

**WCGa data  $rgb^*$ , XYZ $_{xy}$ , and  $L^*ABCh_{AB1}$  in  $L^*AB1$ JND-colour space**

Tristimulus values of black and white:  $Y_{Nn}=40,3$ ,  $Y_{Wn}=88,6$ ,  $Y_{Wa}=88,6$ .

|        | $rgb^*$      | CIEXYZ data |       |        |       |       | $L^*ABCh_{AB1}$ data |           |           |             |             |
|--------|--------------|-------------|-------|--------|-------|-------|----------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
|        |              | $X_d$       | $Y_d$ | $Z_d$  | $x_d$ | $y_d$ | $L^*_d$              | $A_{1,d}$ | $B_{1,d}$ | $C_{AB1,d}$ | $h_{AB1,d}$ |
| $R_d$  | <b>1 0 0</b> | 69,07       | 53,00 | 43,90  | 0,708 | 0,291 | 77,87                | 45,39     | 13,81     | 47,45       | <b>16</b>   |
| $Y_d$  | <b>1 1 0</b> | 76,05       | 85,73 | 45,25  | 0,446 | 0,537 | 94,19                | 1,13      | 48,11     | 48,12       | <b>88</b>   |
| $G_d$  | <b>0 1 0</b> | 45,30       | 73,05 | 45,25  | 0,169 | 0,797 | 88,47                | -44,26    | 34,30     | 56,00       | <b>142</b>  |
| $C_d$  | <b>0 1 1</b> | 53,45       | 76,45 | 96,48  | 0,145 | 0,348 | 90,07                | -46,40    | -13,21    | 48,24       | <b>195</b>  |
| $B_d$  | <b>0 0 1</b> | 46,47       | 43,18 | 95,13  | 0,130 | 0,045 | 71,67                | -1,14     | -48,10    | 48,12       | <b>268</b>  |
| $M_d$  | <b>1 0 1</b> | 77,22       | 55,86 | 95,13  | 0,368 | 0,147 | 79,53                | 44,25     | -34,29    | 55,99       | <b>322</b>  |
| $N_d$  | <b>0 0 0</b> | 38,32       | 40,32 | 43,90  | 0,333 | 0,333 | 69,70                | -0,00     | 0,00      | 0,01        | <b>0</b>    |
| $W_d$  | <b>1 1 1</b> | 84,21       | 88,60 | 96,48  | 0,312 | 0,329 | 95,41                | -0,00     | 0,00      | 0,00        | <b>0</b>    |
| $N1_d$ | <b>0,00</b>  | 38,32       | 40,32 | 43,90  | 0,333 | 0,333 | 69,70                | -0,00     | 0,00      | 0,01        | <b>0</b>    |
| $W1_d$ | <b>1,13</b>  | 90,11       | 94,81 | 103,25 | 0,312 | 0,329 | 97,95                | 0,00      | -0,00     | 0,00        | <b>0</b>    |
| $Z1_d$ | <b>0,18</b>  | 47,64       | 50,12 | 54,58  | 0,312 | 0,329 | 76,14                | -0,00     | 0,00      | 0,00        | <b>0</b>    |