

## Supplemental Energy and Performance Data

Nominal Power (Watts)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
Actual Power (Watts)	43	53	63	73	83	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193
Wattage Label	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
Input Current @ 120V (A)	0.37	0.45	0.53	0.61	0.68	0.78	0.86	0.94	1.03	1.11	1.19	1.26	1.35	1.43	1.51	1.58
Input Current @ 277V (A)	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.42	0.45	0.49	0.52	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69
Input Current @ 347V (A)	0.13	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.53	0.56
Input Current @ 480V (A)	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40

70 CRI, 2200K																	
Nominal Power (Watts)		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
T2R	Lumens	6,394	7,813	9,159	10,430	11,530	12,856	13,915	14,965	16,134	17,049	18,005	18,750	19,604	20,332	21,074	21,691
	Lumens per Watt	147	146	145	143	141	138	136	134	131	129	126	124	122	119	117	115
	BUG Rating	B1 U0 G1	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T2U	Lumens	6,402	7,823	9,169	10,442	11,543	12,871	13,931	14,982	16,152	17,069	18,026	18,772	19,627	20,356	21,099	21,716
	Lumens per Watt	147	146	145	143	141	138	136	134	132	129	126	125	122	119	117	115
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T3	Lumens	6,363	7,775	9,113	10,378	11,473	12,792	13,846	14,890	16,054	16,964	17,916	18,657	19,507	20,231	20,970	21,583
	Lumens per Watt	146	145	144	142	140	137	135	133	131	128	126	124	121	119	116	114
	BUG Rating	B1 U0 G1	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T4W	Lumens	6,203	7,579	8,884	10,117	11,184	12,470	13,498	14,516	15,650	16,538	17,465	18,188	19,016	19,722	20,443	21,041
	Lumens per Watt	142	141	141	138	137	134	132	130	128	125	123	121	118	116	113	111
	BUG Rating	B1 U0 G1	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
5WQ	Lumens	6,258	7,648	8,964	10,208	11,285	12,583	13,619	14,647	15,791	16,687	17,623	18,352	19,188	19,900	20,627	21,230
	Lumens per Watt	144	143	142	140	138	135	133	131	129	126	124	122	119	117	114	112
	BUG Rating	B3 U0 G1	B3 U0 G1	B3 U0 G2	B3 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2

70 CRI, 2700K																	
Nominal Power (Watts)		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
T2R	Lumens	7,052	8,617	10,101	11,503	12,716	14,178	15,346	16,504	17,793	18,802	19,857	20,679	21,620	22,423	23,242	23,922
	Lumens per Watt	162	161	160	157	155	152	150	147	145	142	139	137	134	131	129	126
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T2U	Lumens	7,060	8,627	10,113	11,516	12,731	14,195	15,364	16,523	17,814	18,824	19,880	20,703	21,646	22,450	23,269	23,950
	Lumens per Watt	162	161	160	158	155	152	150	148	145	142	140	137	134	132	129	126
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T3	Lumens	7,017	8,574	10,051	11,446	12,653	14,108	15,270	16,422	17,705	18,709	19,759	20,576	21,513	22,312	23,127	23,803
	Lumens per Watt	161	160	159	157	154	152	149	147	144	141	139	137	134	131	128	126
	BUG Rating	B1 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T4W	Lumens	6,840	8,359	9,798	11,158	12,335	13,753	14,886	16,009	17,260	18,239	19,262	20,059	20,972	21,751	22,545	23,205
	Lumens per Watt	157	156	155	153	151	148	145	143	141	138	135	133	130	127	125	123
	BUG Rating	B1 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
5WQ	Lumens	6,902	8,434	9,886	11,258	12,446	13,877	15,020	16,153	17,415	18,403	19,435	20,239	21,161	21,947	22,748	23,414
	Lumens per Watt	158	157	156	154	152	149	146	144	142	139	136	134	131	129	126	124
	BUG Rating	B3 U0 G1	B3 U0 G2	B3 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B5 U0 G3

70 CRI, 3000K																	
Nominal Power (Watts)		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
T2R	Lumens	7,308	8,930	10,467	11,920	13,177	14,692	15,903	17,102	18,438	19,484	20,577	21,429	22,405	23,236	24,085	24,789
	Lumens per Watt	168	167	166	163	161	158	155	153	150	147	144	142	139	136	133	131
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T2U	Lumens	7,316	8,940	10,479	11,934	13,193	14,709	15,921	17,122	18,460	19,507	20,601	21,454	22,431	23,264	24,113	24,819
	Lumens per Watt	168	167	166	163	161	158	155	153	150	147	145	142	139	136	134	131
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T3	Lumens	7,271	8,885	10,415	11,861	13,112	14,619	15,824	17,018	18,347	19,388	20,475	21,322	22,294	23,121	23,966	24,667
	Lumens per Watt	167	166	165	162	160	157	154	152	150	146	144	141	138	136	133	130
	BUG Rating	B1 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T4W	Lumens	7,089	8,662	10,153	11,563	12,782	14,252	15,426	16,590	17,886	18,900	19,960	20,786	21,733	22,540	23,363	24,046
	Lumens per Watt	163	162	161	158	156	153	150	148	146	143	140	138	135	132	129	127
	BUG Rating	B1 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
5WQ	Lumens	7,152	8,740	10,245	11,667	12,897	14,380	15,565	16,739	18,047	19,070	20,140	20,973	21,929	22,743	23,573	24,263
	Lumens per Watt	164	163	162	160	157	154	152	150	147	144	141	139	136	133	131	128
	BUG Rating	B3 U0 G1	B3 U0 G2	B3 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B5 U0 G3	B5 U0 G3	B5 U0 G3

70 CRI, 4000K																	
Nominal Power (Watts)		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
T2R	Lumens	7,673	9,376	10,990	12,516	13,836	15,427	16,698	17,957	19,360	20,459	21,606	22,500	23,525	24,398	25,289	26,029
	Lumens per Watt	176	175	174	171	169	166	163	160	158	154	152	149	146	143	140	137
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T2U	Lumens	7,682	9,387	11,003	12,531	13,852	15,445	16,717	17,979	19,383	20,483	21,631	22,526	23,552	24,427	25,319	26,059
	Lumens per Watt	176	175	174	171	169	166	163	161	158	154	152	149	146	143	140	138
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T3	Lumens	7,635	9,330	10,936	12,454	13,767	15,350	16,615	17,869	19,264	20,357	21,499	22,389	23,408	24,277	25,164	25,900
	Lumens per Watt	175	174	173	170	168	165	162	160	157	154	151	149	145	142	139	137
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T4W	Lumens	7,443	9,095	10,661	12,141	13,421	14,964	16,197	17,419	18,780	19,845	20,958	21,826	22,820	23,667	24,531	25,249
	Lumens per Watt	171	170	169	166	164	161	158	156	153	150	147	145	142	139	136	133
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
5WQ	Lumens	7,510	9,177	10,757	12,250	13,542	15,099	16,343	17,576	18,949	20,024	21,147	22,022	23,025	23,880	24,752	25,476
	Lumens per Watt	172	171	170	168	165	162	159	157	154	151	148	146	143	140	137	135
	BUG Rating	B3 U0 G1	B3 U0 G2	B3 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B5 U0 G3	B5 U0 G3	B5 U0 G3

70 CRI, 5000K																	
Nominal Power (Watts)		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
T2R	Lumens	7,673	9,376	10,990	12,516	13,836	15,427	16,698	17,957	19,360	20,459	21,606	22,500	23,525	24,398	25,289	26,029
	Lumens per Watt	176	175	174	171	169	166	163	160	158	154	152	149	146	143	140	137
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T2U	Lumens	7,682	9,387	11,003	12,531	13,852	15,445	16,717	17,979	19,383	20,483	21,631	22,526	23,552	24,427	25,319	26,059
	Lumens per Watt	176	175	174	171	169	166	163	161	158	154	152	149	146	143	140	138
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T3	Lumens	7,635	9,330	10,936	12,454	13,767	15,350	16,615	17,869	19,264	20,357	21,499	22,389	23,408	24,277	25,164	25,900
	Lumens per Watt	175	174	173	170	168	165	162	160	157	154	151	149	145	142	139	137
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
T4W	Lumens	7,443	9,095	10,661	12,141	13,421	14,964	16,197	17,419	18,780	19,845	20,958	21,826	22,820	23,667	24,531	25,249
	Lumens per Watt	171	170	169	166	164	161	158	156	153	150	147	145	142	139	136	133
	BUG Rating	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B2 U0 G2	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3	B3 U0 G3
5WQ	Lumens	7,510	9,177	10,757	12,250	13,542	15,099	16,343	17,576	18,949	20,024	21,147	22,022	23,025	23,880	24,752	25,476
	Lumens per Watt	172	171	170	168	165	162	159	157	154	151	148	146	143	140	137	135
	BUG Rating	B3 U0 G1	B3 U0 G2	B3 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B4 U0 G2	B5 U0 G3	B5 U0 G3	B5 U0 G3