

Energy and Performance Data

Nominal Power Lumens (2200K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3		PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)		93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label		90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Optics											
T2R	Lumens	11,501	12,384	13,536	14,589	15,638	16,637	17,626	18,450	19,334	19,797
	BUG Rating	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	124	121	120	119	118	116	115	114	112	109
T3	Lumens	11,422	12,299	13,443	14,489	15,530	16,523	17,505	18,322	19,201	19,661
	BUG Rating	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-G3	B3-U0-G3
	Lumens per Watt	123	121	119	118	117	116	114	113	111	109
T4W	Lumens	11,374	12,248	13,388	14,430	15,465	16,454	17,432	18,246	19,121	19,578
	BUG Rating	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	122	120	118	117	116	115	114	113	111	108
5WQ	Lumens	11,776	12,680	13,860	14,939	16,012	17,036	18,048	18,890	19,797	20,270
	BUG Rating	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-G3
	Lumens per Watt	127	124	123	121	120	119	118	117	114	112
T2U	Lumens	11,387	12,260	13,403	14,446	15,482	16,473	17,452	18,266	19,143	19,600
	BUG Rating	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	122	120	119	117	116	115	114	113	111	108

Nominal Power Lumens (2200K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3		PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280
Power (Watts)		189	201	211	222	229	242	251	261	273	279
Label		190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Optics											
T2R	Lumens	20,486	21,479	22,137	22,912	23,487	24,281	24,840	25,429	26,125	26,514
	BUG Rating	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-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	108	107	105	103	103	100	99	97	96	95
T3	Lumens	20,347	21,331	21,984	22,755	23,326	24,115	24,668	25,252	25,945	26,330
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	108	106	104	103	102	100	98	97	95	94
T4W	Lumens	20,261	21,242	21,893	22,660	23,228	24,014	24,565	25,148	25,838	26,222
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	107	106	104	102	101	99	98	96	95	94
5WQ	Lumens	20,977	21,993	22,667	23,460	24,049	24,862	25,434	26,036	26,750	27,147
	BUG Rating	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4
	Lumens per Watt	111	109	107	106	105	103	101	100	98	97
T2U	Lumens	20,283	21,266	21,918	22,684	23,254	24,041	24,593	25,176	25,866	26,250
	BUG Rating	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	Lumens per Watt	107	106	104	102	102	99	98	96	95	94

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3		PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)		93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label		90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Optics											
T2R	Lumens	13,084	14,088	15,399	16,597	17,789	18,927	20,052	20,988	21,995	22,521
	BUG Rating	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	B2-U0-G3
	Lumens per Watt	141	138	136	135	134	132	131	130	127	124
T3	Lumens	12,993	13,991	15,292	16,484	17,667	18,797	19,914	20,843	21,844	22,366
	BUG Rating	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	140	137	135	134	133	131	130	129	126	124
T4W	Lumens	12,939	13,932	15,230	16,414	17,594	18,718	19,831	20,757	21,753	22,273
	BUG Rating	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-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	139	137	135	133	132	131	130	128	126	123
5WQ	Lumens	13,396	14,425	15,766	16,996	18,215	19,379	20,531	21,491	22,521	23,060
	BUG Rating	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	B5-U0-G4
	Lumens per Watt	144	141	140	138	137	136	134	133	130	127
T2U	Lumens	12,953	13,947	15,247	16,433	17,614	18,740	19,854	20,780	21,777	22,297
	BUG Rating	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	139	137	135	134	132	131	130	128	126	123

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3		PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280
Power (Watts)		189	201	211	222	229	242	251	261	273	279
Label		190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Optics											
T2R	Lumens	23,306	24,435	25,183	26,065	26,719	27,622	28,257	28,927	29,719	30,163
	BUG Rating	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	123	122	119	117	117	114	113	111	109	108
T3	Lumens	23,146	24,265	25,010	25,886	26,536	27,434	28,063	28,727	29,515	29,955
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G5
	Lumens per Watt	122	121	119	117	116	113	112	110	108	107
T4W	Lumens	23,050	24,166	24,906	25,779	26,426	27,318	27,946	28,608	29,393	29,830
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5
	Lumens per Watt	122	120	118	116	115	113	111	110	108	107
5WQ	Lumens	23,863	25,020	25,786	26,688	27,357	28,285	28,932	29,618	30,430	30,882
	BUG Rating	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4
	Lumens per Watt	126	124	122	120	119	117	115	113	111	111
T2U	Lumens	23,075	24,192	24,932	25,807	26,455	27,349	27,978	28,639	29,426	29,862
	BUG Rating	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	Lumens per Watt	122	120	118	116	116	113	111	110	108	107

Nominal Power Lumens (5000K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3		PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)		93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label		90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Optics											
T2R	Lumens	15,645	16,846	18,414	19,846	21,273	22,632	23,977	25,098	26,301	26,930
	BUG Rating	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-G3
	Lumens per Watt	168	165	163	161	160	158	157	155	152	149
T3	Lumens	15,537	16,730	18,287	19,710	21,126	22,476	23,812	24,924	26,119	26,745
	BUG Rating	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	167	164	162	160	159	157	156	154	151	148
T4W	Lumens	15,473	16,661	18,212	19,629	21,038	22,383	23,713	24,820	26,011	26,633
	BUG Rating	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	166	163	161	160	158	157	155	153	150	147
5WQ	Lumens	16,019	17,249	18,854	20,322	21,781	23,174	24,551	25,697	26,930	27,574
	BUG Rating	B4-U0-G3	B4-U0-G3	B5-U0-G3	B5-U0-G3	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4
	Lumens per Watt	172	169	167	165	164	162	160	159	156	152
T2U	Lumens	15,490	16,678	18,232	19,651	21,061	22,409	23,740	24,848	26,040	26,663
	BUG Rating	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	Lumens per Watt	167	164	161	160	158	157	155	153	151	147

Nominal Power Lumens (5000K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3		PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280
Power (Watts)		189	201	211	222	229	242	251	261	273	279
Label		190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Optics											
T2R	Lumens	27,868	29,218	30,114	31,168	31,950	33,030	33,790	34,591	35,538	36,067
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	147	145	143	140	140	136	135	133	130	129
T3	Lumens	27,678	29,017	29,906	30,954	31,731	32,804	33,557	34,351	35,294	35,818
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5
	Lumens per Watt	146	144	142	139	139	136	134	132	129	128
T4W	Lumens	27,562	28,896	29,781	30,825	31,598	32,667	33,417	34,210	35,148	35,670
	BUG Rating	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5
	Lumens per Watt	146	144	141	139	138	135	133	131	129	128
5WQ	Lumens	28,535	29,917	30,834	31,913	32,715	33,820	34,598	35,418	36,389	36,929
	BUG Rating	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G5	B5-U0-G5	B5-U0-G5	B5-U0-G5	B5-U0-G5	B5-U0-G5	B5-U0-G5
	Lumens per Watt	151	149	146	144	143	140	138	136	133	132
T2U	Lumens	27,592	28,929	29,815	30,858	31,633	32,703	33,454	34,247	35,186	35,709
	BUG Rating	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	Lumens per Watt	146	144	141	139	138	135	133	131	129	128

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 80 CRI)

Light Engine - PA3		PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)		93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label		90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Optics											
T2R	Lumens	11,501	12,384	13,536	14,589	15,638	16,637	17,626	18,450	19,334	19,797
	BUG Rating	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	124	121	120	119	118	116	115	114	112	109
T3	Lumens	11,422	12,299	13,443	14,489	15,530	16,523	17,505	18,322	19,201	19,661
	BUG Rating	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-G3	B3-U0-G3
	Lumens per Watt	123	121	119	118	117	116	114	113	111	109
T4W	Lumens	11,374	12,248	13,388	14,430	15,465	16,454	17,432	18,246	19,121	19,578
	BUG Rating	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	122	120	118	117	116	115	114	113	111	108
5WQ	Lumens	11,776	12,680	13,860	14,939	16,012	17,036	18,048	18,890	19,797	20,270
	BUG Rating	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-G3
	Lumens per Watt	127	124	123	121	120	119	118	117	114	112
T2U	Lumens	11,387	12,260	13,403	14,446	15,482	16,473	17,452	18,266	19,143	19,600
	BUG Rating	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	122	120	119	117	116	115	114	113	111	108

Nominal Power Lumens (2700K CCT,80 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280	
Power (Watts)	189	201	211	222	229	242	251	261	273	279	
Label	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	
Optics											
T2R	Lumens	20,486	21,479	22,137	22,912	23,487	24,281	24,840	25,429	26,125	26,514
	BUG Rating	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-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	108	107	105	103	103	100	99	97	96	95
T3	Lumens	20,347	21,331	21,984	22,755	23,326	24,115	24,668	25,252	25,945	26,330
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	108	106	104	103	102	100	98	97	95	94
T4W	Lumens	20,261	21,242	21,893	22,660	23,228	24,014	24,565	25,148	25,838	26,222
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	107	106	104	102	101	99	98	96	95	94
5WQ	Lumens	20,977	21,993	22,667	23,460	24,049	24,862	25,434	26,036	26,750	27,147
	BUG Rating	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4
	Lumens per Watt	111	109	107	106	105	103	101	100	98	97
T2U	Lumens	20,283	21,266	21,918	22,684	23,254	24,041	24,593	25,176	25,866	26,250
	BUG Rating	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	Lumens per Watt	107	106	104	102	102	99	98	96	95	94

Nominal Power Lumens (3000K CCT, 80 CRI)

Light Engine - PA3		PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)		93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label		90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Optics											
T2R	Lumens	12,432	13,387	14,633	15,770	16,904	17,984	19,053	19,944	20,900	21,400
	BUG Rating	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	134	131	129	128	127	126	125	123	121	118
T3	Lumens	12,346	13,294	14,532	15,662	16,788	17,860	18,922	19,806	20,755	21,253
	BUG Rating	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	133	130	129	127	126	125	124	122	120	117
T4W	Lumens	12,296	13,240	14,472	15,598	16,718	17,786	18,843	19,723	20,669	21,164
	BUG Rating	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B2-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	132	130	128	127	126	124	123	122	119	117
5WQ	Lumens	12,729	13,707	14,982	16,149	17,308	18,415	19,509	20,420	21,400	21,911
	BUG Rating	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	137	134	133	131	130	129	128	126	124	121
T2U	Lumens	12,309	13,253	14,488	15,616	16,736	17,807	18,865	19,745	20,693	21,188
	BUG Rating	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	132	130	128	127	126	125	123	122	120	117

Nominal Power Lumens (3000K CCT,80 CRI)

Light Engine - PA3		PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280
Power (Watts)		189	201	211	222	229	242	251	261	273	279
Label		190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Optics											
T2R	Lumens	22,145	23,218	23,930	24,767	25,389	26,247	26,851	27,487	28,240	28,660
	BUG Rating	B2-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-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	117	116	113	112	111	108	107	105	103	103
T3	Lumens	21,994	23,058	23,765	24,597	25,215	26,067	26,666	27,297	28,046	28,463
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4
	Lumens per Watt	116	115	113	111	110	108	106	105	103	102
T4W	Lumens	21,902	22,962	23,665	24,495	25,109	25,959	26,555	27,185	27,930	28,345
	BUG Rating	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G4	B3-U0-G5	B3-U0-G5	B3-U0-G5
	Lumens per Watt	116	114	112	110	110	107	106	104	102	102
5WQ	Lumens	22,675	23,773	24,502	25,359	25,997	26,875	27,493	28,145	28,916	29,345
	BUG Rating	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4	B5-U0-G4
	Lumens per Watt	120	118	116	114	114	111	110	108	106	105
T2U	Lumens	21,926	22,988	23,692	24,521	25,137	25,987	26,584	27,214	27,960	28,376
	BUG Rating	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B3-U0-G3	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4	B4-U0-G4
	Lumens per Watt	116	114	112	110	110	107	106	104	102	102

Energy and Performance Data

Nominal Power Lumens (2200K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)	93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Input Current @ 120V (A)	0.78	0.85	0.94	1.03	1.11	1.19	1.28	1.35	1.44	1.51
Input Current @ 277V (A)	0.34	0.39	0.42	0.45	0.49	0.53	0.56	0.59	0.62	0.68
Input Current @ 347V (A)	0.27	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55
Input Current @ 480V (A)	0.24	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.43

Nominal Power Lumens (2200K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280
Power (Watts)	189	201	211	222	229	242	251	261	273	279
Label	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Input Current @ 120V (A)	1.58	1.68	1.76	1.85	1.91	2.01	2.10	2.18	2.27	2.33
Input Current @ 277V (A)	0.71	0.75	0.78	0.82	0.85	0.89	0.92	0.96	0.99	1.02
Input Current @ 347V (A)	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84
Input Current @ 480V (A)	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.57	0.58	0.60	0.62

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)	93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Input Current @ 120V (A)	0.78	0.85	0.94	1.03	1.11	1.19	1.28	1.35	1.44	1.51
Input Current @ 277V (A)	0.34	0.39	0.42	0.45	0.49	0.53	0.56	0.59	0.62	0.68
Input Current @ 347V (A)	0.27	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55
Input Current @ 480V (A)	0.24	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.43

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280
Power (Watts)	189	201	211	222	229	242	251	261	273	279
Label	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Input Current @ 120V (A)	1.58	1.68	1.76	1.85	1.91	2.01	2.10	2.18	2.27	2.33
Input Current @ 277V (A)	0.71	0.75	0.78	0.82	0.85	0.89	0.92	0.96	0.99	1.02
Input Current @ 347V (A)	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84
Input Current @ 480V (A)	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.57	0.58	0.60	0.62

Nominal Power Lumens (5000K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)	93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Input Current @ 120V (A)	0.78	0.85	0.94	1.03	1.11	1.19	1.28	1.35	1.44	1.51
Input Current @ 277V (A)	0.34	0.39	0.42	0.45	0.49	0.53	0.56	0.59	0.62	0.68
Input Current @ 347V (A)	0.27	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55
Input Current @ 480V (A)	0.24	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.43

Nominal Power Lumens (5000K CCT, 70 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280
Power (Watts)	189	201	211	222	229	242	251	261	273	279
Label	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Input Current @ 120V (A)	1.58	1.68	1.76	1.85	1.91	2.01	2.10	2.18	2.27	2.33
Input Current @ 277V (A)	0.71	0.75	0.78	0.82	0.85	0.89	0.92	0.96	0.99	1.02
Input Current @ 347V (A)	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84
Input Current @ 480V (A)	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.57	0.58	0.60	0.62

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 80 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)	93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Input Current @ 120V (A)	0.78	0.85	0.94	1.03	1.11	1.19	1.28	1.35	1.44	1.51
Input Current @ 277V (A)	0.34	0.39	0.42	0.45	0.49	0.53	0.56	0.59	0.62	0.68
Input Current @ 347V (A)	0.27	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55
Input Current @ 480V (A)	0.24	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.43

Nominal Power Lumens (2700K CCT, 80 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280
Power (Watts)	189	201	211	222	229	242	251	261	273	279
Label	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Input Current @ 120V (A)	1.58	1.68	1.76	1.85	1.91	2.01	2.10	2.18	2.27	2.33
Input Current @ 277V (A)	0.71	0.75	0.78	0.82	0.85	0.89	0.92	0.96	0.99	1.02
Input Current @ 347V (A)	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84
Input Current @ 480V (A)	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.57	0.58	0.60	0.62

Nominal Power Lumens (3000K CCT, 80 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-90	PA3-100	PA3-110	PA3-120	PA3-130	PA3-140	PA3-150	PA3-160	PA3-170	PA3-180
Power (Watts)	93	102	113	123	133	143	153	162	173	181
Label	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Input Current @ 120V (A)	0.78	0.85	0.94	1.03	1.11	1.19	1.28	1.35	1.44	1.51
Input Current @ 277V (A)	0.34	0.39	0.42	0.45	0.49	0.53	0.56	0.59	0.62	0.68
Input Current @ 347V (A)	0.27	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55
Input Current @ 480V (A)	0.24	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.43

Nominal Power Lumens (3000K CCT, 80 CRI)

Light Engine - PA3	PA3-190	PA3-200	PA3-210	PA3-220	PA3-230	PA3-240	PA3-250	PA3-260	PA3-270	PA3-280
Power (Watts)	189	201	211	222	229	242	251	261	273	279
Label	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Input Current @ 120V (A)	1.58	1.68	1.76	1.85	1.91	2.01	2.10	2.18	2.27	2.33
Input Current @ 277V (A)	0.71	0.75	0.78	0.82	0.85	0.89	0.92	0.96	0.99	1.02
Input Current @ 347V (A)	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.78	0.81	0.84
Input Current @ 480V (A)	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.57	0.58	0.60	0.62