

LCKM SERIES - VLED

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (LCKM1-VLED)

LCKM1-VLED																			
LED Count	Drive Current (mA)	System Watts	Dist'n Type	27K (2700K - 70CRI)			WW (3000K - 70CRI)			NW (4000K - 70CRI)			CW (5000K - 70CRI)			System Watts	TRA (590nm)		
				LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING		LUMENS	LPW	BUG RATING
48	350	52.0	II	4055	78	B1-U0-G2	4378	84	B1-U0-G2	4608	89	B1-U0-G2	4838	93	B1-U0-G2	40.0	1383	35	B1-U0-G1
			III	4043	78	B1-U0-G2	4365	84	B1-U0-G2	4594	88	B1-U0-G2	4824	93	B1-U0-G2		1379	34	B0-U0-G1
			IV	3745	72	B1-U0-G1	4043	78	B1-U0-G2	4256	82	B1-U0-G2	4469	86	B1-U0-G2		1277	32	B0-U0-G0
			VSQ	4348	84	B3-U0-G1	4694	90	B3-U0-G1	4941	95	B3-U0-G1	5188	100	B3-U0-G1		1483	37	B1-U0-G0
			II-HS	2981	57	B1-U0-G1	3219	62	B1-U0-G1	3388	65	B1-U0-G1	3557	68	B1-U0-G1		1017	25	B0-U0-G0
			III-HS	3245	62	B1-U0-G1	3503	67	B1-U0-G1	3687	71	B1-U0-G2	3871	74	B1-U0-G2		1107	28	B0-U0-G1
			IV-HS	3105	60	B1-U0-G1	3352	64	B1-U0-G1	3529	68	B1-U0-G1	3705	71	B1-U0-G2		1059	26	B0-U0-G0
48	525	75.0	II	5551	74	B1-U0-G2	5993	80	B1-U0-G2	6308	84	B2-U0-G2	6623	88	B2-U0-G2	57.8	1596	28	B1-U0-G1
			III	5535	74	B1-U0-G2	5975	80	B1-U0-G2	6290	84	B1-U0-G2	6604	88	B1-U0-G2		1591	28	B0-U0-G1
			IV	5127	68	B1-U0-G2	5535	74	B1-U0-G2	5826	78	B1-U0-G2	6118	82	B1-U0-G2		1474	26	B0-U0-G1
			VSQ	5953	79	B3-U0-G1	6426	86	B3-U0-G1	6765	90	B3-U0-G1	7103	95	B3-U0-G1		1712	30	B1-U0-G0
			II-HS	4082	54	B1-U0-G2	4406	59	B1-U0-G2	4638	62	B1-U0-G2	4870	65	B1-U0-G2		1173	20	B0-U0-G0
			III-HS	4442	59	B1-U0-G2	4795	64	B1-U0-G2	5047	67	B1-U0-G2	5299	71	B1-U0-G2		1277	22	B0-U0-G1
			IV-HS	4251	57	B1-U0-G2	4589	61	B1-U0-G2	4831	64	B1-U0-G2	5072	68	B1-U0-G2		1222	21	B0-U0-G0
48	700	105.0	II	6950	66	B2-U0-G2	7503	71	B2-U0-G2	7898	75	B2-U0-G2	8293	79	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			III	6930	66	B1-U0-G2	7481	71	B1-U0-G2	7875	75	B1-U0-G2	8269	79	B1-U0-G2				
			IV	6419	61	B1-U0-G2	6930	66	B1-U0-G2	7295	69	B1-U0-G2	7659	73	B1-U0-G2				
			VSQ	7453	71	B3-U0-G1	8046	77	B3-U0-G2	8470	81	B3-U0-G2	8893	85	B3-U0-G2				
			II-HS	5110	49	B1-U0-G2	5516	53	B1-U0-G2	5807	55	B1-U0-G2	6097	58	B1-U0-G2				
			III-HS	5561	53	B1-U0-G2	6003	57	B1-U0-G2	6319	60	B1-U0-G2	6635	63	B1-U0-G2				
			IV-HS	5323	51	B1-U0-G2	5746	55	B1-U0-G2	6048	58	B1-U0-G2	6351	60	B1-U0-G2				
64	350	71.0	II	5319	75	B1-U0-G2	5742	81	B1-U0-G2	6044	85	B2-U0-G2	6346	89	B2-U0-G2	53.1	1813	34	B1-U0-G1
			III	5303	75	B1-U0-G2	5725	81	B1-U0-G2	6026	85	B1-U0-G2	6328	89	B1-U0-G2		1808	34	B0-U0-G1
			IV	4913	69	B1-U0-G2	5303	75	B1-U0-G2	5582	79	B1-U0-G2	5861	83	B1-U0-G2		1675	32	B0-U0-G1
			VSQ	5704	80	B3-U0-G1	6157	87	B3-U0-G1	6481	91	B3-U0-G1	6805	96	B3-U0-G1		1945	37	B1-U0-G0
			II-HS	3911	55	B1-U0-G2	4222	59	B1-U0-G2	4444	63	B1-U0-G2	4666	66	B1-U0-G2		1333	25	B0-U0-G0
			III-HS	4256	60	B1-U0-G2	4594	65	B1-U0-G2	4836	68	B1-U0-G2	5078	72	B1-U0-G2		1451	27	B0-U0-G1
			IV-HS	4074	57	B1-U0-G2	4397	62	B1-U0-G2	4629	65	B1-U0-G2	4860	68	B1-U0-G2		1389	26	B0-U0-G1
64	525	103.0	II	7281	71	B2-U0-G2	7861	76	B2-U0-G2	8274	80	B2-U0-G2	8688	84	B2-U0-G2	77.0	2093	27	B1-U0-G1
			III	7260	70	B1-U0-G2	7838	76	B1-U0-G2	8250	80	B1-U0-G2	8662	84	B1-U0-G2		2087	27	B1-U0-G1
			IV	6725	65	B1-U0-G2	7260	70	B1-U0-G2	7642	74	B1-U0-G2	8024	78	B1-U0-G2		1934	25	B0-U0-G1
			VSQ	7809	76	B3-U0-G2	8430	82	B3-U0-G2	8873	86	B3-U0-G2	9317	90	B3-U0-G2		2245	29	B2-U0-G0
			II-HS	5354	52	B1-U0-G2	5779	56	B1-U0-G2	6084	59	B1-U0-G2	6388	62	B1-U0-G2		1539	20	B1-U0-G1
			III-HS	5826	57	B1-U0-G2	6290	61	B1-U0-G2	6621	64	B1-U0-G2	6951	67	B1-U0-G2		1675	22	B0-U0-G1
			IV-HS	5576	54	B1-U0-G2	6020	58	B1-U0-G2	6337	62	B1-U0-G2	6653	65	B1-U0-G2		1603	21	B0-U0-G1
64	700	140.0	II	9116	65	B2-U0-G2	9841	70	B2-U0-G2	10359	74	B2-U0-G2	10877	78	B2-U0-G3	N/A	N/A		
			III	9090	65	B1-U0-G2	9813	70	B2-U0-G2	10329	74	B2-U0-G2	10846	77	B2-U0-G3				
			IV	8420	60	B1-U0-G2	9090	65	B1-U0-G2	9568	68	B1-U0-G2	10046	72	B1-U0-G2				
			VSQ	9776	70	B3-U0-G2	10553	75	B3-U0-G2	11109	79	B4-U0-G2	11665	83	B4-U0-G2				
			II-HS	6703	48	B1-U0-G2	7236	52	B2-U0-G2	7617	54	B2-U0-G2	7997	57	B2-U0-G2				
			III-HS	7294	52	B1-U0-G2	7874	56	B1-U0-G2	8289	59	B1-U0-G2	8703	62	B1-U0-G2				
			IV-HS	6981	50	B1-U0-G2	7537	54	B1-U0-G2	7934	57	B1-U0-G2	8330	59	B1-U0-G2				
80	350	86.0	II	6758	79	B2-U0-G2	7296	85	B2-U0-G2	7680	89	B2-U0-G2	8064	94	B2-U0-G2	67.0	2304	34	B1-U0-G1
			III	6739	78	B1-U0-G2	7274	85	B1-U0-G2	7657	89	B1-U0-G2	8040	93	B1-U0-G2		2298	34	B1-U0-G1
			IV	6242	73	B1-U0-G2	6738	78	B1-U0-G2	7093	82	B1-U0-G2	7448	87	B1-U0-G2		2128	32	B0-U0-G1
			VSQ	7247	84	B3-U0-G1	7824	91	B3-U0-G2	8236	96	B3-U0-G2	8647	101	B3-U0-G2		2471	37	B2-U0-G1
			II-HS	4969	58	B1-U0-G2	5364	62	B1-U0-G2	5647	66	B1-U0-G2	5929	69	B1-U0-G2		1694	25	B1-U0-G1
			III-HS	5408	63	B1-U0-G2	5838	68	B1-U0-G2	6145	71	B1-U0-G2	6452	75	B1-U0-G2		1844	28	B0-U0-G1
			IV-HS	5176	60	B1-U0-G2	5587	65	B1-U0-G2	5881	68	B1-U0-G2	6175	72	B1-U0-G2		1765	26	B0-U0-G1
80	525	125.0	II	9252	74	B2-U0-G2	9988	80	B2-U0-G2	10514	84	B2-U0-G2	11039	88	B2-U0-G3	100.1	2660	27	B1-U0-G1
			III	9225	74	B1-U0-G2	9959	80	B2-U0-G2	10483	84	B2-U0-G2	11007	88	B2-U0-G3		2652	26	B1-U0-G1
			IV	8545	68	B1-U0-G2	9225	74	B1-U0-G2	9711	78	B1-U0-G2	10196	82	B1-U0-G2		2457	25	B0-U0-G1
			VSQ	9922	79	B3-U0-G2	10711	86	B3-U0-G2	11275	90	B4-U0-G2	11838	95	B4-U0-G2		2853	28	B2-U0-G1
			II-HS	6802	54	B1-U0-G2	7343	59	B2-U0-G2	7730	62	B2-U0-G2	8116	65	B2-U0-G2		1956	20	B1-U0-G1
			III-HS	7403	59	B1-U0-G2	7992	64	B1-U0-G2	8412	67	B1-U0-G2	8833	71	B1-U0-G2		2128	21	B1-U0-G1
			IV-HS	7085	57	B1-U0-G2	7649	61	B1-U0-G2	8052	64	B1-U0-G2	8454	68	B1-U0-G2		2037	20	B0-U0-G1

IES File downloads for this product can be found at www.usaltg.com/downloads/asr.html

LCKM SERIES - VLED

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (LCKM2-VLED)

LCKM2-VLED																			
LED Count	Drive Current (mA)	System Watts	Dist'n Type	27K (2700K - 70CRI)			WW (3000K - 70CRI)			NW (4000K - 70CRI)			CW (5000K - 70CRI)			System Watts	TRA (590nm)		
				LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING		LUMENS	LPW	BUG RATING
48	350	52.0	II	4055	78	B1-U0-G2	4378	84	B1-U0-G2	4608	89	B1-U0-G2	4838	93	B1-U0-G2	40.0	1383	35	B1-U0-G1
			III	4043	78	B1-U0-G2	4365	84	B1-U0-G2	4594	88	B1-U0-G2	4824	93	B1-U0-G2		1379	34	B0-U0-G1
			IV	3745	72	B1-U0-G1	4043	78	B1-U0-G2	4256	82	B1-U0-G2	4469	86	B1-U0-G2		1277	32	B0-U0-G0
			VSQ	4348	84	B3-U0-G1	4694	90	B3-U0-G1	4941	95	B3-U0-G1	5188	100	B3-U0-G1		1483	37	B1-U0-G0
			II-HS	2981	57	B1-U0-G1	3219	62	B1-U0-G1	3388	65	B1-U0-G1	3557	68	B1-U0-G1		1017	25	B0-U0-G0
			III-HS	3245	62	B1-U0-G1	3503	67	B1-U0-G1	3687	71	B1-U0-G2	3871	74	B1-U0-G2		1107	28	B0-U0-G1
			IV-HS	3105	60	B1-U0-G1	3352	64	B1-U0-G1	3529	68	B1-U0-G1	3705	71	B1-U0-G2		1059	26	B0-U0-G0
48	525	75.0	II	5551	74	B1-U0-G2	5993	80	B1-U0-G2	6308	84	B2-U0-G2	6623	88	B2-U0-G2	57.8	1596	28	B1-U0-G1
			III	5535	74	B1-U0-G2	5975	80	B1-U0-G2	6290	84	B1-U0-G2	6604	88	B1-U0-G2		1591	28	B0-U0-G1
			IV	5127	68	B1-U0-G2	5535	74	B1-U0-G2	5826	78	B1-U0-G2	6118	82	B1-U0-G2		1474	26	B0-U0-G1
			VSQ	5953	79	B3-U0-G1	6426	86	B3-U0-G1	6765	90	B3-U0-G1	7103	95	B3-U0-G1		1712	30	B1-U0-G0
			II-HS	4082	54	B1-U0-G2	4406	59	B1-U0-G2	4638	62	B1-U0-G2	4870	65	B1-U0-G2		1173	20	B0-U0-G0
			III-HS	4442	59	B1-U0-G2	4795	64	B1-U0-G2	5047	67	B1-U0-G2	5299	71	B1-U0-G2		1277	22	B0-U0-G1
			IV-HS	4251	57	B1-U0-G2	4589	61	B1-U0-G2	4831	64	B1-U0-G2	5072	68	B1-U0-G2		1222	21	B0-U0-G0
48	700	105.0	II	6950	66	B2-U0-G2	7503	71	B2-U0-G2	7898	75	B2-U0-G2	8293	79	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			III	6930	66	B1-U0-G2	7481	71	B1-U0-G2	7875	75	B1-U0-G2	8269	79	B1-U0-G2				
			IV	6419	61	B1-U0-G2	6930	66	B1-U0-G2	7295	69	B1-U0-G2	7659	73	B1-U0-G2				
			VSQ	7453	71	B3-U0-G1	8046	77	B3-U0-G2	8470	81	B3-U0-G2	8893	85	B3-U0-G2				
			II-HS	5110	49	B1-U0-G2	5516	53	B1-U0-G2	5807	55	B1-U0-G2	6097	58	B1-U0-G2				
			III-HS	5561	53	B1-U0-G2	6003	57	B1-U0-G2	6319	60	B1-U0-G2	6635	63	B1-U0-G2				
			IV-HS	5323	51	B1-U0-G2	5746	55	B1-U0-G2	6048	58	B1-U0-G2	6351	60	B1-U0-G2				
64	350	71.0	II	5319	75	B1-U0-G2	5742	81	B1-U0-G2	6044	85	B2-U0-G2	6346	89	B2-U0-G2	53.1	1813	34	B1-U0-G1
			III	5303	75	B1-U0-G2	5725	81	B1-U0-G2	6026	85	B1-U0-G2	6328	89	B1-U0-G2		1808	34	B0-U0-G1
			IV	4913	69	B1-U0-G2	5303	75	B1-U0-G2	5582	79	B1-U0-G2	5861	83	B1-U0-G2		1675	32	B0-U0-G1
			VSQ	5704	80	B3-U0-G1	6157	87	B3-U0-G1	6481	91	B3-U0-G1	6805	96	B3-U0-G1		1945	37	B1-U0-G0
			II-HS	3911	55	B1-U0-G2	4222	59	B1-U0-G2	4444	63	B1-U0-G2	4666	66	B1-U0-G2		1333	25	B0-U0-G0
			III-HS	4256	60	B1-U0-G2	4594	65	B1-U0-G2	4836	68	B1-U0-G2	5078	72	B1-U0-G2		1451	27	B0-U0-G1
			IV-HS	4074	57	B1-U0-G2	4397	62	B1-U0-G2	4629	65	B1-U0-G2	4860	68	B1-U0-G2		1389	26	B0-U0-G1
64	525	103.0	II	7281	71	B2-U0-G2	7861	76	B2-U0-G2	8274	80	B2-U0-G2	8688	84	B2-U0-G2	77.0	2093	27	B1-U0-G1
			III	7260	70	B1-U0-G2	7838	76	B1-U0-G2	8250	80	B1-U0-G2	8662	84	B1-U0-G2		2087	27	B1-U0-G1
			IV	6725	65	B1-U0-G2	7260	70	B1-U0-G2	7642	74	B1-U0-G2	8024	78	B1-U0-G2		1934	25	B0-U0-G1
			VSQ	7809	76	B3-U0-G2	8430	82	B3-U0-G2	8873	86	B3-U0-G2	9317	90	B3-U0-G2		2245	29	B2-U0-G0
			II-HS	5354	52	B1-U0-G2	5779	56	B1-U0-G2	6084	59	B1-U0-G2	6388	62	B1-U0-G2		1539	20	B1-U0-G1
			III-HS	5826	57	B1-U0-G2	6290	61	B1-U0-G2	6621	64	B1-U0-G2	6951	67	B1-U0-G2		1675	22	B0-U0-G1
			IV-HS	5576	54	B1-U0-G2	6020	58	B1-U0-G2	6337	62	B1-U0-G2	6653	65	B1-U0-G2		1603	21	B0-U0-G1

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LM-80 LUMEN MAINTENANCE

LED Life / Operating Hours	Lumen Depreciation	Lumen Depreciation Scale Factor
60,000 (10x Test Time Calculated)	L94	0.94x
100,000 (Theoretical Calculated)	L92	0.92x
150,000 (Theoretical Calculated)	L89	0.89x

Lumen Depreciation Calculations Done in Accordance With IESNA TM-21 & LM-80 (25°C Ambient)
TM-21 6x Test Time Dictates that L94 > 60,000 Hours.

ELECTRICAL DATA GUIDE - AMPERAGE CHARTS (LCKM-VLED)

# of LEDs	mA	System Watts	120V	208V	277V	347V	480V
48	350	52.0	0.43	0.25	0.19	0.15	0.11
48	525	75.0	0.63	0.36	0.27	0.22	0.16
48	700	105.0	0.88	0.50	0.38	0.30	0.22
64	350	71.0	0.59	0.34	0.26	0.20	0.15
64	525	103.0	0.86	0.50	0.37	0.30	0.21
64	700	140.0	1.17	0.67	0.51	0.40	0.29
80	350	86.0	0.72	0.41	0.31	0.25	0.18
80	525	125.0	1.04	0.60	0.45	0.36	0.26

IES File downloads for this product can be found at www.usaltg.com/downloads/asr.html