

http://130.149.60.45/~farbmatrik/LE05/L_E05LON1.TXT /PS; start output; Reflection; $L_r=5$ to 40%
 N: No Output Linearization (OL) data in File (F), Startup (S) or Device (D), Page 1/1

Interpretation $rgb \rightarrow olv^*$ and CIELAB data of a 48 step device hue circle

for a LED color glossy display with the luminance reflection $L_r=5\%$ compared to the white reference (100%)

48 step device hue circle with six device hues $OY_{CVM}^*h_{26} = 34.5, 102.2, 133.6, 196.8, 302.4, 326.4$
 comparison with four elementary hues $R;B;G;C = 25.5, 92.3, 162.2, 271.7$, and $M^* = 217.0, 328.6$
 9 step equidistant gray scale: $L^* = 26.6, 35.2, 43.2, 52.4, 61.0, 69.6, 78.2, 86.6, 95.4$

h_{26}	h_{102}	h_{134}	h_{197}	h_{303}	h_{327}	h_{26}	h_{102}	h_{134}	h_{197}	h_{303}	h_{327}
000y-0	30.0	53.5	66.4	45.7	80.6	34.5	102.2	133.6	196.8	302.4	326.4
001y	34.5	59.1	52.7	51.5	74.4	43.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
002y	36.6	59.6	52.8	47.4	78.7	37.1	1.000	1.025	1.000	1.000	1.000
003y	43.9	59.1	52.7	41.5	74.4	43.8	1.000	1.025	1.000	1.000	1.000
004y	51.8	62.8	43.8	36.2	71.2	52.1	1.000	1.037	1.000	1.000	1.000
005y	56.0	62.7	33.2	61.4	69.8	61.6	1.000	1.050	1.000	1.000	1.000
006y	68.2	71.2	22.4	66.8	70.5	71.4	1.000	1.062	1.000	1.000	1.000
007y	76.1	77.0	10.7	73.2	74.0	80.7	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000
008y	83.4	83.5	2.4	81.0	81.7	86.6	1.000	1.087	1.000	1.000	1.000
009y-1	90.0	91.0	-20.2	92.5	94.7	102.4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
010y-1	96.6	90.4	34.0	88.5	94.9	111.1	0.875	1.000	1.000	1.000	1.000
011y	103.9	88.9	-43.7	86.1	96.5	116.9	0.750	1.000	1.000	1.000	1.000
012y	110.8	87.7	-52.0	84.2	101.7	121.2	0.625	1.000	1.000	1.000	1.000
013y	121.0	86.7	-59.0	82.0	107.1	125.5	0.500	1.000	1.000	1.000	1.000
014y	128.2	86.0	-65.3	81.7	104.6	128.2	0.375	1.000	1.000	1.000	1.000
015y	136.1	85.4	-70.2	80.7	101.7	131.0	0.250	1.000	1.000	1.000	1.000
016y	143.4	84.9	-74.3	80.1	109.3	123.9	0.125	1.000	1.000	1.000	1.000
017y-1	150.0	85.4	-76.0	79.8	110.3	133.6	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
018y-1	156.6	84.8	-75.0	74.1	105.5	134.4	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
019y-1	163.9	84.9	-72.3	62.3	91.3	129.1	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
020y-1	171.8	85.1	-69.5	51.5	86.6	143.5	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
021y-1	180.0	85.4	-66.1	40.9	77.8	148.3	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
022y-1	188.2	85.6	-62.6	30.9	69.9	153.7	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
023y-1	196.1	85.9	-58.6	20.8	62.3	160.5	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
024y-1	203.4	86.4	-53.6	9.4	54.6	170.1	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
025y-1	210.0	86.0	-48.5	-2.5	45.7	178.8	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000

LE05--TN, 2

Interpretation $rgb \rightarrow olv^*$ and CIELAB data of a 48 step device hue circle

for a LED color glossy display with the luminance reflection $L_r=10\%$ compared to the white reference (100%)

48 step device hue circle with six device hues $OY_{CVM}^*h_{26} = 30.5, 103.2, 135.3, 197.0, 300.0, 326.0$
 comparison with four elementary hues $R;B;G;C = 25.5, 92.3, 162.2, 271.7$, and $M^* = 217.0, 328.6$
 9 step equidistant gray scale: $L^* = 37.9, 45.1, 52.2, 59.4, 66.6, 73.8, 81.0, 88.2, 95.4$

h_{26}	h_{103}	h_{135}	h_{197}	h_{300}	h_{326}	h_{26}	h_{103}	h_{135}	h_{197}	h_{300}	h_{326}
000y-0	30.0	58.5	58.0	34.1	67.3	30.5	103.2	135.3	197.0	300.0	326.0
001y	36.6	59.6	55.7	35.6	63.0	33.8	1.000	1.025	1.000	1.000	1.000
002y	43.9	62.4	47.5	39.5	61.8	39.8	1.000	1.050	1.000	1.000	1.000
003y	51.8	65.7	39.0	44.0	58.9	48.4	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000
004y	60.0	69.4	29.8	42.2	57.8	54.8	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000
005y	68.2	73.0	20.4	54.6	58.3	60.5	1.000	1.125	1.000	1.000	1.000
006y	76.1	78.3	9.8	61.0	60.8	69.9	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000
007y	83.4	84.3	-2.2	68.9	61.9	80.9	1.000	1.175	1.000	1.000	1.000
008y	90.0	91.0	-20.2	76.0	69.0	88.0	1.000	1.200	1.000	1.000	1.000
009y-1	96.6	90.4	34.0	83.5	76.2	95.4	0.875	1.000	1.000	1.000	1.000
010y-1	103.9	88.9	-43.7	80.6	83.5	102.4	0.750	1.000	1.000	1.000	1.000
011y	110.8	87.7	-52.0	77.7	80.6	109.3	0.625	1.000	1.000	1.000	1.000
012y	121.0	86.7	-59.0	74.8	77.7	116.9	0.500	1.000	1.000	1.000	1.000
013y	128.2	86.0	-65.3	71.9	74.8	124.0	0.375	1.000	1.000	1.000	1.000
014y	136.1	85.4	-70.2	69.0	71.9	131.1	0.250	1.000	1.000	1.000	1.000
015y	143.4	84.9	-74.3	66.1	69.0	138.2	0.125	1.000	1.000	1.000	1.000
016y	150.0	85.4	-76.0	63.2	66.1	145.3	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
017y-1	156.6	84.8	-75.0	60.3	63.2	152.4	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
018y-1	163.9	84.9	-72.3	57.4	60.3	159.5	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
019y-1	171.8	85.1	-69.5	54.5	57.4	166.6	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
020y-1	180.0	85.4	-66.1	51.6	54.5	173.7	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
021y-1	188.2	85.6	-62.6	48.7	51.6	180.8	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
022y-1	196.1	85.9	-58.6	45.8	48.7	187.9	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
023y-1	203.4	86.4	-53.6	42.9	45.8	195.0	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
024y-1	210.0	86.0	-48.5	40.0	42.9	202.1	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
025y-1	216.6	85.3	-43.6	37.1	40.0	209.2	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000

LE05--TN, 2

Interpretation $rgb \rightarrow olv^*$ and CIELAB data of a 48 step device hue circle

for a LED color glossy display with the luminance reflection $L_r=20\%$ compared to the white reference (100%)

48 step device hue circle with six device hues $OY_{CVM}^*h_{26} = 26.5, 104.5, 137.5, 197.4, 296.7, 325.4$
 comparison with four elementary hues $R;B;G;C = 25.5, 92.3, 162.2, 271.7$, and $M^* = 217.0, 328.6$
 9 step equidistant gray scale: $L^* = 51.9, 57.4, 62.8, 68.2, 73.7, 79.1, 84.5, 90.0, 95.4$

h_{26}	h_{104}	h_{137}	h_{197}	h_{297}	h_{325}	h_{26}	h_{104}	h_{137}	h_{197}	h_{297}	h_{325}
000y-0	30.0	63.5	44.6	22.3	49.8	26.5	104.5	137.5	197.4	296.7	325.4
001y	43.9	68.2	37.2	26.5	45.7	35.5	1.000	1.025	1.000	1.000	1.000
002y	51.8	71.7	24.5	23.5	48.6	38.9	1.000	1.050	1.000	1.000	1.000
003y	60.0	75.2	16.4	20.5	51.5	41.9	1.000	1.075	1.000	1.000	1.000
004y	68.2	78.7	8.3	17.4	54.4	44.8	1.000	1.100	1.000	1.000	1.000
005y	76.1	82.2	-0.8	14.3	57.3	47.7	1.000	1.125	1.000	1.000	1.000
006y	83.4	85.7	-1.8	11.2	60.2	50.6	1.000	1.150	1.000	1.000	1.000
007y	90.0	91.3	-16.3	6.2	63.1	53.5	1.000	1.175	1.000	1.000	1.000
008y	96.6	91.3	-26.9	5.9	66.0	56.4	0.875	1.000	1.000	1.000	1.000
009y-1	103.9	90.1	-34.1	5.7	68.8	59.3	0.750	1.000	1.000	1.000	1.000
010y-1	110.8	89.2	-40.2	5.5	71.6	62.2	0.625	1.000	1.000	1.000	1.000
011y	121.0	88.4	-46.2	5.4	74.4	64.6	0.500	1.000	1.000	1.000	1.000
012y	128.2	87.2	-52.2	5.3	77.2	67.0	0.375	1.000	1.000	1.000	1.000
013y	136.1	86.3	-57.9	5.2	79.9	69.4	0.250	1.000	1.000	1.000	1.000
014y	143.4	85.7	-63.7	5.1	82.6	71.8	0.125	1.000	1.000	1.000	1.000
015y	150.0	85.6	-69.5	5.0	85.3	74.2	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
016y	156.6	85.8	-75.3	4.9	88.0	76.6	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
017y-1	163.9	86.1	-81.1	4.8	90.7	79.0	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
018y-1	171.8	86.4	-86.9	4.7	93.4	81.4	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
019y-1	180.0	86.7	-92.7	4.6	96.1	83.8	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
020y-1	188.2	87.0	-98.5	4.5	98.8	86.2	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
021y-1	196.1	87.3	-104.3	4.4	101.5	88.6	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
022y-1	203.4	87.6	-110.1	4.3	104.2	91.0	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
023y-1	210.0	87.9	-115.9	4.2	106.9	93.4	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
024y-1	216.6	88.2	-121.7	4.1	109.6	95.8	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000
025y-1	223.2	88.5	-127.5	4.0	112.3	98.2	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000

LE05--TN, 2

Interpretation $rgb \rightarrow olv^*$ and CIELAB data of a 48 step device hue circle

for a LED color glossy display with the luminance reflection $L_r=40\%$ compared to the white reference (100%)

48 step device hue circle with six device hues $OY_{CVM}^*h_{26} = 23.2, 106.5, 139.9, 198.2, 293.2, 324.2$
 comparison with four elementary hues $R;B;G;C = 25.5, 92.3, 162.2, 271.7$, and $M^* = 217.0, 328.6$
 9 step equidistant gray scale: $L^* = 68.7, 72.9, 76.1, 79.3, 82.5, 85.8, 89.0, 92.2, 95.4$

h_{26}						h_{106}						h_{139}						h_{198}						h_{293}						h_{324}					
000y-0	30.0	76.3	55.9	31.1	28.2	23.2	106.5	139.9	198.2	293.2	324.2	106.5	139.9	198.2	293.2	324.2	106.5	139.9	198.2	293.2	324.2	106.5	139.9	198.2	293.2	324.2	106.5	139.9	198.2	293.2	324.2				
00	36.6	76.8	21.8	11.8	27.5	25.4	1.000	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
025y	49.5	77.9	22.1	13.6	25.9	31.5	1.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
050y	61.5	78.9	22.4	13.6	25.9	31.5	1.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
075y	60.0	81.1	14.8	14.8	23.6	51.1	1.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
062y	68.2	83.1	10.5	21.4	23.8	63.9	1.000	0.625	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
087y	76.1	85.6	5.3	25.2	25.7	78.2	1.000	0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
079y	83.4	89.8	1.2	30.1	30.4	92.4	1.000	0.875	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
000y-1	30.0	94.0	11.2	38.0	38.6	10.6	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
00	36.6	92.6	12.6	38.6	39.2	10.6	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
025y	103.9	91.7	-22.7	34.1	41.1	123.7	0.750	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
050y	111.8	91.1	-26.4	33.1	42.4	128.8	0.625	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
075y	120.0	90.6	-29.4	32.2	43.7	132.8	0.500	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
062y	130.0	90.0	-30.0	32.0	44.0	137.0	0.375	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
087y	136.1	89.8	-33.9	31.0	44.1	137.6	0.250	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
079y	143.4	89.6	-35.5	30.6	44.9	139.3	0.125	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
000y-1	30.0	150.0	89.5	-36.2	30.5	47.4	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
00	156.0	89.5	-35.8	29.2	46.2	140.9	0.000	1.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
025y	163.8	89.6	-34.7	26.1	43.5	143.2	0.000	1.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
050y	171.8	89.6	-34.7	26.1	43.5	143.2	0.000	1.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
075y	180.0	89.8	-32.1	18.9	37.4	145.6	0.000	1.000	0.000	0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
062y	188.2	90.0	-30.7	14.9	34.2	154.2	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
087y	196.1	90.1	-29.0	14.0	30.9	160.3	0.000	1.000	0.000	0.625	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
079y	204.0	90.1	-29.0	14.0	30.9	160.3	0.000	1.000	0.000	0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
000y-1	30.0	210.0	91.0	-21.8	-2.7	23.1	198.5	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
00	216.6	85.3	-11.6	-16.4	-16.2	23.7	0.000	1.000	0.000	0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
025y	223.8	81.8	-4.8	-21.9	22.6	25.1	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
050y	231.0	81.8	-4.8	-21.9	22.6	25.1	0.000	1.000	0.000	0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
075y	240.0	79.1	4.7	-29.5	20.0	25.0	0.000	1.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
062y	248.2	75.2	8.7	-32.5	33.7	28.5	0.000	1.000	0.000	0.375	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
087y	256.1	73.2	12.3	-35.0	37.2	30.9	0.000	1.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
079y	263.4	72.4	15.1	-37.1	40.1	29.2	0.000	1.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
000y-1	270.0	72.0	36.3	-37.9	41.3	293.2	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
00	270.0	72.0	36.3	-37.9	41.3	293.2	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
025y	283.9	72.5	18.3	-36.9	41.3	263.8	0.000	1.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
050y	291.8	72.0	20.0	-36.0	41.3	269.0	0.000	1.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
075y	300.0	73.6	22.3	-34.9	41.5	302.4	0.000	1.000	0.000	0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
062y	308.2	73.6	24.4	-33.7	41.4	317.6	0.000	1.000	0.000	0.5																									