

Sabre 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	
Sabre 1	2700K	16	lm	-	-	1935	2231	2518	2798	3069	3332	3586	3831	4067	4294	4512	4720	-	-	-	-	110
			W	-	-	17	19	22	25	27	30	33	35	38	41	44	47	-	-	-	-	
			lm/W	-	-	114	117	114	112	114	111	109	109	107	105	103	100	-	-	-	-	
Sabre 2		24	lm	-	-	2835	3267	3689	4098	4495	4880	5252	5611	5958	6290	6609	6914	7205	7480	7742	-	111
			W	-	-	24	28	31	35	39	42	46	50	54	58	62	66	70	75	79	-	
			lm/W	-	-	118	117	119	117	115	116	114	112	110	108	107	105	103	100	98	-	
Sabre 2		32	lm	-	-	3687	4250	4797	5330	5846	6346	6830	7298	7748	8181	8595	8991	9370	9728	10067	-	109
			W	-	-	31	36	41	46	51	56	61	66	72	77	82	88	93	99	105	-	
			lm/W	-	-	119	118	117	116	115	113	112	111	108	106	105	102	101	98	96	-	
Sabre 3		64	lm	-	-	7298	8410	9494	10548	11570	12561	13519	14444	15335	16191	17012	17797	18544	19254	19926	-	113
			W	-	-	59	68	78	87	97	107	117	127	137	148	158	168	178	188	198	-	
			lm/W	-	-	124	124	122	121	119	117	116	114	112	109	108	106	104	102	101	-	
Average Efficacy (lm/W)			-	-	119	119	118	117	116	114	113	111	109	107	105	103	103	100	98	-		
Sabre 1	3000K	16	lm	-	-	2201	2538	2865	3182	3491	3790	4079	4358	4626	4885	5132	5369	-	-	-	-	125
			W	-	-	17	19	22	25	27	30	33	35	38	41	44	47	-	-	-	-	
			lm/W	-	-	129	134	130	127	129	126	124	125	122	119	117	114	-	-	-	-	
Sabre 2		24	lm	-	-	3225	3716	4196	4661	5113	5551	5974	6383	6777	7155	7518	7864	8195	8509	8806	-	126
			W	-	-	24	28	31	35	39	42	46	50	54	58	62	66	70	75	79	-	
			lm/W	-	-	134	133	135	133	131	132	130	128	125	123	121	119	117	113	111	-	
Sabre 2		32	lm	-	-	4194	4834	5456	6062	6649	7219	7770	8301	8813	9306	9777	10227	10658	11066	11451	-	124
			W	-	-	31	36	41	46	51	56	61	66	72	77	82	88	93	99	105	-	
			lm/W	-	-	135	134	133	132	130	129	127	126	122	121	119	116	115	112	109	-	
Sabre 3		64	lm	-	-	8301	9567	10800	11998	13161	14288	15378	16430	17444	18417	19351	20244	21094	21902	22666	-	129
			W	-	-	59	68	78	87	97	107	117	127	137	148	158	168	178	188	198	-	
			lm/W	-	-	141	141	138	138	136	134	131	129	127	124	122	120	119	116	114	-	
Average Efficacy (lm/W)			-	-	135	135	134	133	132	130	128	127	124	122	120	118	117	114	112	-		
Sabre 1	4000K	16	lm	-	-	2419	2789	3148	3497	3836	4165	4482	4789	5084	5368	5640	5900	-	-	-	-	137
			W	-	-	17	19	22	25	27	30	33	35	38	41	44	47	-	-	-	-	
			lm/W	-	-	142	147	143	140	142	139	136	137	134	131	128	126	-	-	-	-	
Sabre 2		24	lm	-	-	3544	4084	4611	5122	5619	6100	6565	7014	7447	7863	8261	8642	9006	9350	9677	-	138
			W	-	-	24	28	31	35	39	42	46	50	54	58	62	66	70	75	79	-	
			lm/W	-	-	148	146	149	146	144	145	143	140	138	136	133	131	129	125	122	-	
Sabre 2		32	lm	-	-	4609	5312	5996	6662	7307	7933	8538	9122	9685	10226	10744	11239	11712	12160	12584	-	136
			W	-	-	31	36	41	46	51	56	61	66	72	77	82	88	93	99	105	-	
			lm/W	-	-	149	148	146	145	143	142	140	138	135	133	131	128	126	123	120	-	
Sabre 3		64	lm	-	-	9122	10513	11868	13185	14463	15701	16899	18055	19169	20239	21265	22246	23180	24068	24908	-	142
			W	-	-	59	68	78	87	97	107	117	127	137	148	158	168	178	188	198	-	
			lm/W	-	-	155	155	152	152	149	147	144	142	140	137	135	132	130	128	126	-	
Average Efficacy (lm/W)			-	-	148	149	148	146	145	143	141	139	137	134	132	129	128	125	123	-		

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

B1 optic data.

Maximum Efficacy (lm/W)		155
Light Output Reduction Factors	4000K	1.00
	3000K	0.91
	2700K	0.80