

Performance f_{STRESS} for Visual Threshold Colour Difference data (VTCD)

data set Name	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65 or P40)									
	Pairs	Colour difference ΔE^*_{ab}				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		range	min	max	mean	CIELAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
RA_V0330	330	0,0 to <99,0	0,05	4,85	0,90	61,0	51,2	47,7	52,3	30,2
KA_V0392	392	0,0 to <99,0	0,09	2,09	0,41	57,1	56,0	49,8	49,8	48,6
AA_V0106	106	0,0 to <99,0	0,22	2,29	0,84	42,7	27,0	43,9	40,0	48,5
RA_V0330	224	0,0 to <1,0	0,05	0,99	0,55	47,0	54,1	50,1	58,2	28,1
KA_V0392	375	0,0 to <1,0	0,09	0,99	0,37	47,7	51,2	44,8	45,2	44,8
AA_V0106	74	0,0 to <1,0	0,22	0,96	0,63	29,2	21,2	23,3	34,4	41,0
RA_V0330	305	0,0 to <2,0	0,05	1,89	0,74	49,1	52,8	48,9	54,0	30,2
KA_V0392	391	0,0 to <2,0	0,09	1,76	0,41	55,9	56,0	49,9	49,9	48,6
AA_V0106	104	0,0 to <2,0	0,22	1,96	0,82	39,9	26,8	37,6	40,1	47,7
RA_V0330	87	0,0 to <0,5	0,05	0,49	0,23	50,8	56,8	50,4	61,5	29,1
KA_V0392	294	0,0 to <0,5	0,09	0,49	0,28	31,3	38,8	30,4	35,5	36,8
AA_V0106	21	0,0 to <0,5	0,22	0,49	0,40	20,0	20,2	19,7	36,2	36,2
RA_V0330	137	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,76	18,8	36,9	29,9	38,3	21,8
KA_V0392	81	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,70	19,9	35,9	24,9	30,3	26,3
AA_V0106	53	0,5 to <1,0	0,50	0,96	0,72	18,7	19,2	15,9	26,6	36,9
RA_V0330	67	1,0 to <1,5	1,01	1,46	1,18	9,7	42,0	35,5	39,3	22,3
KA_V0392	12	1,0 to <1,5	1,00	1,48	1,22	12,6	47,7	36,1	48,5	29,6
AA_V0106	25	1,0 to <1,5	1,00	1,47	1,18	12,6	23,1	24,1	22,0	54,4
RA_V0330	14	1,5 to <2,0	1,50	1,89	1,69	7,5	44,3	35,3	35,1	16,2
KA_V0392	4	1,5 to <2,0	1,61	1,76	1,67	3,3	25,8	16,9	27,2	49,6
AA_V0106	5	1,5 to <2,0	1,51	1,96	1,70	10,2	15,9	23,5	10,5	56,1
data sets: RA_V0330, KA_V0392, AA_V0106										

data sets:
RA_V0330, KA_V0392, AA_V0106

TUB-test chart YE20; Colour differences and formulae
STRESS values for Visual Threshold Colour Difference data (VTCD)

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

TUB registration: 20140801-YE20/YE20L0NA.TXT /.PS
application for measurement of display or printer output

TUB material: code=rha4ta

Performance f_{STRESS} for Visual Threshold Colour Difference data (VTCD)

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65 or P40)				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		Colour difference ΔE^*_{00} range	min	max	mean	CIELAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
RA_V0330	330	0,0 to <99,0	0,05	4,85	0,90	61,0	51,2	47,7	52,3	30,2
KA_V0392	392	0,0 to <99,0	0,09	2,09	0,41	57,1	56,0	49,8	49,8	48,6
AA_V0106	106	0,0 to <99,0	0,22	2,29	0,84	42,7	27,0	43,9	40,0	48,5
RA_V0330	273	0,0 to <1,0	0,05	3,78	0,84	62,0	49,8	47,5	51,8	31,1
KA_V0392	389	0,0 to <1,0	0,09	2,09	0,41	56,2	51,5	46,3	45,5	47,9
AA_V0106	96	0,0 to <1,0	0,22	2,29	0,79	42,4	23,0	44,2	36,6	45,8
RA_V0330	330	0,0 to <2,0	0,05	4,85	0,90	61,0	51,2	47,7	52,3	30,2
KA_V0392	392	0,0 to <2,0	0,09	2,09	0,41	57,1	56,0	49,8	49,8	48,6
AA_V0106	106	0,0 to <2,0	0,22	2,29	0,84	42,7	27,0	43,9	40,0	48,5
RA_V0330	144	0,0 to <0,5	0,05	1,54	0,49	60,9	46,5	45,8	49,6	34,6
KA_V0392	343	0,0 to <0,5	0,09	2,09	0,35	54,1	42,4	39,8	36,0	48,3
AA_V0106	51	0,0 to <0,5	0,22	0,96	0,58	32,1	21,0	19,8	24,2	31,9
RA_V0330	129	0,5 to <1,0	0,49	3,78	1,23	49,3	21,8	18,7	18,3	24,5
KA_V0392	46	0,5 to <1,0	0,41	1,76	0,80	34,4	23,6	16,5	18,1	27,4
AA_V0106	45	0,5 to <1,0	0,49	2,29	1,02	34,9	22,4	41,4	18,9	51,3
RA_V0330	54	1,0 to <1,5	0,69	4,85	1,17	55,0	18,4	17,4	8,3	24,2
KA_V0392	2	1,0 to <1,5	1,13	1,63	1,38	17,7	5,5	8,3	10,0	23,2
AA_V0106	10	1,0 to <1,5	1,05	1,96	1,34	20,7	17,6	10,7	5,7	64,1
RA_V0330	3	1,5 to <2,0	1,13	1,75	1,41	17,9	19,0	21,2	3,1	36,8
KA_V0392	1	1,5 to <2,0	1,39	1,39	1,39	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
AA_V0106	0	1,5 to <2,0								

data sets:
RA_V0330, KA_V0392, AA_V0106

TUB-test chart YE20; Colour differences and formulae input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)
STRESS values for Visual Threshold Colour Difference data (VTCD)

Performance f_{STRESS} for Visual Threshold Colour Difference data (VTCD)

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65 or P40)			Performance f_{STRESS} calculated by formula					
		Colour difference ΔE^*_{85} range	min	max	mean	CIE LAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
RA_V0330	330	0,0 to <99,0	0,05	4,85	0,90	61,0	51,2	47,7	52,3	30,2
KA_V0392	392	0,0 to <99,0	0,09	2,09	0,41	57,1	56,0	49,8	49,8	48,6
AA_V0106	106	0,0 to <99,0	0,22	2,29	0,84	42,7	27,0	43,9	40,0	48,5
RA_V0330	22	0,0 to <1,0	0,05	0,80	0,15	71,7	62,4	46,9	48,3	16,5
KA_V0392	109	0,0 to <1,0	0,09	0,51	0,25	28,7	27,5	23,8	27,1	23,8
AA_V0106	1	0,0 to <1,0	0,49	0,49	0,49	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
RA_V0330	201	0,0 to <2,0	0,05	4,85	0,66	63,7	57,3	54,5	58,7	22,5
KA_V0392	297	0,0 to <2,0	0,09	2,09	0,31	51,0	47,7	38,6	42,9	34,7
AA_V0106	13	0,0 to <2,0	0,36	1,18	0,77	34,0	34,2	34,3	28,7	21,4
RA_V0330	0	0,0 to <0,5								
KA_V0392	20	0,0 to <0,5	0,09	0,25	0,16	22,6	24,1	23,3	23,5	9,6
AA_V0106	0	0,0 to <0,5								
RA_V0330	22	0,5 to <1,0	0,05	0,80	0,15	71,7	62,4	46,9	48,3	16,5
KA_V0392	89	0,5 to <1,0	0,14	0,51	0,27	24,6	27,6	22,2	27,4	17,5
AA_V0106	1	0,5 to <1,0	0,49	0,49	0,49	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
RA_V0330	70	1,0 to <1,5	0,09	1,54	0,48	53,4	55,5	53,3	61,6	9,5
KA_V0392	107	1,0 to <1,5	0,16	2,09	0,32	58,6	45,1	31,7	41,6	10,8
AA_V0106	4	1,0 to <1,5	0,58	0,68	0,62	6,4	2,1	2,9	1,6	6,4
RA_V0330	109	1,5 to <2,0	0,14	4,85	0,87	56,9	49,0	45,3	48,3	8,2
KA_V0392	81	1,5 to <2,0	0,16	1,20	0,37	44,9	52,0	41,7	49,5	8,9
AA_V0106	8	1,5 to <2,0	0,36	1,18	0,87	33,1	33,8	34,2	34,1	7,0

data sets:
RA_V0330, KA_V0392, AA_V0106