

VIPER R SERIES - LED

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (VPR-R-VLED)

VPR-R-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	52.0	II	4435	85	B1-U0-G2	4788	92	B1-U0-G2	5040	97	B1-U0-G2	5292	102	B1-U0-G2	40.0	1512	38	B1-U0-G1
			III	4789	92	B1-U0-G2	5169	99	B1-U0-G2	5441	105	B1-U0-G2	5713	110	B1-U0-G2		1633	41	B0-U0-G1
			IV	4456	86	B1-U0-G2	4810	92	B1-U0-G2	5063	97	B1-U0-G2	5316	102	B1-U0-G2		1519	38	B0-U0-G1
			VSQ	4807	92	B3-U0-G1	5189	100	B3-U0-G1	5462	105	B3-U0-G1	5735	110	B3-U0-G1		1639	41	B1-U0-G1
			II-HS	3508	67	B1-U0-G1	3787	73	B1-U0-G1	3986	77	B1-U0-G2	4186	80	B1-U0-G2		1196	30	B0-U0-G1
			III-HS	3496	67	B1-U0-G1	3774	73	B1-U0-G2	3973	76	B1-U0-G2	4171	80	B1-U0-G2		1192	30	B0-U0-G1
			IV-HS	3405	65	B1-U0-G1	3675	71	B1-U0-G1	3869	74	B1-U0-G2	4062	78	B1-U0-G2		1161	29	B0-U0-G0
48	525	75.0	II	6041	81	B2-U0-G2	6521	87	B2-U0-G2	6864	92	B2-U0-G2	7207	96	B2-U0-G2	57.8	1716	30	B1-U0-G1
			III	6522	87	B1-U0-G2	7041	94	B1-U0-G2	7411	99	B1-U0-G2	7782	104	B2-U0-G2		1853	32	B1-U0-G1
			IV	6068	81	B1-U0-G2	6551	87	B1-U0-G2	6896	92	B1-U0-G2	7241	97	B1-U0-G2		1724	30	B0-U0-G1
			VSQ	6546	87	B3-U0-G1	7067	94	B3-U0-G1	7439	99	B3-U0-G2	7811	104	B3-U0-G2		1860	32	B1-U0-G1
			II-HS	4778	64	B1-U0-G2	5158	69	B1-U0-G2	5430	72	B1-U0-G2	5701	76	B1-U0-G2		1358	23	B0-U0-G1
			III-HS	4762	63	B1-U0-G2	5140	69	B1-U0-G2	5411	72	B1-U0-G2	5681	76	B1-U0-G2		1353	23	B0-U0-G1
			IV-HS	4637	62	B1-U0-G2	5006	67	B1-U0-G2	5269	70	B1-U0-G2	5532	74	B1-U0-G2		1317	23	B0-U0-G1
48	700	105.0	II	7563	72	B2-U0-G2	8164	78	B2-U0-G2	8594	82	B2-U0-G2	9024	86	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			III	8166	78	B2-U0-G2	8815	84	B2-U0-G2	9279	88	B2-U0-G2	9743	93	B2-U0-G2				
			IV	7598	72	B1-U0-G2	8202	78	B1-U0-G2	8634	82	B1-U0-G2	9065	86	B1-U0-G2				
			VSQ	8196	78	B3-U0-G2	8848	84	B3-U0-G2	9314	89	B3-U0-G2	9779	93	B3-U0-G2				
			II-HS	5982	57	B1-U0-G2	6458	62	B1-U0-G2	6798	65	B2-U0-G2	7137	68	B2-U0-G2				
			III-HS	5961	57	B1-U0-G2	6435	61	B1-U0-G2	6774	65	B1-U0-G2	7113	68	B1-U0-G2				
			IV-HS	5806	55	B1-U0-G2	6267	60	B1-U0-G2	6597	63	B1-U0-G2	6927	66	B1-U0-G2				
64	350	69.0	II	5914	86	B1-U0-G2	6384	93	B2-U0-G2	6720	97	B2-U0-G2	7055	102	B2-U0-G2	53.1	2016	38	B1-U0-G1
			III	6384	93	B1-U0-G2	6892	100	B1-U0-G2	7255	105	B1-U0-G2	7618	110	B2-U0-G2		2177	41	B1-U0-G1
			IV	5941	86	B1-U0-G2	6413	93	B1-U0-G2	6751	98	B1-U0-G2	7088	103	B1-U0-G2		2026	38	B0-U0-G1
			VSQ	6409	93	B3-U0-G1	6918	100	B3-U0-G1	7282	106	B3-U0-G1	7646	111	B3-U0-G2		2185	41	B2-U0-G1
			II-HS	4677	68	B1-U0-G2	5049	73	B1-U0-G2	5315	77	B1-U0-G2	5581	81	B1-U0-G2		1595	30	B1-U0-G1
			III-HS	4661	68	B1-U0-G2	5031	73	B1-U0-G2	5297	77	B1-U0-G2	5561	81	B1-U0-G2		1589	30	B0-U0-G1
			IV-HS	4539	66	B1-U0-G2	4900	71	B1-U0-G2	5158	75	B1-U0-G2	5416	78	B1-U0-G2		1548	29	B0-U0-G1
64	525	100.0	II	8054	81	B2-U0-G2	8694	87	B2-U0-G2	9152	92	B2-U0-G2	9610	96	B2-U0-G2	77.0	2288	30	B1-U0-G1
			III	8696	87	B2-U0-G2	9388	94	B2-U0-G2	9882	99	B2-U0-G2	10376	104	B2-U0-G2		2470	32	B1-U0-G1
			IV	8091	81	B1-U0-G2	8735	87	B1-U0-G2	9195	92	B1-U0-G2	9654	97	B1-U0-G2		2299	30	B0-U0-G1
			VSQ	8728	87	B3-U0-G2	9422	94	B3-U0-G2	9919	99	B3-U0-G2	10414	104	B4-U0-G2		2480	32	B2-U0-G1
			II-HS	6371	64	B1-U0-G2	6877	69	B2-U0-G2	7240	72	B2-U0-G2	7601	76	B2-U0-G2		1810	24	B1-U0-G1
			III-HS	6348	63	B1-U0-G2	6853	69	B1-U0-G2	7214	72	B1-U0-G2	7574	76	B1-U0-G2		1803	23	B0-U0-G1
			IV-HS	6183	62	B1-U0-G2	6674	67	B1-U0-G2	7026	70	B1-U0-G2	7377	74	B1-U0-G2		1756	23	B0-U0-G1
64	700	140.0	II	10084	72	B2-U0-G2	10886	78	B2-U0-G2	11459	82	B2-U0-G3	12032	86	B3-U0-G3	N/A	N/A		
			III	10887	78	B2-U0-G2	11753	84	B2-U0-G3	12372	88	B2-U0-G3	12990	93	B2-U0-G3				
			IV	10131	72	B1-U0-G2	10936	78	B2-U0-G2	11512	82	B2-U0-G3	12087	86	B2-U0-G3				
			VSQ	10928	78	B4-U0-G2	11797	84	B4-U0-G2	12418	89	B4-U0-G2	13039	93	B4-U0-G2				
			II-HS	7976	57	B2-U0-G2	8610	62	B2-U0-G2	9064	65	B2-U0-G2	9517	68	B2-U0-G2				
			III-HS	7948	57	B1-U0-G2	8580	61	B1-U0-G2	9032	65	B2-U0-G2	9483	68	B2-U0-G2				
			IV-HS	7740	55	B1-U0-G2	8356	60	B1-U0-G2	8796	63	B1-U0-G2	9235	66	B1-U0-G2				
80	350	87.0	II	7392	85	B2-U0-G2	7980	92	B2-U0-G2	8400	97	B2-U0-G2	8820	101	B2-U0-G2	67.0	2520	38	B1-U0-G1
			III	7981	92	B2-U0-G2	8616	99	B2-U0-G2	9069	104	B2-U0-G2	9522	109	B2-U0-G2		2721	41	B1-U0-G1
			IV	7426	85	B1-U0-G2	8017	92	B1-U0-G2	8439	97	B1-U0-G2	8861	102	B1-U0-G2		2532	38	B1-U0-G1
			VSQ	8011	92	B3-U0-G2	8648	99	B3-U0-G2	9103	105	B3-U0-G2	9558	110	B3-U0-G2		2731	41	B2-U0-G1
			II-HS	5847	67	B1-U0-G2	6312	73	B1-U0-G2	6644	76	B1-U0-G2	6976	80	B2-U0-G2		1994	30	B1-U0-G1
			III-HS	5826	67	B1-U0-G2	6290	72	B1-U0-G2	6621	76	B1-U0-G2	6952	80	B1-U0-G2		1987	30	B1-U0-G1
			IV-HS	5674	65	B1-U0-G2	6125	70	B1-U0-G2	6448	74	B1-U0-G2	6770	78	B1-U0-G2		1935	29	B0-U0-G1
80	525	130.0	II	10068	77	B2-U0-G2	10868	84	B2-U0-G2	11441	88	B2-U0-G3	12013	92	B3-U0-G3	100.1	2860	29	B1-U0-G1
			III	10870	84	B2-U0-G2	11734	90	B2-U0-G3	12352	95	B2-U0-G3	12970	100	B2-U0-G3		3088	31	B1-U0-G1
			IV	10114	78	B1-U0-G2	10919	84	B2-U0-G2	11494	88	B2-U0-G3	12068	93	B2-U0-G3		2873	29	B1-U0-G1
			VSQ	10911	84	B4-U0-G2	11778	91	B4-U0-G2	12398	95	B4-U0-G2	13018	100	B4-U0-G2		3100	31	B2-U0-G1
			II-HS	7964	61	B2-U0-G2	8597	66	B2-U0-G2	9049	70	B2-U0-G2	9502	73	B2-U0-G2		2262	23	B1-U0-G1
			III-HS	7935	61	B1-U0-G2	8566	66	B1-U0-G2	9017	69	B2-U0-G2	9468	73	B2-U0-G2		2254	23	B1-U0-G1
			IV-HS	7728	59	B1-U0-G2	8343	64	B1-U0-G2	8782	68	B1-U0-G2	9221	71	B1-U0-G2		2195	22	B0-U0-G1
100	350	108.0	II	8422	78	B2-U0-G2	9092	84	B2-U0-G2	9571	89	B2-U0-G2	10049	93	B2-U0-G2	83.2	83.2		
			III	9095	84	B2-U0-G2	9818	91	B2-U0-G2	10335	96	B2-U0-G2	10851	100	B2-U0-G2				
			IV	8462	78	B1-U0-G2	9135	85	B1-U0-G2	9616	89	B1-U0-G2	10096	93	B1-U0-G2				
			VSQ	9128	85	B3-U0-G2	9854	91	B3-U0-G2	10373	96	B4-U0-G2	10891	101	B4-U0-G2				
			II-HS	6662	62	B1-U0-G2	7192	67	B2-U0-G2	7571	70	B2-U0-G2	7949	74	B2-U0-G2				
			III-HS	6639	61	B1-U0-G2	7167	66	B1-U0-G2	7544	70	B1-U0-G2	7921	73	B1-U0-G2				
			IV-HS	6466	60	B1-U0-G2	6980	65	B1-U0-G2	7348	68	B1-U0-G2	7715	71	B1-U0-G2				
100	525	160.0	II	11724	73	B3-U0-G3	12656	79	B3-U0-G3	13323	83	B3-U0-G3	13989	87	B3-U0-G3	123.2	3331	27	B1-U0-G1
			III	12660	79	B2-U0-G3	13667	85	B2-U0-G3	14386	90	B2-U0-G3	15105	94	B3-U0-G3		3597	29	B1-U0-G1
			IV	11779	74	B2-U0-G3	12716	79	B2-U0-G3	13385	84	B2-U0-G3	14054	88	B2-U0-G3		3346	27	B1-U0-G1
			VSQ	12706	79	B4-U0-G2	13717	86	B4-U0-G2	14439	90	B4-U0-G2	15160	95	B4-U0-G2		3610	29	B2-U0-G1
			II-HS	9274	58	B2-U0-G2	10012	63	B2-U0-G2	10539	66	B2-U0-G2	11065	69	B2-U0-G3		2635	21	B1-U0-G1
			III-HS	9241	58	B2-U0-G2	9976	62	B2-U0-G2	10502	66	B2-U0-G3	11027	69	B2-U0-G3		2625	21	B1-U0-G1
			IV-HS	9001	56	B1-U0-G2	9717	61	B1-U0-G2	10229	64	B1-U0-G2	10740	67	B1-U0-G3		2557	21	B0-U0-G1

VIPER R SERIES - LED

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 (VPR-R-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	69.0	0.58	0.33	0.25	0.20	0.14
64	525	100.0	0.83	0.48	0.36	0.29	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	130.0	1.08	0.63	0.47	0.37	0.27
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