

Kirium Pro S Product Performance Matrix

Model	Colour Temperature (select)	Number of LEDs	Drive Current (mA)																	Average Efficacy (lm/W)			
			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		1050		
Kirium Pro S1	2700K	16	lm	1540	1902	2255	2599	2934	3259	3575	3881	4178	4463	4739	5003	5257	5500	5730	5692	6158	6465	146	
			W	10	12	14	17	19	21	23	26	28	30	33	35	37	40	42	45	47	49		
			lm/W	154	159	161	153	154	155	155	149	149	144	143	142	137	136	126	131	132			
		24	lm	1840	2301	2841	3368	3882	4383	4868	5341	5798	6240	6667	7078	7473	7853	8215	8560	8887	9198		134
			W	14	17	20	24	27	31	35	38	42	46	50	54	57	61	65	69	73	77		
			lm/W	131	135	142	140	144	141	139	141	138	136	133	131	131	129	126	124	122	119		
		32	lm	2835	3501	4151	4784	5401	6000	6582	7145	7690	8216	8723	9210	9677	10123	10549	10952	11335	11902		144
			W	19	23	27	31	35	39	43	48	52	56	61	65	70	75	79	84	89	93		
			lm/W	149	152	154	154	154	154	153	149	148	147	143	142	138	135	134	130	127	128		
Kirium Pro S2	2700K	48	lm	4320	5334	6324	7289	8228	9140	10027	10885	11715	12516	13289	14031	14742	15422	16070	16685	17267	18131	150	
			W	27	33	39	45	51	57	64	70	76	82	89	95	102	109	116	123	131	137		
			lm/W	160	162	162	162	161	160	157	156	154	153	149	148	145	141	139	136	132	132		
		64	lm	5612	6930	8216	9469	10689	11875	13026	14141	15220	16261	17265	18229	19152	20035	20877	21677	22433	23555	151	
			W	35	42	50	58	66	74	82	91	99	108	116	125	134	142	151	160	168	176		
			lm/W	160	165	164	163	162	160	159	155	154	151	149	146	143	141	138	135	134	134		
Average Efficacy (lm/W)			148	152	155	153	154	154	153	149	148	146	142	141	139	135	133	129	128	128			
Kirium Pro S1	3000K	16	lm	1666	2057	2438	2810	3173	3525	3866	4197	4518	4827	5124	5411	5685	5947	6197	6156	6659	6992	158	
			W	10	12	14	17	19	21	23	26	28	30	33	35	37	40	42	45	47	49		
			lm/W	167	171	174	165	167	168	168	161	161	161	155	155	154	149	148	137	142	143		
		24	lm	1989	2488	3072	3642	4198	4739	5265	5775	6270	6748	7209	7654	8082	8492	8883	9256	9611	9946	144	
			W	14	17	20	24	27	31	35	38	42	46	50	54	57	61	65	69	73	77		
			lm/W	142	146	154	152	155	153	150	152	149	147	144	142	142	139	137	134	132	129		
		32	lm	3066	3786	4489	5174	5840	6489	7117	7726	8316	8885	9433	9959	10464	10947	11407	11844	12257	12870	156	
			W	19	23	27	31	35	39	43	48	52	56	61	65	70	75	79	84	89	93		
			lm/W	161	165	166	167	167	166	166	161	160	159	155	153	149	146	144	141	138	138		
Kirium Pro S2	3000K	48	lm	4671	5768	6838	7882	8897	9884	10843	11771	12668	13535	14370	15173	15942	16677	17378	18043	18673	19606	163	
			W	27	33	39	45	51	57	64	70	76	82	89	95	102	109	116	123	131	137		
			lm/W	173	175	175	175	174	173	169	168	167	165	161	160	156	153	150	147	143	143		
		64	lm	6068	7494	8884	10239	11559	12841	14087	15292	16459	17584	18670	19712	20711	21666	22577	23442	24259	25472	163	
			W	35	42	50	58	66	74	82	91	99	108	116	125	134	142	151	160	168	176		
			lm/W	173	178	178	177	175	174	172	168	166	163	161	158	155	153	150	147	144	145		
Average Efficacy (lm/W)			160	164	167	166	167	166	165	161	160	158	154	152	150	146	144	139	138	138			
Kirium Pro S1	4000K	16	lm	1791	2212	2622	3022	3412	3790	4157	4513	4858	5190	5510	5818	6113	6395	6663	6619	7160	7518	170	
			W	10	12	14	17	19	21	23	26	28	30	33	35	37	40	42	45	47	49		
			lm/W	179	184	187	178	180	180	181	174	174	173	167	166	165	160	159	147	152	153		
		24	lm	2139	2675	3303	3916	4514	5096	5661	6210	6742	7256	7752	8230	8690	9131	9552	9953	10334	10695	155	
			W	14	17	20	24	27	31	35	38	42	46	50	54	57	61	65	69	73	77		
			lm/W	153	157	165	163	167	164	162	163	161	158	155	152	152	150	147	144	142	139		
		32	lm	3297	4071	4827	5563	6280	6977	7653	8308	8942	9554	10143	10709	11252	11771	12266	12735	13180	13839	167	
			W	19	23	27	31	35	39	43	48	52	56	61	65	70	75	79	84	89	93		
			lm/W	174	177	179	179	179	179	178	173	172	171	166	165	161	157	155	152	148	149		
Kirium Pro S2	4000K	48	lm	5023	6202	7353	8475	9567	10628	11659	12657	13622	14554	15452	16315	17142	17932	18686	19401	20078	21082	175	
			W	27	33	39	45	51	57	64	70	76	82	89	95	102	109	116	123	131	137		
			lm/W	186	188	189	188	188	186	182	181	179	177	174	172	168	165	161	158	153	154		
		64	lm	6525	8058	9553	11010	12429	13808	15147	16443	17698	18908	20075	21196	22270	23297	24276	25206	26085	27389	175	
			W	35	42	50	58	66	74	82	91	99	108	116	125	134	142	151	160	168	176		
			lm/W	186	192	191	190	188	187	185	181	179	175	173	170	166	164	161	158	155	156		
Average Efficacy (lm/W)			172	177	180	178	179	179	177	173	172	170	165	164	161	157	155	150	149	149			

3000K and 2700K lumen outputs are calculated by applying an LOR to published 4000K data.
Check values against photometry file for actual lumen output.

Maximum Efficacy (lm/W) 192

Preliminary data.

Light Output Reduction Factors	4000K	1.00
	3000K	0.93
	2700K	0.86