









	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	lab*rgb*										
01	0.0	0.020	0.030	0.050	0.060	0.080	0.090	0.110	0.120	0.130	0.120	0.140	0.150	0.170	0.190	0.2	0.220	0.230	0.250	0.250	0.260	0.280	0.290	0.310	0.320	0.340	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
02	0.0	0.130	0.250	0.380	0.5	0.630	0.750	0.881	0.1	0.010	0.130	0.250	0.380	0.5	0.630	0.750	0.881	0	0.030	0.140	0.250	0.380	0.5	0.630	0.750	0.881	0	1	0	0	0.890	0.780	0.660	0.550	0.440	0.330	0.210	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
04	0.0	0.400	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
05	0.0	0.0	0.0	0.1	0.250	0.390	0.630	0.750	0.881	0	0	0	0.130	0.270	0.420	0.630	0.750	0.881	0	0	0	0.130	0.250	0.3	0.440	0.630	0.750	0.881	0	0.890	0.790	0.690	0.6	0.5	0.390	0.280	0.160	0.050	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
06	0.0	0.220	0.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
07	0.0	0.0	0	0	0.050	0.2	0.340	0.490	0.750	0.881	0	0	0	0.130	0.230	0.370	0.510	0.750	0.881	0	0	0	0.130	0.250	0.3	0.540	0.750	0.881	0	0.860	0.760	0.670	0.570	0.470	0.380	0.260	0.150	0.040	0.630	0.630	0.63							
08	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
09	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
10	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
11	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
12	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
13	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
14	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
15	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
16	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
17	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
18	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
19	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
20	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
21	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
22	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
23	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
24	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
25	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
26	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
27	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										









A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	LAB*LAB*																											
20.4	24.528.	732.836.	941.145.	249.353.	524.029.	032.736.	841.045.	249.453.	557.	727.	632.	437.	640.	944.	949.	153.	357.	461.	694.	788.	983.	277.	571.	866.	160.	454.	749.	020.	420.	420.	420.	4																																
0.6	-7.3-15.	-23.-31.	-39.-47.	-55.-62.	9.2	0.	-8.16.	-24.-32.	40.	48.-56.	17.98.	9.	0.-7.10.	-18.	-26.	-33.	-41.	-49.	0.58.	17.	025.	84.	543.	352.	060.	869.	60.6	0.6	0.6	0.6	0.6																																	
15	9	13	17	21	24	28	32	6	12	15	19	23	27	31	35	39	12	17	23	25	29	33	37	41	45	2	7	13	18	24	29	34	40	45	1																													
21.	025.	429.	633.	838.	042.	146.	350.	454.	624.	129.	733.	838.	042.	146.	250.	354.	558.	627.	633.	338.	341.	946.	150.	354.	558.	622.	890.	385.	479.	73.	968.	262.	556.	851.	145.	429.	729.	729.	729.	7																								
3.1	-4.3-12.	-19.-27.	-35.-43.	-50.-58.	9.8	0.5	-7.5.	-15.	-23.	-31.	-39.	-47.	-55.	18.	59.	1.	-0.2.	-8.9.	-16.	-24.	-32.	-40.	-48.	5.	3.	0.	48.	4.	17.	225.	934.	743.	52.	260.	90.5	0.5	0.5	0.5	0.5																									
-5	-5	-2	1	5	8	12	15	19	0	1	5	9	13	17	21	25	29	6	12	15	19	23	27	31	35	-4	2	7	13	18	23	29	34	39	1	1																												
21.	625.	730.	334.	538.	742.	947.	151.	353.	524.	130.	334.	638.	843.	047.	251.	455.	659.	727.	733.	439.	043.	147.	251.	455.	559.	663.	886.	081.	076.	170.	464.	759.	053.	247.	541.	839.	039.	039.	039.	0																								
5.3	-1.4-9.	-2.2-17.	-24.-32.	-39.-47.	-55.	11.	12.	9.	-4.	-4.	-12.	-19.	-27.	-35.	-43.	-51.	19.	0.9	7.	0.4	-7.6.	-15.	-23.	-31.	-39.	-47.	-10.	-5.	1.	0.2.	28.5.	17.	326.	134.	843.	652.	30.4	0.4	0.4	0.4	0.4																							
-11	-11	-10	-7	-4	-1	2	5	9	7	-5	-5	-2	1	5	8	12	16	-1	0	1	5	9	13	17	21	25	-4	2	7	12	18	23	28	34	1	1																												
22.	226.	430.	335.	239.	443.	647.	852.	056.	224.	730.	934.	939.	643.	748.	052.	256.	460.	627.	433.	439.	643.	948.	152.	356.	560.	764.	881.	676.	771.	766.	861.	155.	449.	244.	038.	348.	348.	348.	348.	3																								
7.9	0.9	-5.8.	-14.	-22.	-29.	-37.	-44.	-52.	13.	55.	4.	-1.	-5.	9.	-4.	-17.	-24.	-32.	-40.	-47.	-19.	410.	92.8.	-4.	-6.	-12.	-19.	-27.	-35.	-43.	-14.	-9.	-5.	0.	0.	18.	7.	17.	246.	235.	043.	70.	2.	0.2	0.2	0.2																		
-17	-17	-16	-12	-9	-6	-4	0	-13	-11	-11	-7	-7	-4	-1	2	5	-5	-8	-7	-5	-5	-1	2	5	8	12	-15	-9	-4	2	7	12	18	23	28	1	1																											
22.	297.	130.	935.	040.	244.	348.	552.	756.	925.	431.	535.	739.	644.	548.	652.	957.	161.	327.	9.3.	040.	244.	248.	853.	057.	261.	655.	777.	372.	367.	462.	557.	551.	846.	140.	434.	757.	557.	557.	557.	5																								
10.	43.	2.	-3.	-4.	-10.	-19.	-27.	-34.	-42.	-49.	15.	97.	8	0.8	-5.	9.	-14.	-22.	29.	-37.	-45.	21.	513.	35.	2.	-1.	6.	9.	5.	17.	-24.	-32.	-40.	19.	-14.	9.	8.	4.	90.	1.	8.8	17.	626.	335.	10.	1.	0.1	0.1	0.1															
-23	-23	-22	-22	-21	-21	-17	-14	-12	-9	-19	-17	-17	-16	-16	-12	-9	-6	-3	-14.	-11.	-11	-10	-7	-4	-2	-21	-15	-10	-4	1	7	12	17	23	1	1																												
23.	527.	713.	635.	539.	845.	149.	253.	457.	626.	032.	136.	340.	244.	349.	453.	657.	862.	028.	434.	640.	844.	948.	853.	857.	962.	165.	472.	968.	063.	158.	243.	342.	536.	831.	166.	866.	866.	866.	866.	8																								
12.	88.5.	-1.	-1.	-1.	-7.	-7.	-15.	-24.	-32.	-39.	-47.	-18.	410.	23.0.	-3.	-5.	-10.	-19.	-27.	-34.	-42.	-23.	915.	87.	7.	0.6	-6.	0.	-14.	-22.	-29.	-37.	-44.	-19.	-9.	7.	-4.	70.	2.	9.	0.	17.	26.	5.	0.	1.	0.1	-0.1	-0.1	-0.1														
-29	-29	-28	-28	-27	-27	-23	-20	-17	-25	-31	-35	-22	-22	-21	-17	-14	-21	-19	-17	-17	-16	-16	-12	-9	-6	-26	-21	-15	-10	-4	1	7	12	17	22	2	2																											
24.	128.	432.	336.	240.	244.	6.	50.	054.	158.	326.	632.	7.	37.	040.	944.	849.	154.	458.	562.	729.	135.	341.	445.	649.	53.	658.	762.	867.	068.	663.	63.	658.	753.	848.	843.	939.	033.	3.	27.	6.	76.	1.	76.	1.	76.	1.	76.	1.																
15.	27.9.	1.	1.	2.	-5.	-4.	-12.	-19.	-29.	-37.	-44.	-20.	912.	75.	4.	-1.	-2.	-7.	-8.	-15.	-24.	-32.	-39.	-26.	-23.	-22.	-21.	-17.	-14.	-3.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.															
-35	-35	-34	-34	-33	-33	-33	-28	-25	-25	-31	-31	-29	-28	-28	-27	-27	-23	-23	-22	-22	-21	-21	-17.	-14.	-3.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.	-2.																					
24.	729.	033.	036.	940.	744.	949.	555.	059.	027.	233.	337.	741.	645.	449.	453.	959.	363.	429.	735.	942.	046.	350.	254.	158.	363.	667.	864.	25.	29.	35.	449.	444.	444.	539.	634.	629.	724.	0.	85.	485.	485.	485.	485.	4																				
17.	71.	10.	23.	4.	-3.	1.	9.	7.	16.	-24.	-33.	-42.	23.	315.	17.	7.	1.	0.	-5.	12.	19.	-29.	-37.	-48.	28.	80.	712.	55.	2.	1.	8.	0.	15.	24.	32.	34.	29.	27.	22.	2.	2.	2.	2.	2.	2.																			
-41	-41	-40	-40	-39	-39	-38	-34	-33	-33	-37	-35	-35	-34	-33	-33	-32	-32	-28	-28	-27	-27	-27	-27	-22	-21	-16.	-10	-5	1	6	12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
25.	329.	733.	737.	741.	445.	449.	654.	539.	927.	287.	834.	038.	342.	346.	150.	054.	158.	764.	230.	336.	542.	647.	050.	954.	758.	763.	268.	659.	95.	055.	050.	045.	140.	235.	230.	325.	42.	24.	24.	24.	24.	24.	24.																					
20.	11.2.	65.7.	-0.8.	-7.	-4.	-14.	-21.	-29.	-38.	-25.	-25.	-21.	-21.	-21.	-21.	-21.	-21.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.	-20.																					
-47	-47	-46	-46	-45	-45	-44	-44	-43	-41	-41	-41	-40	-39	-39	-38	-38	-38	-37	-35	-34	-34	-33	-33	-32	-44	-38	-33	-27	-21	-16	-10	-5	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
31.	136.	140.	846.	249.	253.	157.	261.	365.	554.	324.	739.	440.	844.	449.	254.	527.	577.	763.	566.	169.	773.	594.	093.	392.	692.	091.	091.	390.	690.	089.	089.	320.	420.	420.	420.	420.	420.	4																										
26.	51.7.	28.8.	-1.	3.	11.	-19.	-27.	-35.	-43.	-53.	-51.	125.	28.5.	-2.	-2.	-12.	-20.	-28.	-37.	-43.	-51.	-59.	134.	734.	125.	51.	21.	30.	-0.	-0.5.	1.	2.	-0.5.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.																			
17.	23.	28.	34.	36.	40.	44.	48.	52.	23.	28.	34.	39.	45.	47.	50.	54.	58.	28.	34.	39.	44.	50.	56.	58.	61.	64.	2.	13.	24.	35.	46.	57.	68.	79.	90.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.																						
31.	236.	841.	746.	950.	254.	258.	462.	556.	666.	734.	840.	045.	445.	450.	055.	55.	558.	562.	466.	470.	638.	444.	049.	153.	758.	565.	66.	085.	484.	784.	82.	081.	480.	725.	425.	245.	245.	245.	245.	2																								
27.	11.7.	78.8.	-0.8.	10.	-18.	-26.	-34.	-42.	-51.	-60.	-72.	-80.	-87.	-98.	-10.	-18.	-24.	-32.	-40.	-48.	-56.	-64.	-72.	-80.	-89.	-98.	-10.	-18.	-26.	-34.	-42.	-50.	-58.	-66.	-74.	-82.	-90.	-98.	-106.	-114.	-122.																							
11.	12.	17.	23.	29.	33.	38.	42.	46.	51.	56.	61.	67.	72.	78.	80.	84.	85.	94.	10.	11.	12.	18.	23.	26.	30.	34.	-16.	-10.	-4.	2.	12.	23.	34.	45.	56.	68.	78.	1.	1.	1.	1.	1.	1.																					
31.	336.	942.	547.	651.	255.	459.	653.	767.	70.	734.	340.	456.	052.	058.	162.	566.	567.	770.	975.	138.	744.	349.	955.	661.	266.	870.	975.	179.	251.	350.	750.	119.	548.	948.	347.	6.	46.	946.	245.	245.	245.	245.	245.	2																				
5.	29.	72.	21.	313.	25.	-1.	8.	9.	-7.	-17.	-25.	-32.	-36.	-42.	-49.	-57.	-62.	-72.	-80.	-87.	-95.	-10.	-11.	-10.	-9.	-8.	-7.	-6.	-5.	-4.	-3.	-2.	-1.	-0.	-1.	-2.	-3.	-4.	-5.	-6.	-7.	-8.	-9.	-10.	-11.	-12.	-13.	-14.	-15.	-16.	-17.	-18.	-19.	-20.	-21.	-22.	-23.	-24.	-25.	-26.	-27.	-28.	-29.	-20.
31.	317.	143.	349.	553.	558.	162.	366.	557.	70.	734.	340.	456.	052.	058.	162.	566.	567.	770.	975.	138.	744.	349.	955.	661.	266.	870.	975.	179.	251.	350.	750.	119.	548.	948.	347.	6.	46.	946.	245.	245.	245.	245.	245.	2																				
29.</																																																																



