

UGRA

Display Analysis & Certification Tool

Report

Grundsätzliches

Datum: 2014-2-9 22:51:48
Report-Version: v2.0.0
Monitorname: \\.\DISPLAY1
EDID-Name: PHL 241P4
EDID-Seriennummer: AU11339002225
Profil: C:/Windows/system32/spool/drivers/color/PHL_241P4-ugra2.icc
Erstellt am: 2014-2-9 22:48
Messgerät: i1Pro, Rev. 3, Seriennummer: 342165
Auswertungsmethode: UDACT v2.0

Zusammenfassung

Kalibration (Referenzweißpunkt: 5800.00 Kelvin)

Weißpunkt	ja
Graubalance	ja
Tonwerte	ja
Profilqualität	ja
Farbraumeignung	nein

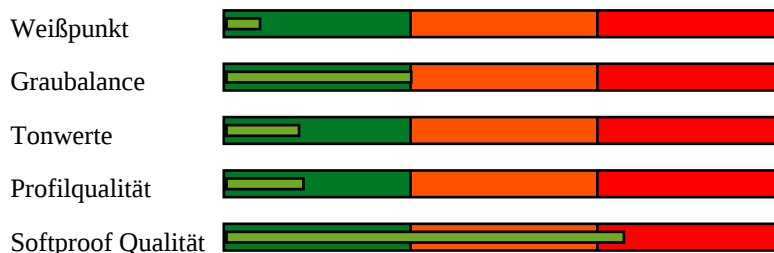


Der Monitor hat die
Zertifizierung bezüglich
der UDACT v2.0 Spezifikation
nicht bestanden.

Softproofeignung (abhängig von der Kalibrationsprüfung)

ISO Coated v2 (FOGRA39L)	nein
sRGB	nein
AdobeRGB	nein
ECI-RGB v2.0	nein

Diagramm



Weißpunkt

Der Weißpunkt sollte so nah wie möglich an der Schwarzkörperkurve und dem Kalibrationsziel liegen. Die maximale Abweichung zum Zielweißpunkt ist 2.0 dE00.

XYZ (measured):	136.11 142.76 139.90
XYZ (normalisiert):	95.34 100.00 97.99
xy:	0.3250 0.3409
Luminanz:	142.8 Cd/m2
Nächste Temperatur:	5833 Kelvin
Referenzweißpunkt:	5800.0 Kelvin
Abweichung XYZ zu Referenzweißpunkt:	0.4 dE00
	0.3 dE76

Schwarzpunkt

Der Schwarzpunkt ist in ISO 12646 nicht definiert. UDACT misst den Schwarzpunkt ohne ihn zu bewerten.

Luminanz:	0.0 Cd/m2
Farbigkeit:	0.5 Chroma (Lab)

Graubalance

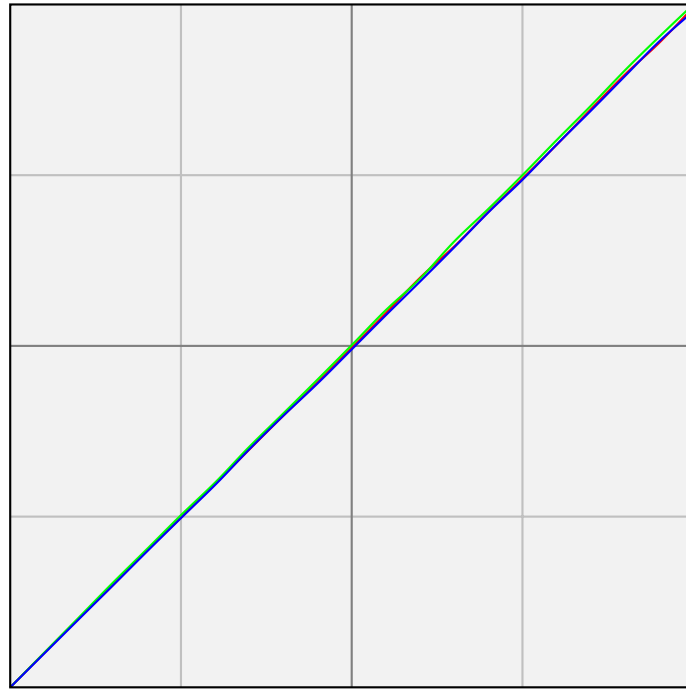
Die Durchschnitt- und die Maximumberechnung berücksichtigt nur Messungen mit 1% minimaler Luminanz. Die L-Abweichung zeigt den Unterschied zwischen den Werten des Profils und der Messung.

Die maximal erlaubten Abweichungen, um diesen Test zu bestehen, liegen bei einem Durchschnitt von 1.0 DeltaC, einem Bereich von 2.0 DeltaC. Zusätzlich darf die maximale L-Abweichung den Wert von 2.3 dL00 im Luminanz-Bereich von 20%-100% nicht überschreiten.

%	Kelvin	Cd/m2	L	Chroma	Gamma	Delta-L
0	5630	0.04	0.26	0.46		
5	5344	0.50	3.13	0.42	1.93	-0.5
10	5553	2.09	12.40	0.77	1.85	-0.4
15	5693	4.51	20.68	1.61	1.84	-0.3
20	5748	7.68	27.78	0.56	1.82	-0.4
25	5790	11.23	33.70	0.34	1.84	-0.4
30	5840	15.99	39.91	0.50	1.82	-0.2
35	5885	21.08	45.31	0.32	1.82	-0.4
40	5787	27.13	50.69	0.33	1.82	-0.2
45	5802	33.37	55.46	0.26	1.82	-0.1
50	5827	40.33	60.12	0.20	1.83	-0.2
55	5829	48.60	65.00	0.61	1.81	+0.1
60	5834	56.85	69.34	0.01	1.80	-0.0
65	5829	65.34	73.40	0.60	1.82	+0.1
70	5835	74.41	77.35	0.09	1.83	-0.1
75	5838	84.93	81.56	0.06	1.80	+0.0
80	5849	95.37	85.40	0.28	1.80	-0.1
85	5838	106.53	89.21	0.20	1.81	+0.2
90	5824	117.52	92.72	0.30	1.84	-0.0
95	5815	130.19	96.49	0.22	1.82	+0.1
100	5833	142.76	100.00	0.00		
Durchschnitt	5824			0.29	1.83	0.1
Max				0.61		0.4
Bereich				2.00		

Tonwerte

Dieser Test überprüft die Kalibrationskurven (vcgt) der Grafikkarte. Durch die Monitorkalibrierung kann man Tonwerte verlieren. Ein Monitor für die Druckindustrie sollte mindestens 95% der eingehenden Tonwerte anzeigen.



Tonwerte = 98.0%

Profilqualität

Dieser Test zeigt RGB Farben an und vergleicht die Messwerte mit der Transformation des Monitorprofils. Um diesen Test zu bestehen, liegt die maximale Abweichung bei einem Durchschnitt von 2.0 dE00 und einem Maximum von 4.0 dE00.

Die Lab Werte werden anhand des gemessenen Weißpunktes (xy: 0.3250 0.3409) berechnet.

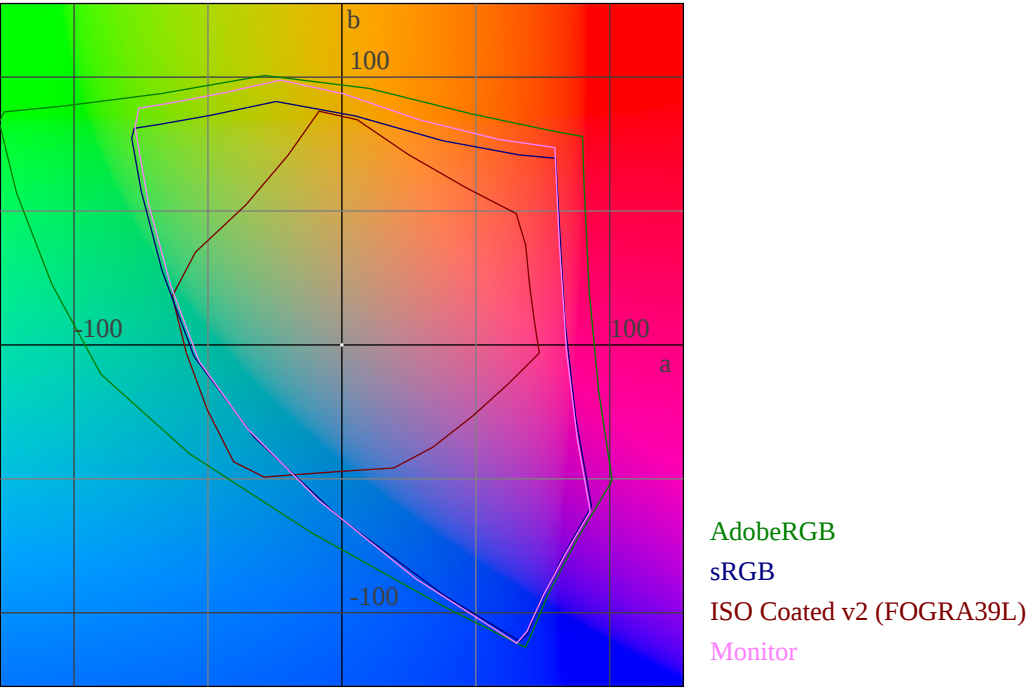
Die angenommene chromatische Adaption ist: Bradford

RGB	Lab	deltaLab	dE76	dE00
0 0 0	0.3 0.4 -0.3	-0.3 -0.4 0.3	0.5	0.6
0 0 128	13.2 46.7 -73.8	1.5 -2.2 -0.8	2.7	1.6
0 0 255	30.0 67.4 -112.6	0.4 -0.1 -0.2	0.4	0.3
0 128 0	51.5 -52.3 54.8	1.1 0.4 3.7	3.8	1.7
0 128 128	54.1 -34.7 -8.1	0.5 1.9 -1.8	2.6	1.6
0 170 255	70.4 -22.1 -46.4	-0.3 1.9 -0.9	2.2	1.0
0 255 0	87.6 -78.0 88.2	0.2 -0.4 0.1	0.5	0.2
0 255 170	89.1 -63.7 22.2	0.2 0.2 -1.9	1.9	0.8
0 255 255	90.8 -49.8 -14.2	0.0 0.1 -0.8	0.8	0.4
85 85 85	43.7 -0.3 0.1	0.2 0.3 -0.1	0.4	0.6
128 0 0	29.7 52.6 43.8	0.5 0.6 2.6	2.7	1.1
128 0 128	33.6 62.2 -41.6	0.7 -0.6 0.3	1.0	0.6
128 128 0	58.2 -9.5 63.3	0.9 -1.1 3.5	3.8	1.3
128 128 128	60.5 -0.0 0.0	0.2 0.0 -0.0	0.2	0.2
128 128 255	64.9 19.4 -55.5	-0.3 1.1 -0.5	1.3	0.6
128 255 128	91.7 -46.9 44.5	0.0 -1.2 -0.6	1.3	0.6
170 0 255	47.8 81.2 -83.0	0.3 0.2 0.4	0.6	0.4
170 170 170	75.0 -0.3 -0.1	-0.0 0.3 0.1	0.3	0.5
170 255 0	92.6 -41.7 94.4	0.1 -1.2 0.4	1.2	0.4
170 255 255	95.6 -21.5 -7.1	-0.1 -0.7 -0.3	0.7	0.4
255 0 0	53.6 80.3 73.7	0.3 0.3 0.3	0.5	0.3
255 0 170	56.5 87.7 -27.7	0.5 -0.7 1.1	1.4	0.6
255 0 255	59.8 93.1 -63.0	0.3 0.0 0.6	0.6	0.3
255 128 128	72.2 41.2 17.9	0.3 0.2 1.1	1.2	0.6
255 170 0	79.3 17.6 86.0	0.6 -0.2 2.1	2.2	0.7
255 170 255	83.6 32.8 -25.4	-0.2 1.5 -0.0	1.5	0.7
255 255 0	97.3 -15.6 101.0	0.2 -0.4 0.0	0.4	0.2
255 255 170	98.5 -7.5 34.7	0.2 -0.5 0.5	0.7	0.4
255 255 255	100.0 0.0 0.0	-0.0 0.0 -0.0	0.0	0.0
170 85 85	53.2 32.7 14.6	0.2 -0.1 0.4	0.5	0.3
85 170 85	68.3 -38.6 34.5	0.1 0.7 0.1	0.8	0.3
85 85 170	46.7 15.9 -43.9	0.3 0.3 -0.2	0.4	0.3
85 170 170	69.9 -26.0 -7.8	0.0 0.7 -0.3	0.8	0.5
170 85 170	55.5 41.6 -29.9	0.1 -0.1 0.1	0.2	0.1
170 170 85	73.5 -9.0 41.9	0.0 0.3 0.7	0.8	0.4
Durchschnitt			1.2	0.6
Maximum			3.8	1.7

Gamutvolumen

Die Messungen sind ausschließlich informativ.

ISO Coated v2 (FOGRA39L)	92 %
sRGB	100 %
AdobeRGB	78 %
ECI-RGB v2.0	72 %



Softproof Qualität

Die Messwerte werden anhand des gemessenen Weißpunktes (xy: 0.3250 0.3409) nach Lab konvertiert und dann mit der ausgewählten Referenz verglichen. Die maximalen Abweichungen, um diesen Test zu bestehen liegen bei einem Durchschnitt von 2.0 dE00 und einem minimalen Gamutvolumen von 90% für ISO Coated v2 (FOGRA39L).

		Limit	dE00
Durchschnitt		2.0	0.9
Maximum		4.0	8.6
Primärfarben		5.0	8.6
Gemischtes Grau		3.0	1.1

Referenz (Lab)	Messung (Lab)	Messung (Yxy)	dE76	dE00
55.0 -37.0 -50.0	58.6 -17.8 -42.1	26.60 0.2172 0.2673	21.1	8.6
66.9 -24.7 -37.1	67.1 -26.9 -35.3	36.82 0.2271 0.2977	2.9	1.4
79.7 -12.5 -21.8	80.1 -13.4 -21.0	56.93 0.2861 0.3275	1.2	0.8
87.7 -5.8 -11.8	87.9 -6.1 -11.6	71.79 0.3168 0.3422	0.4	0.3
91.5 -3.0 -7.0	91.6 -3.1 -6.6	79.85 0.3303 0.3494	0.4	0.3
48.0 74.0 -3.0	47.7 74.4 -2.9	16.59 0.5112 0.2584	0.5	0.3
60.8 50.6 -6.7	60.7 50.5 -7.3	28.93 0.4285 0.2903	0.6	0.3
76.4 25.8 -6.9	76.4 25.6 -7.1	50.60 0.3747 0.3225	0.3	0.2
86.2 12.0 -5.2	86.1 12.3 -5.1	68.13 0.3555 0.3394	0.3	0.3
90.7 5.9 -3.9	90.9 5.8 -3.5	78.35 0.3484 0.3480	0.5	0.3
89.0 -5.0 93.0	89.0 -5.8 92.0	74.08 0.4579 0.4937	1.3	0.5
90.3 -4.7 62.6	90.6 -5.1 62.1	77.52 0.4294 0.4605	0.6	0.3
92.2 -3.5 31.1	92.1 -3.4 30.8	80.99 0.3893 0.4127	0.4	0.2
93.6 -1.6 13.3	93.6 -1.4 13.4	84.38 0.3651 0.3821	0.2	0.3
94.3 -0.9 5.4	94.4 -0.9 5.6	86.19 0.3534 0.3686	0.2	0.2
89.0 0.0 -1.8	89.2 -0.5 -1.9	74.49 0.3418 0.3556	0.5	0.7
82.8 0.0 -1.7	83.0 -0.2 -1.7	62.14 0.3423 0.3555	0.3	0.3
69.3 0.0 -1.4	69.3 -0.1 -1.2	39.75 0.3430 0.3560	0.2	0.2
54.1 0.0 -1.0	54.0 0.4 -0.9	21.93 0.3443 0.3558	0.4	0.6
36.6 -0.0 -0.5	36.4 -0.2 0.3	9.20 0.3460 0.3598	0.9	0.9
16.0 0.0 0.0	15.8 0.0 0.7	2.06 0.3497 0.3625	0.7	0.7
10.4 13.9 1.4	9.8 15.1 1.0	1.10 0.4434 0.3142	1.3	1.0
33.4 25.4 20.9	33.5 25.5 20.4	7.76 0.4981 0.3680	0.5	0.4
34.4 -3.3 22.3	34.2 -3.3 21.9	8.09 0.4066 0.4415	0.5	0.3
24.0 22.0 -46.0	23.4 22.2 -45.3	3.93 0.2245 0.1610	0.9	0.6
40.9 17.9 -36.6	40.5 17.8 -36.8	11.55 0.2741 0.2300	0.4	0.4
63.7 10.3 -23.8	63.7 10.0 -23.9	32.38 0.3105 0.2953	0.3	0.3
79.4 5.1 -13.6	79.5 4.9 -13.6	55.72 0.3280 0.3284	0.2	0.2
87.2 2.6 -8.1	87.2 2.1 -8.0	70.47 0.3350 0.3426	0.6	0.7
47.0 68.0 48.0	47.1 68.1 47.2	16.13 0.6211 0.3295	0.8	0.4
58.5 47.1 37.9	58.4 46.7 37.2	26.38 0.5280 0.3643	0.8	0.3
74.2 22.9 21.4	74.2 23.2 21.1	46.99 0.4280 0.3732	0.4	0.3
85.0 10.0 9.8	85.1 10.0 9.3	66.12 0.3778 0.3661	0.5	0.3
90.0 4.7 3.7	90.2 4.4 4.2	76.81 0.3593 0.3622	0.7	0.7
50.0 -65.0 27.0	51.6 -47.9 31.7	19.79 0.2991 0.5317	17.8	6.4
62.1 -39.8 21.0	61.9 -40.4 21.3	30.32 0.3055 0.4655	0.7	0.3
77.0 -19.1 11.0	77.0 -19.3 11.3	51.52 0.3334 0.4009	0.4	0.2
86.3 -8.4 4.2	86.6 -8.7 4.5	69.24 0.3399 0.3742	0.5	0.4
90.8 -4.1 0.9	90.7 -3.8 0.4	77.78 0.3408 0.3624	0.6	0.6
88.5 -0.4 -3.1	88.7 -0.5 -3.1	73.55 0.3396 0.3535	0.2	0.2

82.0 -0.9 -4.1	82.0 -1.1 -3.5	60.34 0.3377 0.3529	0.7	0.6
67.7 -2.0 -4.4	67.4 -1.1 -4.6	37.23 0.3338 0.3495	0.9	1.1
52.2 -2.5 -3.5	52.0 -2.9 -3.1	20.17 0.3308 0.3535	0.6	0.7
37.5 -3.9 -3.1	37.2 -4.3 -3.3	9.63 0.3223 0.3537	0.5	0.6
26.3 -6.8 -3.4	26.0 -6.5 -3.5	4.73 0.3070 0.3554	0.5	0.4
10.4 -8.2 -10.2	9.6 -9.8 -9.2	1.08 0.2291 0.3141	2.0	1.8
24.3 32.7 13.1	23.9 33.2 13.3	4.05 0.5333 0.3256	0.7	0.4
24.7 -17.0 7.5	24.1 -17.8 7.9	4.14 0.3065 0.4404	1.0	0.7
23.0 0.0 0.0	22.1 -0.5 0.4	3.56 0.3454 0.3618	1.1	1.1
38.5 6.6 3.9	38.3 5.8 4.0	10.27 0.3759 0.3622	0.8	0.9
61.5 5.4 3.8	61.4 5.3 3.8	29.72 0.3653 0.3613	0.1	0.1
78.1 2.9 0.9	78.0 3.0 1.0	53.25 0.3526 0.3577	0.2	0.2
86.6 1.5 -0.7	86.7 1.1 0.1	69.47 0.3475 0.3578	0.9	0.9
53.1 37.7 28.9	53.1 37.7 28.4	21.14 0.5024 0.3646	0.6	0.3
41.5 22.7 16.8	41.2 23.3 16.4	11.98 0.4609 0.3646	0.8	0.6
31.9 40.0 24.0	31.9 40.7 23.6	7.03 0.5598 0.3385	0.8	0.5
32.5 44.4 -1.8	32.4 45.7 -1.7	7.28 0.4821 0.2761	1.3	0.4
51.3 1.3 44.5	51.1 1.4 43.0	19.31 0.4482 0.4580	1.6	0.6
34.6 -36.4 13.9	34.8 -34.3 16.6	8.39 0.2867 0.4958	3.5	2.0
36.0 -26.2 -20.9	36.6 -20.5 -16.8	9.32 0.2339 0.3225	7.0	3.1
20.9 9.6 -23.6	20.6 9.6 -23.0	3.15 0.2710 0.2355	0.7	0.5
71.2 18.8 17.3	71.1 19.1 17.1	42.35 0.4156 0.3713	0.4	0.3
71.2 22.2 73.1	71.3 22.3 71.0	42.57 0.5054 0.4410	2.1	0.6
47.7 71.2 16.2	47.6 71.4 15.3	16.46 0.5587 0.2893	1.0	0.5
38.0 55.4 -20.9	37.9 56.3 -20.6	10.02 0.4248 0.2297	1.0	0.4
73.7 -22.8 67.6	73.4 -22.0 65.9	45.82 0.4117 0.5094	1.9	0.5
52.3 -52.3 -20.2	54.8 -32.2 -13.6	22.78 0.2446 0.3543	21.3	7.4
43.3 -17.0 -48.6	44.9 -8.3 -43.7	14.50 0.2078 0.2372	10.2	5.6
95.0 0.0 -2.0	95.0 -0.1 -2.2	87.53 0.3421 0.3550	0.2	0.2
15.7 -3.1 11.7	15.3 -3.8 10.9	1.96 0.3842 0.4340	1.1	1.1
34.7 28.5 -4.0	34.5 28.6 -4.2	8.27 0.4171 0.2990	0.2	0.2
25.8 -11.0 -14.4	25.2 -10.9 -14.4	4.48 0.2464 0.3092	0.7	0.5
Durchschnitt			1.8	0.9
Gamutvolumen				92 %

Messdaten

Diese Tabelle listet alle RGB Messungen auf. Die XYZ Werte repräsentieren die gemessenen Daten.

RGB	XYZ	Yxy
255 255 255	136.11 142.76 139.90	142.76 0.3250 0.3409
0 0 0	0.05 0.04 0.06	0.04 0.3305 0.2598
12 12 12	0.48 0.50 0.45	0.50 0.3361 0.3464
25 25 25	2.01 2.09 1.96	2.09 0.3312 0.3454
38 38 38	4.23 4.51 4.15	4.51 0.3279 0.3501
51 51 51	7.38 7.68 7.53	7.68 0.3269 0.3399
63 63 63	10.69 11.23 10.88	11.23 0.3259 0.3424
76 76 76	15.16 15.99 15.53	15.99 0.3248 0.3425
89 89 89	20.03 21.08 20.73	21.08 0.3239 0.3409
102 102 102	25.87 27.13 26.36	27.13 0.3260 0.3418
114 114 114	31.81 33.37 32.49	33.37 0.3257 0.3417
127 127 127	38.41 40.33 39.39	40.33 0.3252 0.3414
140 140 140	46.15 48.60 47.22	48.60 0.3251 0.3423
153 153 153	54.20 56.85 55.72	56.85 0.3250 0.3409
165 165 165	62.08 65.34 63.54	65.34 0.3251 0.3422
178 178 178	70.98 74.41 73.00	74.41 0.3250 0.3407
191 191 191	80.98 84.93 83.32	84.93 0.3249 0.3408
204 204 204	90.99 95.37 93.87	95.37 0.3247 0.3403
216 216 216	101.44 106.53 104.23	106.53 0.3249 0.3412
229 229 229	112.25 117.52 115.36	117.52 0.3252 0.3405
242 242 242	124.14 130.19 127.15	130.19 0.3254 0.3413
0 0 128	6.51 2.54 33.64	2.54 0.1525 0.0595
0 0 255	23.82 9.88 124.14	9.88 0.1509 0.0626
0 128 0	14.31 28.16 3.90	28.16 0.3085 0.6074
0 128 128	21.24 31.80 37.53	31.80 0.2345 0.3511
0 170 255	49.30 59.97 130.77	59.97 0.2054 0.2498
0 255 0	52.56 101.68 12.20	101.68 0.3158 0.6109
0 255 170	63.83 106.53 69.82	106.53 0.2658 0.4435
0 255 255	76.85 112.40 136.42	112.40 0.2360 0.3451
85 85 85	18.52 19.51 19.05	19.51 0.3245 0.3418
128 0 0	16.55 8.50 0.69	8.50 0.6432 0.3301
128 0 128	23.44 11.18 36.10	11.18 0.3314 0.1581
128 128 0	31.55 37.02 4.53	37.02 0.4316 0.5065
128 128 128	39.08 40.99 40.14	40.99 0.3251 0.3410
128 128 255	56.69 49.06 129.98	49.06 0.2405 0.2081
128 255 128	77.54 114.00 48.56	114.00 0.3230 0.4748
170 0 255	51.97 24.33 126.37	24.33 0.2564 0.1200
170 170 170	65.53 68.89 67.66	68.89 0.3243 0.3409
170 255 0	81.76 116.65 13.30	116.65 0.3862 0.5510
170 255 255	106.28 127.48 138.70	127.48 0.2853 0.3423
255 0 0	58.40 29.92 1.81	29.92 0.6479 0.3320
255 0 170	70.05 34.48 62.73	34.48 0.4188 0.2061
255 0 255	82.49 39.90 127.58	39.90 0.3300 0.1596
255 128 128	80.60 62.25 42.34	62.25 0.4352 0.3361
255 170 0	83.18 78.16 8.12	78.16 0.4909 0.4612
255 170 255	108.40 90.34 134.20	90.34 0.3256 0.2713
255 255 0	111.50 131.86 13.97	131.86 0.4333 0.5124
255 255 170	123.42 136.95 75.07	136.95 0.3679 0.4083
170 85 85	38.93 29.96 20.08	29.96 0.4376 0.3367
85 170 85	36.62 54.78 23.57	54.78 0.3185 0.4764
85 85 170	26.71 22.90 61.73	22.90 0.2399 0.2057

85 170 170	44.93 58.31 66.29	58.31 0.2650 0.3439
170 85 170	47.26 33.46 63.06	33.46 0.3287 0.2327
170 170 85	57.06 65.23 24.63	65.23 0.3884 0.4440
0 133 207	32.19 38.61 87.22	38.61 0.2037 0.2443
0 162 220	41.35 53.27 99.84	53.27 0.2126 0.2739
132 195 232	71.43 81.77 114.05	81.77 0.2673 0.3060
186 216 238	94.52 102.78 121.38	102.78 0.2966 0.3225
211 227 240	106.97 114.16 124.15	114.16 0.3098 0.3306
209 11 102	45.98 23.26 25.28	23.26 0.4865 0.2461
217 88 143	60.16 40.99 47.72	40.99 0.4041 0.2753
225 155 190	83.06 72.08 80.76	72.08 0.3521 0.3055
231 197 218	100.88 97.20 103.98	97.20 0.3340 0.3218
233 217 231	110.88 111.85 116.01	111.85 0.3273 0.3302
245 217 12	94.18 104.86 11.83	104.86 0.4466 0.4973
244 222 90	99.66 109.92 31.02	109.92 0.4142 0.4568
240 228 159	106.40 115.17 65.67	115.17 0.3704 0.4009
238 233 202	113.09 120.23 94.59	120.23 0.3449 0.3667
237 235 222	116.36 122.95 110.20	122.95 0.3329 0.3518
214 216 220	101.19 106.38 107.49	106.38 0.3212 0.3376
194 195 199	84.57 88.75 89.62	88.75 0.3216 0.3375
152 153 155	54.11 56.76 57.00	56.76 0.3223 0.3381
110 110 112	29.98 31.32 31.36	31.32 0.3235 0.3380
68 68 69	12.49 13.14 12.76	13.14 0.3254 0.3422
30 30 30	2.80 2.93 2.77	2.93 0.3291 0.3453
35 16 21	2.17 1.55 1.44	1.55 0.4205 0.3007
102 47 36	14.56 10.93 4.79	10.93 0.4809 0.3610
67 65 35	10.32 11.49 4.68	11.49 0.3895 0.4337
40 35 107	8.32 5.77 25.54	5.77 0.2099 0.1457
81 69 138	20.20 16.70 42.40	16.70 0.2547 0.2106
139 131 183	48.88 46.45 73.48	46.45 0.2895 0.2752
185 181 214	79.19 79.71 99.01	79.71 0.3070 0.3091
209 208 228	97.68 100.72 112.49	100.72 0.3142 0.3240
207 23 29	41.98 22.44 4.16	22.44 0.6121 0.3273
217 84 62	52.92 37.08 13.23	37.08 0.5127 0.3592
227 150 127	75.14 66.61 42.42	66.61 0.4080 0.3617
232 194 182	95.77 94.13 78.38	94.13 0.3570 0.3509
234 216 211	107.29 109.53 100.18	109.53 0.3385 0.3455
0 125 55	15.37 28.29 10.52	28.29 0.2838 0.5221
53 152 93	27.77 43.35 25.11	43.35 0.2886 0.4504
140 188 153	60.20 73.59 57.75	73.59 0.3143 0.3842
190 213 197	88.64 98.88 89.63	98.88 0.3198 0.3568
213 225 220	103.28 111.07 108.00	111.07 0.3204 0.3446
211 215 221	99.94 105.06 108.32	105.06 0.3190 0.3353
187 193 201	81.68 86.21 89.74	86.21 0.3170 0.3346
141 149 156	50.37 53.21 57.24	53.21 0.3132 0.3309
98 107 111	26.73 28.84 30.56	28.84 0.3104 0.3348
62 72 75	12.44 13.77 14.96	13.77 0.3022 0.3345
36 50 52	5.81 6.78 7.62	6.78 0.2876 0.3354
4 24 31	1.15 1.56 2.67	1.56 0.2145 0.2900
85 24 30	9.22 5.69 2.99	5.69 0.5151 0.3177
23 50 35	4.04 5.92 4.02	5.92 0.2890 0.4237
41 41 41	4.79 5.08 4.88	5.08 0.3248 0.3442
84 69 67	14.97 14.63 12.60	14.63 0.3549 0.3466
143 127 124	42.28 42.35 38.13	42.35 0.3444 0.3450
187 178 178	74.02 75.98 73.16	75.98 0.3317 0.3405
211 207 209	95.22 99.16 97.03	99.16 0.3268 0.3403

181 80 64	40.40 29.78 13.10	29.78 0.4851 0.3576
120 65 56	21.06 16.93 9.72	16.93 0.4414 0.3548
116 31 31	16.10 9.85 3.60	9.85 0.5450 0.3332
118 28 64	17.82 10.25 10.87	10.25 0.4576 0.2632
122 101 35	26.03 27.35 6.61	27.35 0.4340 0.4559
0 77 45	6.76 12.01 6.18	12.01 0.2708 0.4813
0 78 97	9.87 13.45 21.75	13.45 0.2189 0.2985
37 35 67	5.32 4.55 11.24	4.55 0.2519 0.2157
207 144 126	66.20 60.10 41.21	60.10 0.3952 0.3588
228 140 27	67.08 60.03 8.60	60.03 0.4943 0.4423
209 18 73	44.23 23.00 14.79	23.00 0.5393 0.2804
141 27 105	26.32 14.20 25.71	14.20 0.3974 0.2144
149 178 38	50.81 65.05 11.70	65.05 0.3983 0.5099
0 129 140	22.72 32.81 43.72	32.81 0.2289 0.3306
0 94 167	19.13 21.12 57.69	21.12 0.1954 0.2156
235 237 242	119.19 125.00 126.67	125.00 0.3214 0.3371
29 30 18	2.42 2.79 1.39	2.79 0.3662 0.4235
102 48 71	16.27 11.74 13.37	11.74 0.3932 0.2837
18 51 65	5.20 6.46 10.93	6.46 0.2302 0.2859