

Colorimétrie "Données standard": Système lumineux de télévision TLS00 pour CIE clarité $L^*=00$ de noir et pour illuminant D65

Système TLS00	Couleur i	r^*_d	g^*_d	b^*_d	L^*_a	a^*_d	b^*_d	$C^*_{ab,d}$	$h_{ab,d}$	X_d	Y_d	Z_d	x_d	y_d	$Y_{d,88.59}$
Réflexion D65:															
01_{D_0}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3127	0.329	0.0
02_{D_1}	0.067	0.067	0.067	6.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67	0.7	0.77	0.77	0.3127	0.329	0.0079
03_{D_2}	0.133	0.133	0.133	12.72	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32	1.52	1.65	1.65	0.3127	0.329	0.0171
04_{D_3}	0.2	0.2	0.2	19.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63	3.01	3.01	3.01	0.3127	0.329	0.0312
05_{D_4}	0.267	0.267	0.267	25.44	0.0	0.0	0.0	0.0	4.33	4.56	4.96	4.96	0.3127	0.329	0.0515
06_{D_5}	0.333	0.333	0.333	31.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.65	7.0	7.62	7.62	0.3127	0.329	0.079
07_{D_6}	0.4	0.4	0.4	38.16	0.0	0.0	0.0	0.0	9.67	10.18	11.08	11.08	0.3127	0.329	0.1149
08_{D_7}	0.467	0.467	0.467	44.52	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	14.2	15.46	15.46	0.3127	0.329	0.1603
09_{D_8}	0.533	0.533	0.533	50.89	0.0	0.0	0.0	0.0	18.22	19.17	20.88	20.88	0.3127	0.329	0.2164
10_{D_9}	0.6	0.6	0.6	57.25	0.0	0.0	0.0	0.0	25.18	25.18	27.42	27.42	0.3127	0.329	0.2842
$11_{D_{10}}$	0.667	0.667	0.667	63.61	0.0	0.0	0.0	0.0	30.72	32.32	35.19	35.19	0.3127	0.329	0.3649
$12_{D_{11}}$	0.733	0.733	0.733	69.97	0.0	0.0	0.0	0.0	38.69	40.71	44.32	44.32	0.3127	0.329	0.4595
$13_{D_{12}}$	0.8	0.8	0.8	76.33	0.0	0.0	0.0	0.0	47.92	50.43	54.9	54.9	0.3127	0.329	0.5692
$14_{D_{13}}$	0.867	0.867	0.867	82.69	0.0	0.0	0.0	0.0	58.53	61.58	67.05	67.05	0.3127	0.329	0.6951
$15_{D_{14}}$	0.933	0.933	0.933	89.05	0.0	0.0	0.0	0.0	70.59	74.27	80.87	80.87	0.3127	0.329	0.8383
$16_{D_{15}}$	1.0	1.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	88.59	96.46	96.46	0.3127	0.329	1.0
17_{N_d}	0.0	0.0	0.0	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3127	0.329	0.0
18_{W_d}	1.0	1.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	88.59	96.46	96.46	0.3127	0.329	1.0

"Données adaptées (a)" colorimétriques: Système lumineux de télévision TLS00a pour CIE clarité $L^*=00a$ de noir et pour illuminant D65

Système TLS00a	Couleur i	r^*_d	g^*_d	b^*_d	L^*_a	a^*_d	b^*_d	$C^*_{ab,d}$	$h_{ab,d}$	X_{ad}	Y_{ad}	Z_{ad}	x_{ad}	y_{ad}	$Y_{ad,88.59}$
Réflexion D65:															
01_{D_0}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3127	0.329	0.0
02_{D_1}	0.067	0.067	0.067	6.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67	0.7	0.77	0.77	0.3127	0.329	0.0079
03_{D_2}	0.133	0.133	0.133	12.72	0.0	0.0	0.0	0.0	1.32	1.52	1.65	1.65	0.3127	0.329	0.0171
04_{D_3}	0.2	0.2	0.2	19.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63	3.01	3.01	3.01	0.3127	0.329	0.0312
05_{D_4}	0.267	0.267	0.267	25.44	0.0	0.0	0.0	0.0	4.33	4.56	4.96	4.96	0.3127	0.329	0.0515
06_{D_5}	0.333	0.333	0.333	31.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.65	7.0	7.62	7.62	0.3127	0.329	0.079
07_{D_6}	0.4	0.4	0.4	38.16	0.0	0.0	0.0	0.0	9.67	10.18	11.08	11.08	0.3127	0.329	0.1149
08_{D_7}	0.467	0.467	0.467	44.52	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	14.2	15.46	15.46	0.3127	0.329	0.1603
09_{D_8}	0.533	0.533	0.533	50.89	0.0	0.0	0.0	0.0	18.22	19.17	20.88	20.88	0.3127	0.329	0.2164
10_{D_9}	0.6	0.6	0.6	57.25	0.0	0.0	0.0	0.0	25.18	25.18	27.42	27.42	0.3127	0.329	0.2842
$11_{D_{10}}$	0.667	0.667	0.667	63.61	0.0	0.0	0.0	0.0	30.72	32.32	35.19	35.19	0.3127	0.329	0.3649
$12_{D_{11}}$	0.733	0.733	0.733	69.97	0.0	0.0	0.0	0.0	38.69	40.71	44.32	44.32	0.3127	0.329	0.4595
$13_{D_{12}}$	0.8	0.8	0.8	76.33	0.0	0.0	0.0	0.0	47.92	50.43	54.9	54.9	0.3127	0.329	0.5692
$14_{D_{13}}$	0.867	0.867	0.867	82.69	0.0	0.0	0.0	0.0	58.53	61.58	67.05	67.05	0.3127	0.329	0.6951
$15_{D_{14}}$	0.933	0.933	0.933	89.05	0.0	0.0	0.0	0.0	70.59	74.27	80.87	80.87	0.3127	0.329	0.8383
$16_{D_{15}}$	1.0	1.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	88.59	96.46	96.46	0.3127	0.329	1.0
17_{N_d}	0.0	0.0	0.0	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3127	0.329	0.0
18_{W_d}	1.0	1.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	88.59	96.46	96.46	0.3127	0.329	1.0

"Données adaptées (b)" colorimétriques: Système lumineux de télévision TLS00b pour CIE clarité $L^*=00b$ de noir et pour illuminant D65

Système TLS00b	Couleur i	r^*_d	g^*_d	b^*_d	L^*_a	a^*_d	b^*_d	$C^*_{ab,d}$	$h_{ab,d}$	X_{bd}	Y_{bd}	Z_{bd}	x_{bd}	y_{bd}	$Y_{bd,88.59}$
Réflexion D65:															
01_{D_0}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0(-0.0+0.0)	0.0(-0.0+0.0)	0.0(-0.0+0.0)	0.3118	0.3281	0.0
02_{D_1}	0.067	0.067	0.067	6.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.67	0.67(-0.67+0.0)	0.7(-0.7+0.0)	0.77(-0.77+0.0)	0.3127	0.329	0.0079
03_{D_2}	0.133	0.133	0.133	12.72	0.0	0.0	0.0	0.0	1.44	1.44(-1.44+0.0)	1.52(-1.52+0.0)	1.65(-1.65+0.0)	0.3127	0.329	0.0171
04_{D_3}	0.2	0.2	0.2	19.08	0.0	0.0	0.0	0.0	2.63	2.63(-2.63+0.0)	2.77(-2.77+0.0)	3.01(-3.01+0.0)	0.3127	0.329	0.0312
05_{D_4}	0.267	0.267	0.267	25.44	0.0	0.0	0.0	0.0	4.33	4.33(-4.33+0.0)	4.56(-4.56+0.0)	4.96(-4.96+0.0)	0.3127	0.329	0.0515
06_{D_5}	0.333	0.333	0.333	31.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.65	6.65(-6.65+0.0)	7.0(-7.0+0.0)	7.62(-7.62+0.0)	0.3127	0.329	0.079
07_{D_6}	0.4	0.4	0.4	38.16	0.0	0.0	0.0	0.0	9.67	9.67(-9.67+0.0)	10.18(-10.18+0.0)	11.08(-11.08+0.0)	0.3127	0.329	0.1149
08_{D_7}	0.467	0.467	0.467	44.52	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	13.5(-13.5+0.0)	14.2(-14.2+0.0)	15.46(-15.46+0.0)	0.3127	0.329	0.1603
09_{D_8}	0.533	0.533	0.533	50.89	0.0	0.0	0.0	0.0	18.22	18.22(-18.22+0.0)	19.17(-19.17+0.0)	20.88(-20.88+0.0)	0.3127	0.329	0.2164
10_{D_9}	0.6	0.6	0.6	57.25	0.0	0.0	0.0	0.0	25.18	25.18(-25.18+0.0)	25.18(-25.18+0.0)	27.42(-27.42+0.0)	0.3127	0.329	0.2842
$11_{D_{10}}$	0.667	0.667	0.667	63.61	0.0	0.0	0.0	0.0	30.72	30.72(-30.72+0.0)	32.32(-32.32+0.0)	35.19(-35.19+0.0)	0.3127	0.329	0.3649
$12_{D_{11}}$	0.733	0.733	0.733	69.97	0.0	0.0	0.0	0.0	38.69	38.69(-38.69+0.0)	40.71(-40.71+0.0)	44.32(-44.32+0.0)	0.3127	0.329	0.4595
$13_{D_{12}}$	0.8	0.8	0.8	76.33	0.0	0.0	0.0	0.0	47.92	47.92(-47.92+0.0)	50.43(-50.43+0.0)	54.9(-54.9+0.0)	0.3127	0.329	0.5692
$14_{D_{13}}$	0.867	0.867	0.867	82.69	0.0	0.0	0.0	0.0	58.53	58.53(-58.53+0.0)	61.58(-61.58+0.0)	67.05(-67.05+0.0)	0.3127	0.329	0.6951
$15_{D_{14}}$	0.933	0.933	0.933	89.05	0.0	0.0	0.0	0.0	70.59	70.59(-70.59+0.0)	74.27(-74.27+0.0)	80.87(-80.87+0.0)	0.3127	0.329	0.8383
$16_{D_{15}}$	1.0	1.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	84.2(-84.2+0.0)	88.59(-88.59+0.0)	96.46(-96.46+0.0)	0.3127	0.329	1.0
17_{N_d}	0.0	0.0	0.0	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0(-0.0+0.0)	0.0(-0.0+0.0)	0.0(-0.0+0.0)	0.3118	0.3281	0.0
18_{W_d}	1.0	1.0	1.0	95.41	0.0	0.0	0.0	0.0	84.2	84.2(-84.2+0.0)	88.59(-88.59+0.0)	96.46(-96.46+0.0)	0.3127	0.329	1.0

CFI30-7N00

Graphique CFI3; 16 nuances de gris et NW_d pour TLS00, TLS00a & TLS00b
calcul de données couleur CIE pour l'affichage sRGB pour 3 réflexions

entrée : rgb
sortie : -> rbg_{dd}