

Interpretation $rgb \rightarrow olv^*$ und CIELAB-Daten von einem 48-farbigen Geräte-Bunttonkreis für LECD-Display (wenig Glanz) mit der Leuchtdichte-Reflexion $L_r=5\%$ verglichen mit der weissen Referenz (100%)

48-farbiges Geräte-Bunttonkreis mit 6 Geräte-Bunttonen $OYL: V_{h_{20}} = 34.5, 102.3, 133.6, 196.8, 302.4, 326.4$
 Vergleich mit vier Elementar-Bunttonen $R_{GB} = 25.5, 92.3, 162.2, 271.7$ und $L^* = 217.0, 328.6$
 9-stufige gleichabständige Graureihe: $L^* = 26.6, 35.2, 43.8, 52.4, 61.6, 69.8, 78.2, 86.8, 95.4$

d_{lab}	h_{rgb}	$L^*, a^*, b^*, C^*, h_{ab}, h_{cb}$	$rgb \rightarrow olv^*$
000y-0	30.0	50.1, 6.1, 2.1	47.8 37.5 1.000 0.000 0.000
012y	36.6	57.0 39.4 4.1	77.1 39.6 1.000 0.125 0.000
025y	43.9 59.7 5.1	52.4 73.9 4.5	1.000 0.250 0.000
037y	51.8 63.6 4.1	57.1 79.0 5.6	1.000 0.375 0.000
050y	60.0 68.5 3.0	63.2 74.0 6.6	1.000 0.500 0.000
062y	68.2 74.2 1.7	70.1 72.1 7.6	1.000 0.625 0.000
075y	76.1 81.5 1.7	78.9 78.9 8.6	1.000 0.750 0.000
087y	83.4 92.3 1.7	85.9 81.7 9.7	1.000 0.875 0.000
100y-10	90.0 97.2 1.7	95.4 81.5 10.8	1.000 1.000 0.000
112y	96.6 88.7 1.7	96.9 117.5 10.0	1.000 0.125 0.000
125y	103.9 87.9 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.250 0.000
137y	111.8 87.1 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.375 0.000
150y	120.0 86.9 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.500 0.000
162y	128.2 86.9 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.625 0.000
175y	136.1 86.4 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.750 0.000
187y	143.4 86.3 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.875 0.000
200x-10	150.0 86.2 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 1.000 0.000
212x	156.6 86.0 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.125 0.000
225x	163.9 85.8 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.250 0.000
237x	171.8 85.4 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.375 0.000
250x	180.0 85.1 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.500 0.000
262x	188.2 84.9 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.625 0.000
275x	196.1 84.8 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.750 0.000
287x	203.4 84.8 1.7	104.8 84.6 11.5	1.000 0.875 0.000

KG85-7N, 2

Interpretation $rgb \rightarrow olv^*$ und CIE-LAB-Daten von einem 48-farbigen Geräte-Bunttonkreis für LECD-Display (wenig Glanz) mit der Leuchtdichte-Reflexion $L_r=20\%$ verglichen mit der weissen Referenz (100%)

48-farbiges Geräte-Bunttonkreis mit 6 Geräte-Bunttonen $OYL: V_{h_{20}} = 26.5, 104.5, 137.5, 197.4, 326.7, 325.4$
 Vergleich mit vier Elementar-Bunttonen $R_{GB} = 25.5, 92.3, 162.2, 271.7$ und $L^* = 217.0, 328.6$
 9-stufige gleichabständige Graureihe: $L^* = 51.9, 57.4, 62.8, 68.2, 73.7, 79.1, 84.5, 90.0, 95.4$

d_{lab}	h_{rgb}	$L^*, a^*, b^*, C^*, h_{ab}, h_{cb}$	$rgb \rightarrow olv^*$
000y-0	30.0	51.9 6.1 2.1	47.8 37.5 1.000 0.000 0.000
012y	36.6 51.8 4.1	22.4 47.1 26.8 1.000 0.125 0.000	
025y	43.9 65.5 4.1	24.1 48.1 30.1 1.000 0.250 0.000	
037y	51.8 68.8 3.5	27.4 45.1 37.4 1.000 0.375 0.000	
050y	60.0 73.2 2.4	32.6 42.6 46.9 1.000 0.500 0.000	
062y	68.2 76.7 1.7	38.9 42.5 66.2 1.000 0.625 0.000	
075y	76.1 83.2 1.3	48.4 48.5 86.4 1.000 0.750 0.000	
087y	83.4 92.3 1.3	52.5 54.4 104.8 1.000 0.875 0.000	
100y-10	90.0 95.9 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 1.000 0.000	
112y	96.6 89.4 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.125 0.000	
125y	103.9 89.0 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.250 0.000	
137y	111.8 88.6 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.375 0.000	
150y	120.0 88.3 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.500 0.000	
162y	128.2 88.0 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.625 0.000	
175y	136.1 87.9 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.750 0.000	
187y	143.4 87.8 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.875 0.000	
200x-10	150.0 87.7 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 1.000 0.000	
212x	156.6 87.7 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.125 0.000	
225x	163.9 87.5 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.250 0.000	
237x	171.8 87.1 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.375 0.000	
250x	180.0 86.7 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.500 0.000	
262x	188.2 86.5 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.625 0.000	
275x	196.1 86.4 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.750 0.000	
287x	203.4 86.3 1.3	57.2 56.7 116.9 1.000 0.875 0.000	

KG85-1N, 2

Interpretation $rgb \rightarrow olv^*$ und CIELAB-Daten von einem 48-farbigen Geräte-Bunttonkreis für LECD-Display (wenig Glanz) mit der Leuchtdichte-Reflexion $L_r=10\%$ verglichen mit der weissen Referenz (100%)

48-farbiges Geräte-Bunttonkreis mit 6 Geräte-Bunttonen $OYL: V_{h_{20}} = 30.5, 103.2, 133.3, 197.0, 328.0, 326.0$
 Vergleich mit vier Elementar-Bunttonen $R_{GB} = 25.5, 92.3, 162.2, 271.7$ und $L^* = 217.0, 328.6$
 9-stufige gleichabständige Graureihe: $L^* = 37.9, 45.1, 52.2, 59.4, 66.6, 73.8, 81.0, 88.2, 95.4$

d_{lab}	h_{rgb}	$L^*, a^*, b^*, C^*, h_{ab}, h_{cb}$	$rgb \rightarrow olv^*$
000y-0	30.0	51.9 6.1 2.1	47.8 37.5 1.000 0.000 0.000
012y	36.6 51.4 5.5	35.5 62.7 31.9 1.000 0.125 0.000	012y 216.6 70.3 -95 -41.0 42.2 256 1.000 0.0875 1.000
025y	43.9 61.5 4.8	38.5 62.7 31.9 1.000 0.250 0.000	025y 223.9 53.4 276 -68.8 74.2 291.8 1.000 0.0750 1.000
037y	51.8 64.8 4.1	40.4 59.6 46.1 1.000 0.375 0.000	037y 230.9 40.4 280 -79.9 82.9 304.1 1.000 0.0625 1.000
050y	60.0 69.3 2.6	48.0 57.6 58.3 1.000 0.500 0.000	050y 240.0 27.0 484 -92.9 92.9 304.1 1.000 0.0500 1.000
062y	68.2 74.7 1.9	54.1 59.1 72.4 1.000 0.625 0.000	062y 248.2 46.4 512 -76.8 92.4 303.6 1.000 0.375 1.000
075y	76.1 81.9 2.9	66.0 66.1 81.9 1.000 0.750 0.000	075y 256.4 49.7 536 -74.6 91.9 305.7 1.000 0.250 1.000
087y	83.4 92.6 1.7	80.0 81.9 102.4 1.000 0.875 0.000	087y 263.3 50.8 556 -72.7 91.6 307.0 1.000 0.125 1.000
100y-10	90.0 94.0 1.7	83.5 113.8 1.000 1.000 0.000	100y-10 270.0 51.2 562 -72.0 91.4 308.0 1.000 0.000 1.000
112y	96.6 89.0 1.7	84.5 119.9 0.875 1.000 0.125 0.000	112y 276.0 51.2 562 -72.0 91.4 308.0 1.000 0.000 1.000
125y	103.9 88.3 1.7	84.5 123.4 0.750 1.000 0.250 0.000	125y 283.9 52.0 578 -70.8 91.3 309.3 1.000 0.250 1.000
137y	111.8 87.7 1.7	84.5 125.5 0.625 1.000 0.375 0.000	137y 291.8 52.7 592 -69.5 91.3 310.4 1.000 0.375 1.000
150y	120.0 87.3 1.7	84.5 126.5 0.500 1.000 0.500 0.000	150y 300.0 53.7 608 -67.9 91.3 311.8 1.000 0.500 1.000
162y	128.2 87.1 1.7	84.5 127.5 0.375 1.000 0.625 0.000	162y 308.0 54.9 632 -66.3 91.3 313.2 1.000 0.625 1.000
175y	136.1 86.9 1.7	84.5 129.2 0.250 1.000 0.750 0.000	175y 316.1 56.3 656 -64.3 91.3 315.9 1.000 0.750 1.000
187y	143.4 86.7 1.7	84.5 129.2 0.125 1.000 0.875 0.000	187y 324.2 58.2 686 -60.2 91.3 318.7 0.875 0.750 1.000
200x-10	150.0 86.7 1.7	84.5 130.1 0.000 1.000 1.000 0.000	200x-10 330.0 61.7 743 -54.4 92.1 321.8 1.000 1.000 1.000
212x	156.6 86.6 1.7	84.5 130.6 0.000 1.000 1.025 0.000	212x 336.6 61.7 743 -58.2 92.2 323.8 1.000 0.0875 1.000
225x	163.9 86.3 1.7	84.5 131.1 0.000 1.000 1.050 0.000	225x 343.6 61.7 743 -62.0 92.3 344.8 1.000 0.125 1.000
237x	171.8 86.1 1.7	84.5 132.5 0.000 1.000 1.075 0.000	237x 351.8 59.9 656 6.8 68.2 352.3 1.000 0.0625 1.000
250x	180.0 85.8 1.7	84.5 133.5 0.000 1.000 1.100 0.000	250x 360.0 59.4 616 6.4 63.4 354 1.000 0.0500 1.000
262x	188.2 85.6 1.7	84.5 134.0 0.000 1.000 1.125 0.000	262x 368.2 59.0 612 13.9 62.7 32.8 1.000 0.0375 1.000
275x	196.1 85.5 1.7	84.5 134.5 0.000 1.000 1.150 0.000	275x 376.4 58.6 612 13.9 62.7 32.8 1.000 0.250 1.000
287x	203.4 85.5 1.7	84.5 135.1 0.000 1.000 1.175 0.000	287x 384.6 58.6 612 13.9 62.7 32.8 1.000 0.375 1.000

KG85-7N

Interpretation $rgb \rightarrow olv^*$ und CIELAB-Daten von einem 48-farbigen Geräte-Bunttonkreis für LECD-Display (wenig Glanz) mit der Leuchtdichte-Reflexion $L_r=40\%$ verglichen mit der weissen Referenz (100%)

48-farbiges Geräte-Bunttonkreis mit 6 Geräte-Bunttonen $OYL: V_{h_{20}} = 23.2, 106.5, 139.9, 198.2, 323.2, 324.2$
 Vergleich mit vier Elementar-Bunttonen $R_{GB} = 25.5, 92.3, 162.2, 271.7$ und $L^* = 217.0, 328.6$
 9-stufige gleichabständige Graureihe: $L^* = 69.7, 72.9, 76.1, 79.3, 82.5, 85.8, 89.0, 92.2, 95.4$

d_{lab}	h_{rgb}	$L^*, a^*, b^*, C^*, h_{ab}, h_{cb}$	$rgb \rightarrow olv^*$
000y-0	30.0	73.8 26.0 10.1	28.2 23.3 1.000 0.000 0.000
012y	36.6 73.3 25.9	11.1 28.2 31.3	1.000 0.125 0.000
025y	43.9 76.6 25.2	11.6 27.7 34.7	1.000 0.250 0.000
037y	51.8 77.6 22.9	13.1 26.4 39.8	1.000 0.375 0.000
050y	60.0 79.9 19.7	24.2 24.7 46.5	1.000 0.500 0.000
062y	68.2 82.2 12.5	20.2 23.8 58.3	1.000 0.625 0.000
075y	76.1 85.5 3.7	26.7 26.9 82.2	1.000 0.750 0.000
087y	83.4 94.0 11.1	38.8 106.4	1.000 0.875 0.000
100y-10	90.0 92.1 20.9	34.8 106.4	1.000 1.000 0.000
112y	96.6 91.2 25.8	33.3 122.9	0.875 1.000 0.125 0.000
125y	103.9 90.7 28.2	31.6 132.9	0.750 1.000 0.250 0.000
137y	111.8 90.5 29.8	32.1 133.0	0.625 1.000 0.375 0.000
150y	120.0 90.3 31.0	31.9 145.3	0.500 1.000 0.500 0.000
162y	128.2 90.2 31.8	31.6 145.3	0.375 1.000 0.625 0.000
175y	136.1 90.1 32.4	31.5 145.3	0.250 1.000 0.750 0.000
187y	143.4 90.0 32.7	31.4 145.3	0.125 1.000 0.875 0.000
200x-10	150.0 90.0 32.9	31.4 145.3	0.000 1.000 1.000 0.000
212x	156.6 90.0 33.1	31.3 145.3	0.875 1.000 0.125 0.000
225x	163.9 89.9 33.6	31.2 145.3	0.750 1.000 0.250 0.000
237x	171.8 89.8 34.1	31.0 145.3	0.625 1.000 0.375 0.000
250x	180.0 89.7 34.8	30.8 145.3	0.500 1.000 0.500 0.000
262x	188.2 89.6 35.6	30.6 145.3	0.375 1.000 0.625 0.000
275x	196.1 89.5 36.0	30.5 145.3	0.250 1.000 0.750 0.000
287x	203.4 89.5 35.7	30.4 145.3	0.125 1.000 0.875 0.000

KG85-1N, 2