

# Kirium Eco 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 Eco Mini	2700K	12	lm	-	1188	1466	1739	2004	2263	2514	2757	2993	3222	3442	3654	3858	4054	4241	4419	4588	4748	133			
			W	-	10	11	13	14	16	18	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39				
			lm/W	-	119	133	134	143	141	140	138	143	140	138	135	133	131	129	126	124	122				
Kirium Eco Midi		24	lm	-	2458	3035	3598	4148	4682	5201	5706	6195	6667	7123	7562	7984	8389	8776	9145	9495	9826		143		
			W	-	17	20	24	27	31	35	38	42	46	50	54	57	61	65	69	73	77				
			lm/W	-	145	152	150	154	151	149	150	147	145	142	140	140	138	135	133	130	128				
Kirium Eco Max		36	lm	-	4428	5171	5871	6693	7466	8192	8880	9530	10148	10850	11511	12034	12628	13191	13634	14138	14537		148		
			W	-	29	33	37	42	47	52	57	62	67	73	79	84	90	96	101	107	112				
			lm/W	-	153	157	159	159	159	158	156	154	151	149	146	143	140	137	135	132	130				
Kirium Eco Ultra		48	lm	-	5760	6877	7923	8906	9833	10855	11816	12726	13587	14404	15287	16020	16813	17562	18182	18854	19408		148		
			W	-	38	44	50	56	62	69	76	83	90	97	105	112	120	128	135	143	150				
			lm/W	-	152	156	158	159	159	157	155	153	151	148	146	143	140	137	135	132	129				
Average Efficacy (lm/W)			-	142	150	150	154	152	151	150	149	147	144	142	140	137	135	132	130	127					
Kirium Eco Mini		3000K	12	lm	-	1257	1552	1840	2120	2394	2660	2917	3167	3409	3642	3867	4082	4290	4487	4676	4855		5024	141	
				W	-	10	11	13	14	16	18	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37		39		
				lm/W	-	126	141	142	151	150	148	146	151	148	146	143	141	138	136	134	131		129		
Kirium Eco Midi			24	lm	-	2601	3211	3807	4389	4954	5504	6038	6555	7054	7537	8002	8448	8877	9287	9677	10047		10398		151
				W	-	17	20	24	27	31	35	38	42	46	50	54	57	61	65	69	73		77		
	lm/W			-	153	161	159	163	160	157	159	156	153	151	148	148	146	143	140	138	135				
Kirium Eco Max	36		lm	-	4686	5472	6213	7083	7900	8669	9396	10084	10738	11481	12180	12734	13362	13958	14427	14960	15382	157			
			W	-	29	33	37	42	47	52	57	62	67	73	79	84	90	96	101	107	112				
			lm/W	-	162	166	168	169	168	167	165	163	160	157	154	152	148	145	143	140	137				
Kirium Eco Ultra	48		lm	-	6095	7277	8384	9424	10405	11486	12503	13466	14377	15242	16176	16951	17791	18583	19239	19950	20536	156			
			W	-	38	44	50	56	62	69	76	83	90	97	105	112	120	128	135	143	150				
			lm/W	-	160	165	168	168	168	166	165	162	160	157	154	151	148	145	143	140	137				
Average Efficacy (lm/W)			-	150	158	159	163	161	160	159	158	155	153	150	148	145	142	140	137	135					
Kirium Eco Mini	4000K		12	lm	-	1381	1705	2022	2330	2631	2923	3206	3480	3746	4002	4249	4486	4714	4931	5138	5335	5521	155		
				W	-	10	11	13	14	16	18	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39			
				lm/W	-	138	155	156	166	164	162	160	166	163	160	157	155	152	149	147	144	142			
Kirium Eco Midi			24	lm	-	2858	3529	4184	4823	5444	6048	6635	7203	7752	8282	8793	9284	9755	10205	10634	11041	11426			166
				W	-	17	20	24	27	31	35	38	42	46	50	54	57	61	65	69	73	77			
		lm/W		-	168	176	174	179	176	173	175	172	169	166	163	163	160	157	154	151	148				
Kirium Eco Max		36	lm	-	5149	6013	6827	7783	8681	9526	10325	11081	11800	12616	13385	13993	14684	15338	15854	16440	16903	172			
			W	-	29	33	37	42	47	52	57	62	67	73	79	84	90	96	101	107	112				
			lm/W	-	178	182	185	185	185	183	181	179	176	173	169	167	163	160	157	154	151				
Kirium Eco Ultra		48	lm	-	6698	7997	9213	10356	11434	12622	13740	14798	15799	16749	17776	18628	19550	20421	21142	21923	22567	172			
			W	-	38	44	50	56	62	69	76	83	90	97	105	112	120	128	135	143	150				
			lm/W	-	176	182	184	185	184	183	181	178	176	173	169	166	163	160	157	153	150				
Average Efficacy (lm/W)			-	165	174	175	179	177	175	174	174	171	168	165	163	160	156	154	151	148					

Maximum Efficacy (lm/W) 185

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

Light Output Reduction Factors	4000K	1.00
	3000K	0.91
	2700K	0.86