

Performance f_{STRESS} for Extra Large Colour Difference data (ELCD)

data set Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)

Name	Pairs	Colour difference ΔE^*_{ab}	Performance f _{STRESS} calculated by formula	Performance f _{STRESS} calculated by formula	Performance f _{STRESS} calculated by formula	Performance f _{STRESS} calculated by formula	Performance f _{STRESS} calculated by formula	Performance f _{STRESS} calculated by formula	Performance f _{STRESS} calculated by formula
		range min max mean	CIE LAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{J5}		
VA_EC098	98	0 to <199	12,4 121,0 41,1	10,7	27,6	25,2	22,6	29,5	
KA_EC098	98	0 to <199	12,4 121,0 41,1	17,3	27,9	25,4	23,7	30,0	
KS_EC098	98	0 to <199	12,4 121,0 41,1	13,6	26,1	24,1	21,9	29,2	
MA_EC098	98	0 to <199	12,4 121,0 41,1	9,4	28,2	26,2	22,5	31,7	
VA_ED098	98	0 to <199	12,4 121,0 41,1	18,6	20,5	17,5	16,4	20,4	
KA_ED098	98	0 to <199	12,4 121,0 41,1	23,6	21,4	18,7	18,4	21,7	
KS_ED098	98	0 to <199	12,4 121,0 41,1	20,6	18,4	15,9	15,5	20,1	
MA_ED098	98	0 to <199	12,4 121,0 41,1	17,8	21,3	18,7	16,2	23,6	
VA_EC098	0	0 to <5							
KA_EC098	0	0 to <5							
KS_EC098	0	0 to <5							
MA_EC098	0	0 to <5							
VA_ED098	0	0 to <5							
KA_ED098	0	0 to <5							
KS_ED098	0	0 to <5							
MA_ED098	0	0 to <5							
VA_EC098	98	5 to <199	12,4 121,0 41,1	10,7	27,6	25,2	22,6	29,5	
KA_EC098	98	5 to <199	12,4 121,0 41,1	17,3	27,9	25,4	23,7	30,0	
KS_EC098	98	5 to <199	12,4 121,0 41,1	13,6	26,1	24,1	21,9	29,2	
MA_EC098	98	5 to <199	12,4 121,0 41,1	9,4	28,2	26,2	22,5	31,7	
VA_ED098	98	5 to <199	12,4 121,0 41,1	18,6	20,5	17,5	16,4	20,4	
KA_ED098	98	5 to <199	12,4 121,0 41,1	23,6	21,4	18,7	18,4	21,7	
KS_ED098	98	5 to <199	12,4 121,0 41,1	20,6	18,4	15,9	15,5	20,1	
MA_ED098	98	5 to <199	12,4 121,0 41,1	17,8	21,3	18,7	16,2	23,6	
VA_EC098	43	5 to <25	12,4 24,9 20,0	11,8	27,3	27,5	31,4	35,2	
KA_EC098	43	5 to <25	12,4 24,9 20,0	12,0	26,7	27,2	30,0	35,0	
KS_EC098	43	5 to <25	12,4 24,9 20,0	12,7	26,7	26,4	30,3	33,4	
MA_EC098	43	5 to <25	12,4 24,9 20,0	10,0	26,5	27,0	30,4	35,8	
VA_ED098	43	5 to <25	12,4 24,9 20,0	24,5	14,2	13,4	19,7	29,4	
KA_ED098	43	5 to <25	12,4 24,9 20,0	25,0	13,7	13,7	18,2	29,6	
KS_ED098	43	5 to <25	12,4 24,9 20,0	25,7	16,1	14,6	20,9	29,0	
MA_ED098	43	5 to <25	12,4 24,9 20,0	24,0	13,2	12,9	18,8	30,4	
VA_EC098	55	25 to <199	25,9 121,0 57,6	10,6	27,3	24,8	21,4	28,7	
KA_EC098	55	25 to <199	25,9 121,0 57,6	17,7	27,7	25,0	22,8	29,2	
KS_EC098	55	25 to <199	25,9 121,0 57,6	13,7	25,7	23,6	20,7	28,5	
MA_EC098	55	25 to <199	25,9 121,0 57,6	9,4	28,1	25,9	21,3	31,0	
VA_ED098	55	25 to <199	25,9 121,0 57,6	17,6	21,0	17,8	16,0	19,2	
KA_ED098	55	25 to <199	25,9 121,0 57,6	23,3	22,1	19,1	18,4	20,6	
KS_ED098	55	25 to <199	25,9 121,0 57,6	19,8	18,6	16,1	14,9	18,9	
MA_ED098	55	25 to <199	25,9 121,0 57,6	16,8	21,9	19,2	15,9	22,7	

data sets:

VA_EC098, KA_EC098, KS_EC098, MA_EC098, VA_ED098, KA_ED098, KS_ED098, MA_ED098

TUB-test chart YE30; Colour differences and formulae

f_{STRESS} for ELCD data: (VA, KA, KS, MA, Va, Ka, Ks, Ma)_EC

input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)