

Performance f_{STRESS} for Large Colour Difference data LCD (6) and ELCD (3)

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		Colour difference range	ΔE^*_{ab}			CIE LAB	CMC	CIE94	CIEDE2000	LABJND
			min	max	mean	$\Delta E^*_{\text{ab_PF}}$	$\Delta E^*_{\text{CM_PF}}$	$\Delta E^*_{94_PF}$	$\Delta E^*_{00_PF}$	$\Delta E^*_{85_PF}$
OS_L0128	128	0 to <199	7,3	21,6	14,3	21,7	22,2	18,5	19,0	19,1
MS_L0844	844	0 to <199	4,1	22,5	10,0	12,7	24,3	24,6	23,7	25,9
PA_L1308	1308	0 to <199	0,8	26,1	8,9	26,4	30,0	25,9	28,0	30,8
GA_L0292	292	0 to <199	4,7	20,8	11,4	21,1	18,9	14,4	14,7	16,7
ZA_L0144	144	0 to <199	4,8	19,7	9,9	20,6	29,8	22,5	21,2	18,3
BA_L0238	238	0 to <199	4,1	35,7	11,7	27,3	22,0	19,2	17,9	23,4
WA_EW060	60	0 to <199	22,2	107,7	50,2	22,2	21,0	22,5	19,3	25,8
VA_EV098	98	0 to <199	12,1	117,5	40,6	23,5	35,4	30,4	27,9	21,6
RS_ER032	32	0 to <199	11,7	94,5	50,0	26,4	43,4	37,3	29,0	33,5
OS_L0128	0	0 to <5								
MS_L0844	17	0 to <5	4,1	4,9	4,6	2,5	9,3	4,1	12,0	8,6
PA_L1308	268	0 to <5	0,8	4,9	3,3	25,3	28,4	24,1	25,8	27,5
GA_L0292	1	0 to <5	4,7	4,7	4,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ZA_L0144	3	0 to <5	4,8	4,9	4,9	0,8	6,3	0,7	4,0	10,7
BA_L0238	8	0 to <5	4,1	4,9	4,6	21,2	13,6	23,3	18,4	27,4
WA_EW060	0	0 to <5								
VA_EV098	0	0 to <5								
RS_ER032	0	0 to <5								
OS_L0128	128	5 to <199	7,3	21,6	14,3	21,7	22,2	18,5	19,0	19,1
MS_L0844	827	5 to <199	5,0	22,5	10,1	12,8	24,4	24,6	23,8	26,0
PA_L1308	1040	5 to <199	5,0	26,1	10,3	26,1	30,0	26,0	28,1	28,6
GA_L0292	291	5 to <199	5,3	20,8	11,4	21,1	18,9	14,4	14,7	16,5
ZA_L0144	141	5 to <199	5,0	19,7	10,0	20,6	29,9	22,6	21,2	18,1
BA_L0238	230	5 to <199	5,0	35,7	11,9	27,4	21,9	19,0	17,9	22,1
WA_EW060	60	5 to <199	22,2	107,7	50,2	22,2	21,0	22,5	19,3	25,8
VA_EV098	98	5 to <199	12,1	117,5	40,6	23,5	35,4	30,4	27,9	21,6
RS_ER032	32	5 to <199	11,7	94,5	50,0	26,4	43,4	37,3	29,0	33,5
OS_L0128	128	5 to <25	7,3	21,6	14,3	21,7	22,2	18,5	19,0	19,1
MS_L0844	827	5 to <25	5,0	22,5	10,1	12,8	24,4	24,6	23,8	26,0
PA_L1308	1037	5 to <25	5,0	24,2	10,2	26,2	30,0	26,0	28,1	28,6
GA_L0292	291	5 to <25	5,3	20,8	11,4	21,1	18,9	14,4	14,7	16,5
ZA_L0144	141	5 to <25	5,0	19,7	10,0	20,6	29,9	22,6	21,2	18,1
BA_L0238	228	5 to <25	5,0	24,4	11,8	27,4	22,1	19,1	18,0	22,1
WA_EW060	2	5 to <25	22,2	24,6	23,4	27,0	26,5	26,8	7,1	23,8
VA_EV098	45	5 to <25	12,1	24,4	19,9	31,5	39,9	39,9	39,9	28,2
RS_ER032	8	5 to <25	11,7	23,1	17,3	19,7	18,3	17,1	16,3	13,2
OS_L0128	0	25 to <199								
MS_L0844	0	25 to <199								
PA_L1308	3	25 to <199	25,4	26,1	25,8	16,9	10,9	14,9	11,6	12,2
GA_L0292	0	25 to <199								
ZA_L0144	0	25 to <199								
BA_L0238	2	25 to <199	29,2	35,7	32,5	10,0	3,4	12,4	13,4	3,5
WA_EW060	58	25 to <199	26,7	107,7	51,2	21,6	20,6	22,3	19,1	24,7
VA_EV098	53	25 to <199	25,9	117,5	58,1	20,1	32,2	24,8	21,8	17,0
RS_ER032	24	25 to <199	38,2	94,5	60,9	26,5	44,3	38,1	28,2	25,8
data sets: OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032										

Performance f_{STRESS} for Large Colour Difference data LCD (6) and ELCD (3)

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		Colour difference range	ΔE^*_{00}			CIE LAB	CMC	CIE94	CIEDE2000	LABJND
			min	max	mean	$\Delta E^*_{ab_PF}$	$\Delta E^*_{CM_PF}$	$\Delta E^*_{94_PF}$	$\Delta E^*_{00_PF}$	$\Delta E^*_{85_PF}$
OS_L0128	128	0 to <199	7,3	21,6	14,3	21,7	22,2	18,5	19,0	19,1
MS_L0844	844	0 to <199	4,1	22,5	10,0	12,7	24,3	24,6	23,7	25,9
PA_L1308	1308	0 to <199	0,8	26,1	8,9	26,4	30,0	25,9	28,0	30,8
GA_L0292	292	0 to <199	4,7	20,8	11,4	21,1	18,9	14,4	14,7	16,7
ZA_L0144	144	0 to <199	4,8	19,7	9,9	20,6	29,8	22,5	21,2	18,3
BA_L0238	238	0 to <199	4,1	35,7	11,7	27,3	22,0	19,2	17,9	23,4
WA_EW060	60	0 to <199	22,2	107,7	50,2	22,2	21,0	22,5	19,3	25,8
VA_EV098	98	0 to <199	12,1	117,5	40,6	23,5	35,4	30,4	27,9	21,6
RS_ER032	32	0 to <199	11,7	94,5	50,0	26,4	43,4	37,3	29,0	33,5
OS_L0128	7	0 to <5	7,3	16,9	10,6	13,7	13,4	15,9	11,9	16,6
MS_L0844	228	0 to <5	4,1	15,1	8,5	11,2	20,0	20,2	22,4	19,3
PA_L1308	543	0 to <5	0,8	12,6	5,1	26,1	29,7	26,2	27,1	31,0
GA_L0292	35	0 to <5	4,7	15,2	9,7	19,4	17,2	20,4	19,2	23,7
ZA_L0144	73	0 to <5	4,8	16,4	8,0	22,8	17,3	15,8	15,5	18,2
BA_L0238	38	0 to <5	4,1	20,1	8,2	28,0	19,9	30,1	21,8	35,4
WA_EW060	0	0 to <5								
VA_EV098	2	0 to <5	12,3	21,2	16,7	13,6	1,0	2,5	2,8	15,3
RS_ER032	0	0 to <5								
OS_L0128	121	5 to <199	8,7	21,6	14,5	21,5	22,3	18,5	19,0	18,5
MS_L0844	616	5 to <199	5,7	22,5	10,6	13,2	21,9	20,3	18,7	25,9
PA_L1308	765	5 to <199	4,1	26,1	11,5	25,8	29,8	25,7	27,7	27,8
GA_L0292	257	5 to <199	6,3	20,8	11,6	19,5	19,0	13,8	14,1	16,0
ZA_L0144	71	5 to <199	6,3	19,7	11,8	17,5	30,5	22,7	22,6	16,8
BA_L0238	200	5 to <199	5,1	35,7	12,4	25,8	21,7	17,9	17,7	18,5
WA_EW060	60	5 to <199	22,2	107,7	50,2	22,2	21,0	22,5	19,3	25,8
VA_EV098	96	5 to <199	12,1	117,5	41,1	23,5	35,3	30,2	27,7	21,7
RS_ER032	32	5 to <199	11,7	94,5	50,0	26,4	43,4	37,3	29,0	33,5
OS_L0128	121	5 to <25	8,7	21,6	14,5	21,5	22,3	18,5	19,0	18,5
MS_L0844	616	5 to <25	5,7	22,5	10,6	13,2	21,9	20,3	18,7	25,9
PA_L1308	765	5 to <25	4,1	26,1	11,5	25,8	29,8	25,7	27,7	27,8
GA_L0292	257	5 to <25	6,3	20,8	11,6	19,5	19,0	13,8	14,1	16,0
ZA_L0144	71	5 to <25	6,3	19,7	11,8	17,5	30,5	22,7	22,6	16,8
BA_L0238	200	5 to <25	5,1	35,7	12,4	25,8	21,7	17,9	17,7	18,5
WA_EW060	25	5 to <25	22,2	51,1	36,5	24,1	21,7	22,3	18,1	19,6
VA_EV098	62	5 to <25	12,1	82,3	26,3	28,0	37,8	35,1	32,4	25,3
RS_ER032	14	5 to <25	11,7	55,0	29,4	17,1	36,1	33,1	24,9	25,5
OS_L0128	0	25 to <199								
MS_L0844	0	25 to <199								
PA_L1308	0	25 to <199								
GA_L0292	0	25 to <199								
ZA_L0144	0	25 to <199								
BA_L0238	0	25 to <199								
WA_EW060	35	25 to <199	33,2	107,7	60,0	18,9	20,1	22,4	19,4	24,0
VA_EV098	34	25 to <199	36,3	117,5	68,1	18,3	28,6	19,5	16,9	17,3
RS_ER032	18	25 to <199	38,2	94,5	66,0	26,5	44,3	37,8	28,1	24,3
data sets: OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032										

TUB-test chart YE37; PF_Colour differences and formulae input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)
 f_{STRESS} for (E)LCD data: OS_L, MS_L, PA_L, GA_L, ZA_L, BA_L, WA_E, VA_EV, RS_ER

Performance f_{STRESS} for Large Colour Difference data LCD (6) and ELCD (3)

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		Colour difference range	ΔE^*_{85}			CIE LAB	CMC	CIE94	CIEDE2000	LABJND
			min	max	mean	$\Delta E^*_{ab_PF}$	$\Delta E^*_{CM_PF}$	$\Delta E^*_{94_PF}$	$\Delta E^*_{00_PF}$	$\Delta E^*_{85_PF}$
OS_L0128	128	0 to <199	7,3	21,6	14,3	21,7	22,2	18,5	19,0	19,1
MS_L0844	844	0 to <199	4,1	22,5	10,0	12,7	24,3	24,6	23,7	25,9
PA_L1308	1308	0 to <199	0,8	26,1	8,9	26,4	30,0	25,9	28,0	30,8
GA_L0292	292	0 to <199	4,7	20,8	11,4	21,1	18,9	14,4	14,7	16,7
ZA_L0144	144	0 to <199	4,8	19,7	9,9	20,6	29,8	22,5	21,2	18,3
BA_L0238	238	0 to <199	4,1	35,7	11,7	27,3	22,0	19,2	17,9	23,4
WA_EW060	28	0 to <199	22,2	86,6	41,1	22,4	21,1	23,2	17,4	23,8
VA_EV098	65	0 to <199	12,1	82,3	27,0	30,4	39,9	38,0	36,4	25,7
RS_ER032	22	0 to <199	11,7	94,5	51,8	24,9	43,9	44,1	34,7	37,1
OS_L0128	0	0 to <5								
MS_L0844	0	0 to <5								
PA_L1308	16	0 to <5	0,8	2,9	1,7	29,1	33,5	31,0	35,6	21,9
GA_L0292	0	0 to <5								
ZA_L0144	0	0 to <5								
BA_L0238	0	0 to <5								
WA_EW060	0	0 to <5								
VA_EV098	0	0 to <5								
RS_ER032	0	0 to <5								
OS_L0128	128	5 to <199	7,3	21,6	14,3	21,7	22,2	18,5	19,0	19,1
MS_L0844	844	5 to <199	4,1	22,5	10,0	12,7	24,3	24,6	23,7	25,9
PA_L1308	1292	5 to <199	1,1	26,1	8,9	26,4	29,9	25,9	28,0	30,8
GA_L0292	292	5 to <199	4,7	20,8	11,4	21,1	18,9	14,4	14,7	16,7
ZA_L0144	144	5 to <199	4,8	19,7	9,9	20,6	29,8	22,5	21,2	18,3
BA_L0238	238	5 to <199	4,1	35,7	11,7	27,3	22,0	19,2	17,9	23,4
WA_EW060	28	5 to <199	22,2	86,6	41,1	22,4	21,1	23,2	17,4	23,8
VA_EV098	65	5 to <199	12,1	82,3	27,0	30,4	39,9	38,0	36,4	25,7
RS_ER032	22	5 to <199	11,7	94,5	51,8	24,9	43,9	44,1	34,7	37,1
OS_L0128	17	5 to <25	7,3	15,3	11,2	19,8	18,9	16,8	17,5	22,5
MS_L0844	250	5 to <25	4,1	15,1	9,0	13,0	27,6	24,0	30,1	19,6
PA_L1308	423	5 to <25	1,1	12,6	5,2	22,1	26,9	23,7	28,3	31,5
GA_L0292	78	5 to <25	4,7	15,1	10,1	18,4	15,9	15,1	16,5	18,0
ZA_L0144	47	5 to <25	4,8	12,9	7,8	21,1	18,0	16,2	15,1	20,9
BA_L0238	69	5 to <25	4,7	20,1	10,5	24,8	16,2	17,4	15,3	19,0
WA_EW060	0	5 to <25								
VA_EV098	2	5 to <25	19,6	21,2	20,4	2,5	5,7	8,5	10,3	6,5
RS_ER032	0	5 to <25								
OS_L0128	111	25 to <199	7,5	21,6	14,7	21,9	22,5	18,1	19,0	18,6
MS_L0844	594	25 to <199	5,3	22,5	10,4	12,3	22,9	22,9	21,0	24,2
PA_L1308	869	25 to <199	2,8	26,1	10,8	26,2	30,4	26,2	27,9	29,9
GA_L0292	214	25 to <199	6,1	20,8	11,8	19,8	19,4	13,9	14,3	15,9
ZA_L0144	97	25 to <199	5,4	19,7	10,9	20,3	31,0	22,5	22,7	15,9
BA_L0238	169	25 to <199	4,1	35,7	12,2	26,9	23,1	19,3	18,5	23,8
WA_EW060	28	25 to <199	22,2	86,6	41,1	22,4	21,1	23,2	17,4	23,8
VA_EV098	63	25 to <199	12,1	82,3	27,3	30,5	39,9	37,8	36,4	25,8
RS_ER032	22	25 to <199	11,7	94,5	51,8	24,9	43,9	44,1	34,7	37,1
data sets: OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032										