

| Performance $f_{\text{STRESS}}$ for Extra Large Colour Difference data (ELCD)            |                                                                     |                                     |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|------|-------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| data set<br>Name                                                                         | Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65) |                                     |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
|                                                                                          | Pairs                                                               | Colour difference $\Delta E^*_{ab}$ |      |       |      | Performance $f_{\text{STRESS}}$ calculated by formula |                          |                            |                                |                             |
|                                                                                          |                                                                     | range                               | min  | max   | mean | CIELAB<br>$\Delta E^*_{ab}$                           | CMC<br>$\Delta E^*_{CM}$ | CIE94<br>$\Delta E^*_{94}$ | CIEDE2000<br>$\Delta E^*_{00}$ | LABJND<br>$\Delta E^*_{85}$ |
| VA_EW098                                                                                 | 98                                                                  | 0 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,3                                                  | 52,1                     | 52,3                       | 53,0                           | 51,4                        |
| KA_EW098                                                                                 | 98                                                                  | 0 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 54,0                                                  | 52,0                     | 52,2                       | 52,8                           | 51,2                        |
| KS_EW098                                                                                 | 98                                                                  | 0 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,6                                                  | 51,7                     | 52,0                       | 52,7                           | 51,2                        |
| MA_EW098                                                                                 | 98                                                                  | 0 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,1                                                  | 52,2                     | 52,5                       | 52,7                           | 52,4                        |
| VA_EV098                                                                                 | 98                                                                  | 0 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,3                                                  | 52,1                     | 52,3                       | 53,0                           | 51,4                        |
| KA_EV098                                                                                 | 98                                                                  | 0 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 54,0                                                  | 51,9                     | 52,2                       | 52,8                           | 51,2                        |
| KS_EV098                                                                                 | 98                                                                  | 0 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,6                                                  | 51,7                     | 52,0                       | 52,7                           | 51,2                        |
| MA_EV098                                                                                 | 98                                                                  | 0 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,1                                                  | 52,2                     | 52,5                       | 52,7                           | 52,4                        |
| RS_ER160                                                                                 | 160                                                                 | 0 to <199                           | 1,3  | 36,5  | 10,0 | 43,0                                                  | 60,0                     | 53,1                       | 47,4                           | 51,3                        |
| VA_EW098                                                                                 | 0                                                                   | 0 to <5                             |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
| KA_EW098                                                                                 | 0                                                                   | 0 to <5                             |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
| KS_EW098                                                                                 | 0                                                                   | 0 to <5                             |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
| MA_EW098                                                                                 | 0                                                                   | 0 to <5                             |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
| VA_EV098                                                                                 | 0                                                                   | 0 to <5                             |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
| KA_EV098                                                                                 | 0                                                                   | 0 to <5                             |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
| KS_EV098                                                                                 | 0                                                                   | 0 to <5                             |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
| MA_EV098                                                                                 | 0                                                                   | 0 to <5                             |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
| RS_ER160                                                                                 | 36                                                                  | 0 to <5                             | 1,3  | 4,9   | 3,2  | 30,1                                                  | 33,6                     | 29,4                       | 27,3                           | 36,1                        |
| VA_EW098                                                                                 | 98                                                                  | 5 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,3                                                  | 52,1                     | 52,3                       | 53,0                           | 51,4                        |
| KA_EW098                                                                                 | 98                                                                  | 5 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 54,0                                                  | 52,0                     | 52,2                       | 52,8                           | 51,2                        |
| KS_EW098                                                                                 | 98                                                                  | 5 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,6                                                  | 51,7                     | 52,0                       | 52,7                           | 51,2                        |
| MA_EW098                                                                                 | 98                                                                  | 5 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,1                                                  | 52,2                     | 52,5                       | 52,7                           | 52,4                        |
| VA_EV098                                                                                 | 98                                                                  | 5 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,3                                                  | 52,1                     | 52,3                       | 53,0                           | 51,4                        |
| KA_EV098                                                                                 | 98                                                                  | 5 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 54,0                                                  | 51,9                     | 52,2                       | 52,8                           | 51,2                        |
| KS_EV098                                                                                 | 98                                                                  | 5 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,6                                                  | 51,7                     | 52,0                       | 52,7                           | 51,2                        |
| MA_EV098                                                                                 | 98                                                                  | 5 to <199                           | 12,4 | 121,0 | 41,1 | 53,1                                                  | 52,2                     | 52,5                       | 52,7                           | 52,4                        |
| RS_ER160                                                                                 | 124                                                                 | 5 to <199                           | 5,1  | 36,5  | 12,0 | 42,4                                                  | 60,4                     | 53,7                       | 48,1                           | 51,9                        |
| VA_EW098                                                                                 | 43                                                                  | 5 to <25                            | 12,4 | 24,9  | 20,0 | 18,4                                                  | 28,9                     | 30,2                       | 33,4                           | 35,5                        |
| KA_EW098                                                                                 | 43                                                                  | 5 to <25                            | 12,4 | 24,9  | 20,0 | 18,8                                                  | 28,6                     | 30,2                       | 32,5                           | 35,5                        |
| KS_EW098                                                                                 | 43                                                                  | 5 to <25                            | 12,4 | 24,9  | 20,0 | 20,5                                                  | 29,6                     | 30,4                       | 33,7                           | 34,8                        |
| MA_EW098                                                                                 | 43                                                                  | 5 to <25                            | 12,4 | 24,9  | 20,0 | 17,9                                                  | 28,5                     | 30,1                       | 32,8                           | 36,5                        |
| VA_EV098                                                                                 | 43                                                                  | 5 to <25                            | 12,4 | 24,9  | 20,0 | 18,4                                                  | 28,9                     | 30,2                       | 33,4                           | 35,5                        |
| KA_EV098                                                                                 | 43                                                                  | 5 to <25                            | 12,4 | 24,9  | 20,0 | 18,8                                                  | 28,6                     | 30,2                       | 32,5                           | 35,5                        |
| KS_EV098                                                                                 | 43                                                                  | 5 to <25                            | 12,4 | 24,9  | 20,0 | 20,5                                                  | 29,6                     | 30,4                       | 33,7                           | 34,8                        |
| MA_EV098                                                                                 | 43                                                                  | 5 to <25                            | 12,4 | 24,9  | 20,0 | 17,9                                                  | 28,5                     | 30,1                       | 32,8                           | 36,5                        |
| RS_ER160                                                                                 | 122                                                                 | 5 to <25                            | 5,1  | 24,2  | 11,6 | 41,0                                                  | 48,0                     | 47,3                       | 46,3                           | 52,7                        |
| VA_EW098                                                                                 | 55                                                                  | 25 to <199                          | 25,9 | 121,0 | 57,6 | 38,0                                                  | 39,2                     | 38,1                       | 39,1                           | 36,2                        |
| KA_EW098                                                                                 | 55                                                                  | 25 to <199                          | 25,9 | 121,0 | 57,6 | 40,0                                                  | 39,5                     | 38,4                       | 39,5                           | 36,5                        |
| KS_EW098                                                                                 | 55                                                                  | 25 to <199                          | 25,9 | 121,0 | 57,6 | 39,0                                                  | 38,8                     | 38,1                       | 39,0                           | 36,8                        |
| MA_EW098                                                                                 | 55                                                                  | 25 to <199                          | 25,9 | 121,0 | 57,6 | 37,7                                                  | 39,5                     | 38,5                       | 38,7                           | 38,2                        |
| VA_EV098                                                                                 | 55                                                                  | 25 to <199                          | 25,9 | 121,0 | 57,6 | 38,0                                                  | 39,2                     | 38,1                       | 39,1                           | 36,2                        |
| KA_EV098                                                                                 | 55                                                                  | 25 to <199                          | 25,9 | 121,0 | 57,6 | 40,0                                                  | 39,5                     | 38,4                       | 39,5                           | 36,5                        |
| KS_EV098                                                                                 | 55                                                                  | 25 to <199                          | 25,9 | 121,0 | 57,6 | 39,0                                                  | 38,8                     | 38,1                       | 39,0                           | 36,8                        |
| MA_EV098                                                                                 | 55                                                                  | 25 to <199                          | 25,9 | 121,0 | 57,6 | 37,7                                                  | 39,5                     | 38,5                       | 38,7                           | 38,2                        |
| RS_ER160                                                                                 | 2                                                                   | 25 to <199                          | 36,5 | 36,5  | 36,5 | 2,9                                                   | 2,9                      | 2,9                        | 2,9                            | 2,9                         |
| data sets:                                                                               |                                                                     |                                     |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |
| VA_EW098, KA_EW098, KS_EW098, MA_EW098, VA_EV098, KA_EV098, KS_EV098, MA_EV098, RS_ER160 |                                                                     |                                     |      |       |      |                                                       |                          |                            |                                |                             |