

Quasar Science Rainbow Photometrics*

Model	Distance (ft / m)	2000K (FC / Lux)	2800K (FC / Lux)	3000K (FC / Lux)	3200K (FC / Lux)	4400K (FC / Lux)	5600K (FC / Lux)	6000K (FC / Lux)
Q25RGBX	2 / 0.61	76 / 817	90 / 971	93 / 999	96 / 1035	109 / 1175	118 / 1273	122 / 1310
Q25RGBX	3 / 0.91	36 / 384	42 / 457	44 / 470	45 / 487	51 / 553	56 / 599	57 / 616
Q25RGBX	4 / 1.22	20 / 210	23 / 250	24 / 257	25 / 266	28 / 302	30 / 327	31 / 337
Q25RGBX	6 / 1.83	8.7 / 93	10 / 111	11 / 114	11 / 118	12 / 134	14 / 146	14 / 150
Q25RGBX	8 / 2.44	5 / 54	5.9 / 64	6.1 / 66	6.3 / 68	7.2 / 77	7.8 / 84	8 / 86
Q25RGBX	10 / 3.05	3.2 / 34	3.8 / 41	3.9 / 42	4 / 44	4.6 / 49	5 / 54	5.1 / 55
Q25RGBX	18 / 5.49	1 / 11	1.2 / 13	1.3 / 14	1.3 / 14	1.5 / 16	1.6 / 17	1.6 / 18
Q25RGBX	25 / 7.62	0.53 / 5.7	0.63 / 6.8	0.65 / 7	0.68 / 7.3	0.77 / 8.3	0.83 / 9	0.86 / 9.2
Q50RGBX	2 / 0.61	105 / 1132	125 / 1345	129 / 1385	133 / 1434	151 / 1628	164 / 1764	169 / 1816
Q50RGBX	3 / 0.91	53 / 571	63 / 679	65 / 699	67 / 724	76 / 822	83 / 890	85 / 916
Q50RGBX	4 / 1.22	33 / 350	39 / 416	40 / 428	41 / 444	47 / 504	51 / 546	52 / 562
Q50RGBX	6 / 1.83	14 / 156	17 / 185	18 / 191	18 / 197	21 / 224	23 / 243	23 / 250
Q50RGBX	8 / 2.44	8.7 / 93	10 / 111	11 / 114	11 / 118	12 / 134	14 / 146	14 / 150
Q50RGBX	10 / 3.05	5.6 / 60	6.6 / 71	6.8 / 73	7 / 76	8 / 86	8.7 / 93	8.9 / 96
Q50RGBX	18 / 5.49	1.7 / 18	2 / 22	2.1 / 23	2.2 / 23	2.5 / 27	2.7 / 29	2.7 / 30
Q50RGBX	25 / 7.62	0.98 / 11	1.2 / 13	1.2 / 13	1.2 / 13	1.4 / 15	1.5 / 16	1.6 / 17
Q100RGBX	2 / 0.61	119 / 1284	142 / 1526	146 / 1571	151 / 1627	172 / 1846	186 / 2001	191 / 2059
Q100RGBX	3 / 0.91	77 / 831	92 / 988	94 / 1017	98 / 1053	111 / 1195	120 / 1295	124 / 1333
Q100RGBX	4 / 1.22	54 / 584	64 / 694	66 / 714	69 / 739	78 / 839	84 / 909	87 / 936
Q100RGBX	6 / 1.83	27 / 291	32 / 346	33 / 356	34 / 369	39 / 418	42 / 453	43 / 466
Q100RGBX	8 / 2.44	17 / 187	21 / 222	21 / 228	22 / 237	25 / 269	27 / 291	28 / 299
Q100RGBX	10 / 3.05	12 / 127	14 / 151	14 / 156	15 / 161	17 / 183	18 / 198	19 / 204
Q100RGBX	18 / 5.49	3.7 / 40	4.4 / 47	4.5 / 49	4.7 / 50	5.3 / 57	5.7 / 62	5.9 / 64
Q100RGBX	25 / 7.62	1.9 / 20	2.2 / 24	2.3 / 25	2.4 / 25	2.7 / 29	2.9 / 31	3 / 32

Q100RGBX photometrics are theoretical as of 6/20/2018

***all measurements are subject to a tolerance $\pm 1/10$ stop**

12.5 FC (135 lux) incident light upon 18% gray = ISO800, T/2.8, 180 degree shutter, 24fps

Table created: 6/20/2018

Author: Tim S. Kang