

Energy and Performance Data

Nominal Power Lumens (2200K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160	
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161	
Label	40	50	60	70	80	90	100	110	90	100	110	120	130	
Optics														
T2R	Lumens	4,770	5,927	7,670	8,741	9,776	10,817	11,707	12,521	13,437	14,196	14,935	15,675	16,312
	BUG Rating	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
	Lumens per Watt	126	123	122	120	118	118	116	113	110	108	106	104	101
T2U	Lumens	4,741	5,891	7,621	8,686	9,715	10,748	11,633	12,443	13,353	14,107	14,842	15,576	16,209
	BUG Rating	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	Lumens per Watt	125	123	121	119	117	117	115	112	109	108	105	103	101
T3	Lumens	4,717	5,860	7,581	8,642	9,665	10,694	11,572	12,379	13,284	14,034	14,765	15,496	16,126
	BUG Rating	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	Lumens per Watt	124	122	120	118	116	116	115	112	109	107	105	103	100
T4W	Lumens	4,866	6,045	7,822	8,915	9,970	11,032	11,939	12,770	13,704	14,477	15,232	15,987	16,635
	BUG Rating	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B4-U0-G2	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3
	Lumens per Watt	128	126	124	122	120	120	118	115	112	111	108	106	103
5WQ	Lumens	4,713	5,855	7,576	8,635	9,658	10,685	11,564	12,369	13,273	14,023	14,754	15,485	16,112
	BUG Rating	B1-U0-G1	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
	Lumens per Watt	124	122	120	118	116	116	114	111	109	107	105	103	100

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160	
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161	
Label	40	50	60	70	80	90	100	80	90	100	110	120	130	
Optics														
T2R	Lumens	5,428	6,743	8,725	9,944	11,121	12,305	13,316	14,245	15,286	16,149	16,990	17,832	18,554
	BUG Rating	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
	Lumens per Watt	143	140	138	136	134	134	132	128	125	123	120	118	115
T2U	Lumens	5,393	6,701	8,670	9,882	11,052	12,229	13,232	14,155	15,191	16,048	16,886	17,721	18,440
	BUG Rating	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	Lumens per Watt	142	140	138	135	133	133	131	128	125	123	120	117	115
T3	Lumens	5,365	6,666	8,624	9,831	10,995	12,164	13,165	14,081	15,111	15,965	16,796	17,628	18,344
	BUG Rating	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	141	139	137	135	132	132	130	127	124	122	119	117	114
T4W	Lumens	5,536	6,876	8,898	10,141	11,343	12,550	13,581	14,527	15,590	16,469	17,328	18,186	18,925
	BUG Rating	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B4-U0-G2	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B5-U0-G3	B5-U0-G3
	Lumens per Watt	146	143	141	139	137	136	134	131	128	126	123	120	118
5WQ	Lumens	5,361	6,660	8,618	9,824	10,986	12,156	13,155	14,071	15,099	15,954	16,784	17,615	18,330
	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
	Lumens per Watt	141	139	137	135	132	132	130	127	124	122	119	117	114

Nominal Power Lumens (5000K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160	
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161	
Label	40	50	60	70	80	90	100	80	90	100	110	120	130	
Optics														
T2R	Lumens	6,489	8,063	10,434	11,891	13,299	14,714	15,925	17,033	18,278	19,311	20,317	21,323	22,189
	BUG Rating	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
	Lumens per Watt	171	168	166	163	160	160	158	153	150	147	144	141	138
T2U	Lumens	6,449	8,013	10,367	11,816	13,216	14,621	15,825	16,926	18,164	19,190	20,190	21,189	22,050
	BUG Rating	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	170	167	165	162	159	159	157	152	149	146	143	140	137
T3	Lumens	6,416	7,971	10,313	11,756	13,147	14,547	15,742	16,839	18,070	19,091	20,085	21,080	21,936
	BUG Rating	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	169	166	164	161	158	158	156	152	148	146	142	140	136
T4W	Lumens	6,619	8,223	10,640	12,127	13,563	15,007	16,241	17,372	18,642	19,694	20,721	21,747	22,629
	BUG Rating	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B5-U0-G3	B5-U0-G3	B5-U0-G3	B5-U0-G4	B5-U0-G4
	Lumens per Watt	174	171	169	166	163	163	161	157	153	150	147	144	141
5WQ	Lumens	6,411	7,965	10,306	11,747	13,138	14,535	15,731	16,826	18,056	19,076	20,070	21,064	21,918
	BUG Rating	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
	Lumens per Watt	169	166	164	161	158	158	156	152	148	146	142	139	136

Nominal Power Lumens (2700K CCT,80 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160	
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161	
Label	40	50	60	70	80	90	100	80	90	100	110	120	130	
Optics														
T2R	Lumens	4,770	5,927	7,670	8,741	9,776	10,817	11,707	12,521	13,437	14,196	14,935	15,675	16,312
	BUG Rating	B1-U0-G1	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
	Lumens per Watt	126	123	122	120	118	118	116	113	110	108	106	104	101
T2U	Lumens	4,741	5,891	7,621	8,686	9,715	10,748	11,633	12,443	13,353	14,107	14,842	15,576	16,209
	BUG Rating	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	Lumens per Watt	125	123	121	119	117	117	115	112	109	108	105	103	101
T3	Lumens	4,717	5,860	7,581	8,642	9,665	10,694	11,572	12,379	13,284	14,034	14,765	15,496	16,126
	BUG Rating	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	Lumens per Watt	124	122	120	118	116	116	115	112	109	107	105	103	100
T4W	Lumens	4,866	6,045	7,822	8,915	9,970	11,032	11,939	12,770	13,704	14,477	15,232	15,987	16,635
	BUG Rating	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B4-U0-G2	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3
	Lumens per Watt	128	126	124	122	120	120	118	115	112	111	108	106	103
5WQ	Lumens	4,713	5,855	7,576	8,635	9,658	10,685	11,564	12,369	13,273	14,023	14,754	15,485	16,112
	BUG Rating	B1-U0-G1	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
	Lumens per Watt	124	122	120	118	116	116	114	111	109	107	105	103	100

Nominal Power Lumens (3000K CCT,80 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160	
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161	
Label	40	50	60	70	80	90	100	80	90	100	110	120	130	
Optics														
T2R	Lumens	5,156	6,407	8,291	9,449	10,568	11,692	12,655	13,535	14,524	15,345	16,145	16,944	17,632
	BUG Rating	B1-U0-G1	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3
	Lumens per Watt	136	133	132	129	127	127	125	122	119	117	115	112	110
T2U	Lumens	5,125	6,367	8,238	9,390	10,502	11,618	12,575	13,450	14,434	15,249	16,044	16,838	17,522
	BUG Rating	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	Lumens per Watt	135	133	131	129	127	126	125	121	118	116	114	112	109
T3	Lumens	5,098	6,334	8,195	9,342	10,447	11,560	12,509	13,381	14,359	15,171	15,960	16,751	17,431
	BUG Rating	B1-U0-G2	B1-U0-G2	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3
	Lumens per Watt	134	132	130	128	126	126	124	121	118	116	113	111	108
T4W	Lumens	5,260	6,534	8,455	9,637	10,778	11,925	12,906	13,805	14,814	15,650	16,466	17,281	17,982
	BUG Rating	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B3-U0-G2	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B5-U0-G3
	Lumens per Watt	138	136	134	132	130	130	128	124	121	119	117	114	112
5WQ	Lumens	5,094	6,329	8,190	9,335	10,440	11,550	12,501	13,371	14,348	15,159	15,948	16,738	17,417
	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
	Lumens per Watt	134	132	130	128	126	126	124	120	118	116	113	111	108

Energy and Performance Data

Nominal Power Lumens (2200K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161
Label	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Input Current @ 120V (A)	0.32	0.40	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85	0.93	1.02	1.10	1.18	1.26	1.34
Input Current @ 277V (A)	0.15	0.18	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.55	0.59
Input Current @ 347V (A)	--	--	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49
Input Current @ 480V (A)	--	--	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22	0.24	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161
Label	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Input Current @ 120V (A)	0.32	0.40	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85	0.93	1.02	1.10	1.18	1.26	1.34
Input Current @ 277V (A)	0.15	0.18	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.55	0.59
Input Current @ 347V (A)	--	--	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49
Input Current @ 480V (A)	--	--	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22	0.24	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36

Nominal Power Lumens (5000K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161
Label	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Input Current @ 120V (A)	0.32	0.40	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85	0.93	1.02	1.10	1.18	1.26	1.34
Input Current @ 277V (A)	0.15	0.18	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.55	0.59
Input Current @ 347V (A)	--	--	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49
Input Current @ 480V (A)	--	--	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22	0.24	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 80 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161
Label	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Input Current @ 120V (A)	0.32	0.40	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85	0.93	1.02	1.10	1.18	1.26	1.34
Input Current @ 277V (A)	0.15	0.18	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.55	0.59
Input Current @ 347V (A)	--	--	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49
Input Current @ 480V (A)	--	--	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22	0.24	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36

Nominal Power Lumens (3000K CCT, 80 CRI)

Light Engine - PA2	PA2-40	PA2-50	PA2-60	PA2-70	PA2-80	PA2-90	PA2-100	PA2-110	PA2-120	PA2-130	PA2-140	PA2-150	PA2-160
Power (Watts)	38	48	63	73	83	92	101	111	122	131	141	151	161
Label	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Input Current @ 120V (A)	0.32	0.40	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85	0.93	1.02	1.10	1.18	1.26	1.34
Input Current @ 277V (A)	0.15	0.18	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.55	0.59
Input Current @ 347V (A)	--	--	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49
Input Current @ 480V (A)	--	--	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22	0.24	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36