

Suggested Values for the LUT

This document is for reference only.

The gray area means the range that is unimportant for video processing.

R, G, B may require different boost factors; higher R may be favorable for TV to VGA applications.

Index	Degree = 45~135, boost factor = 12~48					Degree = 0~180, boost factor = 12~48				
	12	16	24	36	48	12	16	24	36	48
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	5
4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6
5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	8
6	6	6	7	7	7	7	7	8	9	10
7	7	7	8	8	8	8	8	9	10	11
8	8	9	9	9	10	9	10	10	12	13
9	9	10	10	10	11	10	11	12	13	14
10	11	11	11	12	12	11	12	13	14	16
11	12	12	12	13	13	13	13	14	16	17
12	13	13	13	14	14	14	14	16	17	19
13	14	14	14	15	16	15	16	17	19	21
14	15	15	15	16	17	16	17	18	20	22
15	16	16	16	17	18	17	18	19	22	24
16	17	17	18	18	19	18	19	21	23	25
17	18	18	19	20	20	19	20	22	24	27
18	19	19	20	21	22	21	22	23	26	29
19	20	20	21	22	23	22	23	25	27	30
20	21	21	22	23	24	23	24	26	29	32
21	22	22	23	24	25	24	25	27	30	33
22	23	23	24	25	26	25	26	28	32	35
23	24	24	25	26	27	26	27	30	33	36
24	25	26	26	27	29	27	29	31	34	38
25	26	27	27	29	30	29	30	32	36	39
26	27	28	28	30	31	30	31	34	37	41
27	28	29	30	31	32	31	32	35	39	43
28	29	30	31	32	33	32	33	36	40	44
29	30	31	32	33	34	33	35	37	42	46
30	31	32	33	34	36	34	36	39	43	47
31	32	33	34	35	37	35	37	40	44	49
32	33	34	35	36	38	37	38	41	46	50
33	35	35	36	38	39	38	39	42	47	52
34	36	36	37	39	40	39	40	44	49	53
35	37	37	38	40	41	40	42	45	50	55
36	38	38	39	41	43	41	43	46	51	57
37	39	39	40	42	44	42	44	48	53	58
38	40	40	41	43	45	43	45	49	54	60
39	41	41	43	44	46	45	46	50	56	61
40	42	42	44	45	47	46	48	51	57	63
41	43	43	45	47	48	47	49	53	58	64
42	44	45	46	48	50	48	50	54	60	66
43	45	46	47	49	51	49	51	55	61	67
44	46	47	48	50	52	50	52	56	63	69
45	47	48	49	51	53	51	53	58	64	70
46	48	49	50	52	54	52	55	59	65	72
47	49	50	51	53	55	54	56	60	67	73
48	50	51	52	54	56	55	57	61	68	75
49	51	52	53	55	58	56	58	63	69	76
50	52	53	54	56	59	57	59	64	71	78
51	53	54	55	58	60	58	60	65	72	79
52	54	55	56	59	61	59	62	66	73	81
53	55	56	58	60	62	60	63	68	75	82
54	56	57	59	61	63	61	64	69	76	84
55	57	58	60	62	64	62	65	70	77	85
56	58	59	61	63	65	64	66	71	79	86
57	59	60	62	64	67	65	67	72	80	88
58	60	61	63	65	68	66	68	74	82	89
59	61	62	64	66	69	67	70	75	83	91

60	62	63	65	67	70	68	71	76	84	92
61	64	64	66	69	71	69	72	77	86	94
62	65	65	67	70	72	70	73	79	87	95
63	66	66	68	71	73	71	74	80	88	97
64	67	67	69	72	74	72	75	81	89	98
65	68	69	70	73	76	74	76	82	91	99
66	69	70	71	74	77	75	78	83	92	101
67	70	71	72	75	78	76	79	85	93	102
68	71	72	73	76	79	77	80	86	95	104
69	72	73	74	77	80	78	81	87	96	105
70	73	74	76	78	81	79	82	88	97	106
71	74	75	77	79	82	80	83	89	99	108
72	75	76	78	80	83	81	84	91	100	109
73	76	77	79	82	84	82	85	92	101	110
74	77	78	80	83	85	83	87	93	102	112
75	78	79	81	84	87	85	88	94	104	113
76	79	80	82	85	88	86	89	95	105	115
77	80	81	83	86	89	87	90	96	106	116
78	81	82	84	87	90	88	91	98	107	117
79	82	83	85	88	91	89	92	99	109	119
80	83	84	86	89	92	90	93	100	110	120
81	84	85	87	90	93	91	94	101	111	121
82	85	86	88	91	94	92	96	102	112	123
83	86	87	89	92	95	93	97	103	114	124
84	87	88	90	93	96	94	98	105	115	125
85	88	89	91	94	97	95	99	106	116	126
86	89	90	92	95	98	96	100	107	117	128
87	90	91	93	96	100	98	101	108	119	129
88	91	92	94	97	101	99	102	109	120	130
89	92	93	95	99	102	100	103	110	121	132
90	93	94	96	100	103	101	104	111	122	133
91	94	95	97	101	104	102	105	113	123	134
92	95	96	98	102	105	103	106	114	125	135
93	96	97	99	103	106	104	108	115	126	137
94	97	98	101	104	107	105	109	116	127	138
95	98	99	102	105	108	106	110	117	128	139
96	99	100	103	106	109	107	111	118	129	140
97	100	101	104	107	110	108	112	119	130	142
98	101	102	105	108	111	109	113	120	132	143
99	102	103	106	109	112	110	114	121	133	144
100	103	104	107	110	113	111	115	123	134	145
101	104	105	108	111	114	112	116	124	135	146
102	105	106	109	112	115	113	117	125	136	148
103	106	107	110	113	116	114	118	126	137	149
104	107	109	111	114	118	115	119	127	138	150
105	108	110	112	115	119	117	120	128	140	151
106	109	111	113	116	120	118	121	129	141	152
107	110	112	114	117	121	119	122	130	142	153
108	111	113	115	118	122	120	124	131	143	155
109	112	114	116	119	123	121	125	132	144	156
110	113	115	117	120	124	122	126	133	145	157
111	114	116	118	121	125	123	127	134	146	158
112	115	117	119	122	126	124	128	136	147	159
113	116	118	120	123	127	125	129	137	148	160
114	117	119	121	124	128	126	130	138	149	161
115	118	120	122	125	129	127	131	139	151	162
116	119	121	123	126	130	128	132	140	152	163
117	120	122	124	127	131	129	133	141	153	165
118	121	123	125	128	132	130	134	142	154	166
119	122	124	126	129	133	131	135	143	155	167
120	124	125	127	131	134	132	136	144	156	168
121	125	126	128	132	135	133	137	145	157	169
122	126	127	129	133	136	134	138	146	158	170
123	127	128	130	134	137	135	139	147	159	171
124	128	129	131	135	138	136	140	148	160	172
125	129	130	132	136	139	137	141	149	161	173
126	130	131	133	137	140	138	142	150	162	174
127	131	132	134	138	141	139	143	151	163	175
128	132	133	135	139	142	140	144	152	164	176
129	133	134	136	140	143	141	145	153	165	177

130	134	135	137	141	144	142	146	154	166	178
131	135	136	138	142	145	143	147	155	167	179
132	136	137	139	143	146	144	148	156	168	180
133	137	138	140	144	147	145	149	157	169	181
134	138	139	141	145	148	146	150	158	170	182
135	139	140	142	146	149	147	151	159	171	183
136	140	141	143	147	150	148	152	160	172	184
137	140	142	144	147	151	149	153	161	173	185
138	141	143	145	148	152	150	154	162	174	186
139	142	144	146	149	153	151	155	163	175	187
140	143	145	147	150	154	152	156	164	176	187
141	144	146	148	151	155	153	157	165	177	188
142	145	147	149	152	156	154	158	166	177	189
143	146	148	150	153	157	155	159	167	178	190
144	147	149	151	154	158	156	160	168	179	191
145	148	150	152	155	159	157	161	168	180	192
146	149	151	153	156	160	158	162	169	181	193
147	150	152	154	157	161	159	163	170	182	194
148	151	153	155	158	162	160	164	171	183	195
149	152	154	156	159	163	161	164	172	184	195
150	153	155	157	160	164	162	165	173	185	196
151	154	156	158	161	165	163	166	174	186	197
152	155	157	159	162	166	163	167	175	186	198
153	156	157	160	163	166	164	168	176	187	199
154	157	158	161	164	167	165	169	177	188	200
155	158	159	162	165	168	166	170	178	189	200
156	159	160	163	166	169	167	171	179	190	201
157	160	161	164	167	170	168	172	179	191	202
158	161	162	165	168	171	169	173	180	192	203
159	162	163	166	169	172	170	174	181	192	204
160	163	164	167	170	173	171	175	182	193	204
161	164	165	168	171	174	172	176	183	194	205
162	165	166	169	172	175	173	177	184	195	206
163	166	167	169	173	176	174	178	185	196	207
164	167	168	170	174	177	175	178	186	197	207
165	168	169	171	175	178	176	179	187	197	208
166	169	170	172	176	179	177	180	187	198	209
167	170	171	173	177	180	178	181	188	199	210
168	171	172	174	177	181	179	182	189	200	210
169	172	173	175	178	182	180	183	190	201	211
170	173	174	176	179	182	180	184	191	201	212
171	174	175	177	180	183	181	185	192	202	212
172	175	176	178	181	184	182	186	193	203	213
173	176	177	179	182	185	183	187	193	204	214
174	177	178	180	183	186	184	188	194	204	215
175	178	179	181	184	187	185	188	195	205	215
176	179	180	182	185	188	186	189	196	206	216
177	180	181	183	186	189	187	190	197	207	217
178	181	182	184	187	190	188	191	198	207	217
179	182	183	185	188	191	189	192	198	208	218
180	183	184	186	189	192	190	193	199	209	219
181	184	185	187	190	193	191	194	200	210	219
182	185	186	188	191	193	191	195	201	210	220
183	186	187	189	192	194	192	195	202	211	220
184	187	188	190	192	195	193	196	203	212	221
185	188	189	191	193	196	194	197	203	213	222
186	189	190	192	194	197	195	198	204	213	222
187	190	191	192	195	198	196	199	205	214	223
188	191	192	193	196	199	197	200	206	215	224
189	192	193	194	197	200	198	201	207	215	224
190	193	194	195	198	201	199	202	207	216	225
191	194	195	196	199	202	200	202	208	217	225
192	195	195	197	200	202	200	203	209	217	226
193	196	196	198	201	203	201	204	210	218	227
194	197	197	199	202	204	202	205	211	219	227
195	198	198	200	203	205	203	206	211	220	228
196	198	199	201	203	206	204	207	212	220	228
197	199	200	202	204	207	205	208	213	221	229
198	200	201	203	205	208	206	208	214	222	229
199	201	202	204	206	209	207	209	214	222	230

200	202	203	205	207	209	208	210	215	223	230
201	203	204	206	208	210	208	211	216	223	231
202	204	205	207	209	211	209	212	217	224	232
203	205	206	208	210	212	210	213	218	225	232
204	206	207	208	211	213	211	214	218	225	233
205	207	208	209	212	214	212	214	219	226	233
206	208	209	210	212	215	213	215	220	227	234
207	209	210	211	213	216	214	216	221	227	234
208	210	211	212	214	216	215	217	221	228	235
209	211	212	213	215	217	216	218	222	229	235
210	212	213	214	216	218	216	219	223	229	236
211	213	214	215	217	219	217	219	224	230	236
212	214	215	216	218	220	218	220	224	231	237
213	215	216	217	219	221	219	221	225	231	237
214	216	217	218	220	222	220	222	226	232	238
215	217	217	219	221	222	221	223	227	232	238
216	218	218	220	221	223	222	224	227	233	239
217	219	219	221	222	224	223	224	228	234	239
218	220	220	221	223	225	223	225	229	234	240
219	221	221	222	224	226	224	226	230	235	240
220	222	222	223	225	227	225	227	230	235	241
221	223	223	224	226	227	226	228	231	236	241
222	224	224	225	227	228	227	228	232	237	241
223	225	225	226	228	229	228	229	232	237	242
224	225	226	227	228	230	229	230	233	238	242
225	226	227	228	229	231	229	231	234	238	243
226	227	228	229	230	232	230	232	235	239	243
227	228	229	230	231	232	231	233	235	240	244
228	229	230	231	232	233	232	233	236	240	244
229	230	231	232	233	234	233	234	237	241	245
230	231	232	232	234	235	234	235	238	241	245
231	232	233	233	235	236	235	236	238	242	245
232	233	234	234	235	237	235	237	239	242	246
233	234	234	235	236	237	236	237	240	243	246
234	235	235	236	237	238	237	238	240	244	247
235	236	236	237	238	239	238	239	241	244	247
236	237	237	238	239	240	239	240	242	245	248
237	238	238	239	240	241	240	241	243	245	248
238	239	239	240	241	242	241	242	243	246	249
239	240	240	241	242	242	241	242	244	246	249
240	241	241	242	242	243	242	243	245	247	249
241	242	242	242	243	244	243	244	245	248	250
242	243	243	243	244	245	244	245	246	248	250
243	244	244	244	245	246	245	246	247	249	251
244	245	245	245	246	246	246	246	248	249	251
245	246	246	246	247	247	247	247	248	250	251
246	247	247	247	248	248	247	248	249	250	252
247	247	248	248	248	249	248	249	250	251	252
248	248	249	249	249	250	249	250	250	252	253
249	249	249	250	250	250	250	250	251	252	253
250	250	250	251	251	251	251	251	252	253	254
251	251	251	252	252	252	252	252	252	253	254
252	252	252	252	253	253	253	253	253	254	254
253	253	253	253	253	254	253	254	254	254	255
254	254	254	254	254	254	254	254	255	255	255
255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	256