**CIE02 tristimulus values, chromatic values, and purities ($n_a$=2.8, $n_b$=−1.0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* λn | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 396 | | 31,24 | 12,19 | 76,69 | 0,260 | 0,101 | 0,638 | 13,3 | −66,6 | 67,9 | 281 |
| 01 | 463 | | 13,25 | 6,34 | 78,11 | 0,135 | 0,064 | 0,799 | −18,3 | −72,8 | 75,1 | 255 |
| 02 | 486 | | 4,17 | 8,01 | 79,21 | 0,032 | 0,118 | 0,750 | −21,8 | −72,6 | 75,8 | 253 |
| 03 | 471 | | 13,39 | 12,66 | 80,68 | 0,125 | 0,118 | 0,755 | −30,8 | −70,2 | 76,7 | 246 |
| 04 | 475B | | 14,00 | 19,21 | 81,44 | 0,122 | 0,167 | 0,710 | −41,8 | −65,6 | 77,8 | 237 |
| 05 | 479 | | 15,61 | 27,50 | 81,85 | 0,124 | 0,220 | 0,655 | −53,5 | −59,2 | 79,8 | 227 |
| 06 | 481 | | 18,42 | 36,66 | 82,05 | 0,134 | 0,267 | 0,598 | −64,0 | −51,9 | 82,4 | 219 |
| 07 | 483 | | 20,35 | 41,45 | 82,11 | 0,141 | 0,288 | 0,570 | −68,4 | −48,0 | 83,5 | 215 |
| 08 | 484 | | 22,64 | 46,29 | 82,14 | 0,149 | 0,306 | 0,543 | −72,0 | −44,0 | 84,4 | 211 |
| 09 | 485 | | 25,29 | 51,06 | 82,16 | 0,159 | 0,322 | 0,518 | −74,6 | −40,1 | 84,7 | 208 |
| 10 | 486C | | 29,62 | 57,81 | 81,62 | 0,175 | 0,341 | 0,482 | −76,7 | −34,0 | 84,0 | 203 |
| 11 | 490 | | 26,32 | 58,17 | 63,51 | 0,177 | 0,393 | 0,429 | −76,4 | −15,6 | 78,0 | 191 |
| 12 | 497 | | 23,01 | 58,66 | 42,48 | 0,185 | 0,472 | 0,342 | −74,9 | 5,7 | 75,1 | 175 |
| 13 | 501 | | 22,62 | 59,57 | 35,18 | 0,192 | 0,507 | 0,299 | −74,0 | 13,7 | 75,3 | 169 |
| 14 | 506 | | 22,26 | 60,29 | 28,28 | 0,200 | 0,543 | 0,255 | −72,8 | 21,2 | 75,8 | 163 |
| 15 | 519 | | 21,83 | 61,02 | 17,06 | 0,218 | 0,610 | 0,170 | −69,8 | 31,1 | 77,3 | 154 |
| 16 | 522G | | 24,04 | 63,42 | 17,06 | 0,230 | 0,606 | 0,163 | −69,1 | 35,0 | 77,5 | 153 |
| 17 | 535 | | 27,22 | 66,19 | 9,71 | 0,263 | 0,641 | 0,094 | −63,3 | 44,7 | 77,5 | 144 |
| 18 | 544 | | 35,20 | 72,16 | 7,33 | 0,306 | 0,629 | 0,063 | −54,6 | 52,0 | 75,4 | 136 |
| 19 | 561 | | 65,07 | 87,80 | 5,54 | 0,410 | 0,554 | 0,034 | −13,3 | 66,6 | 67,9 | 101 |
| 20 | 568 | | 83,05 | 93,65 | 4,13 | 0,459 | 0,517 | 0,022 | 18,3 | 72,8 | 75,1 | 75 |
| 21 | 569 | | 83,03 | 91,98 | 3,02 | 0,466 | 0,516 | 0,016 | 21,8 | 72,6 | 75,8 | 73 |
| 22 | 571 | | 82,92 | 87,33 | 1,55 | 0,482 | 0,508 | 0,009 | 30,9 | 70,2 | 76,7 | 66 |
| 23 | 573Y | | 82,30 | 80,76 | 0,80 | 0,502 | 0,492 | 0,004 | 41,9 | 65,6 | 77,8 | 57 |
| 24 | 577 | | 80,69 | 72,49 | 0,38 | 0,525 | 0,472 | 0,002 | 53,6 | 59,2 | 79,8 | 47 |
| 25 | 581 | | 77,87 | 63,33 | 0,18 | 0,550 | 0,447 | 0,001 | 64,0 | 51,8 | 82,4 | 39 |
| 26 | 583 | | 75,96 | 58,54 | 0,13 | 0,564 | 0,434 | 0,000 | 68,4 | 48,0 | 83,6 | 35 |
| 27 | 585 | | 74,67 | 53,70 | 0,09 | 0,577 | 0,421 | 0,000 | 72,0 | 44,0 | 84,4 | 31 |
| 28 | 587 | | 71,01 | 48,93 | 0,07 | 0,591 | 0,407 | 0,000 | 74,7 | 40,1 | 84,8 | 28 |
| 29 | 592R | | 66,69 | 42,18 | 0,61 | 0,609 | 0,385 | 0,005 | 76,8 | 34,0 | 84,0 | 23 |
| 30 | 631 | | 69,99 | 41,82 | 18,71 | 0,536 | 0,320 | 0,143 | 76,4 | 15,6 | 78,0 | 11 |
| 31 | 702 | | 73,30 | 41,33 | 39,75 | 0,474 | 0,267 | 0,257 | 74,9 | −5,7 | 75,2 | 355 |
| 32 | 706 | | 73,69 | 40,41 | 47,04 | 0,457 | 0,250 | 0,291 | 74,0 | −13,8 | 75,3 | 349 |
| 33 | 711 | | 74,05 | 39,70 | 53,95 | 0,441 | 0,236 | 0,321 | 72,9 | −21,3 | 75,9 | 343 |
| 34 | 724 | | 74,48 | 38,97 | 65,18 | 0,416 | 0,218 | 0,364 | 69,9 | −33,1 | 77,3 | 334 |
| 35 | 727M | | 72,26 | 36,57 | 65,17 | 0,415 | 0,210 | 0,374 | 69,2 | −35,1 | 77,5 | 333 |
| 36 | 740 | | 69,08 | 33,80 | 72,53 | 0,393 | 0,192 | 0,413 | 63,3 | −44,7 | 77,5 | 324 |
| 37 | 749 | | 61,10 | 27,83 | 74,91 | 0,372 | 0,169 | 0,457 | 54,7 | −52,0 | 75,4 | 316 |
| 38 | 766 | | 31,24 | 12,19 | 76,69 | 0,260 | 0,101 | 0,638 | 13,3 | −66,6 | 67,9 | 281 |
| 39 | 828 | | 13,25 | 6,34 | 78,11 | 0,135 | 0,064 | 0,799 | −18,3 | −72,8 | 75,1 | 255 |
| **U=D50** | | | **96,31** | **99,99** | **82,24** | **0,345** | **0,358** | **0,358** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\mathrm{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–3N

**CIE02 tristimulus values, chromatic values, and purities ($n_a$=2.8, $n_b$=−1.0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* λn | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 631 | | 69,99 | 41,82 | 18,71 | 0,536 | 0,320 | 0,143 | 76,4 | 15,6 | 78,0 | 371 |
| 01 | 702 | | 73,30 | 41,33 | 39,75 | 0,474 | 0,267 | 0,257 | 74,9 | −5,7 | 75,2 | 355 |
| 02 | 706 | | 73,69 | 40,41 | 47,04 | 0,457 | 0,250 | 0,291 | 74,0 | −13,8 | 75,3 | 349 |
| 03 | 711 | | 74,05 | 39,70 | 53,95 | 0,441 | 0,236 | 0,321 | 72,9 | −21,3 | 75,9 | 343 |
| 04 | 724 | | 74,48 | 38,97 | 65,18 | 0,416 | 0,218 | 0,364 | 69,9 | −33,1 | 77,3 | 334 |
| 05 | 727M | | 72,26 | 36,57 | 65,17 | 0,415 | 0,210 | 0,374 | 69,2 | −35,1 | 77,5 | 333 |
| 06 | 740 | | 69,08 | 33,80 | 72,53 | 0,393 | 0,192 | 0,413 | 63,3 | −44,7 | 77,5 | 324 |
| 07 | 749 | | 61,10 | 27,83 | 74,91 | 0,372 | 0,169 | 0,457 | 54,7 | −52,0 | 75,4 | 316 |
| 08 | 396 | | 31,24 | 12,19 | 76,69 | 0,260 | 0,101 | 0,638 | 13,3 | −66,6 | 67,9 | 281 |
| 09 | 463 | | 13,25 | 6,34 | 78,11 | 0,135 | 0,064 | 0,799 | −18,3 | −72,8 | 75,1 | 255 |
| 10 | 466 | | 13,27 | 8,01 | 79,21 | 0,132 | 0,079 | 0,788 | −21,8 | −72,6 | 75,8 | 253 |
| 11 | 471 | | 13,39 | 12,66 | 80,68 | 0,125 | 0,118 | 0,755 | −30,8 | −70,2 | 76,7 | 246 |
| 12 | 475B | | 14,00 | 19,21 | 81,44 | 0,122 | 0,167 | 0,710 | −41,8 | −65,6 | 77,8 | 237 |
| 13 | 479 | | 15,61 | 27,50 | 81,85 | 0,124 | 0,220 | 0,655 | −53,5 | −59,2 | 79,8 | 227 |
| 14 | 481 | | 18,42 | 36,66 | 82,05 | 0,134 | 0,267 | 0,598 | −64,0 | −51,9 | 82,4 | 219 |
| 15 | 483 | | 20,35 | 41,45 | 82,11 | 0,141 | 0,288 | 0,570 | −68,4 | −48,0 | 83,5 | 215 |
| 16 | 484 | | 22,64 | 46,29 | 82,14 | 0,149 | 0,306 | 0,543 | −72,0 | −44,0 | 84,4 | 211 |
| 17 | 485 | | 25,29 | 51,06 | 82,16 | 0,159 | 0,322 | 0,518 | −74,6 | −40,1 | 84,7 | 208 |
| 18 | 486C | | 29,62 | 57,81 | 81,62 | 0,175 | 0,341 | 0,482 | −76,7 | −34,0 | 84,0 | 203 |
| 19 | 490 | | 26,32 | 58,17 | 63,51 | 0,177 | 0,393 | 0,429 | −76,4 | −15,6 | 78,0 | 191 |
| 20 | 497 | | 23,01 | 58,66 | 42,48 | 0,185 | 0,472 | 0,342 | −74,9 | 5,7 | 75,1 | 175 |
| 21 | 501 | | 22,62 | 59,57 | 35,18 | 0,192 | 0,507 | 0,299 | −74,0 | 13,7 | 75,3 | 169 |
| 22 | 506 | | 22,26 | 60,29 | 28,28 | 0,200 | 0,543 | 0,255 | −72,8 | 21,2 | 75,8 | 163 |
| 23 | 519G | | 21,83 | 61,02 | 17,06 | 0,218 | 0,610 | 0,170 | −69,8 | 31,1 | 77,3 | 154 |
| 24 | 522 | | 24,04 | 63,42 | 17,06 | 0,230 | 0,606 | 0,163 | −69,1 | 35,0 | 77,5 | 153 |
| 25 | 535 | | 27,22 | 66,19 | 9,71 | 0,263 | 0,641 | 0,094 | −63,3 | 44,7 | 77,5 | 144 |
| 26 | 544 | | 35,20 | 72,16 | 7,33 | 0,306 | 0,629 | 0,063 | −54,6 | 52,0 | 75,4 | 136 |
| 27 | 561 | | 65,07 | 87,80 | 5,54 | 0,410 | 0,554 | 0,034 | −13,3 | 66,6 | 67,9 | 101 |
| 28 | 568 | | 83,05 | 93,65 | 4,13 | 0,459 | 0,517 | 0,022 | 18,3 | 72,8 | 75,1 | 75 |
| 29 | 569 | | 83,03 | 91,98 | 3,02 | 0,466 | 0,516 | 0,016 | 21,8 | 72,6 | 75,8 | 73 |
| 30 | 571 | | 82,92 | 87,33 | 1,55 | 0,482 | 0,508 | 0,009 | 30,9 | 70,2 | 76,7 | 66 |
| 31 | 573 | | 82,30 | 80,76 | 0,80 | 0,502 | 0,492 | 0,004 | 41,9 | 65,6 | 77,8 | 57 |
| 32 | 577Y | | 80,69 | 72,49 | 0,38 | 0,525 | 0,472 | 0,002 | 53,6 | 59,2 | 79,8 | 47 |
| 33 | 581 | | 77,87 | 63,33 | 0,18 | 0,550 | 0,447 | 0,001 | 64,0 | 51,8 | 82,4 | 39 |
| 34 | 583 | | 75,96 | 58,54 | 0,13 | 0,564 | 0,434 | 0,000 | 68,4 | 48,0 | 83,6 | 35 |
| 35 | 585 | | 74,67 | 53,70 | 0,09 | 0,577 | 0,421 | 0,000 | 72,0 | 44,0 | 84,4 | 31 |
| 36 | 587R | | 71,01 | 48,93 | 0,07 | 0,591 | 0,407 | 0,000 | 74,7 | 40,1 | 84,8 | 28 |
| 37 | 592 | | 66,69 | 42,18 | 0,61 | 0,609 | 0,385 | 0,005 | 76,8 | 34,0 | 84,0 | 23 |
| 38 | 631 | | 69,99 | 41,82 | 18,71 | 0,536 | 0,320 | 0,143 | 76,4 | 15,6 | 78,0 | 11 |
| 39 | 702 | | 73,30 | 41,33 | 39,75 | 0,474 | 0,267 | 0,257 | 74,9 | −5,7 | 75,2 | −4 |
| **U=D50** | | | **96,31** | **99,99** | **82,24** | **0,345** | **0,358** | **0,358** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\mathrm{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–7N

DE720–7R_pchartl=2_xcolorl=0(CIE02)

**CIE02 tristimulus values, chromatic values, and purities ($n_a$=2.8, $n_b$=−1.0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* λn | *C* | *n*-purities | | | | *nu*-purities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Y* | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 396 | | 12,19 | 2,45 | −6,29 | 6,75 | 291 | 1,09 | −5,46 | 5,57 | 281 |
| 01 | 463 | | 6,34 | −1,52 | −12,32 | 12,41 | 262 | −2,88 | −11,49 | 11,85 | 255 |
| 02 | 486 | | 8,01 | −1,36 | −9,88 | 9,98 | 262 | −2,73 | −9,06 | 9,46 | 253 |
| 03 | 471 | | 12,66 | −1,07 | −6,37 | 6,46 | 260 | −2,43 | −5,55 | 6,06 | 246 |
| 04 | 475B | | 19,21 | −0,81 | −4,23 | 4,31 | 259 | −2,17 | −3,41 | 4,05 | 237 |
| 05 | 479 | | 27,50 | −0,58 | −2,97 | 3,03 | 258 | −1,94 | −2,15 | 2,90 | 227 |
| 06 | 481 | | 36,66 | −0,38 | −2,23 | 2,27 | 260 | −1,74 | −1,41 | 2,24 | 219 |
| 07 | 483 | | 41,45 | −0,28 | −1,98 | 2,00 | 261 | −1,65 | −1,15 | 2,01 | 215 |
| 08 | 484 | | 46,29 | −0,19 | −1,77 | 1,78 | 263 | −1,55 | −0,95 | 1,82 | 211 |
| 09 | 485 | | 51,06 | −0,09 | −1,60 | 1,61 | 266 | −1,46 | −0,78 | 1,66 | 208 |
| 10 | 486C | | 57,81 | 0,03 | −1,41 | 1,41 | 271 | −1,32 | −0,58 | 1,45 | 203 |
| 11 | 490 | | 58,17 | 0,04 | −1,09 | 1,09 | 272 | −1,31 | −0,26 | 1,34 | 191 |
| 12 | 497 | | 58,66 | 0,08 | −0,72 | 0,72 | 276 | −1,27 | 0,09 | 1,28 | 175 |
| 13 | 501 | | 59,57 | 0,11 | −0,59 | 0,60 | 281 | −1,24 | 0,23 | 1,26 | 169 |
| 14 | 506 | | 60,29 | 0,15 | −0,46 | 0,49 | 288 | −1,20 | 0,35 | 1,25 | 163 |
| 15 | 519 | | 61,02 | 0,24 | −0,27 | 0,35 | 307 | −1,14 | 0,54 | 1,26 | 154 |
| 16 | 522G | | 63,42 | 0,27 | −0,26 | 0,38 | 315 | −1,09 | 0,55 | 1,22 | 153 |
| 17 | 535 | | 66,19 | 0,40 | −0,14 | 0,43 | 340 | −0,95 | 0,67 | 1,17 | 144 |
| 18 | 544 | | 72,16 | 0,60 | −0,10 | 0,61 | 350 | −0,75 | 0,72 | 1,04 | 136 |
| 19 | 561 | | 87,80 | 1,21 | −0,06 | 1,21 | 357 | −0,15 | 0,75 | 0,77 | 101 |
| 20 | 568 | | 93,65 | 1,55 | −0,04 | 1,55 | 358 | 0,19 | 0,77 | 0,80 | 75 |
| 21 | 569 | | 91,98 | 1,60 | −0,03 | 1,60 | 358 | 0,23 | 0,78 | 0,82 | 73 |
| 22 | 571 | | 87,33 | 1,71 | −0,01 | 1,71 | 359 | 0,35 | 0,80 | 0,87 | 66 |
| 23 | 573Y | | 80,76 | 1,88 | −0,00 | 1,88 | 359 | 0,51 | 0,81 | 0,96 | 57 |
| 24 | 577 | | 72,49 | 2,10 | −0,00 | 2,10 | 359 | 0,73 | 0,81 | 1,10 | 47 |
| 25 | 581 | | 63,33 | 2,37 | −0,00 | 2,37 | 359 | 1,01 | 0,81 | 1,30 | 39 |
| 26 | 583 | | 58,54 | 2,53 | −0,00 | 2,53 | 359 | 1,16 | 0,82 | 1,42 | 35 |
| 27 | 585 | | 53,70 | 2,70 | −0,00 | 2,70 | 359 | 1,34 | 0,82 | 1,57 | 31 |
| 28 | 587 | | 48,93 | 2,88 | −0,00 | 2,88 | 359 | 1,52 | 0,82 | 1,73 | 28 |
| 29 | 592R | | 42,18 | 3,18 | −0,01 | 3,18 | 359 | 1,82 | 0,80 | 1,99 | 23 |
| 30 | 631 | | 41,82 | 3,19 | −0,44 | 3,22 | 352 | 1,82 | 0,37 | 1,86 | 11 |
| 31 | 702 | | 41,33 | 3,17 | −0,96 | 3,31 | 343 | 1,81 | −0,13 | 1,82 | 355 |
| 32 | 706 | | 40,41 | 3,19 | −1,16 | 3,40 | 339 | 1,83 | −0,34 | 1,86 | 349 |
| 33 | 711 | | 39,70 | 3,20 | −1,35 | 3,47 | 336 | 1,83 | −0,53 | 1,91 | 343 |
| 34 | 724 | | 38,97 | 3,15 | −1,67 | 3,57 | 332 | 1,79 | −0,85 | 1,98 | 334 |
| 35 | 727M | | 36,57 | 3,25 | −1,78 | 3,71 | 331 | 1,89 | −0,95 | 2,12 | 333 |
| 36 | 740 | | 33,80 | 3,23 | −2,14 | 3,88 | 326 | 1,87 | −1,32 | 2,29 | 324 |
| 37 | 749 | | 27,83 | 3,32 | −2,69 | 4,28 | 321 | 1,96 | −1,86 | 2,71 | 316 |
| 38 | 396 | | 12,19 | 2,45 | −6,29 | 6,75 | 291 | 1,09 | −5,46 | 5,57 | 281 |
| 39 | 463 | | 6,34 | −1,52 | −12,32 | 12,41 | 262 | −2,88 | −11,49 | 11,85 | 255 |
| 40 | 466 | | 8,01 | −1,36 | −9,88 | 9,98 | 262 | −2,73 | −9,06 | 9,46 | 253 |
| 41 | 471 | | 12,66 | −1,07 | −6,37 | 6,46 | 260 | −2,43 | −5,55 | 6,06 | 246 |
| 42 | 475B | | 19,21 | −0,81 | −4,23 | 4,31 | 259 | −2,17 | −3,41 | 4,05 | 237 |
| 43 | 479 | | 27,50 | −0,58 | −2,97 | 3,03 | 258 | −1,94 | −2,15 | 2,90 | 227 |
| 44 | 481 | | 36,66 | −0,38 | −2,23 | 2,27 | 260 | −1,74 | −1,41 | 2,24 | 219 |
| 45 | 483 | | 41,45 | −0,28 | −1,98 | 2,00 | 261 | −1,65 | −1,15 | 2,01 | 215 |
| 46 | 484 | | 46,29 | −0,19 | −1,77 | 1,78 | 263 | −1,55 | −0,95 | 1,82 | 211 |
| 47 | 485 | | 51,06 | −0,09 | −1,60 | 1,61 | 266 | −1,46 | −0,78 | 1,66 | 208 |
| 48 | 486C | | 57,81 | 0,03 | −1,41 | 1,41 | 271 | −1,32 | −0,58 | 1,45 | 203 |
| 49 | 490 | | 58,17 | 0,04 | −1,09 | 1,09 | 272 | −1,31 | −0,26 | 1,34 | 191 |
| 50 | 497 | | 58,66 | 0,08 | −0,72 | 0,72 | 276 | −1,27 | 0,09 | 1,28 | 175 |
| 51 | 501 | | 59,57 | 0,11 | −0,59 | 0,60 | 281 | −1,24 | 0,23 | 1,26 | 169 |
| 52 | 506 | | 60,29 | 0,15 | −0,46 | 0,49 | 288 | −1,20 | 0,35 | 1,25 | 163 |
| 53 | 519G | | 61,02 | 0,21 | −0,27 | 0,35 | 307 | −1,14 | 0,54 | 1,26 | 154 |
| 54 | 522 | | 63,42 | 0,27 | −0,26 | 0,38 | 315 | −1,09 | 0,55 | 1,22 | 153 |
| 55 | 535 | | 66,19 | 0,40 | −0,14 | 0,43 | 340 | −0,95 | 0,67 | 1,17 | 144 |
| 56 | 544 | | 72,16 | 0,60 | −0,10 | 0,61 | 350 | −0,75 | 0,72 | 1,04 | 136 |
| 57 | 561 | | 87,80 | 1,21 | −0,06 | 1,21 | 357 | −0,15 | 0,75 | 0,77 | 101 |
| 58 | 568 | | 93,65 | 1,55 | −0,04 | 1,55 | 358 | 0,19 | 0,77 | 0,80 | 75 |
| 59 | 569 | | 91,98 | 1,60 | −0,03 | 1,60 | 358 | 0,23 | 0,78 | 0,82 | 73 |
| 60 | 571 | | 87,33 | 1,71 | −0,01 | 1,71 | 359 | 0,35 | 0,80 | 0,87 | 66 |
| 61 | 573 | | 80,76 | 1,88 | −0,00 | 1,88 | 359 | 0,51 | 0,81 | 0,96 | 57 |
| 62 | 577Y | | 72,49 | 2,10 | −0,00 | 2,10 | 359 | 0,73 | 0,81 | 1,10 | 47 |
| 63 | 581 | | 63,33 | 2,37 | −0,00 | 2,37 | 359 | 1,01 | 0,81 | 1,30 | 39 |
| 64 | 583 | | 58,54 | 2,53 | −0,00 | 2,53 | 359 | 1,16 | 0,82 | 1,42 | 35 |
| 65 | 585 | | 53,70 | 2,70 | −0,00 | 2,70 | 359 | 1,34 | 0,82 | 1,57 | 31 |
| 66 | 587R | | 48,93 | 2,88 | −0,00 | 2,88 | 359 | 1,52 | 0,82 | 1,73 | 28 |
| 67 | 592 | | 42,18 | 3,18 | −0,01 | 3,18 | 0 | 1,82 | 0,80 | 1,99 | 23 |
| 68 | 631 | | 41,82 | 3,19 | −0,44 | 3,22 | −7 | 1,82 | 0,37 | 1,86 | 11 |
| 69 | 702 | | 41,33 | 3,17 | −0,96 | 3,31 | −16 | 1,81 | −0,13 | 1,82 | −4 |
| **U=D50** | | | **99,99** | **1,362** | **−0,822** | **1,591** | **328** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\mathrm{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–8N

**CIE02 tristimulus values, chromatic values, and purities ($n_a$=2.8, $n_b$=−1.0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* λn | *C* | *n*-purities | | | | *nu*-purities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Y* | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 631 | | 41,82 | 3,19 | −0,44 | 3,22 | 352 | 1,82 | 0,37 | 1,86 | 371 |
| 01 | 702 | | 41,33 | 3,17 | −0,96 | 3,31 | 343 | 1,81 | −0,13 | 1,82 | 355 |
| 02 | 706 | | 40,41 | 3,19 | −1,16 | 3,40 | 339 | 1,83 | −0,34 | 1,86 | 349 |
| 03 | 711 | | 39,70 | 3,20 | −1,35 | 3,47 | 336 | 1,83 | −0,53 | 1,91 | 343 |
| 04 | 724 | | 38,97 | 3,15 | −1,67 | 3,57 | 332 | 1,79 | −0,85 | 1,98 | 334 |
| 05 | 727M | | 36,57 | 3,25 | −1,78 | 3,71 | 331 | 1,89 | −0,95 | 2,12 | 333 |
| 06 | 740 | | 33,80 | 3,23 | −2,14 | 3,88 | 326 | 1,87 | −1,32 | 2,29 | 324 |
| 07 | 749 | | 27,83 | 3,32 | −2,69 | 4,28 | 321 | 1,96 | −1,86 | 2,71 | 316 |
| 08 | 396 | | 12,19 | 2,45 | −6,29 | 6,75 | 291 | 1,09 | −5,46 | 5,57 | 281 |
| 09 | 463 | | 6,34 | −1,52 | −12,32 | 12,41 | 262 | −2,88 | −11,49 | 11,85 | 255 |
| 10 | 466 | | 8,01 | −1,36 | −9,88 | 9,98 | 262 | −2,73 | −9,06 | 9,46 | 253 |
| 11 | 471 | | 12,66 | −1,07 | −6,37 | 6,46 | 260 | −2,43 | −5,55 | 6,06 | 246 |
| 12 | 475B | | 19,21 | −0,81 | −4,23 | 4,31 | 259 | −2,17 | −3,41 | 4,05 | 237 |
| 13 | 479 | | 27,50 | −0,58 | −2,97 | 3,03 | 258 | −1,94 | −2,15 | 2,90 | 227 |
| 14 | 481 | | 36,66 | −0,38 | −2,23 | 2,27 | 260 | −1,74 | −1,41 | 2,24 | 219 |
| 15 | 483 | | 41,45 | −0,28 | −1,98 | 2,00 | 261 | −1,65 | −1,15 | 2,01 | 215 |
| 16 | 484 | | 46,29 | −0,19 | −1,77 | 1,78 | 263 | −1,55 | −0,95 | 1,82 | 211 |
| 17 | 485 | | 51,06 | −0,09 | −1,60 | 1,61 | 266 | −1,46 | −0,78 | 1,66 | 208 |
| 18 | 486C | | 57,81 | 0,03 | −1,41 | 1,41 | 271 | −1,32 | −0,58 | 1,45 | 203 |
| 19 | 490 | | 58,17 | 0,04 | −1,09 | 1,09 | 272 | −1,31 | −0,26 | 1,34 | 191 |
| 20 | 497 | | 58,66 | 0,08 | −0,72 | 0,72 | 276 | −1,27 | 0,09 | 1,28 | 175 |
| 21 | 501 | | 59,57 | 0,11 | −0,59 | 0,60 | 281 | −1,24 | 0,23 | 1,26 | 169 |
| 22 | 506 | | 60,29 | 0,15 | −0,46 | 0,49 | 288 | −1,20 | 0,35 | 1,25 | 163 |
| 23 | 519G | | 61,02 | 0,21 | −0,27 | 0,35 | 307 | −1,14 | 0,54 | 1,26 | 154 |
| 24 | 522 | | 63,42 | 0,27 | −0,26 | 0,38 | 315 | −1,09 | 0,55 | 1,22 | 153 |
| 25 | 535 | | 66,19 | 0,40 | −0,14 | 0,43 | 340 | −0,95 | 0,67 | 1,17 | 144 |
| 26 | 544 | | 72,16 | 0,60 | −0,10 | 0,61 | 350 | −0,75 | 0,72 | 1,04 | 136 |
| 27 | 561 | | 87,80 | 1,21 | −0,06 | 1,21 | 357 | −0,15 | 0,75 | 0,77 | 101 |
| 28 | 568 | | 93,65 | 1,55 | −0,04 | 1,55 | 358 | 0,19 | 0,77 | 0,80 | 75 |
| 29 | 569 | | 91,98 | 1,60 | −0,03 | 1,60 | 358 | 0,23 | 0,78 | 0,82 | 73 |
| 30 | 571 | | 87,33 | 1,71 | −0,01 | 1,71 | 359 | 0,35 | 0,80 | 0,87 | 66 |
| 31 | 573 | | 80,76 | 1,88 | −0,00 | 1,88 | 359 | 0,51 | 0,81 | 0,96 | 57 |
| 32 | 577Y | | 72,49 | 2,10 | −0,00 | 2,10 | 359 | 0,73 | 0,81 | 1,10 | 47 |
| 33 | 581 | | 63,33 | 2,37 | −0,00 | 2,37 | 359 | 1,01 | 0,81 | 1,30 | 39 |
| 34 | 583 | | 58,54 | 2,53 | −0,00 | 2,53 | 359 | 1,16 | 0,82 | 1,42 | 35 |
| 35 | 585 | | 53,70 | 2,70 | −0,00 | 2,70 | 359 | 1,34 | 0,82 | 1,57 | 31 |
| 36 | 587R | | 48,93 | 2,88 | −0,00 | 2,88 | 359 | 1,52 | 0,82 | 1,73 | 28 |
| 37 | 592 | | 42,18 | 3,18 | −0,01 | 3,18 | 0 | 1,82 | 0,80 | 1,99 | 23 |
| 38 | 631 | | 41,82 | 3,19 | −0,44 | 3,22 | −7 | 1,82 | 0,37 | 1,86 | 11 |
| 39 | 702 | | 41,33 | 3,17 | −0,96 | 3,31 | −16 | 1,81 | −0,13 | 1,82 | −4 |
| **U=D50** | | | **99,99** | **1,362** | **−0,822** | **1,591** | **328** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\mathrm{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–8R

**CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2.8, $n_b$=−1.0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* λn | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 376 | | 55,24 | 26,06 | 71,08 | 0,362 | 0,171 | 0,466 | 45,8 | −49,9 | 67,8 | 312 |
| 01 | 458 | | 13,22 | 7,40 | 75,87 | 0,136 | 0,076 | 0,786 | −19,3 | −69,8 | 72,5 | 254 |
| 02 | 460 | | 13,28 | 8,89 | 77,33 | 0,133 | 0,089 | 0,777 | −22,7 | −70,1 | 73,7 | 252 |
| 03 | 462 | | 13,28 | 10,68 | 78,42 | 0,129 | 0,104 | 0,765 | −26,5 | −69,7 | 74,6 | 249 |
| 04 | 462B | | 13,28 | 10,68 | 78,42 | 0,129 | 0,104 | 0,765 | −26,5 | −69,7 | 74,6 | 249 |
| 05 | 468 | | 13,66 | 17,92 | 80,19 | 0,122 | 0,160 | 0,717 | −39,9 | −65,6 | 76,8 | 238 |
| 06 | 471 | | 14,70 | 24,41 | 80,73 | 0,122 | 0,203 | 0,673 | −49,7 | −60,9 | 78,6 | 230 |
| 07 | 473 | | 15,60 | 28,17 | 80,89 | 0,125 | 0,225 | 0,648 | −54,7 | −58,0 | 79,7 | 226 |
| 08 | 475 | | 18,32 | 36,37 | 81,08 | 0,134 | 0,267 | 0,597 | −63,7 | −51,5 | 81,9 | 218 |
| 09 | 477 | | 22,35 | 45,10 | 81,16 | 0,150 | 0,303 | 0,546 | −70,5 | −44,5 | 83,4 | 212 |
| 10 | 477C | | 22,35 | 45,10 | 81,16 | 0,150 | 0,303 | 0,546 | −70,5 | −44,5 | 83,4 | 212 |
| 11 | 479 | | 27,82 | 53,94 | 81,17 | 0,170 | 0,331 | 0,498 | −74,2 | −37,3 | 83,1 | 206 |
| 12 | 480 | | 30,64 | 58,21 | 79,19 | 0,182 | 0,346 | 0,471 | −74,7 | −31,9 | 81,2 | 203 |
| 13 | 484 | | 25,67 | 56,42 | 59,80 | 0,180 | 0,397 | 0,421 | −73,6 | −14,0 | 74,9 | 190 |
| 14 | 492 | | 22,50 | 56,65 | 38,03 | 0,192 | 0,483 | 0,324 | −71,0 | 7,9 | 71,4 | 173 |
| 15 | 503 | | 21,56 | 57,40 | 24,28 | 0,208 | 0,555 | 0,235 | −67,9 | 22,2 | 71,5 | 161 |
| 16 | 512G | | 22,19 | 58,45 | 18,53 | 0,223 | 0,589 | 0,186 | −65,7 | 28,9 | 71,8 | 156 |
| 17 | 521 | | 24,28 | 60,61 | 13,79 | 0,246 | 0,614 | 0,139 | −62,6 | 35,3 | 71,9 | 150 |
| 18 | 531 | | 29,00 | 64,47 | 10,07 | 0,280 | 0,622 | 0,097 | −57,0 | 42,2 | 70,9 | 143 |
| 19 | 541 | | 41,39 | 73,93 | 10,07 | 0,330 | 0,589 | 0,080 | −45,8 | 49,9 | 67,7 | 132 |
| 20 | 563 | | 83,41 | 92,59 | 5,28 | 0,460 | 0,510 | 0,029 | 19,4 | 69,8 | 72,5 | 74 |
| 21 | 564 | | 83,37 | 91,09 | 3,82 | 0,467 | 0,510 | 0,021 | 22,8 | 70,0 | 73,7 | 71 |
| 22 | 565 | | 83,35 | 89,31 | 2,74 | 0,475 | 0,509 | 0,015 | 26,5 | 69,7 | 74,6 | 69 |
| 23 | 565Y | | 83,35 | 89,31 | 2,74 | 0,475 | 0,509 | 0,015 | 26,5 | 69,7 | 74,6 | 69 |
| 24 | 568 | | 82,96 | 82,07 | 0,96 | 0,499 | 0,494 | 0,005 | 39,9 | 65,6 | 76,8 | 58 |
| 25 | 571 | | 81,93 | 75,58 | 0,44 | 0,518 | 0,478 | 0,002 | 49,8 | 60,8 | 78,6 | 50 |
| 26 | 573 | | 81,03 | 71,82 | 0,27 | 0,529 | 0,469 | 0,001 | 54,8 | 58,0 | 79,8 | 46 |
| 27 | 577 | | 78,31 | 63,62 | 0,08 | 0,551 | 0,447 | 0,000 | 63,7 | 51,5 | 82,0 | 38 |
| 28 | 581 | | 74,28 | 54,89 | 0,01 | 0,575 | 0,424 | 0,000 | 70,6 | 44,5 | 83,5 | 32 |
| 29 | 581R | | 74,28 | 54,89 | 0,01 | 0,575 | 0,424 | 0,000 | 70,6 | 44,5 | 83,5 | 32 |
| 30 | 587 | | 68,81 | 46,05 | 0,00 | 0,599 | 0,400 | 0,000 | 74,3 | 37,3 | 83,2 | 26 |
| 31 | 589 | | 67,60 | 44,04 | 0,93 | 0,600 | 0,391 | 0,008 | 74,8 | 34,8 | 82,5 | 24 |
| 32 | 692 | | 70,96 | 43,57 | 21,37 | 0,522 | 0,320 | 0,157 | 73,7 | 13,9 | 75,0 | 10 |
| 33 | 697 | | 74,12 | 43,34 | 43,14 | 0,461 | 0,269 | 0,268 | 71,0 | −7,9 | 71,4 | 353 |
| 34 | 708 | | 75,07 | 42,59 | 56,88 | 0,430 | 0,244 | 0,325 | 68,0 | −22,3 | 71,6 | 341 |
| 35 | 717M | | 74,44 | 41,54 | 62,63 | 0,416 | 0,232 | 0,350 | 65,7 | −28,9 | 71,8 | 336 |
| 36 | 726 | | 72,35 | 39,38 | 67,37 | 0,403 | 0,219 | 0,376 | 62,6 | −35,4 | 71,9 | 330 |
| 37 | 736 | | 67,62 | 35,52 | 71,08 | 0,388 | 0,203 | 0,408 | 57,0 | −42,2 | 71,0 | 323 |
| 38 | 746 | | 55,24 | 26,06 | 71,08 | 0,362 | 0,171 | 0,466 | 45,8 | −49,9 | 67,8 | 312 |
| 39 | 823 | | 13,22 | 7,40 | 75,87 | 0,136 | 0,076 | 0,786 | −19,3 | −69,8 | 72,5 | 254 |
| **U=D50** | | | **96,63** | **100,00** | **81,17** | **0,347** | **0,359** | **0,359** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–3N

**CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2.8, $n_b$=−1.0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* λn | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 692 | | 70,96 | 43,57 | 21,37 | 0,522 | 0,320 | 0,157 | 73,7 | 13,9 | 75,0 | 370 |
| 01 | 697 | | 74,12 | 43,34 | 43,14 | 0,461 | 0,269 | 0,268 | 71,0 | −7,9 | 71,4 | 353 |
| 02 | 708 | | 75,07 | 42,59 | 56,88 | 0,430 | 0,244 | 0,325 | 68,0 | −22,3 | 71,6 | 341 |
| 03 | 717 | | 74,44 | 41,54 | 62,63 | 0,416 | 0,232 | 0,350 | 65,7 | −28,9 | 71,8 | 336 |
| 04 | 726 | | 72,35 | 39,38 | 67,37 | 0,403 | 0,219 | 0,376 | 62,6 | −35,4 | 71,9 | 330 |
| 05 | 736M | | 67,62 | 35,52 | 71,08 | 0,388 | 0,203 | 0,408 | 57,0 | −42,2 | 71,0 | 323 |
| 06 | 376 | | 55,24 | 26,06 | 71,08 | 0,362 | 0,171 | 0,466 | 45,8 | −49,9 | 67,8 | 312 |
| 07 | 458 | | 13,22 | 7,40 | 75,87 | 0,136 | 0,076 | 0,786 | −19,3 | −69,8 | 72,5 | 254 |
| 08 | 460 | | 13,26 | 8,89 | 77,33 | 0,133 | 0,089 | 0,777 | −22,7 | −70,1 | 73,7 | 252 |
| 09 | 462 | | 13,28 | 10,68 | 78,42 | 0,129 | 0,104 | 0,765 | −26,5 | −69,7 | 74,6 | 249 |
| 10 | 462 | | 13,28 | 10,68 | 78,42 | 0,129 | 0,104 | 0,765 | −26,5 | −69,7 | 74,6 | 249 |
| 11 | 468 | | 13,66 | 17,92 | 80,19 | 0,122 | 0,160 | 0,717 | −39,9 | −65,6 | 76,8 | 238 |
| 12 | 471B | | 14,70 | 24,41 | 80,73 | 0,122 | 0,203 | 0,673 | −49,7 | −60,9 | 78,6 | 230 |
| 13 | 473 | | 15,60 | 28,17 | 80,89 | 0,125 | 0,225 | 0,648 | −54,7 | −58,0 | 79,7 | 226 |
| 14 | 475 | | 18,32 | 36,37 | 81,08 | 0,134 | 0,267 | 0,597 | −63,7 | −51,5 | 81,9 | 218 |
| 15 | 477 | | 22,35 | 45,10 | 81,16 | 0,150 | 0,303 | 0,546 | −70,5 | −44,5 | 83,4 | 212 |
| 16 | 477 | | 22,35 | 45,10 | 81,16 | 0,150 | 0,303 | 0,546 | −70,5 | −44,5 | 83,4 | 212 |
| 17 | 479 | | 27,82 | 53,94 | 81,17 | 0,170 | 0,331 | 0,498 | −74,2 | −37,3 | 83,1 | 206 |
| 18 | 480C | | 30,64 | 58,21 | 79,19 | 0,182 | 0,346 | 0,471 | −74,7 | −31,9 | 81,2 | 203 |
| 19 | 484 | | 25,67 | 56,42 | 59,80 | 0,180 | 0,397 | 0,421 | −73,6 | −14,0 | 74,9 | 190 |
| 20 | 492 | | 22,50 | 56,65 | 38,03 | 0,192 | 0,483 | 0,324 | −71,0 | 7,9 | 71,4 | 173 |
| 21 | 503 | | 21,56 | 57,40 | 24,28 | 0,208 | 0,555 | 0,235 | −67,9 | 22,2 | 71,5 | 161 |
| 22 | 512 | | 22,19 | 58,45 | 18,53 | 0,223 | 0,589 | 0,186 | −65,7 | 28,9 | 71,8 | 156 |
| 23 | 521G | | 24,28 | 60,61 | 13,79 | 0,246 | 0,614 | 0,139 | −62,6 | 35,3 | 71,9 | 150 |
| 24 | 531 | | 29,00 | 64,47 | 10,07 | 0,280 | 0,622 | 0,097 | −57,0 | 42,2 | 70,9 | 143 |
| 25 | 541 | | 41,39 | 73,93 | 10,07 | 0,330 | 0,589 | 0,080 | −45,8 | 49,9 | 67,7 | 132 |
| 26 | 563 | | 83,41 | 92,59 | 5,28 | 0,460 | 0,510 | 0,029 | 19,4 | 69,8 | 72,5 | 74 |
| 27 | 564 | | 83,37 | 91,09 | 3,82 | 0,467 | 0,510 | 0,021 | 22,8 | 70,0 | 73,7 | 71 |
| 28 | 565 | | 83,35 | 89,31 | 2,74 | 0,475 | 0,509 | 0,015 | 26,5 | 69,7 | 74,6 | 69 |
| 29 | 565 | | 83,35 | 89,31 | 2,74 | 0,475 | 0,509 | 0,015 | 26,5 | 69,7 | 74,6 | 69 |
| 30 | 568 | | 82,96 | 82,07 | 0,96 | 0,499 | 0,494 | 0,005 | 39,9 | 65,6 | 76,8 | 58 |
| 31 | 571 | | 81,93 | 75,58 | 0,44 | 0,518 | 0,478 | 0,002 | 49,8 | 60,8 | 78,6 | 50 |
| 32 | 573Y | | 81,03 | 71,82 | 0,27 | 0,529 | 0,469 | 0,001 | 54,8 | 58,0 | 79,8 | 46 |
| 33 | 577 | | 78,31 | 63,62 | 0,08 | 0,551 | 0,447 | 0,000 | 63,7 | 51,5 | 82,0 | 38 |
| 34 | 581 | | 74,28 | 54,89 | 0,01 | 0,575 | 0,424 | 0,000 | 70,6 | 44,5 | 83,5 | 32 |
| 35 | 581 | | 74,28 | 54,89 | 0,01 | 0,575 | 0,424 | 0,000 | 70,6 | 44,5 | 83,5 | 32 |
| 36 | 587R | | 68,81 | 46,05 | 0,00 | 0,599 | 0,400 | 0,000 | 74,3 | 37,3 | 83,2 | 26 |
| 37 | 589 | | 67,60 | 44,04 | 0,93 | 0,600 | 0,391 | 0,008 | 74,8 | 34,8 | 82,5 | 24 |
| 38 | 692 | | 70,96 | 43,57 | 21,37 | 0,522 | 0,320 | 0,157 | 73,7 | 13,9 | 75,0 | 10 |
| 39 | 697 | | 74,12 | 43,34 | 43,14 | 0,461 | 0,269 | 0,268 | 71,0 | −7,9 | 71,4 | −6 |
| **U=D50** | | | **96,63** | **100,00** | **81,17** | **0,347** | **0,359** | **0,359** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–7N

DE7207R_pchartl=2_xcolorl=1(CIE10)

**CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2.8, $n_b$=−1.0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* λn | *C* | *n*-putities | | | | *nu*-putities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Y* | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 376 | | 26,06 | 3,13 | −2,72 | 4,15 | 318 | 1,76 | −1,91 | 2,60 | 312 |
| 01 | 458 | | 7,40 | −1,24 | −10,25 | 10,32 | 263 | −2,61 | −9,44 | 9,79 | 254 |
| 02 | 460 | | 8,89 | −1,18 | −8,68 | 8,76 | 262 | −2,55 | −7,87 | 8,28 | 252 |
| 03 | 462 | | 10,68 | −1,10 | −7,34 | 7,42 | 261 | −2,48 | −6,53 | 6,98 | 249 |
| 04 | 462B | | 10,68 | −1,10 | −7,34 | 7,42 | 261 | −2,48 | −6,53 | 6,98 | 249 |
| 05 | 468 | | 17,92 | −0,85 | −4,47 | 4,55 | 259 | −2,22 | −3,66 | 4,28 | 238 |
| 06 | 471 | | 24,41 | −0,66 | −3,30 | 3,37 | 258 | −2,03 | −2,49 | 3,22 | 230 |
| 07 | 473 | | 28,17 | −0,56 | −2,87 | 2,92 | 258 | −1,94 | −2,06 | 2,83 | 226 |
| 08 | 475 | | 36,37 | −0,37 | −2,22 | 2,26 | 260 | −1,75 | −1,41 | 2,25 | 218 |
| 09 | 477 | | 45,10 | −0,19 | −1,79 | 1,80 | 263 | −1,56 | −0,98 | 1,85 | 212 |
| 10 | 477C | | 45,10 | −0,19 | −1,79 | 1,80 | 263 | −1,56 | −0,98 | 1,85 | 212 |
| 11 | 479 | | 53,94 | −0,00 | −1,50 | 1,50 | 269 | −1,37 | −0,69 | 1,54 | 206 |
| 12 | 480 | | 58,21 | 0,09 | −1,36 | 1,36 | 273 | −1,28 | −0,54 | 1,39 | 203 |
| 13 | 484 | | 56,42 | 0,06 | −1,05 | 1,06 | 273 | −1,30 | −0,24 | 1,32 | 190 |
| 14 | 492 | | 56,65 | 0,12 | −0,67 | 0,68 | 280 | −1,25 | 0,14 | 1,26 | 173 |
| 15 | 503 | | 57,40 | 0,19 | −0,42 | 0,46 | 294 | −1,18 | 0,38 | 1,24 | 161 |
| 16 | 512G | | 58,45 | 0,25 | −0,31 | 0,40 | 308 | −1,12 | 0,49 | 1,22 | 156 |
| 17 | 521 | | 60,61 | 0,34 | −0,22 | 0,41 | 326 | −1,03 | 0,58 | 1,18 | 150 |
| 18 | 531 | | 64,47 | 0,49 | −0,15 | 0,51 | 342 | −0,88 | 0,65 | 1,10 | 143 |
| 19 | 541 | | 73,93 | 0,75 | −0,13 | 0,76 | 349 | −0,61 | 0,67 | 0,91 | 132 |
| 20 | 563 | | 92,59 | 1,58 | −0,05 | 1,58 | 357 | 0,20 | 0,75 | 0,78 | 74 |
| 21 | 564 | | 91,09 | 1,62 | −0,04 | 1,62 | 358 | 0,25 | 0,76 | 0,80 | 71 |
| 22 | 565 | | 89,31 | 1,67 | −0,03 | 1,67 | 358 | 0,29 | 0,78 | 0,83 | 69 |
| 23 | 565Y | | 89,31 | 1,67 | −0,03 | 1,67 | 358 | 0,29 | 0,78 | 0,83 | 69 |
| 24 | 568 | | 82,07 | 1,86 | −0,01 | 1,86 | 359 | 0,48 | 0,79 | 0,93 | 58 |
| 25 | 571 | | 75,58 | 2,03 | −0,00 | 2,03 | 359 | 0,65 | 0,80 | 1,04 | 50 |
| 26 | 573 | | 71,82 | 2,13 | −0,00 | 2,13 | 359 | 0,76 | 0,80 | 1,11 | 46 |
| 27 | 577 | | 63,62 | 2,37 | −0,00 | 2,37 | 359 | 1,00 | 0,81 | 1,28 | 38 |
| 28 | 581 | | 54,89 | 2,66 | −0,00 | 2,66 | 359 | 1,28 | 0,81 | 1,52 | 32 |
| 29 | 581R | | 54,89 | 2,66 | −0,00 | 2,66 | 359 | 1,28 | 0,81 | 1,52 | 32 |
| 30 | 587 | | 46,05 | 2,98 | 0,00 | 2,98 | 0 | 1,61 | 0,81 | 1,80 | 26 |
| 31 | 589 | | 44,04 | 3,07 | −0,02 | 3,07 | 359 | 1,69 | 0,79 | 1,87 | 24 |
| 32 | 692 | | 43,57 | 3,06 | −0,49 | 3,10 | 350 | 1,69 | 0,32 | 1,72 | 10 |
| 33 | 697 | | 43,34 | 3,01 | −0,99 | 3,17 | 341 | 1,63 | −0,18 | 1,64 | 353 |
| 34 | 708 | | 42,59 | 2,97 | −1,33 | 3,25 | 335 | 1,59 | −0,52 | 1,68 | 341 |
| 35 | 717M | | 41,54 | 2,95 | −1,50 | 3,32 | 332 | 1,58 | −0,69 | 1,73 | 336 |
| 36 | 726 | | 39,38 | 2,96 | −1,71 | 3,42 | 330 | 1,59 | −0,89 | 1,82 | 330 |
| 37 | 736 | | 35,52 | 2,98 | −2,00 | 3,59 | 326 | 1,60 | −1,18 | 1,99 | 323 |
| 38 | 746 | | 26,06 | 3,13 | −2,72 | 4,15 | 318 | 1,76 | −1,91 | 2,60 | 312 |
| 39 | 823 | | 7,40 | −1,24 | −10,25 | 10,32 | 263 | −2,61 | −9,44 | 9,79 | 254 |
| **U=D50** | | | **100,00** | **1,375** | **−0,811** | **1,596** | **329** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–8N

**CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2.8, $n_b$=−1.0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* λn | *C* | *n*-putities | | | | *nu*-putities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Y* | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 692 | | 43,57 | 3,06 | −0,49 | 3,10 | 350 | 1,69 | 0,32 | 1,72 | 370 |
| 01 | 697 | | 43,34 | 3,01 | −0,99 | 3,17 | 341 | 1,63 | −0,18 | 1,64 | 353 |
| 02 | 708 | | 42,59 | 2,97 | −1,33 | 3,25 | 335 | 1,59 | −0,52 | 1,68 | 341 |
| 03 | 717 | | 41,54 | 2,95 | −1,50 | 3,32 | 332 | 1,58 | −0,69 | 1,73 | 336 |
| 04 | 726 | | 39,38 | 2,96 | −1,71 | 3,42 | 330 | 1,59 | −0,89 | 1,82 | 330 |
| 05 | 736M | | 35,52 | 2,98 | −2,00 | 3,59 | 326 | 1,60 | −1,18 | 1,99 | 323 |
| 06 | 376 | | 26,06 | 3,13 | −2,72 | 4,15 | 318 | 1,76 | −1,91 | 2,60 | 312 |
| 07 | 458 | | 7,40 | −1,24 | −10,25 | 10,32 | 263 | −2,61 | −9,44 | 9,79 | 254 |
| 08 | 460 | | 8,89 | −1,18 | −8,68 | 8,76 | 262 | −2,55 | −7,87 | 8,28 | 252 |
| 09 | 462 | | 10,68 | −1,10 | −7,34 | 7,42 | 261 | −2,48 | −6,53 | 6,98 | 249 |
| 10 | 462 | | 10,68 | −1,10 | −7,34 | 7,42 | 261 | −2,48 | −6,53 | 6,98 | 249 |
| 11 | 468 | | 17,92 | −0,85 | −4,47 | 4,55 | 259 | −2,22 | −3,66 | 4,28 | 238 |
| 12 | 471B | | 24,41 | −0,66 | −3,30 | 3,37 | 258 | −2,03 | −2,49 | 3,22 | 230 |
| 13 | 473 | | 28,17 | −0,56 | −2,87 | 2,92 | 258 | −1,94 | −2,06 | 2,83 | 226 |
| 14 | 475 | | 36,37 | −0,37 | −2,22 | 2,26 | 260 | −1,75 | −1,41 | 2,25 | 218 |
| 15 | 477 | | 45,10 | −0,19 | −1,79 | 1,80 | 263 | −1,56 | −0,98 | 1,85 | 212 |
| 16 | 477 | | 45,10 | −0,19 | −1,79 | 1,80 | 263 | −1,56 | −0,98 | 1,85 | 212 |
| 17 | 479 | | 53,94 | −0,00 | −1,50 | 1,50 | 269 | −1,37 | −0,69 | 1,54 | 206 |
| 18 | 480C | | 58,21 | 0,09 | −1,36 | 1,36 | 273 | −1,28 | −0,54 | 1,39 | 203 |
| 19 | 484 | | 56,42 | 0,06 | −1,05 | 1,06 | 273 | −1,30 | −0,24 | 1,32 | 190 |
| 20 | 492 | | 56,65 | 0,12 | −0,67 | 0,68 | 280 | −1,25 | 0,14 | 1,26 | 173 |
| 21 | 503 | | 57,40 | 0,19 | −0,42 | 0,46 | 294 | −1,18 | 0,38 | 1,24 | 161 |
| 22 | 512 | | 58,45 | 0,25 | −0,31 | 0,40 | 308 | −1,12 | 0,49 | 1,22 | 156 |
| 23 | 521G | | 60,61 | 0,34 | −0,22 | 0,41 | 326 | −1,03 | 0,58 | 1,18 | 150 |
| 24 | 531 | | 64,47 | 0,49 | −0,15 | 0,51 | 342 | −0,88 | 0,65 | 1,10 | 143 |
| 25 | 541 | | 73,93 | 0,75 | −0,13 | 0,76 | 349 | −0,61 | 0,67 | 0,91 | 132 |
| 26 | 563 | | 92,59 | 1,58 | −0,05 | 1,58 | 357 | 0,20 | 0,75 | 0,78 | 74 |
| 27 | 564 | | 91,09 | 1,62 | −0,04 | 1,62 | 358 | 0,25 | 0,76 | 0,80 | 71 |
| 28 | 565 | | 89,31 | 1,67 | −0,03 | 1,67 | 358 | 0,29 | 0,78 | 0,83 | 69 |
| 29 | 565 | | 89,31 | 1,67 | −0,03 | 1,67 | 358 | 0,29 | 0,78 | 0,83 | 69 |
| 30 | 568 | | 82,07 | 1,86 | −0,01 | 1,86 | 359 | 0,48 | 0,79 | 0,93 | 58 |
| 31 | 571 | | 75,58 | 2,03 | −0,00 | 2,03 | 359 | 0,65 | 0,80 | 1,04 | 50 |
| 32 | 573Y | | 71,82 | 2,13 | −0,00 | 2,13 | 359 | 0,76 | 0,80 | 1,11 | 46 |
| 33 | 577 | | 63,62 | 2,37 | −0,00 | 2,37 | 359 | 1,00 | 0,81 | 1,28 | 38 |
| 34 | 581 | | 54,89 | 2,66 | −0,00 | 2,66 | 359 | 1,28 | 0,81 | 1,52 | 32 |
| 35 | 581 | | 54,89 | 2,66 | −0,00 | 2,66 | 359 | 1,28 | 0,81 | 1,52 | 32 |
| 36 | 587R | | 46,05 | 2,98 | 0,00 | 2,98 | 0 | 1,61 | 0,81 | 1,80 | 26 |
| 37 | 589 | | 44,04 | 3,07 | −0,02 | 3,07 | 0 | 1,69 | 0,79 | 1,87 | 24 |
| 38 | 692 | | 43,57 | 3,06 | −0,49 | 3,10 | −9 | 1,69 | 0,32 | 1,72 | 10 |
| 39 | 697 | | 43,34 | 3,01 | −0,99 | 3,17 | −18 | 1,63 | −0,18 | 1,64 | −6 |
| **U=D50** | | | **100,00** | **1,375** | **−0,811** | **1,596** | **329** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–8N

**CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* | *C* | *tristimulus values and chromaticity* | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_n$ | | $X$ | $Y$ | $Z$ | $x$ | $y$ | $z$ | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 386 | | 51,50 | 23,94 | 74,68 | 0,343 | 0,159 | 0,497 | 36,9 | −55,0 | 67,7 | 305 |
| 01 | 460 | | 12,38 | 6,54 | 76,19 | 0,130 | 0,068 | 0,801 | −19,8 | −70,8 | 73,5 | 254 |
| 02 | 467 | | 11,41 | 9,58 | 78,25 | 0,123 | 0,095 | 0,780 | −26,3 | −70,3 | 75,1 | 249 |
| 03 | 467 | | 12,45 | 11,64 | 78,87 | 0,120 | 0,113 | 0,766 | −30,3 | −69,3 | 75,6 | 246 |
| 04 | 473B | | 13,31 | 20,43 | 79,83 | 0,117 | 0,179 | 0,702 | −45,0 | −63,0 | 77,4 | 234 |
| 05 | 475 | | 14,02 | 24,19 | 79,97 | 0,118 | 0,204 | 0,676 | −50,3 | −60,0 | 78,4 | 230 |
| 06 | 479 | | 17,82 | 36,91 | 80,16 | 0,132 | 0,273 | 0,594 | −65,1 | −49,8 | 81,9 | 217 |
| 07 | 479 | | 17,82 | 36,91 | 80,16 | 0,132 | 0,273 | 0,594 | −65,1 | −49,8 | 81,9 | 217 |
| 08 | 481 | | 21,98 | 46,03 | 80,19 | 0,148 | 0,310 | 0,541 | −72,3 | −42,3 | 83,8 | 210 |
| 09 | 481 | | 21,98 | 46,03 | 80,19 | 0,148 | 0,310 | 0,541 | −72,3 | −42,3 | 83,8 | 210 |
| 10 | 483C | | 27,52 | 55,03 | 80,21 | 0,169 | 0,338 | 0,492 | −76,0 | −34,9 | 83,7 | 204 |
| 11 | 484 | | 28,85 | 57,21 | 79,07 | 0,174 | 0,346 | 0,478 | −76,4 | −32,0 | 82,8 | 202 |
| 12 | 489 | | 25,36 | 57,41 | 57,70 | 0,180 | 0,408 | 0,410 | −74,6 | −10,5 | 75,4 | 188 |
| 13 | 497 | | 22,33 | 57,50 | 36,81 | 0,191 | 0,492 | 0,315 | −71,8 | 10,4 | 72,6 | 171 |
| 14 | 505 | | 21,31 | 58,03 | 24,30 | 0,205 | 0,559 | 0,234 | −69,2 | 23,3 | 73,0 | 161 |
| 15 | 512 | | 21,41 | 58,69 | 18,79 | 0,216 | 0,593 | 0,190 | −67,5 | 29,4 | 73,7 | 156 |
| 16 | 521G | | 22,42 | 59,91 | 14,10 | 0,232 | 0,621 | 0,146 | −65,2 | 35,1 | 74,1 | 151 |
| 17 | 524 | | 25,32 | 62,97 | 14,10 | 0,247 | 0,615 | 0,137 | −64,1 | 37,6 | 74,3 | 149 |
| 18 | 539 | | 30,29 | 66,55 | 7,57 | 0,290 | 0,637 | 0,072 | −56,0 | 47,1 | 73,2 | 139 |
| 19 | 551 | | 44,95 | 76,05 | 5,53 | 0,355 | 0,601 | 0,043 | −38,6 | 56,9 | 68,8 | 124 |
| 20 | 568 | | 84,08 | 93,45 | 4,02 | 0,463 | 0,514 | 0,022 | 20,8 | 72,7 | 75,7 | 74 |
| 21 | 568 | | 84,08 | 93,45 | 4,02 | 0,463 | 0,514 | 0,022 | 20,8 | 72,7 | 75,7 | 74 |
| 22 | 569 | | 84,05 | 90,41 | 1,96 | 0,476 | 0,512 | 0,011 | 27,3 | 72,3 | 77,3 | 69 |
| 23 | 570Y | | 84,00 | 88,35 | 1,33 | 0,483 | 0,508 | 0,007 | 31,3 | 71,2 | 77,8 | 66 |
| 24 | 573 | | 83,15 | 79,56 | 0,38 | 0,509 | 0,487 | 0,002 | 46,0 | 65,0 | 79,6 | 54 |
| 25 | 575 | | 82,44 | 75,80 | 0,24 | 0,520 | 0,478 | 0,001 | 51,3 | 62,0 | 80,5 | 50 |
| 26 | 580 | | 78,64 | 63,07 | 0,05 | 0,554 | 0,444 | 0,000 | 66,1 | 51,7 | 84,0 | 38 |
| 27 | 580 | | 78,64 | 63,07 | 0,05 | 0,554 | 0,444 | 0,000 | 66,1 | 51,7 | 84,0 | 38 |
| 28 | 585 | | 74,48 | 53,96 | 0,02 | 0,579 | 0,420 | 0,000 | 73,3 | 44,3 | 85,6 | 31 |
| 29 | 590R | | 68,94 | 44,96 | 0,00 | 0,605 | 0,394 | 0,000 | 77,0 | 36,9 | 85,4 | 25 |
| 30 | 592 | | 67,61 | 42,78 | 1,14 | 0,606 | 0,383 | 0,010 | 77,4 | 34,0 | 84,6 | 23 |
| 31 | 694 | | 71,10 | 42,58 | 22,52 | 0,522 | 0,312 | 0,165 | 75,6 | 12,4 | 76,7 | 9 |
| 32 | 702 | | 74,12 | 42,49 | 43,40 | 0,463 | 0,265 | 0,271 | 72,8 | −8,4 | 73,3 | 353 |
| 33 | 710 | | 75,15 | 41,96 | 55,91 | 0,434 | 0,242 | 0,323 | 70,2 | −21,4 | 73,4 | 343 |
| 34 | 717 | | 75,05 | 41,30 | 61,43 | 0,422 | 0,232 | 0,345 | 68,5 | −27,4 | 73,8 | 338 |
| 35 | 726M | | 74,04 | 40,08 | 66,11 | 0,410 | 0,222 | 0,366 | 66,2 | −33,1 | 74,0 | 333 |
| 36 | 729 | | 71,14 | 37,02 | 66,11 | 0,408 | 0,212 | 0,379 | 65,1 | −35,6 | 74,3 | 331 |
| 37 | 744 | | 66,16 | 33,43 | 72,64 | 0,384 | 0,194 | 0,421 | 57,0 | −45,1 | 72,7 | 321 |
| 38 | 756 | | 51,50 | 23,94 | 74,68 | 0,343 | 0,159 | 0,497 | 39,6 | −55,0 | 67,7 | 305 |
| 39 | 825 | | 12,38 | 6,54 | 76,19 | 0,130 | 0,068 | 0,801 | −19,8 | −70,8 | 73,5 | 254 |
| **U=D50** | | | **96,46** | **100,00** | **82,22** | **0,346** | **0,358** | **0,358** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_{rn}$=2,8[(1,000x−0,171+0,000z)/y] $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_{rn}$=−1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–7N

**CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* | *C* | *n*-putities | | | | *nu*-putities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_n$ | | $Y$ | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 386 | | 23,94 | 3,02 | −3,11 | 4,34 | 314 | 1,65 | −2,29 | 2,83 | 305 |
| 01 | 460 | | 6,54 | −1,66 | −11,64 | 11,76 | 261 | −3,02 | −10,82 | 11,24 | 254 |
| 02 | 467 | | 9,58 | −1,38 | −8,16 | 8,28 | 260 | −2,74 | −7,34 | 7,84 | 249 |
| 03 | 467 | | 11,64 | −1,24 | −6,77 | 6,88 | 259 | −2,60 | −5,95 | 6,50 | 246 |
| 04 | 473B | | 20,43 | −0,83 | −3,90 | 3,99 | 257 | −2,20 | −3,08 | 3,79 | 234 |
| 05 | 475 | | 24,19 | −0,71 | −3,30 | 3,38 | 257 | −2,08 | −2,48 | 3,24 | 230 |
| 06 | 479 | | 36,91 | −0,39 | −2,17 | 2,20 | 259 | −1,76 | −1,34 | 2,22 | 217 |
| 07 | 479 | | 36,91 | −0,39 | −2,17 | 2,20 | 259 | −1,76 | −1,34 | 2,22 | 217 |
| 08 | 481 | | 46,03 | −0,20 | −1,74 | 1,75 | 263 | −1,57 | −0,92 | 1,82 | 210 |
| 09 | 481 | | 46,03 | −0,20 | −1,74 | 1,75 | 263 | −1,57 | −0,92 | 1,82 | 210 |
| 10 | 483C | | 55,03 | −0,01 | −1,45 | 1,45 | 269 | −1,38 | −0,63 | 1,52 | 204 |
| 11 | 484 | | 57,21 | 0,02 | −1,38 | 1,38 | 271 | −1,33 | −0,56 | 1,44 | 202 |
| 12 | 489 | | 57,41 | 0,06 | −1,00 | 1,00 | 273 | −1,30 | −0,18 | 1,31 | 188 |
| 13 | 497 | | 57,50 | −0,54 | −0,65 | 0,80 | 225 | −1,25 | 0,18 | 1,26 | 171 |
| 14 | 505 | | 58,03 | 0,17 | −0,41 | 0,45 | 292 | −1,19 | 0,40 | 1,25 | 161 |
| 15 | 512 | | 58,69 | 0,21 | −0,32 | 0,38 | 303 | −1,15 | 0,50 | 1,25 | 156 |
| 16 | 521G | | 59,91 | 0,27 | −0,23 | 0,36 | 319 | −1,08 | 0,58 | 1,23 | 151 |
| 17 | 524 | | 62,97 | 0,34 | −0,22 | 0,41 | 327 | −1,01 | 0,59 | 1,18 | 149 |
| 18 | 539 | | 66,55 | 0,52 | −0,11 | 0,53 | 347 | −0,84 | 0,70 | 1,10 | 139 |
| 19 | 551 | | 76,05 | 0,85 | −0,07 | 0,86 | 355 | −0,50 | 0,74 | 0,90 | 124 |
| 20 | 568 | | 93,45 | 1,58 | −0,04 | 1,58 | 358 | 0,22 | 0,77 | 0,81 | 74 |
| 21 | 568 | | 93,45 | 1,58 | −0,04 | 1,58 | 358 | 0,22 | 0,77 | 0,81 | 74 |
| 22 | 569 | | 90,41 | 1,66 | −0,02 | 1,66 | 359 | 0,30 | 0,80 | 0,85 | 69 |
| 23 | 570Y | | 88,35 | 1,72 | −0,01 | 1,72 | 359 | 0,35 | 0,80 | 0,88 | 66 |
| 24 | 573 | | 79,56 | 1,94 | −0,00 | 1,94 | 359 | 0,57 | 0,81 | 1,00 | 54 |
| 25 | 575 | | 75,80 | 2,04 | −0,00 | 2,04 | 359 | 0,67 | 0,81 | 1,06 | 50 |
| 26 | 580 | | 63,07 | 2,41 | −0,00 | 2,41 | 359 | 1,04 | 0,82 | 1,33 | 38 |
| 27 | 580 | | 63,07 | 2,41 | −0,00 | 2,41 | 359 | 1,04 | 0,82 | 1,33 | 38 |
| 28 | 585 | | 53,96 | 2,72 | −0,00 | 2,72 | 359 | 1,35 | 0,82 | 1,58 | 31 |
| 29 | 590R | | 44,96 | 3,08 | 0,00 | 3,08 | 0 | 1,71 | 0,82 | 1,90 | 25 |
| 30 | 592 | | 42,78 | 3,17 | −0,02 | 3,17 | 359 | 1,81 | 0,79 | 1,97 | 23 |
| 31 | 694 | | 42,58 | 3,14 | −0,52 | 3,18 | 350 | 1,77 | 0,29 | 1,80 | 9 |
| 32 | 702 | | 42,49 | 3,08 | −1,02 | 3,24 | 341 | 1,71 | −0,19 | 1,72 | 353 |
| 33 | 710 | | 41,96 | 3,04 | −1,33 | 3,31 | 336 | 1,67 | −0,51 | 1,75 | 343 |
| 34 | 717 | | 41,30 | 3,02 | −1,48 | 3,37 | 333 | 1,66 | −0,66 | 1,78 | 338 |
| 35 | 726M | | 40,08 | 3,01 | −1,64 | 3,44 | 331 | 1,65 | −0,82 | 1,84 | 333 |
| 36 | 729 | | 37,02 | 3,12 | −1,78 | 3,60 | 330 | 1,76 | −0,96 | 2,00 | 331 |
| 37 | 744 | | 33,43 | 3,07 | −2,17 | 3,76 | 324 | 1,70 | −1,35 | 2,17 | 321 |
| 38 | 756 | | 23,94 | 3,02 | −3,11 | 4,34 | 314 | 1,65 | −2,29 | 2,83 | 305 |
| 39 | 825 | | 6,54 | −1,66 | −11,64 | 11,76 | 261 | −3,02 | −10,82 | 11,24 | 254 |
| **U=D50** | | | **100,00** | **1,366** | **−0,821** | **1,594** | **328** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_{rn}$=2,8[(1,000x−0,171+0,000z)/y] $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_{rn}$=−1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–8N

**CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* | *C* | *tristimulus values and chromaticity* | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_n$ | | $X$ | $Y$ | $Z$ | $x$ | $y$ | $z$ | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 592 | | 67,61 | 42,78 | 1,14 | 0,606 | 0,383 | 0,010 | 77,4 | 34,0 | 84,6 | 383 |
| 01 | 694 | | 71,10 | 42,58 | 22,52 | 0,522 | 0,312 | 0,165 | 75,6 | 12,4 | 76,7 | 369 |
| 02 | 702 | | 74,12 | 42,49 | 43,40 | 0,463 | 0,265 | 0,271 | 72,8 | −8,4 | 73,3 | 353 |
| 03 | 710 | | 75,15 | 41,96 | 55,91 | 0,434 | 0,242 | 0,323 | 70,2 | −21,4 | 73,4 | 343 |
| 04 | 717 | | 75,05 | 41,30 | 61,43 | 0,422 | 0,232 | 0,345 | 68,5 | −27,4 | 73,8 | 338 |
| 05 | 726M | | 74,04 | 40,08 | 66,11 | 0,410 | 0,222 | 0,366 | 66,2 | −33,1 | 74,0 | 333 |
| 06 | 729 | | 71,14 | 37,02 | 66,11 | 0,408 | 0,212 | 0,379 | 65,1 | −35,6 | 74,3 | 331 |
| 07 | 744 | | 66,16 | 33,43 | 72,64 | 0,384 | 0,194 | 0,421 | 57,0 | −45,1 | 72,7 | 321 |
| 08 | 386 | | 51,50 | 23,94 | 74,68 | 0,343 | 0,159 | 0,497 | 39,6 | −55,0 | 67,7 | 305 |
| 09 | 460 | | 12,38 | 6,54 | 76,19 | 0,130 | 0,068 | 0,801 | −19,8 | −70,8 | 73,5 | 254 |
| 10 | 465 | | 12,41 | 9,58 | 78,25 | 0,123 | 0,095 | 0,780 | −26,3 | −70,3 | 75,1 | 249 |
| 11 | 467 | | 12,45 | 11,64 | 78,87 | 0,120 | 0,113 | 0,766 | −30,3 | −69,3 | 75,6 | 246 |
| 12 | 473B | | 13,31 | 20,43 | 79,83 | 0,117 | 0,179 | 0,702 | −45,0 | −63,0 | 77,4 | 234 |
| 13 | 475 | | 14,02 | 24,19 | 79,97 | 0,118 | 0,204 | 0,676 | −50,3 | −60,0 | 78,4 | 230 |
| 14 | 479 | | 17,82 | 36,91 | 80,16 | 0,132 | 0,273 | 0,594 | −65,1 | −49,8 | 81,9 | 217 |
| 15 | 479 | | 17,82 | 36,91 | 80,16 | 0,132 | 0,273 | 0,594 | −65,1 | −49,8 | 81,9 | 217 |
| 16 | 481 | | 21,98 | 46,03 | 80,19 | 0,148 | 0,310 | 0,541 | −72,3 | −42,3 | 83,8 | 210 |
| 17 | 481 | | 21,98 | 46,03 | 80,19 | 0,148 | 0,310 | 0,541 | −72,3 | −42,3 | 83,8 | 210 |
| 18 | 483C | | 27,52 | 55,03 | 80,21 | 0,169 | 0,338 | 0,492 | −76,0 | −34,9 | 83,7 | 204 |
| 19 | 484 | | 28,85 | 57,21 | 79,07 | 0,174 | 0,346 | 0,478 | −76,4 | −32,0 | 82,8 | 202 |
| 20 | 489 | | 25,36 | 57,41 | 57,70 | 0,180 | 0,408 | 0,410 | −74,6 | −10,5 | 75,4 | 188 |
| 21 | 497 | | 22,33 | 57,50 | 36,81 | 0,191 | 0,492 | 0,315 | −71,8 | 10,4 | 72,6 | 171 |
| 22 | 505 | | 21,31 | 58,03 | 24,30 | 0,205 | 0,559 | 0,234 | −69,2 | 23,3 | 73,0 | 161 |
| 23 | 512G | | 21,41 | 58,69 | 18,79 | 0,216 | 0,593 | 0,190 | −67,5 | 29,4 | 73,7 | 156 |
| 24 | 521 | | 22,42 | 59,91 | 14,10 | 0,232 | 0,621 | 0,146 | −65,2 | 35,1 | 74,1 | 151 |
| 25 | 524 | | 25,32 | 62,97 | 14,10 | 0,247 | 0,615 | 0,137 | −64,1 | 37,6 | 74,3 | 149 |
| 26 | 539 | | 30,29 | 66,55 | 7,57 | 0,290 | 0,637 | 0,072 | −56,0 | 47,1 | 73,2 | 139 |
| 27 | 551 | | 44,95 | 76,05 | 5,53 | 0,355 | 0,601 | 0,043 | −38,6 | 56,9 | 68,8 | 124 |
| 28 | 568 | | 84,08 | 93,45 | 4,02 | 0,463 | 0,514 | 0,022 | 20,8 | 72,7 | 75,7 | 74 |
| 29 | 568 | | 84,08 | 93,45 | 4,02 | 0,463 | 0,514 | 0,022 | 20,8 | 72,7 | 75,7 | 74 |
| 30 | 569 | | 84,05 | 90,41 | 1,96 | 0,476 | 0,512 | 0,011 | 27,3 | 72,3 | 77,3 | 69 |
| 31 | 570 | | 84,00 | 88,35 | 1,33 | 0,483 | 0,508 | 0,007 | 31,3 | 71,2 | 77,8 | 66 |
| 32 | 573Y | | 83,15 | 79,56 | 0,38 | 0,509 | 0,487 | 0,002 | 46,0 | 65,0 | 79,6 | 54 |
| 33 | 575 | | 82,44 | 75,80 | 0,24 | 0,520 | 0,478 | 0,001 | 51,3 | 62,0 | 80,5 | 50 |
| 34 | 580 | | 78,64 | 63,07 | 0,05 | 0,554 | 0,444 | 0,000 | 66,1 | 51,7 | 84,0 | 38 |
| 35 | 580 | | 78,64 | 63,07 | 0,05 | 0,554 | 0,444 | 0,000 | 66,1 | 51,7 | 84,0 | 38 |
| 36 | 585R | | 74,48 | 53,96 | 0,02 | 0,579 | 0,420 | 0,000 | 73,3 | 44,3 | 85,6 | 31 |
| 37 | 590 | | 68,94 | 44,96 | 0,00 | 0,605 | 0,394 | 0,000 | 77,0 | 36,9 | 85,4 | 25 |
| 38 | 592 | | 67,61 | 42,78 | 1,14 | 0,606 | 0,383 | 0,010 | 77,4 | 34,0 | 84,6 | 23 |
| 39 | 694 | | 71,10 | 42,58 | 22,52 | 0,522 | 0,312 | 0,165 | 75,6 | 12,4 | 76,7 | 9 |
| **U=D50** | | | **96,46** | **100,00** | **82,22** | **0,346** | **0,358** | **0,358** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_{rn}$=2,8[(1,000x−0,171+0,000z)/y] $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_{rn}$=−1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–7N

**CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* | *C* | *n*-putities | | | | *nu*-putities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_n$ | | $Y$ | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 592 | | 42,78 | 3,17 | −0,02 | 3,17 | 359 | 1,81 | 0,79 | 1,97 | 383 |
| 01 | 694 | | 42,58 | 3,14 | −0,52 | 3,18 | 350 | 1,77 | 0,29 | 1,80 | 369 |
| 02 | 702 | | 42,49 | 3,08 | −1,02 | 3,24 | 341 | 1,71 | −0,19 | 1,72 | 353 |
| 03 | 710 | | 41,96 | 3,04 | −1,33 | 3,31 | 336 | 1,67 | −0,51 | 1,75 | 343 |
| 04 | 717 | | 41,30 | 3,02 | −1,48 | 3,37 | 333 | 1,66 | −0,66 | 1,78 | 338 |
| 05 | 726M | | 40,08 | 3,01 | −1,64 | 3,44 | 331 | 1,65 | −0,82 | 1,84 | 333 |
| 06 | 729 | | 37,02 | 3,12 | −1,78 | 3,60 | 330 | 1,76 | −0,96 | 2,00 | 331 |
| 07 | 744 | | 33,43 | 3,07 | −2,17 | 3,76 | 324 | 1,70 | −1,35 | 2,17 | 321 |
| 08 | 386 | | 23,94 | 3,02 | −3,11 | 4,34 | 314 | 1,65 | −2,29 | 2,83 | 305 |
| 09 | 460 | | 6,54 | −1,66 | −11,64 | 11,76 | 261 | −3,02 | −10,82 | 11,24 | 254 |
| 10 | 465 | | 9,58 | −1,38 | −8,16 | 8,28 | 260 | −2,74 | −7,34 | 7,84 | 249 |
| 11 | 467 | | 11,64 | −1,24 | −6,77 | 6,88 | 259 | −2,60 | −5,95 | 6,50 | 246 |
| 12 | 473B | | 20,43 | −0,83 | −3,90 | 3,99 | 257 | −2,20 | −3,08 | 3,79 | 234 |
| 13 | 475 | | 24,19 | −0,71 | −3,30 | 3,38 | 257 | −2,08 | −2,48 | 3,24 | 230 |
| 14 | 479 | | 36,91 | −0,39 | −2,17 | 2,20 | 259 | −1,76 | −1,34 | 2,22 | 217 |
| 15 | 479 | | 36,91 | −0,39 | −2,17 | 2,20 | 259 | −1,76 | −1,34 | 2,22 | 217 |
| 16 | 481 | | 46,03 | −0,20 | −1,74 | 1,75 | 263 | −1,57 | −0,92 | 1,82 | 210 |
| 17 | 481 | | 46,03 | −0,20 | −1,74 | 1,75 | 263 | −1,57 | −0,92 | 1,82 | 210 |
| 18 | 483C | | 55,03 | −0,01 | −1,45 | 1,45 | 269 | −1,38 | −0,63 | 1,52 | 204 |
| 19 | 484 | | 57,21 | 0,02 | −1,38 | 1,38 | 271 | −1,33 | −0,56 | 1,44 | 202 |
| 20 | 489 | | 57,41 | 0,06 | −1,00 | 1,00 | 273 | −1,30 | −0,18 | 1,31 | 188 |
| 21 | 497 | | 57,50 | 0,11 | −0,64 | 0,65 | 280 | −1,25 | 0,18 | 1,26 | 171 |
| 22 | 505 | | 58,03 | 0,17 | −0,41 | 0,45 | 292 | −1,19 | 0,40 | 1,25 | 161 |
| 23 | 512G | | 58,69 | 0,21 | −0,32 | 0,38 | 303 | −1,15 | 0,50 | 1,25 | 156 |
| 24 | 521 | | 59,91 | 0,27 | −0,23 | 0,36 | 319 | −1,08 | 0,58 | 1,23 | 151 |
| 25 | 524 | | 62,97 | 0,34 | −0,22 | 0,41 | 327 | −1,01 | 0,59 | 1,18 | 149 |
| 26 | 539 | | 66,55 | 0,52 | −0,11 | 0,53 | 347 | −0,84 | 0,70 | 1,10 | 139 |
| 27 | 551 | | 76,05 | 0,85 | −0,07 | 0,86 | 355 | −0,50 | 0,74 | 0,90 | 124 |
| 28 | 568 | | 93,45 | 1,58 | −0,04 | 1,58 | 358 | 0,22 | 0,77 | 0,81 | 74 |
| 29 | 568 | | 93,45 | 1,58 | −0,04 | 1,58 | 358 | 0,22 | 0,77 | 0,81 | 74 |
| 30 | 569 | | 90,41 | 1,66 | −0,02 | 1,66 | 359 | 0,30 | 0,80 | 0,85 | 69 |
| 31 | 570 | | 88,35 | 1,72 | −0,01 | 1,72 | 359 | 0,35 | 0,80 | 0,88 | 66 |
| 32 | 573Y | | 79,56 | 1,94 | −0,00 | 1,94 | 359 | 0,57 | 0,81 | 1,00 | 54 |
| 33 | 575 | | 75,80 | 2,04 | −0,00 | 2,04 | 359 | 0,67 | 0,81 | 1,06 | 50 |
| 34 | 580 | | 63,07 | 2,41 | −0,00 | 2,41 | 359 | 1,04 | 0,82 | 1,33 | 38 |
| 35 | 580 | | 63,07 | 2,41 | −0,00 | 2,41 | 359 | 1,04 | 0,82 | 1,33 | 38 |
| 36 | 585R | | 53,96 | 2,72 | −0,00 | 2,72 | 359 | 1,35 | 0,82 | 1,58 | 31 |
| 37 | 590 | | 44,96 | 3,08 | 0,00 | 3,08 | 0 | 1,71 | 0,82 | 1,90 | 25 |
| 38 | 592 | | 42,78 | 3,17 | −0,02 | 3,17 | 359 | 1,81 | 0,79 | 1,97 | 23 |
| 39 | 694 | | 42,58 | 3,14 | −0,52 | 3,18 | 350 | 1,77 | 0,29 | 1,80 | 9 |
| **U=D50** | | | **100,00** | **1,366** | **−0,821** | **1,594** | **328** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_{rn}$=2,8[(1,000x−0,171+0,000z)/y] $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_{rn}$=−1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–8N

**CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and photometric values ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_n$ | | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 380 | | 52,92 | 25,78 | 74,65 | 0,345 | 0,168 | 0,486 | 39,2 | −53,7 | 66,5 | 306 |
| 01 | 455 | | 13,14 | 6,61 | 74,65 | 0,139 | 0,070 | 0,790 | −17,5 | −69,2 | 71,4 | 255 |
| 02 | 460 | | 12,38 | 9,49 | 77,94 | 0,131 | 0,094 | 0,773 | −24,1 | −70,2 | 74,2 | 251 |
| 03 | 462 | | 13,30 | 11,32 | 78,97 | 0,128 | 0,109 | 0,762 | −27,9 | −69,7 | 75,1 | 248 |
| 04 | 464B | | 13,34 | 13,45 | 79,69 | 0,125 | 0,126 | 0,748 | −32,1 | −68,7 | 75,9 | 244 |
| 05 | 468 | | 13,69 | 18,67 | 80,47 | 0,121 | 0,165 | 0,713 | −41,4 | −65,3 | 77,3 | 237 |
| 06 | 471 | | 14,73 | 25,21 | 80,80 | 0,121 | 0,208 | 0,669 | −51,3 | −60,3 | 79,2 | 229 |
| 07 | 472 | | 15,63 | 28,96 | 80,89 | 0,124 | 0,230 | 0,644 | −56,2 | −57,4 | 80,3 | 225 |
| 08 | 475 | | 18,33 | 37,06 | 80,98 | 0,134 | 0,271 | 0,593 | −65,0 | −50,9 | 82,6 | 218 |
| 09 | 477 | | 22,39 | 45,70 | 81,01 | 0,150 | 0,306 | 0,543 | −71,6 | −43,9 | 84,1 | 211 |
| 10 | 477C | | 24,94 | 50,08 | 81,01 | 0,159 | 0,320 | 0,519 | −73,9 | −40,4 | 84,2 | 208 |
| 11 | 479 | | 30,58 | 58,60 | 78,68 | 0,182 | 0,349 | 0,468 | −75,5 | −31,2 | 81,7 | 202 |
| 12 | 479 | | 29,07 | 56,38 | 80,12 | 0,175 | 0,340 | 0,483 | −75,5 | −34,4 | 83,0 | 204 |
| 13 | 484 | | 25,63 | 56,72 | 59,32 | 0,180 | 0,400 | 0,418 | −74,2 | −13,3 | 75,4 | 190 |
| 14 | 492 | | 22,37 | 56,85 | 36,73 | 0,192 | 0,490 | 0,316 | −71,2 | 9,3 | 71,8 | 172 |
| 15 | 503 | | 21,57 | 57,63 | 22,95 | 0,211 | 0,564 | 0,224 | −67,3 | 23,7 | 71,4 | 160 |
| 16 | 511G | | 22,30 | 58,68 | 17,25 | 0,227 | 0,597 | 0,175 | −65,4 | 30,2 | 72,1 | 155 |
| 17 | 521 | | 24,56 | 60,88 | 12,62 | 0,250 | 0,620 | 0,128 | −62,0 | 36,6 | 72,1 | 149 |
| 18 | 532 | | 29,89 | 65,12 | 9,04 | 0,287 | 0,625 | 0,086 | −55,9 | 43,7 | 70,9 | 141 |
| 19 | 545 | | 43,82 | 74,21 | 6,37 | 0,352 | 0,596 | 0,051 | −39,1 | 53,7 | 66,5 | 126 |
| 20 | 563 | | 83,59 | 93,38 | 6,37 | 0,455 | 0,509 | 0,034 | 17,5 | 69,2 | 71,4 | 75 |
| 21 | 564 | | 83,45 | 90,50 | 3,08 | 0,471 | 0,511 | 0,017 | 24,1 | 70,2 | 74,2 | 71 |
| 22 | 565 | | 83,43 | 88,67 | 2,06 | 0,479 | 0,509 | 0,011 | 27,9 | 69,7 | 75,1 | 68 |
| 23 | 566Y | | 83,39 | 86,54 | 1,34 | 0,486 | 0,505 | 0,007 | 32,2 | 68,7 | 75,9 | 64 |
| 24 | 568 | | 83,04 | 81,32 | 0,56 | 0,503 | 0,493 | 0,003 | 41,4 | 65,3 | 77,3 | 57 |
| 25 | 571 | | 82,00 | 74,78 | 0,23 | 0,522 | 0,476 | 0,001 | 51,3 | 60,3 | 79,2 | 49 |
| 26 | 573 | | 81,10 | 71,03 | 0,14 | 0,532 | 0,466 | 0,000 | 56,2 | 57,3 | 80,3 | 45 |
| 27 | 577 | | 78,40 | 62,93 | 0,05 | 0,554 | 0,445 | 0,000 | 65,0 | 50,9 | 82,6 | 38 |
| 28 | 581 | | 74,33 | 54,29 | 0,02 | 0,577 | 0,421 | 0,000 | 71,7 | 43,9 | 84,1 | 31 |
| 29 | 584R | | 71,79 | 49,91 | 0,01 | 0,589 | 0,410 | 0,000 | 73,9 | 40,4 | 84,2 | 28 |
| 30 | 591 | | 66,15 | 41,39 | 2,33 | 0,602 | 0,376 | 0,021 | 75,5 | 31,1 | 81,7 | 22 |
| 31 | 588 | | 67,67 | 43,61 | 0,91 | 0,603 | 0,388 | 0,008 | 75,6 | 34,4 | 83,1 | 24 |
| 32 | 689 | | 71,10 | 43,27 | 21,71 | 0,522 | 0,317 | 0,159 | 74,2 | 13,3 | 75,4 | 10 |
| 33 | 697 | | 74,36 | 43,14 | 44,30 | 0,459 | 0,266 | 0,273 | 71,2 | −9,3 | 71,8 | 352 |
| 34 | 708 | | 75,16 | 42,36 | 58,08 | 0,428 | 0,241 | 0,330 | 67,9 | −23,7 | 72,0 | 340 |
| 35 | 716M | | 74,43 | 41,31 | 63,78 | 0,414 | 0,230 | 0,355 | 65,5 | −30,3 | 72,1 | 335 |
| 36 | 726 | | 72,17 | 39,11 | 68,41 | 0,401 | 0,217 | 0,380 | 62,1 | −36,7 | 72,1 | 329 |
| 37 | 737 | | 66,83 | 34,86 | 71,99 | 0,384 | 0,200 | 0,414 | 55,9 | −43,7 | 71,0 | 321 |
| 38 | 750 | | 52,92 | 25,78 | 74,65 | 0,345 | 0,168 | 0,486 | 39,2 | −53,7 | 66,5 | 306 |
| 39 | 820 | | 13,14 | 6,61 | 74,65 | 0,139 | 0,070 | 0,790 | 17,5 | −69,2 | 71,4 | 255 |
| **U=D50** | | | **96,74** | **100,00** | **81,03** | **0,348** | **0,360** | **0,360** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–3N

**CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and photometric values ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_n$ | | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 588 | | 67,67 | 43,61 | 0,91 | 0,603 | 0,388 | 0,008 | 75,6 | 34,4 | 83,1 | 384 |
| 01 | 689 | | 71,10 | 43,27 | 21,71 | 0,522 | 0,317 | 0,159 | 74,2 | 13,3 | 75,4 | 370 |
| 02 | 697 | | 74,36 | 43,14 | 44,30 | 0,459 | 0,266 | 0,273 | 71,2 | −9,3 | 71,8 | 352 |
| 03 | 708 | | 75,16 | 42,36 | 58,08 | 0,428 | 0,241 | 0,330 | 67,9 | −23,7 | 72,0 | 340 |
| 04 | 716 | | 74,43 | 41,31 | 63,78 | 0,414 | 0,230 | 0,355 | 65,5 | −30,3 | 72,1 | 335 |
| 05 | 726M | | 72,17 | 39,11 | 68,41 | 0,401 | 0,217 | 0,380 | 62,1 | −36,7 | 72,1 | 329 |
| 06 | 737 | | 66,83 | 34,86 | 71,99 | 0,384 | 0,200 | 0,414 | 55,9 | −43,7 | 71,0 | 321 |
| 07 | 380 | | 52,92 | 25,78 | 74,65 | 0,345 | 0,168 | 0,486 | 39,2 | −53,7 | 66,5 | 306 |
| 08 | 455 | | 13,14 | 6,61 | 74,65 | 0,139 | 0,070 | 0,790 | −17,5 | −69,2 | 71,4 | 255 |
| 09 | 460 | | 13,28 | 9,49 | 77,94 | 0,131 | 0,094 | 0,773 | −24,1 | −70,2 | 74,2 | 251 |
| 10 | 462 | | 13,30 | 11,32 | 78,97 | 0,128 | 0,109 | 0,762 | −27,9 | −69,7 | 75,1 | 248 |
| 11 | 464 | | 13,34 | 13,45 | 79,69 | 0,125 | 0,126 | 0,748 | −32,1 | −68,7 | 75,9 | 244 |
| 12 | 468B | | 13,69 | 18,67 | 80,47 | 0,121 | 0,165 | 0,713 | −41,4 | −65,3 | 77,3 | 237 |
| 13 | 471 | | 14,73 | 25,21 | 80,80 | 0,121 | 0,208 | 0,669 | −51,3 | −60,3 | 79,2 | 229 |
| 14 | 472 | | 15,63 | 28,96 | 80,89 | 0,124 | 0,230 | 0,644 | −56,2 | −57,4 | 80,3 | 225 |
| 15 | 475 | | 18,33 | 37,06 | 80,98 | 0,134 | 0,271 | 0,593 | −65,0 | −50,9 | 82,6 | 218 |
| 16 | 477 | | 22,39 | 45,70 | 81,01 | 0,150 | 0,306 | 0,543 | −71,6 | −43,9 | 84,1 | 211 |
| 17 | 477 | | 24,94 | 50,08 | 81,01 | 0,159 | 0,320 | 0,519 | −73,9 | −40,4 | 84,2 | 208 |
| 18 | 479C | | 30,58 | 58,60 | 78,68 | 0,182 | 0,349 | 0,468 | −75,5 | −31,2 | 81,7 | 202 |
| 19 | 479 | | 29,07 | 56,38 | 80,12 | 0,175 | 0,340 | 0,483 | −75,5 | −34,4 | 83,0 | 204 |
| 20 | 484 | | 25,63 | 56,72 | 59,32 | 0,180 | 0,400 | 0,418 | −74,2 | −13,3 | 75,4 | 190 |
| 21 | 492 | | 22,37 | 56,85 | 36,73 | 0,192 | 0,490 | 0,316 | −71,2 | 9,3 | 71,8 | 172 |
| 22 | 503 | | 21,57 | 57,63 | 22,95 | 0,211 | 0,564 | 0,224 | −67,9 | 23,7 | 71,9 | 160 |
| 23 | 511G | | 22,30 | 58,68 | 17,25 | 0,227 | 0,597 | 0,175 | −65,4 | 30,2 | 72,1 | 155 |
| 24 | 521 | | 24,56 | 60,88 | 12,62 | 0,250 | 0,620 | 0,128 | 62,0 | 36,6 | 72,1 | 149 |
| 25 | 532 | | 29,89 | 65,12 | 9,04 | 0,287 | 0,625 | 0,086 | −55,9 | 43,7 | 70,9 | 141 |
| 26 | 545 | | 43,82 | 74,21 | 6,37 | 0,352 | 0,596 | 0,051 | −39,1 | 53,7 | 66,5 | 126 |
| 27 | 563 | | 83,59 | 93,38 | 6,37 | 0,455 | 0,509 | 0,034 | 17,5 | 69,2 | 71,4 | 75 |
| 28 | 564 | | 83,45 | 90,50 | 3,08 | 0,471 | 0,511 | 0,017 | 24,1 | 70,2 | 74,2 | 71 |
| 29 | 565 | | 83,43 | 88,67 | 2,06 | 0,479 | 0,509 | 0,011 | 27,9 | 69,7 | 75,1 | 68 |
| 30 | 566 | | 83,39 | 86,54 | 1,34 | 0,486 | 0,505 | 0,007 | 32,2 | 68,7 | 75,9 | 64 |
| 31 | 568 | | 83,04 | 81,32 | 0,56 | 0,503 | 0,493 | 0,003 | 41,4 | 65,3 | 77,3 | 57 |
| 32 | 571Y | | 82,00 | 74,78 | 0,23 | 0,522 | 0,476 | 0,001 | 51,3 | 60,3 | 79,2 | 49 |
| 33 | 573 | | 81,10 | 71,03 | 0,14 | 0,532 | 0,466 | 0,000 | 56,2 | 57,3 | 80,3 | 45 |
| 34 | 577 | | 78,40 | 62,93 | 0,05 | 0,554 | 0,445 | 0,000 | 65,0 | 50,9 | 82,6 | 38 |
| 35 | 581 | | 74,33 | 54,29 | 0,02 | 0,577 | 0,421 | 0,000 | 71,7 | 43,9 | 84,1 | 31 |
| 36 | 584R | | 71,79 | 49,91 | 0,01 | 0,589 | 0,410 | 0,000 | 73,9 | 40,4 | 84,2 | 28 |
| 37 | 591 | | 66,15 | 41,39 | 2,33 | 0,602 | 0,376 | 0,021 | 75,5 | 31,1 | 81,7 | 22 |
| 38 | 588 | | 67,67 | 43,61 | 0,91 | 0,603 | 0,388 | 0,008 | 75,6 | 34,4 | 83,1 | 24 |
| 39 | 689 | | 71,10 | 43,27 | 21,71 | 0,522 | 0,317 | 0,159 | 74,2 | 13,3 | 75,4 | 10 |
| **U=D50** | | | **96,74** | **100,00** | **81,03** | **0,348** | **0,360** | **0,360** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–7N

DE7R0–7R_pchartl=2_xcolorl=3(CIEF10)

**CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and photometric values ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* | *C* | *n*-purities | | | | *nu*-purities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_n$ | | *Y* | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 380 | | 25,78 | 2,89 | −2,89 | 4,09 | 315 | 1,52 | −2,08 | 2,58 | 306 |
| 01 | 455 | | 6,61 | −1,27 | −11,29 | 11,36 | 263 | −2,65 | −10,48 | 10,81 | 255 |
| 02 | 460 | | 9,49 | −1,16 | −8,21 | 8,29 | 261 | −2,54 | −7,40 | 7,82 | 251 |
| 03 | 462 | | 11,32 | −1,09 | −6,97 | 7,06 | 261 | −2,47 | −6,16 | 6,64 | 248 |
| 04 | 464B | | 13,45 | −1,01 | −5,92 | 6,01 | 260 | −2,39 | −5,11 | 5,64 | 244 |
| 05 | 468 | | 18,67 | −0,84 | −4,31 | 4,39 | 258 | −2,21 | −3,50 | 4,14 | 237 |
| 06 | 471 | | 25,21 | −0,65 | −3,20 | 3,27 | 258 | −2,03 | −2,39 | 3,14 | 229 |
| 07 | 472 | | 28,96 | −0,56 | −2,79 | 2,84 | 258 | −1,94 | −1,98 | 2,77 | 225 |
| 08 | 475 | | 37,06 | −0,37 | −2,18 | 2,21 | 260 | −1,75 | −1,37 | 2,22 | 218 |
| 09 | 477 | | 45,70 | −0,19 | −1,77 | 1,78 | 263 | −1,56 | −0,96 | 1,84 | 211 |
| 10 | 477C | | 50,08 | −0,09 | −1,61 | 1,62 | 266 | −1,47 | −0,80 | 1,68 | 208 |
| 11 | 479 | | 58,60 | 0,08 | −1,34 | 1,34 | 273 | −1,28 | −0,53 | 1,39 | 202 |
| 12 | 479 | | 56,38 | 0,03 | −1,42 | 1,42 | 271 | −1,34 | −0,61 | 1,47 | 204 |
| 13 | 484 | | 56,72 | 0,06 | −1,04 | 1,04 | 273 | −1,30 | −0,23 | 1,33 | 190 |
| 14 | 492 | | 56,85 | 0,12 | −0,64 | 0,65 | 280 | −1,25 | 0,16 | 1,26 | 172 |
| 15 | 503 | | 57,63 | 0,19 | −0,39 | 0,44 | 296 | −1,17 | 0,41 | 1,24 | 160 |
| 16 | 511G | | 58,68 | 0,26 | −0,29 | 0,39 | 311 | −1,11 | 0,51 | 1,22 | 155 |
| 17 | 521 | | 60,88 | 0,35 | −0,20 | 0,41 | 329 | −1,02 | 0,60 | 1,18 | 149 |
| 18 | 532 | | 65,12 | 0,52 | −0,13 | 0,53 | 345 | −0,85 | 0,67 | 1,08 | 141 |
| 19 | 545 | | 74,21 | 0,85 | −0,08 | 0,85 | 354 | −0,52 | 0,72 | 0,89 | 126 |
| 20 | 563 | | 93,38 | 1,56 | −0,06 | 1,56 | 357 | 0,18 | 0,74 | 0,76 | 75 |
| 21 | 564 | | 90,50 | 1,64 | −0,03 | 1,64 | 358 | 0,26 | 0,77 | 0,82 | 71 |
| 22 | 565 | | 88,67 | 1,69 | −0,02 | 1,69 | 359 | 0,31 | 0,78 | 0,84 | 68 |
| 23 | 566Y | | 86,54 | 1,75 | −0,01 | 1,75 | 359 | 0,37 | 0,79 | 0,87 | 64 |
| 24 | 568 | | 81,32 | 1,88 | −0,00 | 1,88 | 359 | 0,50 | 0,80 | 0,95 | 57 |
| 25 | 571 | | 74,78 | 2,06 | −0,00 | 2,06 | 359 | 0,68 | 0,80 | 1,05 | 49 |
| 26 | 573 | | 71,03 | 2,17 | −0,00 | 2,17 | 359 | 0,79 | 0,80 | 1,13 | 45 |
| 27 | 577 | | 62,93 | 2,41 | −0,00 | 2,41 | 359 | 1,03 | 0,80 | 1,31 | 38 |
| 28 | 581 | | 54,29 | 2,69 | −0,00 | 2,69 | 359 | 1,32 | 0,80 | 1,54 | 31 |
| 29 | 584R | | 49,91 | 2,85 | −0,00 | 2,85 | 359 | 1,48 | 0,80 | 1,68 | 28 |
| 30 | 591 | | 41,39 | 3,20 | −0,05 | 3,20 | 358 | 1,82 | 0,75 | 1,97 | 22 |
| 31 | 588 | | 43,61 | 3,11 | −0,02 | 3,11 | 359 | 1,73 | 0,78 | 1,90 | 24 |
| 32 | 689 | | 43,27 | 3,09 | −0,50 | 3,13 | 350 | 1,71 | 0,30 | 1,74 | 10 |
| 33 | 697 | | 43,14 | 3,03 | −1,02 | 3,19 | 341 | 1,65 | −0,21 | 1,66 | 352 |
| 34 | 708 | | 42,36 | 2,98 | −1,37 | 3,28 | 335 | 1,60 | −0,56 | 1,70 | 340 |
| 35 | 716M | | 41,31 | 2,96 | −1,54 | 3,34 | 332 | 1,58 | −0,73 | 1,74 | 335 |
| 36 | 726 | | 39,11 | 2,96 | −1,74 | 3,44 | 329 | 1,58 | −0,93 | 1,84 | 329 |
| 37 | 737 | | 34,86 | 2,98 | −2,06 | 3,62 | 325 | 1,60 | −1,25 | 2,03 | 321 |
| 38 | 750 | | 25,78 | 2,89 | −2,89 | 4,09 | 315 | 1,52 | −2,08 | 2,58 | 306 |
| 39 | 820 | | 6,61 | −1,27 | −11,29 | 11,36 | 263 | −2,65 | −10,48 | 10,81 | 255 |
| **U=D50** | | | **100,00** | **1,378** | **−0,810** | **1,598** | **329** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–4N

**CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and photometric values ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* | *C* | *n*-purities | | | | *nu*-purities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\lambda_n$ | | *Y* | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 588 | | 43,61 | 3,11 | −0,02 | 3,11 | 359 | 1,73 | 0,78 | 1,90 | 384 |
| 01 | 689 | | 43,27 | 3,09 | −0,50 | 3,13 | 350 | 1,71 | 0,30 | 1,74 | 370 |
| 02 | 697 | | 43,14 | 3,03 | −1,02 | 3,19 | 341 | 1,65 | −0,21 | 1,66 | 352 |
| 03 | 708 | | 42,36 | 2,98 | −1,37 | 3,28 | 335 | 1,60 | −0,56 | 1,70 | 340 |
| 04 | 716 | | 41,31 | 2,96 | −1,54 | 3,34 | 332 | 1,58 | −0,73 | 1,74 | 335 |
| 05 | 726M | | 39,11 | 2,96 | −1,74 | 3,44 | 329 | 1,58 | −0,93 | 1,84 | 329 |
| 06 | 737 | | 34,86 | 2,98 | −2,06 | 3,62 | 325 | 1,60 | −1,25 | 2,03 | 321 |
| 07 | 380 | | 25,78 | 2,89 | −2,89 | 4,09 | 315 | 1,52 | −2,08 | 2,58 | 306 |
| 08 | 455 | | 6,61 | −1,27 | −11,29 | 11,36 | 263 | −2,65 | −10,48 | 10,81 | 255 |
| 09 | 460 | | 9,49 | −1,16 | −8,21 | 8,29 | 261 | −2,54 | −7,40 | 7,82 | 251 |
| 10 | 462 | | 11,32 | −1,09 | −6,97 | 7,06 | 261 | −2,47 | −6,16 | 6,64 | 248 |
| 11 | 464 | | 13,45 | −1,01 | −5,92 | 6,01 | 260 | −2,39 | −5,11 | 5,64 | 244 |
| 12 | 468B | | 18,67 | −0,84 | −4,31 | 4,39 | 258 | −2,21 | −3,50 | 4,14 | 237 |
| 13 | 471 | | 25,21 | −0,65 | −3,20 | 3,27 | 258 | −2,03 | −2,39 | 3,14 | 229 |
| 14 | 472 | | 28,96 | −0,56 | −2,79 | 2,84 | 258 | −1,94 | −1,98 | 2,77 | 225 |
| 15 | 475 | | 37,06 | −0,37 | −2,18 | 2,21 | 260 | −1,75 | −1,37 | 2,22 | 218 |
| 16 | 477 | | 45,70 | −0,19 | −1,77 | 1,78 | 263 | −1,56 | −0,96 | 1,84 | 211 |
| 17 | 477 | | 50,08 | −0,09 | −1,61 | 1,62 | 266 | −1,47 | −0,80 | 1,68 | 208 |
| 18 | 479C | | 58,60 | 0,08 | −1,34 | 1,34 | 273 | −1,28 | −0,53 | 1,39 | 202 |
| 19 | 479 | | 56,38 | 0,03 | −1,42 | 1,42 | 271 | −1,34 | −0,61 | 1,47 | 204 |
| 20 | 484 | | 56,72 | 0,06 | −1,04 | 1,04 | 273 | −1,30 | −0,23 | 1,33 | 190 |
| 21 | 492 | | 56,85 | 0,12 | −0,64 | 0,65 | 280 | −1,25 | 0,16 | 1,26 | 172 |
| 22 | 503 | | 57,63 | 0,19 | −0,39 | 0,44 | 296 | −1,17 | 0,41 | 1,24 | 160 |
| 23 | 511G | | 58,68 | 0,26 | −0,29 | 0,39 | 311 | −1,11 | 0,51 | 1,22 | 155 |
| 24 | 521 | | 60,88 | 0,35 | −0,20 | 0,41 | 329 | −1,02 | 0,60 | 1,18 | 149 |
| 25 | 532 | | 65,12 | 0,52 | −0,13 | 0,53 | 345 | −0,85 | 0,67 | 1,08 | 141 |
| 26 | 545 | | 74,21 | 0,85 | −0,08 | 0,85 | 354 | −0,52 | 0,72 | 0,89 | 126 |
| 27 | 563 | | 93,38 | 1,56 | −0,06 | 1,56 | 357 | 0,18 | 0,74 | 0,76 | 75 |
| 28 | 564 | | 90,50 | 1,64 | −0,03 | 1,64 | 358 | 0,26 | 0,77 | 0,82 | 71 |
| 29 | 565 | | 88,67 | 1,69 | −0,02 | 1,69 | 359 | 0,31 | 0,78 | 0,84 | 68 |
| 30 | 566 | | 86,54 | 1,75 | −0,01 | 1,75 | 359 | 0,37 | 0,79 | 0,87 | 64 |
| 31 | 568 | | 81,32 | 1,88 | −0,00 | 1,88 | 359 | 0,50 | 0,80 | 0,95 | 57 |
| 32 | 571Y | | 74,78 | 2,06 | −0,00 | 2,06 | 359 | 0,68 | 0,80 | 1,05 | 49 |
| 33 | 573 | | 71,03 | 2,17 | −0,00 | 2,17 | 359 | 0,79 | 0,80 | 1,13 | 45 |
| 34 | 577 | | 62,93 | 2,41 | −0,00 | 2,41 | 359 | 1,03 | 0,80 | 1,31 | 38 |
| 35 | 581 | | 54,29 | 2,69 | −0,00 | 2,69 | 359 | 1,32 | 0,80 | 1,54 | 31 |
| 36 | 584R | | 49,91 | 2,85 | −0,00 | 2,85 | 359 | 1,48 | 0,80 | 1,68 | 28 |
| 37 | 591 | | 41,39 | 3,20 | −0,05 | 3,20 | −1 | 1,82 | 0,75 | 1,97 | 22 |
| 38 | 588 | | 43,61 | 3,11 | −0,02 | 3,11 | 0 | 1,73 | 0,78 | 1,90 | 24 |
| 39 | 689 | | 43,27 | 3,09 | −0,50 | 3,13 | −9 | 1,71 | 0,30 | 1,74 | 10 |
| **U=D50** | | | **100,00** | **1,378** | **−0,810** | **1,598** | **329** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720–8N

**R17M tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by chromatic value.

| *no.* | *O* | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $\lambda_n$ | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 373 | | 50,84 | 23,58 | 64,46 | 0,366 | 0,169 | 0,464 | 44,8 | −45,4 | 63,7 | 314 |
| 01 | 450 | | 26,22 | 10,37 | 70,14 | 0,245 | 0,097 | 0,657 | 8,6 | −61,7 | 62,3 | 277 |
| 02 | 463 | | 19,81 | 9,03 | 72,37 | 0,195 | 0,089 | 0,715 | 4,8 | −65,0 | 65,2 | 265 |
| 03 | 465 | | 19,87 | 11,18 | 74,25 | 0,188 | 0,106 | 0,705 | −9,4 | −65,2 | 65,9 | 261 |
| 04 | 470B | | 20,04 | 16,46 | 77,00 | 0,176 | 0,145 | 0,678 | −19,9 | −63,6 | 66,7 | 252 |
| 05 | 474 | | 20,76 | 23,15 | 78,71 | 0,169 | 0,188 | 0,641 | −31,0 | −60,0 | 67,5 | 242 |
| 06 | 477 | | 22,69 | 31,32 | 79,75 | 0,169 | 0,234 | 0,596 | −41,7 | −54,4 | 68,6 | 232 |
| 07 | 479 | | 24,27 | 35,77 | 80,07 | 0,173 | 0,255 | 0,571 | −46,2 | −51,1 | 68,9 | 227 |
| 08 | 481 | | 28,86 | 45,22 | 80,48 | 0,186 | 0,292 | 0,520 | −52,7 | −43,9 | 68,6 | 219 |
| 09 | 482 | | 30,21 | 48,30 | 79,14 | 0,191 | 0,306 | 0,501 | −54,4 | −40,1 | 67,6 | 216 |
| 10 | 487C | | 26,13 | 48,90 | 65,44 | 0,186 | 0,348 | 0,465 | −58,4 | −25,9 | 63,9 | 203 |
| 11 | 496 | | 20,48 | 50,06 | 44,06 | 0,178 | 0,436 | 0,384 | −63,4 | −3,6 | 63,5 | 183 |
| 12 | 500 | | 20,60 | 52,31 | 38,55 | 0,184 | 0,469 | 0,345 | −64,5 | 3,7 | 64,6 | 176 |
| 13 | 509 | | 19,40 | 53,50 | 28,42 | 0,191 | 0,528 | 0,280 | −64,6 | 14,8 | 66,2 | 167 |
| 14 | 511 | | 21,83 | 56,54 | 28,46 | 0,204 | 0,529 | 0,266 | −64,4 | 17,2 | 66,7 | 165 |
| 15 | 518 | | 24,65 | 60,36 | 24,01 | 0,226 | 0,553 | 0,220 | −62,6 | 24,7 | 67,3 | 158 |
| 16 | 530G | | 29,99 | 65,40 | 16,35 | 0,268 | 0,585 | 0,146 | −55,6 | 36,5 | 66,5 | 146 |
| 17 | 538 | | 43,18 | 76,41 | 16,37 | 0,317 | 0,562 | 0,120 | −44,7 | 45,3 | 63,7 | 134 |
| 18 | 553 | | 67,80 | 89,62 | 10,69 | 0,403 | 0,533 | 0,063 | −8,6 | 61,7 | 62,3 | 97 |
| 19 | 557 | | 74,22 | 90,96 | 8,45 | 0,427 | 0,523 | 0,048 | 4,9 | 65,0 | 65,2 | 85 |
| 20 | 558 | | 74,15 | 88,81 | 6,58 | 0,437 | 0,523 | 0,038 | 9,5 | 65,1 | 65,8 | 81 |
| 21 | 561 | | 73,98 | 83,52 | 3,84 | 0,458 | 0,517 | 0,023 | 19,9 | 63,6 | 66,7 | 72 |
| 22 | 565 | | 73,26 | 76,83 | 2,11 | 0,481 | 0,504 | 0,013 | 31,1 | 59,9 | 67,5 | 62 |
| 23 | 570Y | | 71,33 | 68,67 | 1,09 | 0,505 | 0,486 | 0,007 | 41,7 | 54,4 | 68,5 | 52 |
| 24 | 572 | | 69,75 | 64,22 | 0,76 | 0,517 | 0,476 | 0,005 | 46,2 | 51,1 | 68,9 | 47 |
| 25 | 578 | | 65,16 | 54,77 | 0,35 | 0,541 | 0,455 | 0,002 | 52,7 | 43,9 | 68,6 | 39 |
| 26 | 581 | | 63,81 | 51,69 | 1,69 | 0,544 | 0,441 | 0,014 | 54,5 | 40,0 | 67,6 | 36 |
| 27 | 600 | | 67,89 | 51,09 | 15,38 | 0,505 | 0,380 | 0,114 | 58,5 | 25,9 | 63,9 | 23 |
| 28 | 705 | | 73,42 | 47,68 | 42,28 | 0,449 | 0,291 | 0,258 | 64,5 | −3,7 | 64,6 | 356 |
| 29 | 714R | | 74,62 | 46,49 | 52,41 | 0,430 | 0,267 | 0,302 | 64,6 | −14,8 | 66,3 | 347 |
| 30 | 716 | | 72,19 | 43,45 | 52,37 | 0,429 | 0,258 | 0,311 | 64,4 | −17,2 | 66,7 | 345 |
| 31 | 723 | | 69,37 | 39,63 | 56,82 | 0,418 | 0,238 | 0,342 | 62,6 | −24,7 | 67,3 | 338 |
| 32 | 735 | M | 64,03 | 34,59 | 64,49 | 0,392 | 0,212 | 0,395 | 55,6 | −36,5 | 66,5 | 326 |
| 33 | 743 | | 50,84 | 23,58 | 64,46 | 0,366 | 0,169 | 0,464 | 44,8 | −45,4 | 63,7 | 314 |
| 34 | 815 | | 26,22 | 10,37 | 70,14 | 0,245 | 0,097 | 0,657 | 8,6 | −61,7 | 62,3 | 277 |
| **U=D50** | | | **94,03** | **100,00** | **80,83** | **0,342** | **0,363** | **0,363** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720−3N

**R17M tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $\lambda_n$ | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 600 | | 67,89 | 51,09 | 15,38 | 0,505 | 0,380 | 0,114 | 58,5 | 25,9 | 63,9 | 383 |
| 01 | 705 | | 73,42 | 47,68 | 42,28 | 0,449 | 0,291 | 0,258 | 64,5 | −3,7 | 64,6 | 356 |
| 02 | 714 | | 74,62 | 46,49 | 52,41 | 0,430 | 0,267 | 0,302 | 64,6 | −14,8 | 66,3 | 347 |
| 03 | 716 | | 72,19 | 43,45 | 52,37 | 0,429 | 0,258 | 0,311 | 64,4 | −17,2 | 66,7 | 345 |
| 04 | 723 | | 69,37 | 39,63 | 56,82 | 0,418 | 0,238 | 0,342 | 62,6 | −24,7 | 67,3 | 338 |
| 05 | 735 | M | 64,03 | 34,59 | 64,49 | 0,392 | 0,212 | 0,395 | 55,6 | −36,5 | 66,5 | 326 |
| 06 | 373 | | 50,84 | 23,58 | 64,46 | 0,366 | 0,169 | 0,464 | 44,8 | −45,4 | 63,7 | 314 |
| 07 | 450 | | 26,22 | 10,37 | 70,14 | 0,245 | 0,097 | 0,657 | 8,6 | −61,7 | 62,3 | 277 |
| 08 | 463 | | 19,81 | 9,03 | 72,37 | 0,195 | 0,089 | 0,715 | −4,8 | −65,0 | 65,2 | 265 |
| 09 | 465 | | 19,87 | 11,18 | 74,25 | 0,188 | 0,106 | 0,705 | −9,4 | −65,2 | 65,9 | 261 |
| 10 | 470 | | 20,04 | 16,46 | 77,00 | 0,176 | 0,145 | 0,678 | −19,9 | −63,6 | 66,7 | 252 |
| 11 | 474 | | 20,76 | 23,15 | 78,71 | 0,169 | 0,188 | 0,641 | −31,0 | −60,0 | 67,5 | 242 |
| 12 | 477B | | 22,69 | 31,32 | 79,75 | 0,169 | 0,234 | 0,596 | −41,7 | −54,4 | 68,6 | 232 |
| 13 | 479 | | 24,27 | 35,77 | 80,07 | 0,173 | 0,255 | 0,571 | −46,2 | −51,1 | 68,9 | 227 |
| 14 | 481 | | 28,86 | 45,22 | 80,48 | 0,186 | 0,292 | 0,520 | −52,7 | −43,9 | 68,6 | 219 |
| 15 | 482 | | 30,21 | 48,30 | 79,14 | 0,191 | 0,306 | 0,501 | −54,4 | −40,1 | 67,6 | 216 |
| 16 | 487 | | 26,13 | 48,90 | 65,44 | 0,186 | 0,348 | 0,465 | −58,4 | −25,9 | 63,9 | 203 |
| 17 | 496 | | 20,48 | 50,06 | 44,06 | 0,178 | 0,436 | 0,384 | −63,4 | −3,6 | 63,5 | 183 |
| 18 | 500C | | 20,60 | 52,31 | 38,55 | 0,184 | 0,469 | 0,345 | −64,5 | 3,7 | 64,6 | 176 |
| 19 | 509 | | 19,40 | 53,50 | 28,42 | 0,191 | 0,528 | 0,280 | −64,6 | 14,8 | 66,2 | 167 |
| 20 | 511 | | 21,83 | 56,54 | 28,46 | 0,204 | 0,529 | 0,266 | −64,4 | 17,2 | 66,7 | 165 |
| 21 | 518 | | 24,65 | 60,36 | 24,01 | 0,226 | 0,553 | 0,220 | −62,6 | 24,7 | 67,3 | 158 |
| 22 | 530 | | 29,99 | 65,40 | 16,35 | 0,268 | 0,585 | 0,146 | −55,6 | 36,5 | 66,5 | 146 |
| 23 | 538 | G | 43,18 | 76,41 | 16,37 | 0,317 | 0,562 | 0,120 | −44,7 | 45,3 | 63,7 | 134 |
| 24 | 553 | | 67,80 | 89,62 | 10,69 | 0,403 | 0,533 | 0,063 | −8,6 | 61,7 | 62,3 | 97 |
| 25 | 557 | | 74,22 | 90,96 | 8,45 | 0,427 | 0,523 | 0,048 | 4,9 | 65,0 | 65,2 | 85 |
| 26 | 558 | | 74,15 | 88,81 | 6,58 | 0,437 | 0,523 | 0,038 | 9,5 | 65,1 | 65,8 | 81 |
| 27 | 561 | | 73,98 | 83,52 | 3,84 | 0,458 | 0,517 | 0,023 | 19,9 | 63,6 | 66,7 | 72 |
| 28 | 565 | | 73,26 | 76,83 | 2,11 | 0,481 | 0,504 | 0,013 | 31,1 | 59,9 | 67,5 | 62 |
| 29 | 570 | | 71,33 | 68,67 | 1,09 | 0,505 | 0,486 | 0,007 | 41,7 | 54,4 | 68,5 | 52 |
| 30 | 572 | | 69,75 | 64,22 | 0,76 | 0,517 | 0,476 | 0,005 | 46,2 | 51,1 | 68,9 | 47 |
| 31 | 578 | | 65,16 | 54,77 | 0,35 | 0,541 | 0,455 | 0,002 | 52,7 | 43,9 | 68,6 | 39 |
| 32 | 581 | Y | 63,81 | 51,69 | 1,69 | 0,544 | 0,441 | 0,014 | 54,5 | 40,0 | 67,6 | 36 |
| 33 | 600 | | 67,89 | 51,09 | 15,38 | 0,505 | 0,380 | 0,114 | 58,5 | 25,9 | 63,9 | 23 |
| 34 | 705 | | 73,42 | 47,68 | 42,28 | 0,449 | 0,291 | 0,258 | 64,5 | −3,7 | 64,6 | −3 |
| **U=D50** | | | **94,03** | **100,00** | **80,83** | **0,342** | **0,363** | **0,363** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720−7N

DE720−7R_pchartl=2_xcolorl=4(R17M)

**R17M tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* | *C* | *n*-putities | | | | *nu*-putities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $\lambda_n$ | *Y* | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 373 | | 23,58 | 3,21 | −2,73 | 4,22 | 319 | 1,90 | −1,92 | 2,70 | 314 |
| 01 | 450 | | 10,37 | 2,15 | −6,76 | 7,09 | 287 | 0,83 | −5,95 | 6,01 | 277 |
| 02 | 463 | | 9,03 | 0,77 | −8,01 | 8,05 | 275 | −0,54 | −7,20 | 7,22 | 265 |
| 03 | 465 | | 11,18 | 0,46 | −6,64 | 6,65 | 274 | −0,84 | −5,83 | 5,89 | 261 |
| 04 | 470B | | 16,46 | 0,10 | −4,67 | 4,67 | 271 | −1,20 | −3,86 | 4,05 | 252 |
| 05 | 474 | | 23,15 | −0,02 | −3,40 | 3,40 | 269 | −1,34 | −2,59 | 2,91 | 242 |
| 06 | 477 | | 31,32 | −0,01 | −2,54 | 2,54 | 269 | −1,33 | −1,73 | 2,19 | 232 |
| 07 | 479 | | 35,77 | 0,02 | −2,23 | 2,23 | 270 | −1,29 | −1,43 | 1,92 | 227 |
| 08 | 481 | | 45,22 | 0,15 | −1,77 | 1,78 | 274 | −1,16 | −0,97 | 1,51 | 219 |
| 09 | 482 | | 48,30 | 0,18 | −1,63 | 1,64 | 276 | −1,12 | −0,83 | 1,40 | 216 |
| 10 | 487C | | 48,90 | 0,12 | −1,33 | 1,34 | 275 | −1,19 | −0,53 | 1,30 | 203 |
| 11 | 496 | | 50,06 | 0,04 | −0,88 | 0,88 | 273 | −1,26 | −0,07 | 1,26 | 183 |
| 12 | 500 | | 52,31 | 0,08 | −0,73 | 0,74 | 276 | −1,23 | 0,07 | 1,23 | 176 |
| 13 | 509 | | 53,50 | 0,10 | −0,53 | 0,54 | 281 | −1,20 | 0,27 | 1,23 | 167 |
| 14 | 511 | | 56,54 | 0,17 | −0,50 | 0,53 | 289 | −1,13 | 0,30 | 1,18 | 165 |
| 15 | 518 | | 60,36 | 0,27 | −0,39 | 0,48 | 305 | −1,03 | 0,41 | 1,11 | 158 |
| 16 | 530G | | 65,40 | 0,46 | −0,25 | 0,52 | 331 | −0,85 | 0,55 | 1,01 | 146 |
| 17 | 538 | | 76,41 | 0,73 | −0,21 | 0,76 | 343 | −0,58 | 0,59 | 0,83 | 134 |
| 18 | 553 | | 89,62 | 1,22 | −0,11 | 1,22 | 354 | −0,09 | 0,68 | 0,69 | 97 |
| 19 | 557 | | 90,96 | 1,37 | −0,09 | 1,37 | 356 | 0,05 | 0,71 | 0,71 | 85 |
| 20 | 558 | | 88,81 | 1,42 | −0,07 | 1,42 | 357 | 0,10 | 0,73 | 0,74 | 81 |
| 21 | 561 | | 83,52 | 1,55 | −0,04 | 1,55 | 358 | 0,23 | 0,76 | 0,79 | 72 |
| 22 | 565 | | 76,83 | 1,72 | −0,02 | 1,72 | 359 | 0,40 | 0,78 | 0,87 | 62 |
| 23 | 570Y | | 68,67 | 1,92 | −0,01 | 1,92 | 359 | 0,60 | 0,79 | 0,99 | 52 |
| 24 | 572 | | 64,22 | 2,03 | −0,01 | 2,03 | 359 | 0,72 | 0,79 | 1,07 | 47 |
| 25 | 578 | | 54,77 | 2,27 | −0,00 | 2,27 | 359 | 0,96 | 0,80 | 1,25 | 39 |
| 26 | 581 | | 51,69 | 2,37 | −0,03 | 2,37 | 359 | 1,05 | 0,77 | 1,30 | 36 |
| 27 | 600 | | 51,09 | 2,46 | −0,30 | 2,47 | 353 | 1,14 | 0,50 | 1,25 | 23 |
| 28 | 705 | | 47,68 | 2,67 | −0,88 | 2,81 | 341 | 1,35 | −0,07 | 1,35 | 356 |
| 29 | 714R | | 46,49 | 2,70 | −1,12 | 2,93 | 337 | 1,39 | −0,31 | 1,42 | 347 |
| 30 | 716 | | 43,45 | 2,80 | −1,20 | 3,04 | 336 | 1,48 | −0,39 | 1,53 | 345 |
| 31 | 723 | | 39,63 | 2,89 | −1,43 | 3,23 | 333 | 1,58 | −0,62 | 1,70 | 338 |
| 32 | 735 | M | 34,59 | 2,92 | −1,86 | 3,46 | 327 | 1,60 | −1,05 | 1,92 | 326 |
| 33 | 373 | | 23,58 | 3,21 | −2,73 | 4,22 | 319 | 1,90 | −1,92 | 2,70 | 314 |
| 34 | 450 | | 10,37 | 2,15 | −6,76 | 7,09 | 287 | 0,83 | −5,95 | 6,01 | 277 |
| 35 | 463 | | 9,03 | 0,77 | −8,01 | 8,05 | 275 | −0,54 | −7,20 | 7,22 | 265 |
| 36 | 465 | | 11,18 | 0,46 | −6,64 | 6,65 | 274 | −0,84 | −5,83 | 5,89 | 261 |
| 37 | 470 | | 16,46 | 0,10 | −4,67 | 4,67 | 271 | −1,20 | −3,86 | 4,05 | 252 |
| 38 | 474 | | 23,15 | −0,02 | −3,40 | 3,40 | 269 | −1,34 | −2,59 | 2,91 | 242 |
| 39 | 477B | | 31,32 | −0,01 | −2,54 | 2,54 | 269 | −1,33 | −1,73 | 2,19 | 232 |
| 40 | 479 | | 35,77 | 0,02 | −2,23 | 2,23 | 270 | −1,29 | −1,43 | 1,92 | 227 |
| 41 | 481 | | 45,22 | 0,15 | −1,77 | 1,78 | 274 | −1,16 | −0,97 | 1,51 | 219 |
| 42 | 482 | | 48,30 | 0,18 | −1,63 | 1,64 | 276 | −1,12 | −0,83 | 1,40 | 216 |
| 43 | 487 | | 48,90 | 0,12 | −1,33 | 1,34 | 275 | −1,19 | −0,53 | 1,30 | 203 |
| 44 | 496 | | 50,06 | 0,04 | −0,88 | 0,88 | 273 | −1,26 | −0,07 | 1,26 | 183 |
| 45 | 500C | | 52,31 | 0,08 | −0,73 | 0,74 | 276 | −1,23 | 0,07 | 1,23 | 176 |
| 46 | 509 | | 53,50 | 0,10 | −0,53 | 0,54 | 281 | −1,20 | 0,27 | 1,23 | 167 |
| 47 | 511 | | 56,54 | 0,17 | −0,50 | 0,53 | 289 | −1,13 | 0,30 | 1,18 | 165 |
| 48 | 518 | | 60,36 | 0,27 | −0,39 | 0,48 | 305 | −1,03 | 0,41 | 1,11 | 158 |
| 49 | 530 | G | 65,40 | 0,46 | −0,25 | 0,52 | 331 | −0,85 | 0,55 | 1,01 | 146 |
| 50 | 538 | G | 76,41 | 0,73 | −0,21 | 0,76 | 343 | −0,58 | 0,59 | 0,83 | 134 |
| 51 | 553 | | 89,62 | 1,22 | −0,11 | 1,22 | 354 | −0,09 | 0,68 | 0,69 | 97 |
| 52 | 557 | | 90,96 | 1,37 | −0,09 | 1,37 | 356 | 0,05 | 0,71 | 0,71 | 85 |
| 53 | 558 | | 88,81 | 1,42 | −0,07 | 1,42 | 357 | 0,10 | 0,73 | 0,74 | 81 |
| 54 | 561 | | 83,52 | 1,55 | −0,04 | 1,55 | 358 | 0,23 | 0,76 | 0,79 | 72 |
| 55 | 565 | | 76,83 | 1,72 | −0,02 | 1,72 | 359 | 0,40 | 0,78 | 0,87 | 62 |
| 56 | 570 | | 68,67 | 1,92 | −0,01 | 1,92 | 359 | 0,60 | 0,79 | 0,99 | 52 |
| 57 | 572 | | 64,22 | 2,03 | −0,01 | 2,03 | 359 | 0,72 | 0,79 | 1,07 | 47 |
| 58 | 578 | | 54,77 | 2,27 | −0,00 | 2,27 | 359 | 0,96 | 0,80 | 1,25 | 39 |
| 59 | 581 | Y | 51,69 | 2,37 | −0,03 | 2,37 | 0 | 1,05 | 0,77 | 1,30 | 36 |
| 33 | 600 | | 51,09 | 2,46 | −0,30 | 2,47 | −6 | 1,14 | 0,50 | 1,25 | 23 |
| 34 | 705 | | 47,68 | 2,67 | −0,88 | 2,81 | −18 | 1,35 | −0,07 | 1,35 | −3 |
| **U=D50** | | | **100,00** | **1,316** | **−0,808** | **1,544** | **328** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720−8N

**R17Ms tristimulus values, chromatic values, and purities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by wavelength.

| *no.* | *O* λ$_n$ | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 375 | | 52,09 | 25,14 | 67,62 | 0,359 | 0,173 | 0,466 | 43,5 | −47,2 | 64,2 | 312 |
| 01 | 444 | | 27,16 | 9,33 | 67,62 | 0,260 | 0,089 | 0,649 | 13,9 | −60,0 | 61,6 | 283 |
| 02 | 463 | | 21,19 | 9,55 | 72,48 | 0,205 | 0,092 | 0,702 | 2,6 | −64,7 | 64,8 | 267 |
| 03 | 465 | | 21,27 | 11,71 | 74,36 | 0,198 | 0,109 | 0,692 | −7,1 | −64,8 | 65,2 | 263 |
| 04 | 470B | | 21,43 | 17,01 | 77,11 | 0,185 | 0,147 | 0,667 | −17,6 | −63,3 | 65,7 | 254 |
| 05 | 474 | | 22,09 | 23,68 | 78,83 | 0,177 | 0,190 | 0,632 | −28,8 | −59,6 | 66,2 | 244 |
| 06 | 476 | | 22,83 | 27,59 | 79,42 | 0,175 | 0,212 | 0,611 | −34,3 | −57,0 | 66,6 | 238 |
| 07 | 479 | | 25,44 | 36,25 | 80,19 | 0,179 | 0,255 | 0,565 | −44,1 | −50,8 | 67,3 | 229 |
| 08 | 480 | | 27,41 | 40,88 | 80,43 | 0,184 | 0,274 | 0,540 | −48,0 | −47,3 | 67,4 | 224 |
| 09 | 481 | | 29,88 | 45,66 | 80,60 | 0,191 | 0,292 | 0,516 | −50,9 | −43,6 | 67,0 | 220 |
| 10 | 482C | | 31,14 | 48,71 | 79,26 | 0,195 | 0,306 | 0,498 | −52,8 | −39,8 | 66,1 | 217 |
| 11 | 488 | | 25,13 | 49,09 | 60,78 | 0,186 | 0,363 | 0,450 | −58,5 | −21,0 | 62,2 | 199 |
| 12 | 496 | | 20,67 | 50,20 | 44,12 | 0,179 | 0,436 | 0,383 | −62,9 | −3,4 | 63,0 | 183 |
| 13 | 500 | | 20,63 | 52,39 | 38,61 | 0,184 | 0,469 | 0,345 | −64,3 | 3,7 | 64,4 | 176 |
| 14 | 505 | | 20,59 | 54,04 | 33,36 | 0,190 | 0,500 | 0,308 | −64,8 | 10,3 | 65,6 | 170 |
| 15 | 515 | | 20,37 | 55,82 | 24,00 | 0,205 | 0,557 | 0,239 | −64,2 | 21,1 | 67,4 | 161 |
| 16 | 522G | | 23,24 | 59,39 | 19,95 | 0,226 | 0,578 | 0,194 | −61,8 | 28,1 | 67,9 | 155 |
| 17 | 530 | | 29,26 | 65,19 | 16,37 | 0,264 | 0,588 | 0,147 | −56,5 | 36,3 | 67,2 | 147 |
| 18 | 540 | | 41,69 | 74,85 | 13,32 | 0,321 | 0,576 | 0,102 | −43,5 | 47,2 | 64,2 | 132 |
| 19 | 552 | | 66,62 | 90,66 | 13,33 | 0,390 | 0,531 | 0,078 | −13,9 | 60,0 | 61,6 | 103 |
| 20 | 557 | | 72,58 | 90,44 | 8,47 | 0,423 | 0,527 | 0,049 | 2,6 | 64,7 | 64,7 | 87 |
| 21 | 558 | | 72,51 | 88,28 | 6,59 | 0,433 | 0,527 | 0,039 | 7,2 | 64,8 | 65,2 | 83 |
| 22 | 561 | | 72,35 | 82,98 | 3,84 | 0,454 | 0,521 | 0,024 | 17,6 | 63,3 | 65,7 | 74 |
| 23 | 565Y | | 71,69 | 76,31 | 2,11 | 0,477 | 0,508 | 0,014 | 28,8 | 59,6 | 66,2 | 64 |
| 24 | 567 | | 70,94 | 72,40 | 1,53 | 0,489 | 0,499 | 0,010 | 34,4 | 57,0 | 66,6 | 58 |
| 25 | 572 | | 68,33 | 63,74 | 0,76 | 0,514 | 0,479 | 0,005 | 44,2 | 50,8 | 67,3 | 48 |
| 26 | 575 | | 66,36 | 59,11 | 0,52 | 0,526 | 0,469 | 0,004 | 48,0 | 47,3 | 67,4 | 44 |
| 27 | 578 | | 64,90 | 54,33 | 0,35 | 0,538 | 0,458 | 0,002 | 50,9 | 43,6 | 67,0 | 40 |
| 28 | 581 | | 62,64 | 51,28 | 1,69 | 0,541 | 0,443 | 0,014 | 52,8 | 39,8 | 66,1 | 36 |
| 29 | 614R | | 68,65 | 50,90 | 20,17 | 0,491 | 0,364 | 0,144 | 58,6 | 21,0 | 62,2 | 19 |
| 30 | 701 | | 73,11 | 49,79 | 36,82 | 0,457 | 0,311 | 0,230 | 63,0 | 3,4 | 63,1 | 3 |
| 31 | 705 | | 73,15 | 47,60 | 42,34 | 0,448 | 0,291 | 0,259 | 64,3 | −3,8 | 64,4 | 356 |
| 32 | 710 | | 73,19 | 45,95 | 47,59 | 0,438 | 0,275 | 0,285 | 64,9 | −10,4 | 65,7 | 350 |
| 33 | 720 | | 73,40 | 44,17 | 56,94 | 0,420 | 0,253 | 0,326 | 64,0 | −21,1 | 67,5 | 341 |
| 34 | 727 | | 70,53 | 40,59 | 61,00 | 0,409 | 0,235 | 0,354 | 61,8 | −28,1 | 67,9 | 335 |
| 35 | 735M | | 64,51 | 34,79 | 64,58 | 0,393 | 0,212 | 0,394 | 56,6 | −36,4 | 67,3 | 327 |
| 36 | 745 | | 52,09 | 25,14 | 67,62 | 0,359 | 0,173 | 0,466 | 43,5 | −47,2 | 64,2 | 312 |
| 37 | 809 | | 27,16 | 9,33 | 67,62 | 0,260 | 0,089 | 0,649 | 13,9 | −60,0 | 61,6 | 283 |
| **U=D50** | | | **93,78** | **100,00** | **80,94** | **0,341** | **0,363** | **0,363** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720−3N

**R17Ms tristimulus values, chromatic values, and purities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* λ$_n$ | *C* | tristimulus values and chromaticities | | | | | | *nu*-chromatic values | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *X* | *Y* | *Z* | *x* | *y* | *z* | $A_{nu}$ | $B_{nu}$ | $C_{ABnu}$ | $h_{ABnu}$ |
| 00 | 614 | | 68,65 | 50,90 | 20,17 | 0,491 | 0,364 | 0,144 | 58,6 | 21,0 | 62,2 | 379 |
| 01 | 701 | | 73,11 | 49,79 | 36,82 | 0,457 | 0,311 | 0,230 | 63,0 | 3,4 | 63,1 | 363 |
| 02 | 705 | | 73,15 | 47,60 | 42,34 | 0,448 | 0,291 | 0,259 | 64,3 | −3,8 | 64,4 | 356 |
| 03 | 710 | | 73,19 | 45,95 | 47,59 | 0,438 | 0,275 | 0,285 | 64,9 | −10,4 | 65,7 | 350 |
| 04 | 720 | | 73,40 | 44,17 | 56,94 | 0,420 | 0,253 | 0,326 | 64,0 | −21,1 | 67,5 | 341 |
| 05 | 727M | | 70,53 | 40,59 | 61,00 | 0,409 | 0,235 | 0,354 | 61,8 | −28,1 | 67,9 | 335 |
| 06 | 735 | | 64,51 | 34,79 | 64,58 | 0,393 | 0,212 | 0,394 | 56,6 | −36,4 | 67,3 | 327 |
| 07 | 375 | | 52,09 | 25,14 | 67,62 | 0,359 | 0,173 | 0,466 | 43,5 | −47,2 | 64,2 | 312 |
| 08 | 444 | | 27,16 | 9,33 | 67,62 | 0,260 | 0,089 | 0,649 | 13,9 | −60,0 | 61,6 | 283 |
| 09 | 463 | | 21,19 | 9,55 | 72,48 | 0,205 | 0,092 | 0,702 | −2,6 | −64,7 | 64,8 | 267 |
| 10 | 465 | | 21,27 | 11,71 | 74,36 | 0,198 | 0,109 | 0,692 | −7,1 | −64,8 | 65,2 | 263 |
| 11 | 470 | | 21,43 | 17,01 | 77,11 | 0,185 | 0,147 | 0,667 | −17,6 | −63,3 | 65,7 | 254 |
| 12 | 474B | | 22,09 | 23,68 | 78,83 | 0,177 | 0,190 | 0,632 | −28,8 | −59,6 | 66,2 | 244 |
| 13 | 476 | | 22,83 | 27,59 | 79,42 | 0,175 | 0,212 | 0,611 | −34,3 | −57,0 | 66,6 | 238 |
| 14 | 479 | | 25,44 | 36,25 | 80,19 | 0,179 | 0,255 | 0,565 | −44,1 | −50,8 | 67,3 | 229 |
| 15 | 480 | | 27,41 | 40,88 | 80,43 | 0,184 | 0,274 | 0,540 | −48,0 | −47,3 | 67,4 | 224 |
| 16 | 481 | | 29,88 | 45,66 | 80,60 | 0,191 | 0,292 | 0,516 | −50,9 | −43,6 | 67,0 | 220 |
| 17 | 482 | | 31,14 | 48,71 | 79,26 | 0,195 | 0,306 | 0,498 | −52,8 | −39,8 | 66,1 | 217 |
| 18 | 488C | | 25,13 | 49,09 | 60,78 | 0,186 | 0,363 | 0,450 | −58,5 | −21,0 | 62,2 | 199 |
| 19 | 496 | | 20,67 | 50,20 | 44,12 | 0,179 | 0,436 | 0,383 | −62,9 | −3,4 | 63,0 | 183 |
| 20 | 500 | | 20,63 | 52,39 | 38,61 | 0,184 | 0,469 | 0,345 | −64,3 | 3,7 | 64,4 | 176 |
| 21 | 505 | | 20,59 | 54,04 | 33,36 | 0,190 | 0,500 | 0,308 | −64,8 | 10,3 | 65,6 | 170 |
| 22 | 515 | | 20,37 | 55,82 | 24,00 | 0,203 | 0,557 | 0,239 | −64,0 | 21,1 | 67,4 | 161 |
| 23 | 522G | | 23,24 | 59,39 | 19,95 | 0,226 | 0,578 | 0,194 | −61,8 | 28,1 | 67,9 | 155 |
| 24 | 530 | | 29,26 | 65,19 | 16,37 | 0,264 | 0,588 | 0,147 | −56,5 | 36,3 | 67,2 | 147 |
| 25 | 540 | | 41,69 | 74,85 | 13,32 | 0,321 | 0,576 | 0,102 | −43,5 | 47,2 | 64,2 | 132 |
| 26 | 552 | | 66,62 | 90,66 | 13,33 | 0,390 | 0,531 | 0,078 | −13,9 | 60,0 | 61,6 | 103 |
| 27 | 557 | | 72,58 | 90,44 | 8,47 | 0,423 | 0,527 | 0,049 | 2,6 | 64,7 | 64,7 | 87 |
| 28 | 558 | | 72,51 | 88,28 | 6,59 | 0,433 | 0,527 | 0,039 | 7,2 | 64,8 | 65,2 | 83 |
| 29 | 561 | | 72,35 | 82,98 | 3,84 | 0,454 | 0,521 | 0,024 | 17,6 | 63,3 | 65,7 | 74 |
| 30 | 565 | | 71,69 | 76,31 | 2,11 | 0,477 | 0,508 | 0,014 | 28,8 | 59,6 | 66,2 | 64 |
| 31 | 567 | | 70,94 | 72,40 | 1,53 | 0,489 | 0,499 | 0,010 | 34,4 | 57,0 | 66,6 | 58 |
| 32 | 572Y | | 68,33 | 63,74 | 0,76 | 0,514 | 0,479 | 0,005 | 44,2 | 50,8 | 67,3 | 48 |
| 33 | 575 | | 66,36 | 59,11 | 0,52 | 0,526 | 0,469 | 0,004 | 48,0 | 47,3 | 67,4 | 44 |
| 34 | 578 | | 63,90 | 54,33 | 0,35 | 0,538 | 0,458 | 0,002 | 50,9 | 43,6 | 67,0 | 40 |
| 35 | 581 | | 62,64 | 51,28 | 1,69 | 0,541 | 0,443 | 0,014 | 52,8 | 39,8 | 66,1 | 36 |
| 36 | 614R | | 68,65 | 50,90 | 20,17 | 0,491 | 0,364 | 0,144 | 58,6 | 21,0 | 62,2 | 19 |
| 37 | 701 | | 73,11 | 49,79 | 36,82 | 0,457 | 0,311 | 0,230 | 63,0 | 3,4 | 63,1 | 3 |
| **U=D50** | | | **93,78** | **100,00** | **80,94** | **0,341** | **0,363** | **0,363** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720−7N

**R17Ms tristimulus values, chromatic values, and purities ($n_a$=2,8, $n_b$=−1,0).**
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w$=100), ordered by hue angle.

| *no.* | *O* λ$_n$ | *C* | *n*-purities | | | | *nu*-purities | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Y* | $p_{an}$ | $p_{bn}$ | $p_{rn}$ | $h_{abn}$ | $p_{anu}$ | $p_{bnu}$ | $p_{rnu}$ | $h_{abnu}$ |
| 00 | 614 | | 50,90 | 2,46 | −0,39 | 2,49 | 350 | 1,15 | 0,41 | 1,22 | 379 |
| 01 | 701 | | 49,79 | 2,57 | −0,73 | 2,67 | 343 | 1,26 | 0,06 | 1,26 | 363 |
| 02 | 705 | | 47,60 | 2,66 | −0,88 | 2,80 | 341 | 1,35 | −0,08 | 1,35 | 356 |
| 03 | 710 | | 45,95 | 2,72 | −1,03 | 2,91 | 339 | 1,41 | −0,22 | 1,43 | 350 |
| 04 | 720 | | 44,17 | 2,76 | −1,28 | 3,04 | 334 | 1,45 | −0,47 | 1,52 | 341 |
| 05 | 727M | | 40,59 | 2,83 | −1,50 | 3,20 | 332 | 1,52 | −0,69 | 1,67 | 335 |
| 06 | 735 | | 34,79 | 2,93 | −1,85 | 3,47 | 327 | 1,62 | −1,04 | 1,93 | 327 |
| 07 | 375 | | 25,14 | 3,04 | −2,69 | 4,06 | 318 | 1,73 | −1,88 | 2,55 | 312 |
| 08 | 444 | | 9,33 | 2,80 | −7,24 | 7,77 | 291 | 1,49 | −6,43 | 6,61 | 283 |
| 09 | 463 | | 9,55 | 1,03 | −7,58 | 7,66 | 277 | −0,27 | −6,78 | 6,78 | 267 |
| 10 | 465 | | 11,71 | 0,69 | −6,35 | 6,38 | 276 | −0,61 | −5,54 | 5,57 | 263 |
| 11 | 470 | | 17,01 | 0,27 | −4,53 | 4,54 | 273 | −1,03 | −3,72 | 3,86 | 254 |
| 12 | 474B | | 23,68 | 0,09 | −3,32 | 3,33 | 271 | −1,21 | −2,51 | 2,79 | 244 |
| 13 | 476 | | 27,59 | 0,06 | −2,87 | 2,87 | 271 | −1,24 | −2,06 | 2,41 | 238 |
| 14 | 479 | | 36,25 | 0,09 | −2,21 | 2,21 | 272 | −1,21 | −1,40 | 1,85 | 229 |
| 15 | 480 | | 40,88 | 0,13 | −1,96 | 1,97 | 273 | −1,17 | −1,15 | 1,64 | 224 |
| 16 | 481 | | 45,66 | 0,19 | −1,76 | 1,77 | 276 | −1,11 | −0,95 | 1,46 | 220 |
| 17 | 482 | | 48,71 | 0,22 | −1,62 | 1,64 | 277 | −1,08 | −0,81 | 1,35 | 217 |
| 18 | 488C | | 49,09 | 0,11 | −1,23 | 1,24 | 275 | −1,19 | −0,42 | 1,26 | 199 |
| 19 | 496 | | 50,20 | 0,05 | −0,87 | 0,88 | 273 | −1,25 | −0,06 | 1,25 | 183 |
| 20 | 500 | | 52,39 | 0,08 | −0,73 | 0,74 | 276 | −1,22 | 0,07 | 1,22 | 176 |
| 21 | 505 | | 54,04 | 0,11 | −0,61 | 0,62 | 280 | −1,20 | 0,19 | 1,21 | 170 |
| 22 | 515 | | 55,82 | 0,16 | −0,42 | 0,45 | 290 | −1,14 | 0,37 | 1,20 | 161 |
| 23 | 522G | | 59,39 | 0,26 | −0,33 | 0,43 | 308 | −1,04 | 0,47 | 1,14 | 155 |
| 24 | 530 | | 65,19 | 0,44 | −0,25 | 0,50 | 330 | −0,86 | 0,55 | 1,03 | 147 |
| 25 | 540 | | 74,85 | 0,72 | −0,17 | 0,75 | 346 | −0,58 | 0,63 | 0,85 | 132 |
| 26 | 552 | | 90,66 | 1,15 | −0,14 | 1,16 | 352 | −0,15 | 0,66 | 0,67 | 103 |
| 27 | 557 | | 90,44 | 1,33 | −0,09 | 1,34 | 356 | 0,02 | 0,71 | 0,71 | 87 |
| 28 | 558 | | 88,28 | 1,39 | −0,07 | 1,39 | 356 | 0,08 | 0,73 | 0,73 | 83 |
| 29 | 561 | | 82,98 | 1,52 | −0,04 | 1,52 | 358 | 0,21 | 0,76 | 0,79 | 74 |
| 30 | 565 | | 76,31 | 1,68 | −0,02 | 1,68 | 359 | 0,37 | 0,78 | 0,86 | 64 |
| 31 | 567 | | 72,40 | 1,78 | −0,02 | 1,78 | 359 | 0,47 | 0,78 | 0,92 | 58 |
| 32 | 572Y | | 63,74 | 2,00 | −0,01 | 2,00 | 359 | 0,69 | 0,79 | 1,05 | 48 |
| 33 | 575 | | 59,11 | 2,12 | −0,00 | 2,12 | 359 | 0,81 | 0,80 | 1,14 | 44 |
| 34 | 578 | | 54,33 | 2,24 | −0,00 | 2,24 | 359 | 0,93 | 0,80 | 1,23 | 40 |
| 35 | 581 | | 51,28 | 2,34 | −0,03 | 2,34 | 359 | 1,03 | 0,77 | 1,29 | 36 |
| 36 | 614R | | 50,90 | 2,46 | −0,39 | 2,49 | 350 | 1,15 | 0,41 | 1,22 | 19 |
| 37 | 701 | | 49,79 | 2,57 | −0,73 | 2,67 | 343 | 1,26 | 0,06 | 1,26 | 3 |
| **U=D50** | | | **100,00** | **1,310** | **−0,809** | **1,539** | **328** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0** |

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}8[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE720−8N