔL^*_{re}
16	1.0	1.0	95.4	95.4	
					6.16
15	0.945	0.933	90.2	89.2	
					6.14
14	0.891	0.866	85.0	83.0	
					6.11
13	0.837	0.799	79.9	76.9	
					6.06
12	0.783	0.733	74.7	70.9	
					6.01
11	0.729	0.666	69.6	64.9	
					5.94
10	0.675	0.599	64.4	58.9	
					5.84
9	0.621	0.533	59.2	53.1	
					5.71
8	0.567	0.466	54.1	47.3	
					5.53
7	0.513	0.4	48.9	41.8	
					5.26
6	0.459	0.333	43.8	36.5	
					4.89
5	0.405	0.266	38.6	31.6	
					4.37
4	0.351	0.199	33.4	27.3	
					3.66
3	0.296	0.133	28.3	23.6	
					2.81
2	0.242	0.066	23.1	20.8	
					2.83
1	0.188	0.0	18.0	18.0	

Réflexion ambiante Y_N=40, L^*_N=70

clarté différence ΔL^*=1,7

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	ΔL^*_{re}
16	1.0	1.0	95.4	95.4	
					3.37
15	0.982	0.933	93.6	92.0	
					3.17
14	0.964	0.866	91.9	88.8	
					2.95
13	0.946	0.8	90.2	85.9	
					2.72
12	0.928	0.733	88.5	83.1	
					2.47
11	0.91	0.666	86.8	80.7	
					2.21
10	0.892	0.6	85.1	78.4	
					1.94
9	0.874	0.533	83.4	76.5	
					1.67
8	0.856	0.466	81.6	74.8	
					1.4
7	0.838	0.399	79.9	73.4	
					1.14
6	0.82	0.333	78.2	72.3	
					0.89
5	0.802	0.266	76.5	71.4	
					0.67
4	0.784	0.199	74.8	70.7	
					0.47
3	0.766	0.133	73.1	70.2	
					0.31
2	0.748	0.066	71.4	69.9	
					0.27
1	0.73	0.0	69.6	69.6	

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

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

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

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

AE811−3N

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

L^*

100 — 80 — 60 — 40 — 20 — 0

No réflexion ambiante Y_N=0, L^*_N=0

clarté différence ΔL^*=6,3

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	Y_{re}
16	1.0	1.0	95.4	95.4	88.59
15	0.933	0.933	89.0	89.0	74.27
14	0.866	0.866	82.6	82.6	61.58
13	0.8	0.8	76.3	76.3	50.42
12	0.733	0.733	69.9	69.9	40.7
11	0.666	0.666	63.6	63.6	32.32
10	0.6	0.6	57.2	57.2	25.17
9	0.533	0.533	50.8	50.8	19.17
8	0.466	0.466	44.5	44.5	14.2
7	0.4	0.4	38.1	38.1	10.18
6	0.333	0.333	31.8	31.8	7.0
5	0.266	0.266	25.4	25.4	4.56
4	0.2	0.2	19.0	19.0	2.76
3	0.133	0.133	12.7	12.7	1.51
2	0.066	0.066	6.3	6.3	0.7
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Réflexion ambiante Y_N=2,5, L^*_N=18

clarté différence ΔL^*=5,1

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	Y_{re}
16	1.0	1.0	95.4	95.4	88.59
15	0.945	0.933	90.2	89.2	74.67
14	0.891	0.866	85.0	83.0	62.34
13	0.837	0.799	79.9	76.9	51.51
12	0.783	0.733	74.7	70.9	42.06
11	0.729	0.666	69.6	64.9	33.92
10	0.675	0.599	64.4	58.9	26.98
9	0.621	0.533	59.2	53.1	21.14
8	0.567	0.466	54.1	47.3	16.32
7	0.513	0.4	48.9	41.8	12.41
6	0.459	0.333	43.8	36.5	9.32
5	0.405	0.266	38.6	31.6	6.95
4	0.351	0.199	33.4	27.3	5.2
3	0.296	0.133	28.3	23.6	3.99
2	0.242	0.066	23.1	20.8	3.2
1	0.188	0.0	18.0	18.0	2.52

Réflexion ambiante Y_N=40, L^*_N=70

clarté différence ΔL^*=1,7

n0.	w^*	w^*_r	L^*_{it}	L^*_{re}	Y_{re}
16	1.0	1.0	95.4	95.4	88.59
15	0.982	0.933	93.6	92.0	80.78
14	0.964	0.866	91.9	88.8	73.87
13	0.946	0.8	90.2	85.9	67.79
12	0.928	0.733	88.5	83.1	62.49
11	0.91	0.666	86.8	80.7	57.93
10	0.892	0.6	85.1	78.4	54.03
9	0.874	0.533	83.4	76.5	50.76
8	0.856	0.466	81.6	74.8	48.06
7	0.838	0.399	79.9	73.4	45.86
6	0.82	0.333	78.2	72.3	44.13
5	0.802	0.266	76.5	71.4	42.8
4	0.784	0.199	74.8	70.7	41.82
3	0.766	0.133	73.1	70.2	41.14
2	0.748	0.066	71.4	69.9	40.7
1	0.73	0.0	69.6	69.6	40.32

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

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

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

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

AE811−7N