

GALAXY M SERIES - LED (100 - 800 SERIES)

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (GLXM-VLED)

GLXM-VLED																			
LED Count	Drive Current (mA)	System Watts	Dist'n Type	27K (2700K - 70CRI)			30K (3000K - 70CRI)			40K (4000K - 70CRI)			50K (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	53.0	II	5486	104	B1-U0-G2	5923	112	B1-U0-G2	6234	118	B1-U0-G2	6546	124	B2-U0-G2	40.7	1871	46	B1-U0-G1
			III	5429	102	B1-U0-G2	5860	111	B1-U0-G2	6169	116	B1-U0-G2	6478	122	B1-U0-G2		1851	45	B1-U0-G1
			IV	5502	104	B1-U0-G2	5940	112	B1-U0-G2	6253	118	B1-U0-G2	6565	124	B1-U0-G2		1876	46	B0-U0-G1
			VSQ	5771	109	B3-U0-G1	6230	118	B3-U0-G1	6558	124	B3-U0-G1	6886	130	B3-U0-G1		1968	48	B1-U0-G1
			II-HS	4108	78	B1-U0-G1	4435	84	B1-U0-G2	4668	88	B1-U0-G2	4902	92	B1-U0-G2		1401	34	B0-U0-G1
			III-HS	4068	77	B1-U0-G1	4391	83	B1-U0-G2	4623	87	B1-U0-G2	4854	92	B1-U0-G2		1387	34	B0-U0-G1
			IV-HS	4213	79	B1-U0-G2	4549	86	B1-U0-G2	4788	90	B1-U0-G2	5027	95	B1-U0-G2		1437	35	B0-U0-G1
48	525	77.0	II	7554	98	B2-U0-G2	8155	106	B2-U0-G2	8584	111	B2-U0-G2	9014	117	B2-U0-G2	59.4	2172	37	B1-U0-G1
			III	7475	97	B1-U0-G2	8069	105	B2-U0-G2	8494	110	B2-U0-G2	8919	116	B2-U0-G2		2149	36	B1-U0-G1
			IV	7578	98	B1-U0-G2	8181	106	B1-U0-G2	8612	112	B1-U0-G2	9042	117	B2-U0-G2		2179	37	B1-U0-G1
			VSQ	7947	103	B3-U0-G1	8579	111	B3-U0-G1	9031	117	B3-U0-G1	9482	123	B3-U0-G1		2285	38	B1-U0-G1
			II-HS	5656	73	B1-U0-G2	6106	79	B1-U0-G2	6427	83	B1-U0-G2	6748	88	B2-U0-G2		1626	27	B1-U0-G1
			III-HS	5602	73	B1-U0-G2	6048	79	B1-U0-G2	6366	83	B1-U0-G2	6684	87	B1-U0-G2		1611	27	B0-U0-G1
			IV-HS	5800	75	B1-U0-G2	6261	81	B1-U0-G2	6591	86	B1-U0-G2	6921	90	B1-U0-G2		1667	28	B0-U0-G1
48	700	103.0	II	9460	92	B2-U0-G2	10212	99	B2-U0-G2	10750	104	B2-U0-G2	11287	110	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			III	9359	91	B2-U0-G2	10103	98	B2-U0-G2	10635	103	B2-U0-G2	11167	108	B2-U0-G2				
			IV	9487	92	B2-U0-G2	10242	99	B2-U0-G2	10781	105	B2-U0-G2	11320	110	B2-U0-G2				
			VSQ	9950	97	B3-U0-G2	10742	104	B3-U0-G2	11307	110	B3-U0-G2	11872	115	B3-U0-G2				
			II-HS	7081	69	B2-U0-G2	7644	74	B2-U0-G2	8047	78	B2-U0-G2	8449	82	B2-U0-G2				
			III-HS	7014	68	B1-U0-G2	7572	74	B1-U0-G2	7971	77	B1-U0-G2	8369	81	B1-U0-G2				
			IV-HS	7262	71	B1-U0-G2	7840	76	B1-U0-G2	8252	80	B1-U0-G2	8665	84	B1-U0-G2				
64	350	71.0	II	7315	103	B2-U0-G2	7897	111	B2-U0-G2	8312	117	B2-U0-G2	8728	123	B2-U0-G2	54.4	2494	46	B1-U0-G1
			III	7238	102	B1-U0-G2	7813	110	B1-U0-G2	8225	116	B1-U0-G2	8636	122	B2-U0-G2		2468	45	B1-U0-G1
			IV	7338	103	B1-U0-G2	7921	112	B1-U0-G2	8338	117	B1-U0-G2	8755	123	B2-U0-G2		2502	46	B1-U0-G1
			VSQ	7696	108	B3-U0-G1	8308	117	B3-U0-G1	8745	123	B3-U0-G1	9183	129	B3-U0-G1		2624	48	B1-U0-G1
			II-HS	5476	77	B1-U0-G2	5911	83	B1-U0-G2	6223	88	B1-U0-G2	6534	92	B1-U0-G2		1867	34	B1-U0-G1
			III-HS	5425	76	B1-U0-G2	5856	82	B1-U0-G2	6165	87	B1-U0-G2	6473	91	B1-U0-G2		1850	34	B0-U0-G1
			IV-HS	5617	79	B1-U0-G2	6064	85	B1-U0-G2	6383	90	B1-U0-G2	6702	94	B1-U0-G2		1915	35	B0-U0-G1
64	525	102.0	II	10075	99	B2-U0-G2	10877	107	B2-U0-G2	11449	112	B2-U0-G2	12022	118	B2-U0-G2	79.3	2897	37	B1-U0-G1
			III	9966	98	B2-U0-G2	10759	105	B2-U0-G2	11325	111	B2-U0-G2	11891	117	B2-U0-G3		2865	36	B1-U0-G1
			IV	10104	99	B2-U0-G2	10907	107	B2-U0-G2	11481	113	B2-U0-G2	12055	118	B2-U0-G3		2905	37	B1-U0-G1
			VSQ	10597	104	B3-U0-G2	11440	112	B3-U0-G2	12042	118	B3-U0-G2	12644	124	B3-U0-G2		3046	38	B2-U0-G1
			II-HS	7541	74	B2-U0-G2	8141	80	B2-U0-G2	8569	84	B2-U0-G2	8998	88	B2-U0-G2		2168	27	B1-U0-G1
			III-HS	7469	73	B1-U0-G2	8063	79	B1-U0-G2	8488	83	B1-U0-G2	8912	87	B1-U0-G2		2147	27	B0-U0-G1
			IV-HS	7734	76	B1-U0-G2	8349	82	B1-U0-G2	8789	86	B1-U0-G2	9228	90	B1-U0-G2		2224	28	B0-U0-G1
80	350	87.0	II	8605	99	B2-U0-G2	9289	107	B2-U0-G2	9778	112	B2-U0-G2	10267	118	B2-U0-G2	66.1	2934	44	B1-U0-G1
			III	8514	98	B2-U0-G2	9191	106	B2-U0-G2	9675	111	B2-U0-G2	10159	117	B2-U0-G2		2903	44	B1-U0-G1
			IV	8631	99	B1-U0-G2	9317	107	B2-U0-G2	9808	113	B2-U0-G2	10298	118	B2-U0-G2		2943	45	B1-U0-G1
			VSQ	9052	104	B3-U0-G1	9772	112	B3-U0-G2	10286	118	B3-U0-G2	10801	124	B3-U0-G2		3086	47	B2-U0-G1
			II-HS	6442	74	B1-U0-G2	6954	80	B2-U0-G2	7320	84	B2-U0-G2	7686	88	B2-U0-G2		2196	33	B1-U0-G1
			III-HS	6381	73	B1-U0-G2	6889	79	B1-U0-G2	7252	83	B1-U0-G2	7614	88	B1-U0-G2		2176	33	B1-U0-G1
			IV-HS	6606	76	B1-U0-G2	7132	82	B1-U0-G2	7507	86	B1-U0-G2	7882	91	B1-U0-G2		2252	34	B0-U0-G1
80	525	127.0	II	11730	92	B2-U0-G2	12663	100	B2-U0-G2	13330	105	B3-U0-G3	13996	110	B3-U0-G3	97.5	3372	35	B1-U0-G1
			III	11606	91	B2-U0-G2	12529	99	B2-U0-G2	13189	104	B2-U0-G3	13848	109	B2-U0-G3		3337	34	B1-U0-G1
			IV	11766	93	B2-U0-G3	12701	100	B2-U0-G3	13370	105	B2-U0-G3	14038	111	B2-U0-G3		3382	35	B1-U0-G1
			VSQ	12340	97	B3-U0-G2	13322	105	B3-U0-G2	14023	110	B4-U0-G2	14724	116	B4-U0-G2		3548	36	B2-U0-G1
			II-HS	8781	69	B2-U0-G2	9480	75	B2-U0-G2	9979	79	B2-U0-G2	10477	82	B2-U0-G2		2525	26	B1-U0-G1
			III-HS	8699	68	B1-U0-G2	9391	74	B1-U0-G2	9885	78	B2-U0-G2	10379	82	B2-U0-G2		2501	26	B1-U0-G1
			IV-HS	9007	71	B1-U0-G2	9723	77	B1-U0-G2	10235	81	B1-U0-G2	10747	85	B1-U0-G3		2589	27	B0-U0-G1

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

GALAXY SERIES - LED (100 - 700 SERIES)

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (GLX-VLED)

GLX-VLED																			
LED Count	Drive Current (mA)	System Watts	Dist'n Type	27K (2700K - 70CRI)			30K (3000K - 70CRI)			40K (4000K - 70CRI)			50K (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
64	350	71.0	II	7315	103	B2-U0-G2	7896	111	B2-U0-G2	8312	117	B2-U0-G2	8727	123	B2-U0-G2	54.7	2494	46	B1-U0-G1
			III	7238	102	B1-U0-G2	7813	110	B1-U0-G2	8225	116	B1-U0-G2	8636	122	B2-U0-G2		2468	45	B1-U0-G1
			IV	7338	103	B1-U0-G2	7921	112	B1-U0-G2	8338	117	B1-U0-G2	8755	123	B2-U0-G2		2502	46	B1-U0-G1
			VSQ	7696	108	B3-U0-G1	8308	117	B3-U0-G1	8745	123	B3-U0-G1	9182	129	B3-U0-G1		2624	48	B1-U0-G1
			II-HS	5476	77	B1-U0-G2	5911	83	B1-U0-G2	6223	88	B1-U0-G2	6534	92	B1-U0-G2		1867	34	B1-U0-G1
			III-HS	5425	76	B1-U0-G2	5856	82	B1-U0-G2	6165	87	B1-U0-G2	6473	91	B1-U0-G2		1850	34	B0-U0-G1
			IV-HS	5617	79	B1-U0-G2	6064	85	B1-U0-G2	6383	90	B1-U0-G2	6702	94	B1-U0-G2		1915	35	B0-U0-G1
64	525	103.0	II	10075	98	B2-U0-G2	10877	106	B2-U0-G2	11449	111	B2-U0-G2	12021	117	B2-U0-G2	79.3	3206	40	B1-U0-G1
			III	9966	97	B2-U0-G2	10759	104	B2-U0-G2	11325	110	B2-U0-G2	11891	115	B2-U0-G3		3171	40	B1-U0-G1
			IV	10104	98	B2-U0-G2	10907	106	B2-U0-G2	11481	111	B2-U0-G2	12055	117	B2-U0-G3		3215	41	B1-U0-G1
			VSQ	10597	103	B3-U0-G2	11440	111	B3-U0-G2	12042	117	B3-U0-G2	12644	123	B3-U0-G2		3372	43	B2-U0-G1
			II-HS	7541	73	B2-U0-G2	8141	79	B2-U0-G2	8569	83	B2-U0-G2	8998	87	B2-U0-G2		2399	30	B1-U0-G1
			III-HS	7469	73	B1-U0-G2	8063	78	B1-U0-G2	8488	82	B1-U0-G2	8912	87	B1-U0-G2		2377	30	B1-U0-G1
			IV-HS	7734	75	B1-U0-G2	8349	81	B1-U0-G2	8789	85	B1-U0-G2	9228	90	B1-U0-G2		2461	31	B0-U0-G1
64	700	140.0	II	11608	83	B2-U0-G2	12531	90	B2-U0-G2	13190	94	B3-U0-G3	13850	99	B3-U0-G3	N/A	N/A		
			III	11663	83	B2-U0-G2	12590	90	B2-U0-G2	13253	95	B2-U0-G3	13915	99	B2-U0-G3				
			IV	11755	84	B2-U0-G2	12690	91	B2-U0-G3	13358	95	B2-U0-G3	14026	100	B2-U0-G3				
			VSQ	12166	87	B4-U0-G2	13133	94	B4-U0-G2	13824	99	B4-U0-G2	14516	104	B4-U0-G2				
			II-HS	7168	51	B2-U0-G2	7738	55	B2-U0-G2	8146	58	B2-U0-G2	8553	61	B2-U0-G2				
			III-HS	7392	53	B1-U0-G2	7979	57	B1-U0-G2	8399	60	B1-U0-G2	8819	63	B1-U0-G2				
			IV-HS	8609	61	B1-U0-G2	9294	66	B1-U0-G2	9783	70	B1-U0-G2	10272	73	B1-U0-G2				
80	350	87.0	II	8605	99	B2-U0-G2	9289	107	B2-U0-G2	9778	112	B2-U0-G2	10267	118	B2-U0-G2	67.0	2934	44	B1-U0-G1
			III	8514	98	B2-U0-G2	9191	106	B2-U0-G2	9675	111	B2-U0-G2	10158	117	B2-U0-G2		2903	43	B1-U0-G1
			IV	8631	99	B1-U0-G2	9317	107	B2-U0-G2	9808	113	B2-U0-G2	10298	118	B2-U0-G2		2943	44	B1-U0-G1
			VSQ	9052	104	B3-U0-G1	9772	112	B3-U0-G2	10286	118	B3-U0-G2	10801	124	B3-U0-G2		3086	46	B2-U0-G1
			II-HS	6442	74	B1-U0-G2	6954	80	B2-U0-G2	7320	84	B2-U0-G2	7686	88	B2-U0-G2		2196	33	B1-U0-G1
			III-HS	6381	73	B1-U0-G2	6889	79	B1-U0-G2	7252	83	B1-U0-G2	7614	88	B1-U0-G2		2176	32	B1-U0-G1
			IV-HS	6606	76	B1-U0-G2	7132	82	B1-U0-G2	7507	86	B1-U0-G2	7882	91	B1-U0-G2		2252	34	B0-U0-G1
80	525	127.0	II	11730	92	B2-U0-G2	12663	100	B2-U0-G2	13330	105	B3-U0-G3	13996	110	B3-U0-G3	97.8	3732	38	B1-U0-G1
			III	11606	91	B2-U0-G2	12529	99	B2-U0-G2	13189	104	B2-U0-G3	13848	109	B2-U0-G3		3693	38	B1-U0-G1
			IV	11766	93	B2-U0-G3	12701	100	B2-U0-G3	13370	105	B2-U0-G3	14038	111	B2-U0-G3		3743	38	B1-U0-G1
			VSQ	12340	97	B3-U0-G2	13322	105	B3-U0-G2	14023	110	B4-U0-G2	14724	116	B4-U0-G2		3926	40	B2-U0-G1
			II-HS	8781	69	B2-U0-G2	9480	75	B2-U0-G2	9979	79	B2-U0-G2	10478	83	B2-U0-G2		2794	29	B1-U0-G1
			III-HS	8699	68	B1-U0-G2	9391	74	B1-U0-G2	9885	78	B2-U0-G2	10379	82	B2-U0-G2		2768	28	B1-U0-G1
			IV-HS	9007	71	B1-U0-G2	9723	77	B1-U0-G2	10235	81	B1-U0-G2	10747	85	B1-U0-G3		2866	29	B0-U0-G1
100	350	108.0	II	10363	96	B2-U0-G2	11187	104	B2-U0-G2	11776	109	B2-U0-G2	12365	114	B2-U0-G2	83.2	3533	42	B1-U0-G1
			III	10408	96	B2-U0-G2	11236	104	B2-U0-G2	11827	110	B2-U0-G2	12418	115	B2-U0-G2		3548	43	B1-U0-G1
			IV	10487	97	B2-U0-G2	11320	105	B2-U0-G2	11916	110	B2-U0-G3	12512	116	B2-U0-G3		3575	43	B1-U0-G1
			VSQ	10828	100	B3-U0-G2	11689	108	B3-U0-G2	12304	114	B4-U0-G2	12919	120	B4-U0-G2		3691	44	B2-U0-G1
			II-HS	6644	62	B1-U0-G2	7172	66	B2-U0-G2	7550	70	B2-U0-G2	7927	73	B2-U0-G2		2265	27	B1-U0-G1
			III-HS	6830	63	B1-U0-G2	7373	68	B1-U0-G2	7761	72	B1-U0-G2	8149	75	B1-U0-G2		2329	28	B1-U0-G1
			IV-HS	7853	73	B1-U0-G2	8478	78	B1-U0-G2	8924	83	B1-U0-G2	9370	87	B1-U0-G2		2678	32	B0-U0-G1
100	525	160.0	II	14336	90	B3-U0-G3	15476	97	B3-U0-G3	16291	102	B3-U0-G3	17106	107	B3-U0-G3	123.2	4562	37	B1-U0-G1
			III	14402	90	B2-U0-G3	15547	97	B3-U0-G3	16366	102	B3-U0-G3	17184	107	B3-U0-G3		4583	37	B1-U0-G1
			IV	14509	91	B2-U0-G3	15663	98	B2-U0-G3	16487	103	B2-U0-G3	17312	108	B3-U0-G3		4616	37	B1-U0-G2
			VSQ	14982	94	B4-U0-G2	16174	101	B4-U0-G2	17025	106	B4-U0-G2	17877	112	B4-U0-G2		4767	39	B3-U0-G1
			II-HS	9194	57	B2-U0-G2	9925	62	B2-U0-G2	10447	65	B2-U0-G2	10969	69	B2-U0-G2		2925	24	B1-U0-G1
			III-HS	9451	59	B1-U0-G2	10202	64	B1-U0-G2	10739	67	B2-U0-G2	11276	70	B2-U0-G2		3007	24	B1-U0-G1
			IV-HS	10865	68	B1-U0-G3	11729	73	B1-U0-G3	12346	77	B1-U0-G3	12963	81	B1-U0-G3		3457	28	B1-U0-G1
120	350	129.0	II	12434	96	B2-U0-G2	13423	104	B3-U0-G3	14129	110	B3-U0-G3	14836	115	B3-U0-G3	99.3	4239	43	B1-U0-G1
			III	12490	97	B2-U0-G2	13484	105	B2-U0-G3	14194	110	B2-U0-G3	14903	116	B2-U0-G3		4258	43	B1-U0-G1
			IV	12585	98	B2-U0-G3	13585	105	B2-U0-G3	14301	111	B2-U0-G3	15016	116	B2-U0-G3		4290	43	B1-U0-G2
			VSQ	12994	101	B4-U0-G2	14027	109	B4-U0-G2	14765	114	B4-U0-G2	15503	120	B4-U0-G2		4430	45	B2-U0-G1
			II-HS	7973	62	B2-U0-G2	8607	67	B2-U0-G2	9061	70	B2-U0-G2	9513	74	B2-U0-G2		2718	27	B1-U0-G1
			III-HS	8196	64	B1-U0-G2	8847	69	B1-U0-G2	9313	72	B1-U0-G2	9779	76	B1-U0-G2		2794	28	B1-U0-G1
			IV-HS	9423	73	B1-U0-G2	10172	79	B1-U0-G2	10708	83	B1-U0-G2	11243	87	B1-U0-G3		3213	32	B1-U0-G1
120	525	192.0	II	17203	90	B3-U0-G3	18572	97	B3-U0-G3	19549	102	B3-U0-G4	20527	107	B3-U0-G4	147.8	5474	37	B1-U0-G2
			III	17281	90	B3-U0-G3	18655	97	B3-U0-G3	19637	102	B3-U0-G4	20619	107	B3-U0-G4		5498	37	B1-U0-G2
			IV	17411	91	B3-U0-G3	18796	98	B3-U0-G4	19785	103	B3-U0-G4	20775	108	B3-U0-G4		5540	37	B1-U0-G2
			VSQ	17979	94	B4-U0-G2	19409	101	B4-U0-G2	20430	106	B4-U0-G2	21451	112	B4-U0-G2		5720	39	B3-U0-G1
			II-HS	11030	57	B2-U0-G2	11908	62	B2-U0-G2	12535	65	B2-U0-G3	13161	69	B2-U0-G3		3510	24	B1-U0-G1
			III-HS	11340	59	B2-U0-G2	12242	64	B2-U0-G3	12887	67	B2-U0-G3	13531	70	B2-U0-G3		3608	24	B1-U0-G1
			IV-HS	13037	68	B1-U0-G3	14074	73	B2-U0-G3	14815	77	B2-U0-G3	15555	81	B2-U0-G3		4148	28	B1-U0-G2

GALAXY SERIES - LED (100 - 800 SERIES)

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 (GLXM-VLED / GLX-VLED)

# of LEDs	mA	System Watts	120V	208V	277V	347V	480V
48	350	53.0	0.44	0.25	0.19	0.15	0.11
48	525	77.0	0.64	0.37	0.28	0.22	0.16
48	700	103.0	0.86	0.50	0.37	0.30	0.21
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	87.0	0.73	0.42	0.31	0.25	0.18
80	525	127.0	1.06	0.61	0.46	0.37	0.26
100	350	108.0	0.90	0.52	0.39	0.31	0.23
100	525	160.0	1.33	0.77	0.58	0.46	0.33
120	350	129.0	1.08	0.62	0.47	0.37	0.27
120	525	192.0	1.60	0.92	0.69	0.55	0.40