

# MRB SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB12-PLED)

MRB12-PLED																			
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
20	350	22.0	II	1953	89	B1-U0-G1	2109	96	B1-U0-G1	2220	101	B1-U0-G1	2330	106	B1-U0-G1	17.0	724	43	B0-U0-G0
			II-FR	1861	85	B1-U0-G0	2009	91	B1-U0-G0	2115	96	B1-U0-G0	2220	101	B1-U0-G0		689	41	B0-U0-G0
			III-M	1999	91	B1-U0-G1	2158	98	B1-U0-G1	2272	103	B1-U0-G1	2385	108	B1-U0-G1		741	44	B0-U0-G0
			III-W	1822	83	B1-U0-G1	1967	89	B1-U0-G1	2070	94	B1-U0-G1	2174	99	B1-U0-G1		675	40	B0-U0-G1
			IV	1992	91	B1-U0-G1	2151	98	B1-U0-G1	2264	103	B1-U0-G1	2377	108	B1-U0-G1		738	43	B0-U0-G0
			IV-FT	1775	81	B0-U0-G1	1916	87	B0-U0-G1	2017	92	B0-U0-G1	2118	96	B0-U0-G1		658	39	B0-U0-G1
			VSQ-N	2053	93	B1-U0-G0	2217	101	B1-U0-G0	2333	106	B1-U0-G0	2450	111	B1-U0-G0		761	45	B1-U0-G0
			VSQ-M	2086	95	B2-U0-G0	2252	102	B2-U0-G0	2371	108	B2-U0-G0	2489	113	B2-U0-G0		773	45	B1-U0-G0
			VSQ-W	1999	91	B2-U0-G1	2158	98	B2-U0-G1	2272	103	B2-U0-G1	2386	108	B2-U0-G1		741	44	B1-U0-G1
			IIHS	1479	67	B0-U0-G0	1596	73	B0-U0-G0	1680	76	B0-U0-G0	1764	80	B0-U0-G1		548	32	B0-U0-G0
			II-FR-HS	1441	66	B0-U0-G0	1556	71	B0-U0-G0	1637	74	B0-U0-G0	1719	78	B0-U0-G0		534	31	B0-U0-G0
			III-M-HS	1504	68	B0-U0-G1	1624	74	B0-U0-G1	1709	78	B0-U0-G1	1794	82	B0-U0-G1		557	33	B0-U0-G0
			III-W-HS	1458	66	B0-U0-G1	1574	72	B0-U0-G1	1657	75	B0-U0-G1	1739	79	B0-U0-G1		540	32	B0-U0-G1
			IV-HS	1558	71	B0-U0-G0	1682	76	B0-U0-G1	1771	80	B0-U0-G1	1859	84	B0-U0-G1		577	34	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	1469	67	B0-U0-G1	1586	72	B0-U0-G1	1669	76	B0-U0-G1	1752	80	B0-U0-G1		544	32	B0-U0-G1
20	525	33.0	II	2774	84	B1-U0-G1	2994	91	B1-U0-G1	3152	96	B1-U0-G1	3309	100	B1-U0-G1	25.4	838	33	B0-U0-G0
			II-FR	2643	80	B1-U0-G0	2853	86	B1-U0-G1	3003	91	B1-U0-G1	3153	96	B1-U0-G1		799	31	B0-U0-G0
			III-M	2839	86	B1-U0-G1	3065	93	B1-U0-G1	3226	98	B1-U0-G1	3387	103	B1-U0-G1		858	34	B0-U0-G0
			III-W	2587	78	B1-U0-G1	2792	85	B1-U0-G1	2940	89	B1-U0-G1	3086	94	B1-U0-G1		782	31	B0-U0-G1
			IV	2829	86	B1-U0-G1	3054	93	B1-U0-G1	3215	97	B1-U0-G1	3375	102	B1-U0-G1		855	34	B0-U0-G0
			IV-FT	2520	76	B1-U0-G1	2721	82	B1-U0-G1	2864	87	B1-U0-G1	3007	91	B1-U0-G1		762	30	B0-U0-G1
			VSQ-N	2916	88	B1-U0-G0	3147	95	B2-U0-G0	3313	100	B2-U0-G0	3479	105	B2-U0-G0		881	35	B1-U0-G0
			VSQ-M	2962	90	B2-U0-G1	3198	97	B2-U0-G1	3366	102	B2-U0-G1	3534	107	B2-U0-G1		895	35	B1-U0-G0
			VSQ-W	2839	86	B2-U0-G1	3065	93	B2-U0-G1	3226	98	B2-U0-G1	3388	103	B3-U0-G1		858	34	B1-U0-G1
			IIHS	2100	64	B0-U0-G1	2267	69	B0-U0-G1	2386	72	B0-U0-G1	2505	76	B0-U0-G1		635	25	B0-U0-G0
			II-FR-HS	2046	62	B0-U0-G0	2209	67	B0-U0-G0	2325	70	B0-U0-G0	2441	74	B0-U0-G0		619	24	B0-U0-G0
			III-M-HS	2136	65	B0-U0-G1	2305	70	B0-U0-G1	2426	74	B0-U0-G1	2547	77	B0-U0-G1		645	25	B0-U0-G0
			III-W-HS	2071	63	B0-U0-G1	2235	68	B0-U0-G1	2353	71	B0-U0-G1	2471	75	B0-U0-G1		626	25	B0-U0-G1
			IV-HS	2213	67	B0-U0-G1	2389	72	B0-U0-G1	2514	76	B0-U0-G1	2639	80	B0-U0-G1		669	26	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	2086	63	B0-U0-G1	2252	68	B0-U0-G1	2371	72	B0-U0-G1	2489	75	B0-U0-G1		631	25	B0-U0-G1
20	700	44.0	II	3477	79	B1-U0-G1	3753	85	B1-U0-G1	3951	90	B1-U0-G1	4148	94	B1-U0-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3312	75	B1-U0-G1	3576	81	B1-U0-G1	3764	86	B1-U0-G1	3952	90	B1-U0-G1				
			III-M	3559	81	B1-U0-G1	3842	87	B1-U0-G1	4044	92	B1-U0-G1	4246	96	B1-U0-G1				
			III-W	3243	74	B1-U0-G1	3500	80	B1-U0-G1	3685	84	B1-U0-G1	3869	88	B1-U0-G1				
			IV	3546	81	B1-U0-G1	3828	87	B1-U0-G1	4029	92	B1-U0-G1	4231	96	B1-U0-G1				
			IV-FT	3159	72	B1-U0-G1	3411	78	B1-U0-G1	3590	82	B1-U0-G1	3769	86	B1-U0-G1				
			VSQ-N	3655	83	B2-U0-G0	3945	90	B2-U0-G0	4153	94	B2-U0-G0	4360	99	B2-U0-G0				
			VSQ-M	3713	84	B2-U0-G1	4008	91	B2-U0-G1	4219	96	B3-U0-G1	4430	101	B3-U0-G1				
			VSQ-W	3559	81	B3-U0-G1	3842	87	B3-U0-G1	4044	92	B3-U0-G1	4246	97	B3-U0-G1				
			IIHS	2632	60	B0-U0-G1	2841	65	B0-U0-G1	2990	68	B0-U0-G1	3139	71	B0-U0-G1				
			II-FR-HS	2565	58	B0-U0-G0	2769	63	B0-U0-G0	2915	66	B0-U0-G0	3060	70	B0-U0-G0				
			III-M-HS	2677	61	B0-U0-G1	2890	66	B0-U0-G1	3041	69	B0-U0-G1	3193	73	B0-U0-G1				
			III-W-HS	2596	59	B0-U0-G1	2802	64	B0-U0-G1	2949	67	B0-U0-G1	3097	70	B0-U0-G1				
			IV-HS	2773	63	B0-U0-G1	2994	68	B0-U0-G1	3151	72	B0-U0-G1	3309	75	B0-U0-G1				
			IV-FT-HS	2615	59	B0-U0-G1	2823	64	B0-U0-G1	2972	68	B0-U0-G1	3120	71	B0-U0-G1				
20	875	55.0	II	4180	76	B1-U0-G1	4512	82	B1-U0-G1	4750	86	B1-U0-G1	4987	91	B1-U0-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3982	72	B1-U0-G1	4299	78	B1-U0-G1	4526	82	B1-U0-G1	4752	86	B1-U0-G1				
			III-M	4278	78	B1-U0-G1	4619	84	B1-U0-G1	4862	88	B1-U0-G1	5105	93	B1-U0-G1				
			III-W	3898	71	B1-U0-G1	4209	77	B1-U0-G1	4430	81	B1-U0-G2	4652	85	B1-U0-G2				
			IV	4263	78	B1-U0-G1	4602	84	B1-U0-G1	4844	88	B1-U0-G1	5086	92	B1-U0-G1				
			IV-FT	3798	69	B1-U0-G1	4100	75	B1-U0-G2	4316	78	B1-U0-G2	4532	82	B1-U0-G2				
			VSQ-N	4394	80	B2-U0-G0	4743	86	B2-U0-G1	4993	91	B2-U0-G1	5242	95	B2-U0-G1				
			VSQ-M	4464	81	B3-U0-G1	4819	88	B3-U0-G1	5073	92	B3-U0-G1	5326	97	B3-U0-G1				
			VSQ-W	4279	78	B3-U0-G1	4619	84	B3-U0-G1	4862	88	B3-U0-G1	5105	93	B3-U0-G1				
			IIHS	3164	58	B0-U0-G1	3415	62	B0-U0-G1	3595	65	B0-U0-G1	3774	69	B0-U0-G1				
			II-FR-HS	3084	56	B0-U0-G0	3329	61	B0-U0-G0	3504	64	B0-U0-G0	3679	67	B0-U0-G0				
			III-M-HS	3218	59	B0-U0-G1	3474	63	B0-U0-G1	3657	66	B0-U0-G1	3839	70	B0-U0-G1				
			III-W-HS	3120	57	B0-U0-G1	3368	61	B0-U0-G1	3546	64	B0-U0-G2	3723	68	B0-U0-G2				
			IV-HS	3334	61	B0-U0-G1	3599	65	B0-U0-G1	3789	69	B0-U0-G1	3978	72	B0-U0-G1				
			IV-FT-HS	3144	57	B0-U0-G1	3394	62	B0-U0-G2	3573	65	B0-U0-G2	3751	68	B0-U0-G2				

IES File downloads for this product can be found at [www.usalgt.com/downloads/asr.html](http://www.usalgt.com/downloads/asr.html)

# MRB SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB18-PLED)

MRB18-PLED																			
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
20	350	22.0	II	1953	89	B1-U0-G1	2109	96	B1-U0-G1	2220	101	B1-U0-G1	2330	106	B1-U0-G1	17.0	724	43	B0-U0-G0
			II-FR	1861	85	B1-U0-G0	2009	91	B1-U0-G0	2115	96	B1-U0-G0	2220	101	B1-U0-G0		689	41	B0-U0-G0
			III-M	1999	91	B1-U0-G1	2158	98	B1-U0-G1	2272	103	B1-U0-G1	2385	108	B1-U0-G1		741	44	B0-U0-G0
			III-W	1822	83	B1-U0-G1	1967	89	B1-U0-G1	2070	94	B1-U0-G1	2174	99	B1-U0-G1		675	40	B0-U0-G1
			IV	1992	91	B1-U0-G1	2151	98	B1-U0-G1	2264	103	B1-U0-G1	2377	108	B1-U0-G1		738	43	B0-U0-G0
			IV-FT	1775	81	B0-U0-G1	1916	87	B0-U0-G1	2017	92	B0-U0-G1	2118	96	B0-U0-G1		658	39	B0-U0-G1
			VSQ-N	2053	93	B1-U0-G0	2217	101	B1-U0-G0	2333	106	B1-U0-G0	2450	111	B1-U0-G0		761	45	B0-U0-G0
			VSQ-M	2086	95	B2-U0-G0	2252	102	B2-U0-G0	2371	108	B2-U0-G0	2489	113	B2-U0-G0		773	45	B1-U0-G0
			VSQ-W	1999	91	B2-U0-G1	2158	98	B2-U0-G1	2272	103	B2-U0-G1	2386	108	B2-U0-G1		741	44	B1-U0-G1
			IIHS	1479	67	B0-U0-G0	1596	73	B0-U0-G0	1680	76	B0-U0-G0	1764	80	B0-U0-G1		548	32	B0-U0-G0
			II-FR-HS	1441	66	B0-U0-G0	1556	71	B0-U0-G0	1637	74	B0-U0-G0	1719	78	B0-U0-G0		534	31	B0-U0-G0
			III-M-HS	1504	68	B0-U0-G1	1624	74	B0-U0-G1	1709	78	B0-U0-G1	1794	82	B0-U0-G1		557	33	B0-U0-G0
			III-W-HS	1458	66	B0-U0-G1	1574	72	B0-U0-G1	1657	75	B0-U0-G1	1739	79	B0-U0-G1		540	32	B0-U0-G1
			IV-HS	1558	71	B0-U0-G0	1682	76	B0-U0-G1	1771	80	B0-U0-G1	1859	84	B0-U0-G1		577	34	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	1469	67	B0-U0-G1	1586	72	B0-U0-G1	1669	76	B0-U0-G1	1752	80	B0-U0-G1		544	32	B0-U0-G1
			II	2774	84	B1-U0-G1	2994	91	B1-U0-G1	3152	96	B1-U0-G1	3309	100	B1-U0-G1	25.4	838	33	B0-U0-G0
			II-FR	2643	80	B1-U0-G0	2853	86	B1-U0-G1	3003	91	B1-U0-G1	3153	96	B1-U0-G1		799	31	B0-U0-G0
			III-M	2839	86	B1-U0-G1	3065	93	B1-U0-G1	3226	98	B1-U0-G1	3387	103	B1-U0-G1		858	34	B0-U0-G0
			III-W	2587	78	B1-U0-G1	2792	85	B1-U0-G1	2940	89	B1-U0-G1	3086	94	B1-U0-G1		782	31	B0-U0-G1
			IV	2829	86	B1-U0-G1	3054	93	B1-U0-G1	3215	97	B1-U0-G1	3375	102	B1-U0-G1		855	34	B0-U0-G0
			IV-FT	2520	76	B1-U0-G1	2721	82	B1-U0-G1	2864	87	B1-U0-G1	3007	91	B1-U0-G1		762	30	B0-U0-G1
			VSQ-N	2916	88	B1-U0-G0	3147	95	B2-U0-G0	3313	100	B2-U0-G0	3479	105	B2-U0-G0		881	35	B1-U0-G0
			VSQ-M	2962	90	B2-U0-G1	3198	97	B2-U0-G1	3366	102	B2-U0-G1	3534	107	B2-U0-G1		895	35	B1-U0-G0
			VSQ-W	2839	86	B2-U0-G1	3065	93	B2-U0-G1	3226	98	B2-U0-G1	3388	103	B3-U0-G1		858	34	B1-U0-G1
			IIHS	2100	64	B0-U0-G1	2267	69	B0-U0-G1	2386	72	B0-U0-G1	2505	76	B0-U0-G1		635	25	B0-U0-G0
			II-FR-HS	2046	62	B0-U0-G0	2209	67	B0-U0-G0	2325	70	B0-U0-G0	2441	74	B0-U0-G0		619	24	B0-U0-G0
			III-M-HS	2136	65	B0-U0-G1	2305	70	B0-U0-G1	2426	74	B0-U0-G1	2547	77	B0-U0-G1		645	25	B0-U0-G0
			III-W-HS	2071	63	B0-U0-G1	2235	68	B0-U0-G1	2353	71	B0-U0-G1	2471	75	B0-U0-G1		626	25	B0-U0-G1
			IV-HS	2213	67	B0-U0-G1	2389	72	B0-U0-G1	2514	76	B0-U0-G1	2639	80	B0-U0-G1		669	26	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	2086	63	B0-U0-G1	2252	68	B0-U0-G1	2371	72	B0-U0-G1	2489	75	B0-U0-G1		631	25	B0-U0-G1
20	700	44.0	II	3477	79	B1-U0-G1	3753	85	B1-U0-G1	3951	90	B1-U0-G1	4148	94	B1-U0-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3312	75	B1-U0-G1	3576	81	B1-U0-G1	3764	86	B1-U0-G1	3952	90	B1-U0-G1				
			III-M	3559	81	B1-U0-G1	3842	87	B1-U0-G1	4044	92	B1-U0-G1	4246	96	B1-U0-G1				
			III-W	3243	74	B1-U0-G1	3500	80	B1-U0-G1	3685	84	B1-U0-G1	3869	88	B1-U0-G1				
			IV	3546	81	B1-U0-G1	3828	87	B1-U0-G1	4029	92	B1-U0-G1	4231	96	B1-U0-G1				
			IV-FT	3159	72	B1-U0-G1	3411	78	B1-U0-G1	3590	82	B1-U0-G1	3769	86	B1-U0-G1				
			VSQ-N	3655	83	B2-U0-G0	3945	90	B2-U0-G0	4153	94	B2-U0-G0	4360	99	B2-U0-G0				
			VSQ-M	3713	84	B2-U0-G1	4008	91	B2-U0-G1	4219	96	B3-U0-G1	4430	101	B3-U0-G1				
			VSQ-W	3559	81	B3-U0-G1	3842	87	B3-U0-G1	4044	92	B3-U0-G1	4246	97	B3-U0-G1				
			IIHS	2632	60	B0-U0-G1	2841	65	B0-U0-G1	2990	68	B0-U0-G1	3139	71	B0-U0-G1				
			II-FR-HS	2565	58	B0-U0-G0	2769	63	B0-U0-G0	2915	66	B0-U0-G0	3060	70	B0-U0-G0				
			III-M-HS	2677	61	B0-U0-G1	2890	66	B0-U0-G1	3041	69	B0-U0-G1	3193	73	B0-U0-G1				
			III-W-HS	2596	59	B0-U0-G1	2802	64	B0-U0-G1	2949	67	B0-U0-G1	3097	70	B0-U0-G1				
			IV-HS	2773	63	B0-U0-G1	2994	68	B0-U0-G1	3151	72	B0-U0-G1	3309	75	B0-U0-G1				
			IV-FT-HS	2615	59	B0-U0-G1	2823	64	B0-U0-G1	2972	68	B0-U0-G1	3120	71	B0-U0-G1				
			II	4180	76	B1-U0-G1	4512	82	B1-U0-G1	4750	86	B1-U0-G1	4987	91	B1-U0-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3982	72	B1-U0-G1	4299	78	B1-U0-G1	4526	82	B1-U0-G1	4752	86	B1-U0-G1				
			III-M	4278	78	B1-U0-G1	4619	84	B1-U0-G1	4862	88	B1-U0-G1	5105	93	B1-U0-G1				
			III-W	3898	71	B1-U0-G1	4209	77	B1-U0-G1	4430	81	B1-U0-G2	4652	85	B1-U0-G2				
			IV	4263	78	B1-U0-G1	4602	84	B1-U0-G1	4844	88	B1-U0-G1	5086	92	B1-U0-G1				
			IV-FT	3798	69	B1-U0-G1	4100	75	B1-U0-G2	4316	78	B1-U0-G2	4532	82	B1-U0-G2				
			VSQ-N	4394	80	B2-U0-G0	4743	86	B2-U0-G1	4993	91	B2-U0-G1	5242	95	B2-U0-G1				
			VSQ-M	4464	81	B3-U0-G1	4819	88	B3-U0-G1	5073	92	B3-U0-G1	5326	97	B3-U0-G1				
			VSQ-W	4279	78	B3-U0-G1	4619	84	B3-U0-G1	4862	88	B3-U0-G1	5105	93	B3-U0-G1				
			IIHS	3164	58	B0-U0-G1	3415	62	B0-U0-G1	3595	65	B0-U0-G1	3774	69	B0-U0-G1				
			II-FR-HS	3084	56	B0-U0-G0	3329	61	B0-U0-G0	3504	64	B0-U0-G0	3679	67	B0-U0-G0				
			III-M-HS	3218	59	B0-U0-G1	3474	63	B0-U0-G1	3657	66	B0-U0-G1	3839	70	B0-U0-G1				
			III-W-HS	3120	57	B0-U0-G1	3368	61	B0-U0-G1	3546	64	B0-U0-G2	3723	68	B0-U0-G2				
			IV-HS	3334	61	B0-U0-G1	3599	65	B0-U0-G1	3789	69	B0-U0-G1	3978	72	B0-U0-G1				
			IV-FT-HS	3144	57	B0-U0-G1	3394	62	B0-U0-G2	3573	65	B0-U0-G2	3751	68	B0-U0-G2				
20	1050	66.0	II	4864	74	B1-U0-G1	5251	80	B1-U0-G1	5527	84	B2-U0-G1	5803	88	B2-U0-G1	N/A	N/A		
			II-FR	4634	70	B1-U0-G1	5002	76	B1-U0-G1	5266	80	B1-U0-G1	5529	84	B1-U0-G1				
			III-M	4978	75	B1-U0-G1	5374	81	B1-U0-G1	5657	86	B1-U0-G2	5939	90	B2-U0-G2				
			III-W	4536	69	B1-U0-G2	4897	74	B1-U0-G2	5155	78	B1-U0-G2	5413	82	B1-U0-G2				
			IV	4961	75	B1-U0-G1	5355	81	B1-U0-G1	5637	85	B1-U0-G2	5919	90	B2-U0-G2				
			IV-FT	4420	67	B													

# MRB SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB18-PLED)

MRB18-PLED																			
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
36	350	39.6	II	3516	89	B1-U0-G1	3795	96	B1-U0-G1	3995	101	B1-U0-G1	4194	106	B1-U0-G1	30.5	1302	43	B1-U0-G0
			II-FR	3350	85	B1-U0-G1	3616	91	B1-U0-G1	3806	96	B1-U0-G1	3996	101	B1-U0-G1		1241	41	B0-U0-G0
			III-M	3598	91	B1-U0-G1	3884	98	B1-U0-G1	4089	103	B1-U0-G1	4293	108	B1-U0-G1		1333	44	B1-U0-G0
			III-W	3279	83	B1-U0-G1	3540	89	B1-U0-G1	3726	94	B1-U0-G1	3912	99	B1-U0-G1		1215	40	B0-U0-G1
			IV	3585	91	B1-U0-G1	3870	98	B1-U0-G1	4074	103	B1-U0-G1	4278	108	B1-U0-G1		1328	44	B1-U0-G0
			IV-FT	3195	81	B1-U0-G1	3449	87	B1-U0-G1	3630	92	B1-U0-G1	3812	96	B1-U0-G1		1184	39	B0-U0-G1
			VSQ-N	3696	93	B2-U0-G0	3989	101	B2-U0-G0	4199	106	B2-U0-G0	4409	111	B2-U0-G0		1369	45	B1-U0-G0
			VSQ-M	3755	95	B2-U0-G1	4053	102	B2-U0-G1	4267	108	B3-U0-G1	4480	113	B3-U0-G1		1391	46	B1-U0-G0
			VSQ-W	3599	91	B3-U0-G1	3885	98	B3-U0-G1	4090	103	B3-U0-G1	4294	108	B3-U0-G1		1333	44	B1-U0-G1
			IIHS	2661	67	B0-U0-G1	2872	73	B0-U0-G1	3024	76	B0-U0-G1	3174	80	B0-U0-G1		986	32	B0-U0-G0
			II-FR-HS	2594	65	B0-U0-G0	2800	71	B0-U0-G0	2947	74	B0-U0-G0	3094	78	B0-U0-G0		961	31	B0-U0-G0
			III-M-HS	2706	68	B0-U0-G1	2921	74	B0-U0-G1	3075	78	B0-U0-G1	3229	82	B0-U0-G1		1003	33	B0-U0-G0
			III-W-HS	2625	66	B0-U0-G1	2833	72	B0-U0-G1	2982	75	B0-U0-G1	3131	79	B0-U0-G1		972	32	B0-U0-G1
			IV-HS	2804	71	B0-U0-G1	3027	76	B0-U0-G1	3186	80	B0-U0-G1	3345	84	B0-U0-G1		1039	34	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	2644	67	B0-U0-G1	2854	72	B0-U0-G1	3005	76	B0-U0-G1	3155	80	B0-U0-G1		979	32	B0-U0-G1
36	525	59.4	II	4992	84	B1-U0-G1	5389	91	B2-U0-G1	5673	96	B2-U0-G1	5956	100	B2-U0-G1	45.7	1509	33	B1-U0-G0
			II-FR	4756	80	B1-U0-G1	5135	86	B1-U0-G1	5405	91	B1-U0-G1	5675	96	B1-U0-G1		1438	31	B0-U0-G0
			III-M	5110	86	B1-U0-G1	5516	93	B1-U0-G2	5806	98	B2-U0-G2	6096	103	B2-U0-G2		1544	34	B1-U0-G0
			III-W	4656	78	B1-U0-G2	5027	85	B1-U0-G2	5291	89	B1-U0-G2	5555	94	B1-U0-G2		1407	31	B0-U0-G1
			IV	5092	86	B1-U0-G1	5496	93	B1-U0-G1	5786	97	B2-U0-G2	6075	102	B2-U0-G2		1539	34	B1-U0-G0
			IV-FT	4537	76	B1-U0-G2	4897	82	B1-U0-G2	5155	87	B1-U0-G2	5413	91	B1-U0-G2		1371	30	B0-U0-G1
			VSQ-N	5248	88	B2-U0-G1	5665	95	B2-U0-G1	5963	100	B2-U0-G1	6261	105	B2-U0-G1		1586	35	B1-U0-G0
			VSQ-M	5332	90	B3-U0-G1	5756	97	B3-U0-G1	6059	102	B3-U0-G1	6361	107	B3-U0-G1		1612	35	B1-U0-G0
			VSQ-W	5110	86	B3-U0-G1	5517	93	B3-U0-G2	5807	98	B3-U0-G2	6098	103	B3-U0-G2		1545	34	B1-U0-G1
			IIHS	3778	64	B0-U0-G1	4079	69	B0-U0-G1	4293	72	B1-U0-G1	4508	76	B1-U0-G1		1142	25	B0-U0-G0
			II-FR-HS	3682	62	B0-U0-G0	3975	67	B0-U0-G1	4184	70	B0-U0-G1	4393	74	B0-U0-G1		1113	24	B0-U0-G0
			III-M-HS	3843	65	B0-U0-G1	4148	70	B0-U0-G2	4367	74	B0-U0-G2	4585	77	B0-U0-G2		1161	25	B0-U0-G0
			III-W-HS	3726	63	B0-U0-G2	4023	68	B0-U0-G2	4235	71	B0-U0-G2	4446	75	B0-U0-G2		1126	25	B0-U0-G1
			IV-HS	3982	67	B0-U0-G1	4299	72	B0-U0-G1	4525	76	B0-U0-G2	4751	80	B0-U0-G2		1203	26	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	3754	63	B0-U0-G2	4053	68	B0-U0-G2	4266	72	B0-U0-G2	4479	75	B0-U0-G2		1135	25	B0-U0-G1
36	700	79.2	II	6258	79	B2-U0-G2	6755	85	B2-U0-G2	7111	90	B2-U0-G2	7466	94	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			II-FR	5962	75	B1-U0-G1	6436	81	B1-U0-G1	6775	86	B1-U0-G1	7114	90	B1-U0-G1				
			III-M	6405	81	B2-U0-G2	6914	87	B2-U0-G2	7278	92	B2-U0-G2	7642	96	B2-U0-G2				
			III-W	5836	74	B1-U0-G2	6301	80	B1-U0-G2	6632	84	B1-U0-G2	6964	88	B1-U0-G2				
			IV	6382	81	B2-U0-G2	6890	87	B2-U0-G2	7252	92	B2-U0-G2	7615	96	B2-U0-G2				
			IV-FT	5687	72	B1-U0-G2	6139	78	B1-U0-G2	6462	82	B1-U0-G2	6785	86	B1-U0-G2				
			VSQ-N	6578	83	B2-U0-G1	7101	90	B2-U0-G1	7475	94	B2-U0-G1	7848	99	B3-U0-G1				
			VSQ-M	6683	84	B3-U0-G1	7215	91	B3-U0-G1	7595	96	B3-U0-G2	7974	101	B3-U0-G2				
			VSQ-W	6406	81	B3-U0-G2	6915	87	B3-U0-G2	7279	92	B3-U0-G2	7643	97	B3-U0-G2				
			IIHS	4736	60	B1-U0-G2	5113	65	B1-U0-G2	5382	68	B1-U0-G2	5651	71	B1-U0-G2				
			II-FR-HS	4616	58	B1-U0-G1	4983	63	B1-U0-G1	5246	66	B1-U0-G1	5508	70	B1-U0-G1				
			III-M-HS	4817	61	B0-U0-G2	5200	66	B0-U0-G2	5474	69	B0-U0-G2	5747	73	B0-U0-G2				
			III-W-HS	4672	59	B0-U0-G2	5043	64	B0-U0-G2	5309	67	B0-U0-G2	5574	70	B0-U0-G2				
			IV-HS	4991	63	B0-U0-G2	5388	68	B0-U0-G2	5672	72	B0-U0-G2	5955	75	B0-U0-G2				
			IV-FT-HS	4706	59	B0-U0-G2	5081	64	B0-U0-G2	5348	68	B0-U0-G2	5615	71	B0-U0-G2				
36	875	99.0	II	7523	76	B2-U0-G2	8122	82	B2-U0-G2	8549	86	B2-U0-G2	8977	91	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			II-FR	7168	72	B1-U0-G1	7738	78	B1-U0-G1	8146	82	B2-U0-G1	8553	86	B2-U0-G1				
			III-M	7701	78	B2-U0-G2	8313	84	B2-U0-G2	8751	88	B2-U0-G2	9188	93	B2-U0-G2				
			III-W	7017	71	B1-U0-G2	7575	77	B1-U0-G2	7974	81	B2-U0-G2	8373	85	B2-U0-G2				
			IV	7673	78	B2-U0-G2	8283	84	B2-U0-G2	8719	88	B2-U0-G2	9155	92	B2-U0-G2				
			IV-FT	6837	69	B1-U0-G2	7381	75	B1-U0-G2	7769	78	B1-U0-G2	8157	82	B1-U0-G2				
			VSQ-N	7908	80	B3-U0-G1	8537	86	B3-U0-G1	8987	91	B3-U0-G1	9436	95	B3-U0-G1				
			VSQ-M	8035	81	B3-U0-G2	8674	88	B3-U0-G2	9131	92	B3-U0-G2	9587	97	B3-U0-G2				
			VSQ-W	7702	78	B3-U0-G2	8314	84	B4-U0-G2	8752	88	B4-U0-G2	9189	93	B4-U0-G2				
			IIHS	5694	58	B1-U0-G2	6147	62	B1-U0-G2	6471	65	B1-U0-G2	6794	69	B1-U0-G2				
			II-FR-HS	5550	56	B1-U0-G1	5991	61	B1-U0-G1	6306	64	B1-U0-G1	6622	67	B1-U0-G1				
			III-M-HS	5792	59	B0-U0-G2	6252	63	B0-U0-G2	6581	66	B0-U0-G2	6910	70	B1-U0-G2				
			III-W-HS	5616	57	B0-U0-G2	6063	61	B0-U0-G2	6382	64	B0-U0-G2	6701	68	B0-U0-G2				
			IV-HS	6001	61	B0-U0-G2	6478	65	B0-U0-G2	6819	69	B1-U0-G2	7160	72	B1-U0-G2				
			IV-FT-HS	5658	57	B0-U0-G2	6108	62	B1-U0-G2	6430	65	B1-U0-G2	6751	68	B1-U0-G2				

IES File downloads for this product can be found at [www.usaltg.com/downloads/asr.html](http://www.usaltg.com/downloads/asr.html)

MRB SERIES - LED

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB18-PLED-CPA)

MRB18-PLED-CPA																			
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
20	350	22.0	II	1851	84	B1-U2-G1	1997	91	B1-U2-G1	2103	96	B1-U2-G1	2208	100	B1-U2-G1	17.0	686	40	B0-U2-G1
			II-FR	1765	80	B0-U3-G1	1906	87	B1-U3-G1	2006	91	B1-U3-G1	2106	96	B1-U3-G1		654	38	B0-U2-G0
			III-M	1895	86	B1-U2-G1	2045	93	B1-U2-G1	2153	98	B1-U2-G1	2260	103	B1-U2-G1		702	41	B0-U2-G1
			III-W	1731	79	B0-U2-G1	1868	85	B1-U2-G1	1967	89	B1-U2-G1	2064	94	B1-U2-G1		641	38	B0-U2-G1
			IV	1891	86	B1-U2-G1	2041	93	B1-U2-G1	2148	98	B1-U2-G1	2255	103	B1-U2-G1		701	41	B0-U2-G1
			IV-FT	1680	76	B0-U2-G1	1813	82	B0-U2-G1	1909	87	B0-U2-G1	2004	91	B0-U2-G1		622	37	B0-U2-G1
			VSQ-N	1955	89	B1-U2-G1	2109	96	B1-U3-G1	2221	101	B1-U3-G1	2332	106	B1-U3-G1		725	43	B0-U2-G1
			VSQ-M	1986	90	B1-U2-G1	2143	97	B2-U2-G1	2256	103	B2-U2-G1	2368	108	B2-U2-G1		735	43	B1-U2-G1
			VSQ-W	1885	86	B2-U2-G1	2037	93	B2-U2-G1	2143	97	B2-U2-G1	2249	102	B2-U2-G1		698	41	B1-U2-G1
			IIHS	1398	64	B0-U2-G1	1509	69	B0-U2-G1	1588	72	B0-U2-G1	1667	76	B0-U2-G1		517	30	B0-U1-G0
			II-FR-HS	1369	62	B0-U2-G1	1478	67	B0-U2-G1	1556	71	B0-U2-G1	1633	74	B0-U2-G1		508	30	B0-U2-G0
			III-M-HS	1423	65	B0-U2-G1	1536	70	B0-U2-G1	1617	73	B0-U2-G1	1697	77	B0-U2-G1		527	31	B0-U1-G0
			III-W-HS	1375	62	B0-U2-G1	1484	67	B0-U2-G1	1562	71	B0-U2-G1	1639	74	B0-U2-G1		509	30	B0-U1-G1
			IV-HS	1477	67	B0-U2-G1	1594	72	B0-U2-G1	1678	76	B0-U2-G1	1761	80	B0-U2-G1		547	32	B0-U1-G0
			IV-FT-HS	1383	63	B0-U2-G1	1492	68	B0-U2-G1	1570	71	B0-U2-G1	1648	75	B0-U2-G1		512	30	B0-U1-G1
			II	2627	80	B1-U3-G1	2837	86	B1-U3-G1	2986	90	B1-U3-G1	3135	95	B1-U3-G1	25.4	794	31	B0-U2-G1
			II-FR	2507	76	B1-U3-G1	2706	82	B1-U3-G1	2849	86	B1-U3-G1	2991	91	B1-U3-G1		758	30	B0-U2-G1
			III-M	2690	82	B1-U3-G1	2904	88	B1-U3-G1	3057	93	B1-U3-G1	3209	97	B1-U3-G1		813	32	B0-U2-G1
			III-W	2457	74	B1-U2-G2	2652	80	B1-U3-G2	2792	85	B1-U3-G2	2932	89	B1-U3-G2		743	29	B0-U2-G1
			IV	2684	81	B1-U3-G1	2898	88	B1-U3-G1	3050	92	B1-U3-G1	3203	97	B1-U3-G1		812	32	B0-U2-G1
			IV-FT	2385	72	B1-U2-G2	2574	78	B1-U3-G2	2710	82	B1-U3-G2	2846	86	B1-U3-G2		721	28	B0-U2-G1
			VSQ-N	2776	84	B1-U3-G1	2997	91	B1-U3-G1	3154	96	B1-U3-G1	3311	100	B1-U3-G1		839	33	B1-U2-G1
			VSQ-M	2819	85	B2-U2-G1	3043	92	B2-U3-G1	3203	97	B2-U3-G1	3363	102	B2-U3-G1		852	34	B1-U2-G1
			VSQ-W	2678	81	B2-U2-G2	2889	88	B2-U2-G2	3042	92	B2-U2-G2	3194	97	B2-U2-G2		809	32	B1-U2-G1
			IIHS	1985	60	B0-U2-G1	2142	65	B0-U2-G1	2255	68	B0-U2-G1	2367	72	B0-U2-G1		600	24	B0-U2-G1
			II-FR-HS	1944	59	B0-U2-G1	2098	64	B0-U3-G1	2209	67	B0-U3-G1	2319	70	B0-U3-G1		587	23	B0-U2-G0
			III-M-HS	2020	61	B0-U2-G1	2180	66	B0-U2-G1	2295	70	B0-U2-G1	2409	73	B0-U2-G1		611	24	B0-U2-G1
			III-W-HS	1952	59	B0-U2-G1	2107	64	B0-U2-G1	2218	67	B0-U2-G1	2328	71	B0-U2-G1		589	23	B0-U1-G1
			IV-HS	2097	64	B0-U2-G1	2263	69	B0-U2-G1	2382	72	B0-U2-G1	2501	76	B0-U2-G1		633	25	B0-U2-G1
			IV-FT-HS	1963	59	B0-U2-G1	2118	64	B0-U2-G1	2230	68	B0-U2-G1	2341	71	B0-U2-G2		593	23	B0-U1-G1
20	700	44.0	II	3293	75	B1-U3-G1	3556	81	B1-U3-G1	3743	85	B1-U3-G1	3929	89	B1-U3-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3143	71	B1-U3-G1	3392	77	B1-U3-G1	3571	81	B1-U3-G1	3749	85	B1-U3-G1				
			III-M	3372	77	B1-U3-G1	3640	83	B1-U3-G1	3832	87	B1-U3-G1	4023	91	B1-U3-G1				
			III-W	3080	70	B1-U3-G2	3325	76	B1-U3-G2	3500	80	B1-U3-G2	3674	84	B1-U3-G2				
			IV	3365	76	B1-U3-G1	3633	83	B1-U3-G1	3824	87	B1-U3-G1	4015	91	B1-U3-G1				
			IV-FT	2990	68	B1-U3-G2	3228	73	B1-U3-G2	3398	77	B1-U3-G2	3567	81	B1-U3-G2				
			VSQ-N	3482	79	B2-U3-G1	3756	85	B2-U3-G1	3955	90	B2-U3-G1	4153	94	B2-U3-G1				
			VSQ-M	3534	80	B2-U3-G1	3814	87	B2-U3-G1	4015	91	B2-U3-G1	4216	96	B2-U3-G1				
			VSQ-W	3356	76	B2-U2-G2	3624	82	B3-U3-G2	3814	87	B3-U3-G2	4005	91	B3-U3-G2				
			IIHS	2489	57	B0-U2-G1	2685	61	B1-U2-G1	2827	64	B1-U3-G1	2969	67	B1-U3-G1				
			II-FR-HS	2437	55	B0-U3-G1	2631	60	B0-U3-G1	2769	63	B0-U3-G1	2907	66	B0-U3-G1				
			III-M-HS	2533	58	B0-U2-G1	2733	62	B0-U2-G1	2878	65	B0-U2-G1	3021	69	B0-U3-G1				
			III-W-HS	2447	56	B0-U2-G2	2641	60	B0-U2-G2	2780	63	B0-U2-G2	2919	66	B0-U2-G2				
			IV-HS	2628	60	B0-U2-G1	2837	64	B0-U2-G1	2986	68	B0-U2-G1	3136	71	B0-U3-G1				
			IV-FT-HS	2461	56	B0-U2-G2	2656	60	B0-U2-G2	2796	64	B0-U2-G2	2935	67	B0-U2-G2				
			II	3960	72	B1-U3-G1	4275	78	B1-U3-G1	4500	82	B1-U3-G1	4725	86	B1-U3-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3778	69	B1-U3-G1	4078	74	B1-U3-G1	4293	78	B1-U3-G1	4507	82	B1-U3-G1				
			III-M	4055	74	B1-U3-G1	4377	80	B1-U3-G1	4608	84	B1-U3-G1	4838	88	B1-U3-G1				
			III-W	3704	67	B1-U3-G2	3998	73	B1-U3-G2	4208	77	B1-U3-G2	4419	80	B1-U3-G2				
			IV	4046	74	B1-U3-G1	4368	79	B1-U3-G1	4598	84	B1-U3-G1	4827	88	B1-U3-G1				
			IV-FT	3595	65	B1-U3-G2	3881	71	B1-U3-G2	4085	74	B1-U3-G2	4289	78	B1-U3-G2				
			VSQ-N	4183	76	B2-U3-G1	4516	82	B2-U3-G1	4754	86	B2-U3-G1	4991	91	B2-U3-G1				
			VSQ-M	4248	77	B2-U3-G1	4586	83	B3-U3-G1	4827	88	B3-U3-G1	5068	92	B3-U3-G1				
			VSQ-W	4036	73	B3-U3-G2	4357	79	B3-U3-G2	4586	83	B3-U3-G2	4815	88	B3-U3-G2				
			IIHS	2991	54	B1-U3-G1	3229	59	B1-U3-G1	3399	62	B1-U3-G1	3568	65	B1-U3-G1				
			II-FR-HS	2930	53	B0-U3-G1	3163	58	B0-U3-G1	3330	61	B1-U3-G1	3496	64	B1-U3-G1				
			III-M-HS	3044	55	B0-U3-G1	3286	60	B0-U3-G1	3459	63	B0-U3-G1	3632	66	B1-U3-G1				
			III-W-HS	2941	53	B0-U2-G2	3175	58	B0-U2-G2	3342	61	B0-U2-G2	3509	64	B0-U3-G2				
			IV-HS	3160	57	B0-U3-G1	3411	62	B1-U3-G1	3591	65	B1-U3-G1	3769	69	B1-U3-G1				
			IV-FT-HS	2958	54	B0-U2-G2	3193	58	B0-U2-G2	3361	61	B0-U2-G2	3528	64	B1-U2-G2				
20	1050	66.0	II	4607	70	B1-U3-G1	4973	75	B1-U3-G2	5235	79	B1-U3-G2	5496	83	B1-U3-G2	N/A	N/A		
			II-FR	4396	67	B1-U3-G1	4744	72	B1-U3-G1	4995	76	B1-U3-G1	5244	79	B1-U3-G1				
			III-M	4717	71	B1-U3-G1	5092	77	B1-U3-G2	5360	81	B1-U3-G2	5628	85	B1-U3-G2				
			III-W	4309	65	B1-U3-G2	4650	70	B1-U3-G2	4896	74	B1-U3-G2	5140	78	B1-U3-G2				
			IV	4707	71	B1-U3-G1	5081	77	B1-U3-G2	5349	81	B1-U3-G2	5616	85	B1-U3				

# MRB SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB18-PLED-CPA)

MRB18-PLED-CPA																			
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
36	350	39.6	II	3331	84	B1-U3-G1	3596	91	B1-U3-G1	3785	96	B1-U3-G1	3974	100	B1-U3-G1	30.5	1234	40	B0-U2-G1
			II-FR	3178	80	B1-U3-G1	3430	87	B1-U3-G1	3611	91	B1-U3-G1	3791	96	B1-U3-G1		1177	39	B0-U2-G1
			III-M	3410	86	B1-U3-G1	3681	93	B1-U3-G1	3875	98	B1-U3-G1	4068	103	B1-U3-G1		1264	41	B0-U2-G1
			III-W	3115	79	B1-U3-G2	3363	85	B1-U3-G2	3539	89	B1-U3-G2	3716	94	B1-U3-G2		1154	38	B0-U2-G1
			IV	3403	86	B1-U3-G1	3674	93	B1-U3-G1	3867	98	B1-U3-G1	4060	103	B1-U3-G1		1261	41	B0-U2-G1
			IV-FT	3024	76	B1-U3-G2	3264	82	B1-U3-G2	3436	87	B1-U3-G2	3607	91	B1-U3-G2		1120	37	B0-U2-G1
			VSQ-N	3519	89	B2-U3-G1	3797	96	B2-U3-G1	3997	101	B2-U3-G1	4197	106	B2-U3-G1		1303	43	B1-U2-G1
			VSQ-M	3574	90	B2-U3-G1	3857	97	B2-U3-G1	4061	103	B2-U3-G1	4263	108	B2-U3-G1		1323	43	B1-U2-G1
			VSQ-W	3394	86	B2-U2-G2	3664	93	B3-U3-G2	3857	97	B3-U3-G2	4049	102	B3-U3-G2		1258	41	B1-U2-G1
			IIHS	2516	64	B0-U2-G1	2715	69	B1-U2-G1	2858	72	B1-U3-G1	3001	76	B1-U3-G1		932	31	B0-U2-G1
			II-FR-HS	2464	62	B0-U3-G1	2660	67	B0-U3-G1	2801	71	B0-U3-G1	2940	74	B0-U3-G1		913	30	B0-U2-G1
			III-M-HS	2561	65	B0-U2-G1	2765	70	B0-U2-G1	2910	73	B0-U2-G1	3055	77	B0-U3-G1		949	31	B0-U2-G1
			III-W-HS	2474	62	B0-U2-G2	2671	67	B0-U2-G2	2812	71	B0-U2-G2	2952	75	B0-U2-G2		917	30	B0-U2-G1
			IV-HS	2658	67	B0-U2-G1	2869	72	B0-U2-G1	3020	76	B0-U3-G1	3171	80	B0-U3-G1		985	32	B0-U2-G1
			IV-FT-HS	2488	63	B0-U2-G2	2685	68	B0-U2-G2	2827	71	B0-U2-G2	2968	75	B0-U2-G2		922	30	B0-U2-G1
			II	4730	80	B1-U3-G1	5105	86	B1-U3-G2	5374	90	B1-U3-G2	5642	95	B1-U3-G2	45.7	1430	31	B1-U2-G1
			II-FR	4512	76	B1-U3-G1	4871	82	B1-U3-G1	5128	86	B1-U3-G1	5384	91	B1-U3-G1		1364	30	B0-U2-G1
			III-M	4842	82	B1-U3-G1	5227	88	B1-U3-G2	5502	93	B1-U3-G2	5777	97	B1-U3-G2		1464	32	B1-U2-G1
			III-W	4423	74	B1-U3-G2	4774	80	B1-U3-G2	5026	85	B1-U3-G2	5277	89	B1-U3-G2		1337	29	B0-U2-G1
			IV	4833	81	B1-U3-G1	5216	88	B1-U3-G2	5491	92	B1-U3-G2	5765	97	B1-U3-G2		1461	32	B1-U2-G1
			IV-FT	4294	72	B1-U3-G2	4634	78	B1-U3-G2	4879	82	B1-U3-G2	5122	86	B1-U3-G2		1298	28	B0-U2-G1
			VSQ-N	4995	84	B2-U3-G1	5391	91	B2-U3-G1	5676	96	B2-U3-G1	5960	100	B2-U3-G1		1510	33	B1-U2-G1
			VSQ-M	5075	85	B3-U3-G1	5478	92	B3-U3-G1	5766	97	B3-U3-G1	6054	102	B3-U3-G2		1534	34	B1-U2-G1
			VSQ-W	4819	81	B3-U3-G2	5203	88	B3-U3-G2	5477	92	B3-U3-G2	5751	97	B3-U3-G3		1457	32	B1-U2-G1
			IIHS	3572	60	B1-U3-G1	3856	65	B1-U3-G1	4059	68	B1-U3-G1	4261	72	B1-U3-G1		1080	24	B0-U2-G1
			II-FR-HS	3500	59	B1-U3-G1	3777	64	B1-U3-G1	3977	67	B1-U3-G1	4175	70	B1-U3-G1		1058	23	B0-U2-G1
			III-M-HS	3637	61	B1-U3-G1	3926	66	B1-U3-G1	4133	70	B1-U3-G1	4339	73	B1-U3-G1		1099	24	B0-U2-G1
			III-W-HS	3513	59	B0-U3-G2	3793	64	B1-U3-G2	3992	67	B1-U3-G2	4191	71	B1-U3-G2		1062	23	B0-U2-G1
			IV-HS	3775	64	B1-U3-G1	4075	69	B1-U3-G1	4289	72	B1-U3-G1	4503	76	B1-U3-G1		1141	25	B0-U2-G1
			IV-FT-HS	3532	59	B1-U2-G2	3813	64	B1-U3-G2	4014	68	B1-U3-G2	4214	71	B1-U3-G2		1068	23	B0-U2-G1
36	700	79.2	II	5928	75	B2-U3-G2	6399	81	B2-U3-G2	6737	85	B2-U3-G2	7074	89	B2-U3-G2	N/A	N/A		
			II-FR	5656	71	B1-U3-G1	6106	77	B1-U3-G1	6428	81	B1-U3-G1	6748	85	B1-U3-G1				
			III-M	6069	77	B1-U3-G2	6552	83	B2-U3-G2	6897	87	B2-U3-G2	7242	91	B2-U3-G2				
			III-W	5544	70	B1-U3-G3	5984	76	B1-U3-G3	6300	80	B1-U3-G3	6614	84	B1-U3-G3				
			IV	6058	76	B1-U3-G2	6539	83	B2-U3-G2	6884	87	B2-U3-G2	7228	91	B2-U3-G2				
			IV-FT	5382	68	B1-U3-G3	5810	73	B1-U3-G3	6116	77	B1-U3-G3	6421	81	B1-U3-G3				
			VSQ-N	6261	79	B2-U3-G1	6760	85	B2-U3-G1	7115	90	B2-U3-G1	7470	94	B2-U3-G2				
			VSQ-M	6362	80	B3-U3-G2	6866	87	B3-U3-G2	7228	91	B3-U3-G2	7591	96	B3-U3-G2				
			VSQ-W	6043	76	B3-U3-G3	6524	82	B3-U3-G3	6867	87	B3-U3-G3	7209	91	B3-U3-G3				
			IIHS	4478	57	B1-U3-G1	4833	61	B1-U3-G1	5088	64	B1-U3-G2	5342	67	B1-U3-G2				
			II-FR-HS	4387	55	B1-U3-G1	4736	60	B1-U3-G1	4985	63	B1-U3-G1	5234	66	B1-U3-G1				
			III-M-HS	4559	58	B1-U3-G2	4921	62	B1-U3-G2	5180	65	B1-U3-G2	5439	69	B1-U3-G2				
			III-W-HS	4405	56	B1-U3-G2	4755	60	B1-U3-G2	5005	63	B1-U3-G2	5255	66	B1-U3-G2				
			IV-HS	4732	60	B1-U3-G1	5107	64	B1-U3-G2	5377	68	B1-U3-G2	5645	71	B1-U3-G2				
			IV-FT-HS	4428	56	B1-U3-G2	4780	60	B1-U3-G2	5032	64	B1-U3-G2	5283	67	B1-U3-G3				
			II	7127	72	B2-U3-G2	7694	78	B2-U3-G2	8099	82	B2-U3-G2	8504	86	B2-U3-G2	N/A	N/A		
			II-FR	6801	69	B1-U3-G1	7341	74	B1-U3-G2	7728	78	B1-U3-G2	8114	82	B1-U3-G2				
			III-M	7297	74	B2-U3-G2	7877	80	B2-U3-G2	8292	84	B2-U3-G2	8706	88	B2-U3-G2				
			III-W	6666	67	B1-U3-G3	7196	73	B1-U3-G3	7575	77	B1-U3-G3	7953	80	B1-U3-G3				
			IV	7283	74	B2-U3-G2	7862	79	B2-U3-G2	8276	84	B2-U3-G2	8690	88	B2-U3-G2				
			IV-FT	6471	65	B1-U3-G3	6985	71	B1-U3-G3	7353	74	B1-U3-G3	7721	78	B1-U3-G3				
			VSQ-N	7528	76	B2-U3-G2	8126	82	B3-U3-G2	8554	86	B3-U3-G2	8982	91	B3-U3-G2				
			VSQ-M	7647	77	B3-U3-G2	8256	83	B3-U3-G2	8690	88	B3-U3-G2	9124	92	B3-U3-G2				
			VSQ-W	7263	73	B3-U3-G3	7840	79	B3-U3-G3	8254	83	B3-U3-G3	8666	88	B3-U3-G3				
			IIHS	5383	54	B1-U3-G2	5811	59	B1-U3-G2	6117	62	B1-U3-G2	6423	65	B1-U3-G2				
			II-FR-HS	5274	53	B1-U3-G1	5693	58	B1-U3-G1	5993	61	B1-U3-G1	6292	64	B1-U3-G1				
			III-M-HS	5481	55	B1-U3-G2	5916	60	B1-U3-G2	6228	63	B1-U3-G2	6539	66	B1-U3-G2				
			III-W-HS	5295	53	B1-U3-G2	5715	58	B1-U3-G3	6017	61	B1-U3-G3	6318	64	B1-U3-G3				
			IV-HS	5688	57	B1-U3-G2	6140	62	B1-U3-G2	6464	65	B1-U3-G2	6787	69	B1-U3-G2				
			IV-FT-HS	5323	54	B1-U3-G3	5747	58	B1-U3-G3	6049	61	B1-U3-G3	6351	64	B1-U3-G3				

IES File downloads for this product can be found at [www.usalgt.com/downloads/asr.html](http://www.usalgt.com/downloads/asr.html)

MRB SERIES - LED

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB18-PLED-WA)

MRB18-PLED-WA																			
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
20	350	22.0	ASY-N1	1222	56	B0-U3-G1	1319	60	B0-U3-G2	1389	63	B1-U3-G2	1458	66	B1-U3-G2	17.0	453	27	B0-U2-G1
			ASY-N2	1003	46	B0-U3-G1	1082	49	B0-U3-G1	1139	52	B0-U3-G1	1195	54	B0-U3-G2		371	22	B0-U2-G1
			ASY-W1	1379	63	B1-U3-G1	1487	68	B1-U3-G1	1566	71	B1-U3-G1	1644	75	B1-U3-G2		510	30	B0-U3-G1
			ASY-W2	1035	47	B0-U3-G1	1116	51	B0-U3-G1	1176	53	B0-U3-G1	1234	56	B0-U3-G1		383	23	B0-U2-G1
			SYM	1455	66	B1-U3-G1	1569	71	B1-U3-G1	1653	75	B1-U3-G1	1735	79	B1-U3-G1		539	32	B0-U3-G1
20	525	33.0	ASY-N1	1735	53	B1-U3-G2	1873	57	B1-U3-G2	1972	60	B1-U3-G2	2070	63	B1-U3-G2	25.4	524	21	B0-U3-G1
			ASY-N2	1423	43	B0-U3-G2	1536	47	B0-U3-G2	1617	49	B0-U3-G2	1698	51	B0-U3-G2		430	17	B0-U2-G1
			ASY-W1	1957	59	B1-U3-G2	2113	64	B1-U3-G2	2224	67	B1-U3-G2	2335	71	B1-U3-G2		592	23	B0-U3-G1
			ASY-W2	1469	45	B1-U3-G2	1586	48	B1-U3-G2	1669	51	B1-U3-G2	1752	53	B1-U3-G2		444	17	B0-U2-G1
			SYM	2065	63	B1-U3-G2	2229	68	B1-U3-G2	2347	71	B1-U3-G2	2464	75	B1-U3-G2		624	25	B0-U3-G1
20	700	44.0	ASY-N1	2175	49	B1-U3-G2	2348	53	B1-U3-G2	2472	56	B1-U3-G2	2595	59	B1-U3-G2	N/A	N/A		
			ASY-N2	1784	41	B1-U3-G2	1926	44	B1-U3-G2	2027	46	B1-U3-G2	2129	48	B1-U3-G2				
			ASY-W1	2453	56	B1-U3-G2	2648	60	B1-U3-G2	2787	63	B1-U3-G2	2926	67	B1-U3-G2				
			ASY-W2	1841	42	B1-U3-G2	1988	45	B1-U3-G2	2092	48	B1-U3-G2	2197	50	B1-U3-G2				
			SYM	2589	59	B1-U3-G2	2794	64	B1-U3-G2	2942	67	B1-U3-G2	3089	70	B1-U3-G2				
20	875	55.0	ASY-N1	2615	48	B1-U3-G2	2823	51	B1-U3-G2	2971	54	B1-U3-G2	3119	57	B1-U3-G3	N/A	N/A		
			ASY-N2	2145	39	B1-U3-G2	2315	42	B1-U3-G2	2437	44	B1-U3-G2	2559	47	B1-U3-G2				
			ASY-W1	2949	54	B1-U3-G2	3184	58	B1-U3-G2	3352	61	B1-U3-G2	3519	64	B1-U3-G2				
			ASY-W2	2214	40	B1-U3-G2	2390	43	B1-U3-G2	2516	46	B1-U3-G2	2641	48	B1-U3-G2				
			SYM	3112	57	B1-U3-G2	3360	61	B2-U3-G2	3537	64	B2-U3-G2	3713	68	B2-U3-G2				
20	1050	66.0	ASY-N1	3043	46	B1-U3-G3	3285	50	B1-U3-G3	3458	52	B1-U3-G3	3630	55	B1-U3-G3	N/A	N/A		
			ASY-N2	2496	38	B1-U3-G2	2694	41	B1-U3-G3	2836	43	B1-U3-G3	2977	45	B1-U3-G3				
			ASY-W1	3431	52	B1-U3-G2	3704	56	B1-U3-G3	3899	59	B1-U3-G3	4094	62	B1-U3-G3				
			ASY-W2	2576	39	B1-U3-G2	2780	42	B1-U3-G2	2927	44	B1-U3-G2	3073	47	B1-U3-G2				
			SYM	3620	55	B2-U3-G2	3909	59	B2-U3-G2	4115	62	B2-U3-G2	4320	65	B2-U3-G3				
36	350	39.6	ASY-N1	2200	56	B1-U3-G2	2374	60	B1-U3-G2	2499	63	B1-U3-G2	2624	66	B1-U3-G2	30.5	815	27	B0-U3-G1
			ASY-N2	1804	46	B1-U3-G2	1948	49	B1-U3-G2	2050	52	B1-U3-G2	2153	54	B1-U3-G2		669	22	B0-U3-G1
			ASY-W1	2481	63	B1-U3-G2	2678	68	B1-U3-G2	2819	71	B1-U3-G2	2960	75	B1-U3-G2		919	30	B0-U3-G1
			ASY-W2	1862	47	B1-U3-G2	2010	51	B1-U3-G2	2116	53	B1-U3-G2	2221	56	B1-U3-G2		690	23	B0-U3-G1
			SYM	2617	66	B1-U3-G2	2825	71	B1-U3-G2	2974	75	B1-U3-G2	3123	79	B1-U3-G2		970	32	B1-U3-G1
36	525	59.4	ASY-N1	3123	53	B1-U3-G3	3372	57	B1-U3-G3	3549	60	B1-U3-G3	3726	63	B1-U3-G3	45.7	944	21	B0-U3-G1
			ASY-N2	2562	43	B1-U3-G2	2766	47	B1-U3-G3	2911	49	B1-U3-G3	3056	51	B1-U3-G3		774	17	B0-U3-G1
			ASY-W1	3523	59	B1-U3-G2	3803	64	B1-U3-G3	4003	67	B1-U3-G3	4203	71	B1-U3-G3		1065	23	B1-U3-G1
			ASY-W2	2644	45	B1-U3-G2	2854	48	B1-U3-G2	3004	51	B1-U3-G2	3154	53	B1-U3-G2		799	17	B0-U3-G1
			SYM	3717	63	B2-U3-G2	4011	68	B2-U3-G2	4223	71	B2-U3-G3	4434	75	B2-U3-G3		1123	25	B1-U3-G1
36	700	79.2	ASY-N1	3915	49	B1-U3-G3	4226	53	B1-U3-G3	4448	56	B1-U3-G3	4670	59	B1-U3-G3	N/A	N/A		
			ASY-N2	3212	41	B1-U3-G3	3467	44	B1-U3-G3	3649	46	B1-U3-G3	3832	48	B1-U3-G3				
			ASY-W1	4416	56	B1-U3-G3	4767	60	B2-U4-G3	5018	63	B2-U4-G3	5269	67	B2-U4-G3				
			ASY-W2	3314	42	B1-U3-G3	3578	45	B1-U3-G3	3766	48	B1-U3-G3	3954	50	B1-U3-G3				
			SYM	4658	59	B2-U3-G3	5028	63	B2-U4-G3	5293	67	B2-U4-G3	5558	70	B2-U4-G3				
36	875	99.0	ASY-N1	4707	48	B1-U3-G3	5081	51	B1-U4-G3	5349	54	B1-U4-G3	5616	57	B1-U4-G3	N/A	N/A		
			ASY-N2	3861	39	B1-U3-G3	4168	42	B1-U3-G3	4388	44	B1-U3-G3	4607	47	B1-U3-G3				
			ASY-W1	5310	54	B2-U4-G3	5732	58	B2-U4-G3	6034	61	B2-U4-G3	6335	64	B2-U4-G3				
			ASY-W2	3985	40	B1-U3-G3	4302	43	B1-U3-G3	4528	46	B1-U3-G3	4754	48	B1-U4-G3				
			SYM	5601	57	B2-U4-G3	6046	61	B2-U4-G3	6364	64	B2-U4-G3	6682	67	B3-U4-G3				

IES File downloads for this product can be found at [www.usaltg.com/downloads/asr.html](http://www.usaltg.com/downloads/asr.html)



# MRB SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB21-PLED)

MRB21-PLED																			
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
20	350	22.0	II	1953	89	B1-U0-G1	2109	96	B1-U0-G1	2220	101	B1-U0-G1	2330	106	B1-U0-G1	17.0	724	43	B0-U0-G0
			II-FR	1861	85	B1-U0-G0	2009	91	B1-U0-G0	2115	96	B1-U0-G0	2220	101	B1-U0-G0		689	41	B0-U0-G0
			III-M	1999	91	B1-U0-G1	2158	98	B1-U0-G1	2272	103	B1-U0-G1	2385	108	B1-U0-G1		741	44	B0-U0-G0
			III-W	1822	83	B1-U0-G1	1967	89	B1-U0-G1	2070	94	B1-U0-G1	2174	99	B1-U0-G1		675	40	B0-U0-G1
			IV	1992	91	B1-U0-G1	2151	98	B1-U0-G1	2264	103	B1-U0-G1	2377	108	B1-U0-G1		738	43	B0-U0-G0
			IV-FT	1775	81	B0-U0-G1	1916	87	B0-U0-G1	2017	92	B0-U0-G1	2118	96	B0-U0-G1		658	39	B0-U0-G1
			VSQ-N	2053	93	B1-U0-G0	2217	101	B1-U0-G0	2333	106	B1-U0-G0	2450	111	B1-U0-G0		761	45	B0-U0-G0
			VSQ-M	2086	95	B2-U0-G0	2252	102	B2-U0-G0	2371	108	B2-U0-G0	2489	113	B2-U0-G0		773	45	B1-U0-G0
			VSQ-W	1999	91	B2-U0-G1	2158	98	B2-U0-G1	2272	103	B2-U0-G1	2386	108	B2-U0-G1		741	44	B1-U0-G1
			IIHS	1479	67	B0-U0-G0	1596	73	B0-U0-G0	1680	76	B0-U0-G0	1764	80	B0-U0-G1		548	32	B0-U0-G0
			II-FR-HS	1441	66	B0-U0-G0	1556	71	B0-U0-G0	1637	74	B0-U0-G0	1719	78	B0-U0-G0		534	31	B0-U0-G0
			III-M-HS	1504	68	B0-U0-G1	1624	74	B0-U0-G1	1709	78	B0-U0-G1	1794	82	B0-U0-G1		557	33	B0-U0-G0
			III-W-HS	1458	66	B0-U0-G1	1574	72	B0-U0-G1	1657	75	B0-U0-G1	1739	79	B0-U0-G1		540	32	B0-U0-G1
			IV-HS	1558	71	B0-U0-G0	1682	76	B0-U0-G1	1771	80	B0-U0-G1	1859	84	B0-U0-G1		577	34	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	1469	67	B0-U0-G1	1586	72	B0-U0-G1	1669	76	B0-U0-G1	1752	80	B0-U0-G1		544	32	B0-U0-G1
			II	2774	84	B1-U0-G1	2994	91	B1-U0-G1	3152	96	B1-U0-G1	3309	100	B1-U0-G1	25.4	838	33	B0-U0-G0
			II-FR	2643	80	B1-U0-G0	2853	86	B1-U0-G1	3003	91	B1-U0-G1	3153	96	B1-U0-G1		799	31	B0-U0-G0
			III-M	2839	86	B1-U0-G1	3065	93	B1-U0-G1	3226	98	B1-U0-G1	3387	103	B1-U0-G1		858	34	B0-U0-G0
			III-W	2587	78	B1-U0-G1	2792	85	B1-U0-G1	2940	89	B1-U0-G1	3086	94	B1-U0-G1		782	31	B0-U0-G1
			IV	2829	86	B1-U0-G1	3054	93	B1-U0-G1	3215	97	B1-U0-G1	3375	102	B1-U0-G1		855	34	B0-U0-G0
			IV-FT	2520	76	B1-U0-G1	2721	82	B1-U0-G1	2864	87	B1-U0-G1	3007	91	B1-U0-G1		762	30	B0-U0-G1
			VSQ-N	2916	88	B1-U0-G0	3147	95	B2-U0-G0	3313	100	B2-U0-G0	3479	105	B2-U0-G0		881	35	B1-U0-G0
			VSQ-M	2962	90	B2-U0-G1	3198	97	B2-U0-G1	3366	102	B2-U0-G1	3534	107	B2-U0-G1		895	35	B1-U0-G0
			VSQ-W	2839	86	B2-U0-G1	3065	93	B2-U0-G1	3226	98	B2-U0-G1	3388	103	B3-U0-G1		858	34	B1-U0-G1
			IIHS	2100	64	B0-U0-G1	2267	69	B0-U0-G1	2386	72	B0-U0-G1	2505	76	B0-U0-G1		635	25	B0-U0-G0
			II-FR-HS	2046	62	B0-U0-G0	2209	67	B0-U0-G0	2325	70	B0-U0-G0	2441	74	B0-U0-G0		619	24	B0-U0-G0
			III-M-HS	2136	65	B0-U0-G1	2305	70	B0-U0-G1	2426	74	B0-U0-G1	2547	77	B0-U0-G1		645	25	B0-U0-G0
			III-W-HS	2071	63	B0-U0-G1	2235	68	B0-U0-G1	2353	71	B0-U0-G1	2471	75	B0-U0-G1		626	25	B0-U0-G1
			IV-HS	2213	67	B0-U0-G1	2389	72	B0-U0-G1	2514	76	B0-U0-G1	2639	80	B0-U0-G1		669	26	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	2086	63	B0-U0-G1	2252	68	B0-U0-G1	2371	72	B0-U0-G1	2489	75	B0-U0-G1		631	25	B0-U0-G1
20	700	44.0	II	3477	79	B1-U0-G1	3753	85	B1-U0-G1	3951	90	B1-U0-G1	4148	94	B1-U0-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3312	75	B1-U0-G1	3576	81	B1-U0-G1	3764	86	B1-U0-G1	3952	90	B1-U0-G1				
			III-M	3559	81	B1-U0-G1	3842	87	B1-U0-G1	4044	92	B1-U0-G1	4246	96	B1-U0-G1				
			III-W	3243	74	B1-U0-G1	3500	80	B1-U0-G1	3685	84	B1-U0-G1	3869	88	B1-U0-G1				
			IV	3546	81	B1-U0-G1	3828	87	B1-U0-G1	4029	92	B1-U0-G1	4231	96	B1-U0-G1				
			IV-FT	3159	72	B1-U0-G1	3411	78	B1-U0-G1	3590	82	B1-U0-G1	3769	86	B1-U0-G1				
			VSQ-N	3655	83	B2-U0-G0	3945	90	B2-U0-G0	4153	94	B2-U0-G0	4360	99	B2-U0-G0				
			VSQ-M	3713	84	B2-U0-G1	4008	91	B2-U0-G1	4219	96	B3-U0-G1	4430	101	B3-U0-G1				
			VSQ-W	3559	81	B3-U0-G1	3842	87	B3-U0-G1	4044	92	B3-U0-G1	4246	97	B3-U0-G1				
			IIHS	2632	60	B0-U0-G1	2841	65	B0-U0-G1	2990	68	B0-U0-G1	3139	71	B0-U0-G1				
			II-FR-HS	2565	58	B0-U0-G0	2769	63	B0-U0-G0	2915	66	B0-U0-G0	3060	70	B0-U0-G0				
			III-M-HS	2677	61	B0-U0-G1	2890	66	B0-U0-G1	3041	69	B0-U0-G1	3193	73	B0-U0-G1				
			III-W-HS	2596	59	B0-U0-G1	2802	64	B0-U0-G1	2949	67	B0-U0-G1	3097	70	B0-U0-G1				
			IV-HS	2773	63	B0-U0-G1	2994	68	B0-U0-G1	3151	72	B0-U0-G1	3309	75	B0-U0-G1				
			IV-FT-HS	2615	59	B0-U0-G1	2823	64	B0-U0-G1	2972	68	B0-U0-G1	3120	71	B0-U0-G1				
			II	4180	76	B1-U0-G1	4512	82	B1-U0-G1	4750	86	B1-U0-G1	4987	91	B1-U0-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3982	72	B1-U0-G1	4299	78	B1-U0-G1	4526	82	B1-U0-G1	4752	86	B1-U0-G1				
			III-M	4278	78	B1-U0-G1	4619	84	B1-U0-G1	4862	88	B1-U0-G1	5105	93	B1-U0-G1				
			III-W	3898	71	B1-U0-G1	4209	77	B1-U0-G1	4430	81	B1-U0-G2	4652	85	B1-U0-G2				
			IV	4263	78	B1-U0-G1	4602	84	B1-U0-G1	4844	88	B1-U0-G1	5086	92	B1-U0-G1				
			IV-FT	3798	69	B1-U0-G1	4100	75	B1-U0-G2	4316	78	B1-U0-G2	4532	82	B1-U0-G2				
			VSQ-N	4394	80	B2-U0-G0	4743	86	B2-U0-G1	4993	91	B2-U0-G1	5242	95	B2-U0-G1				
			VSQ-M	4464	81	B3-U0-G1	4819	88	B3-U0-G1	5073	92	B3-U0-G1	5326	97	B3-U0-G1				
			VSQ-W	4279	78	B3-U0-G1	4619	84	B3-U0-G1	4862	88	B3-U0-G1	5105	93	B3-U0-G1				
			IIHS	3164	58	B0-U0-G1	3415	62	B0-U0-G1	3595	65	B0-U0-G1	3774	69	B0-U0-G1				
			II-FR-HS	3084	56	B0-U0-G0	3329	61	B0-U0-G0	3504	64	B0-U0-G0	3679	67	B0-U0-G0				
			III-M-HS	3218	59	B0-U0-G1	3474	63	B0-U0-G1	3657	66	B0-U0-G1	3839	70	B0-U0-G1				
			III-W-HS	3120	57	B0-U0-G1	3368	61	B0-U0-G1	3546	64	B0-U0-G2	3723	68	B0-U0-G2				
			IV-HS	3334	61	B0-U0-G1	3599	65	B0-U0-G1	3789	69	B0-U0-G1	3978	72	B0-U0-G1				
			IV-FT-HS	3144	57	B0-U0-G1	3394	62	B0-U0-G2	3573	65	B0-U0-G2	3751	68	B0-U0-G2				
20	1050	66.0	II	4864	74	B1-U0-G1	5251	80	B1-U0-G1	5527	84	B2-U0-G1	5803	88	B2-U0-G1	N/A	N/A		
			II-FR	4634	70	B1-U0-G1	5002	76	B1-U0-G1	5266	80	B1-U0-G1	5529	84	B1-U0-G1				
			III-M	4978	75	B1-U0-G1	5374	81	B1-U0-G1	5657	86	B1-U0-G2	5939	90	B2-U0-G2				
			III-W	4536	69	B1-U0-G2	4897	74	B1-U0-G2	5155	78	B1-U0-G2	5413	82	B1-U0-G2				
			IV	4961	75	B1-U0-G1	5355	81	B1-U0-G1	5637	85	B1-U0-G2	5919	90	B2-U0-G2				
			IV-FT	4420	67	B													

# MRB SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB21-PLED)

MRB21-PLED																			
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
36	350	39.6	II	3516	89	B1-U0-G1	3795	96	B1-U0-G1	3995	101	B1-U0-G1	4194	106	B1-U0-G1	30.5	1302	43	B1-U0-G0
			II-FR	3350	85	B1-U0-G1	3616	91	B1-U0-G1	3806	96	B1-U0-G1	3996	101	B1-U0-G1		1241	41	B0-U0-G0
			III-M	3598	91	B1-U0-G1	3884	98	B1-U0-G1	4089	103	B1-U0-G1	4293	108	B1-U0-G1		1333	44	B1-U0-G0
			III-W	3279	83	B1-U0-G1	3540	89	B1-U0-G1	3726	94	B1-U0-G1	3912	99	B1-U0-G1		1215	40	B0-U0-G1
			IV	3585	91	B1-U0-G1	3870	98	B1-U0-G1	4074	103	B1-U0-G1	4278	108	B1-U0-G1		1328	44	B1-U0-G0
			IV-FT	3195	81	B1-U0-G1	3449	87	B1-U0-G1	3630	92	B1-U0-G1	3812	96	B1-U0-G1		1184	39	B0-U0-G1
			VSQ-N	3696	93	B2-U0-G0	3989	101	B2-U0-G0	4199	106	B2-U0-G0	4409	111	B2-U0-G0		1369	45	B1-U0-G0
			VSQ-M	3755	95	B2-U0-G1	4053	102	B2-U0-G1	4267	108	B3-U0-G1	4480	113	B3-U0-G1		1391	46	B1-U0-G0
			VSQ-W	3599	91	B3-U0-G1	3885	98	B3-U0-G1	4090	103	B3-U0-G1	4294	108	B3-U0-G1		1333	44	B1-U0-G1
			IIHS	2661	67	B0-U0-G1	2872	73	B0-U0-G1	3024	76	B0-U0-G1	3174	80	B0-U0-G1		986	32	B0-U0-G0
			II-FR-HS	2594	65	B0-U0-G0	2800	71	B0-U0-G0	2947	74	B0-U0-G0	3094	78	B0-U0-G0		961	31	B0-U0-G0
			III-M-HS	2706	68	B0-U0-G1	2921	74	B0-U0-G1	3075	78	B0-U0-G1	3229	82	B0-U0-G1		1003	33	B0-U0-G0
			III-W-HS	2625	66	B0-U0-G1	2833	72	B0-U0-G1	2982	75	B0-U0-G1	3131	79	B0-U0-G1		972	32	B0-U0-G1
			IV-HS	2804	71	B0-U0-G1	3027	76	B0-U0-G1	3186	80	B0-U0-G1	3345	84	B0-U0-G1		1039	34	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	2644	67	B0-U0-G1	2854	72	B0-U0-G1	3005	76	B0-U0-G1	3155	80	B0-U0-G1		979	32	B0-U0-G1
			II	4992	84	B1-U0-G1	5389	91	B2-U0-G1	5673	96	B2-U0-G1	5956	100	B2-U0-G1	45.7	1509	33	B1-U0-G0
			II-FR	4756	80	B1-U0-G1	5135	86	B1-U0-G1	5405	91	B1-U0-G1	5675	96	B1-U0-G1		1438	31	B0-U0-G0
			III-M	5110	86	B1-U0-G1	5516	93	B1-U0-G2	5806	98	B2-U0-G2	6096	103	B2-U0-G2		1544	34	B1-U0-G0
			III-W	4656	78	B1-U0-G2	5027	85	B1-U0-G2	5291	89	B1-U0-G2	5555	94	B1-U0-G2		1407	31	B0-U0-G1
			IV	5092	86	B1-U0-G1	5496	93	B1-U0-G1	5786	97	B2-U0-G2	6075	102	B2-U0-G2		1539	34	B1-U0-G0
			IV-FT	4537	76	B1-U0-G2	4897	82	B1-U0-G2	5155	87	B1-U0-G2	5413	91	B1-U0-G2		1371	30	B0-U0-G1
			VSQ-N	5248	88	B2-U0-G1	5665	95	B2-U0-G1	5963	100	B2-U0-G1	6261	105	B2-U0-G1		1586	35	B1-U0-G0
			VSQ-M	5332	90	B3-U0-G1	5756	97	B3-U0-G1	6059	102	B3-U0-G1	6361	107	B3-U0-G1		1612	35	B1-U0-G0
			VSQ-W	5110	86	B3-U0-G1	5517	93	B3-U0-G2	5807	98	B3-U0-G2	6098	103	B3-U0-G2		1545	34	B1-U0-G1
			IIHS	3778	64	B0-U0-G1	4079	69	B0-U0-G1	4293	72	B1-U0-G1	4508	76	B1-U0-G1		1142	25	B0-U0-G0
			II-FR-HS	3682	62	B0-U0-G0	3975	67	B0-U0-G1	4184	70	B0-U0-G1	4393	74	B0-U0-G1		1113	24	B0-U0-G0
			III-M-HS	3843	65	B0-U0-G1	4148	70	B0-U0-G2	4367	74	B0-U0-G2	4585	77	B0-U0-G2		1161	25	B0-U0-G0
			III-W-HS	3726	63	B0-U0-G2	4023	68	B0-U0-G2	4235	71	B0-U0-G2	4446	75	B0-U0-G2		1126	25	B0-U0-G1
			IV-HS	3982	67	B0-U0-G1	4299	72	B0-U0-G1	4525	76	B0-U0-G2	4751	80	B0-U0-G2		1203	26	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	3754	63	B0-U0-G2	4053	68	B0-U0-G2	4266	72	B0-U0-G2	4479	75	B0-U0-G2		1135	25	B0-U0-G1
36	700	79.2	II	6258	79	B2-U0-G2	6755	85	B2-U0-G2	7111	90	B2-U0-G2	7466	94	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			II-FR	5962	75	B1-U0-G1	6436	81	B1-U0-G1	6775	86	B1-U0-G1	7114	90	B1-U0-G1				
			III-M	6405	81	B2-U0-G2	6914	87	B2-U0-G2	7278	92	B2-U0-G2	7642	96	B2-U0-G2				
			III-W	5836	74	B1-U0-G2	6301	80	B1-U0-G2	6632	84	B1-U0-G2	6964	88	B1-U0-G2				
			IV	6382	81	B2-U0-G2	6890	87	B2-U0-G2	7252	92	B2-U0-G2	7615	96	B2-U0-G2				
			IV-FT	5687	72	B1-U0-G2	6139	78	B1-U0-G2	6462	82	B1-U0-G2	6785	86	B1-U0-G2				
			VSQ-N	6578	83	B2-U0-G1	7101	90	B2-U0-G1	7475	94	B2-U0-G1	7848	99	B3-U0-G1				
			VSQ-M	6683	84	B3-U0-G1	7215	91	B3-U0-G1	7595	96	B3-U0-G2	7974	101	B3-U0-G2				
			VSQ-W	6406	81	B3-U0-G2	6915	87	B3-U0-G2	7279	92	B3-U0-G2	7643	97	B3-U0-G2				
			IIHS	4736	60	B1-U0-G2	5113	65	B1-U0-G2	5382	68	B1-U0-G2	5651	71	B1-U0-G2				
			II-FR-HS	4616	58	B1-U0-G1	4983	63	B1-U0-G1	5246	66	B1-U0-G1	5508	70	B1-U0-G1				
			III-M-HS	4817	61	B0-U0-G2	5200	66	B0-U0-G2	5474	69	B0-U0-G2	5747	73	B0-U0-G2				
			III-W-HS	4672	59	B0-U0-G2	5043	64	B0-U0-G2	5309	67	B0-U0-G2	5574	70	B0-U0-G2				
			IV-HS	4991	63	B0-U0-G2	5388	68	B0-U0-G2	5672	72	B0-U0-G2	5955	75	B0-U0-G2				
			IV-FT-HS	4706	59	B0-U0-G2	5081	64	B0-U0-G2	5348	68	B0-U0-G2	5615	71	B0-U0-G2				
			II	7523	76	B2-U0-G2	8122	82	B2-U0-G2	8549	86	B2-U0-G2	8977	91	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			II-FR	7168	72	B1-U0-G1	7738	78	B1-U0-G1	8146	82	B2-U0-G1	8553	86	B2-U0-G1				
			III-M	7701	78	B2-U0-G2	8313	84	B2-U0-G2	8751	88	B2-U0-G2	9188	93	B2-U0-G2				
			III-W	7017	71	B1-U0-G2	7575	77	B1-U0-G2	7974	81	B2-U0-G2	8373	85	B2-U0-G2				
			IV	7673	78	B2-U0-G2	8283	84	B2-U0-G2	8719	88	B2-U0-G2	9155	92	B2-U0-G2				
			IV-FT	6837	69	B1-U0-G2	7381	75	B1-U0-G2	7769	78	B1-U0-G2	8157	82	B1-U0-G2				
			VSQ-N	7908	80	B3-U0-G1	8537	86	B3-U0-G1	8987	91	B3-U0-G1	9436	95	B3-U0-G1				
			VSQ-M	8035	81	B3-U0-G2	8674	88	B3-U0-G2	9131	92	B3-U0-G2	9587	97	B3-U0-G2				
			VSQ-W	7702	78	B3-U0-G2	8314	84	B4-U0-G2	8752	88	B4-U0-G2	9189	93	B4-U0-G2				
			IIHS	5694	58	B1-U0-G2	6147	62	B1-U0-G2	6471	65	B1-U0-G2	6794	69	B1-U0-G2				
			II-FR-HS	5550	56	B1-U0-G1	5991	61	B1-U0-G1	6306	64	B1-U0-G1	6622	67	B1-U0-G1				
			III-M-HS	5792	59	B0-U0-G2	6252	63	B0-U0-G2	6581	66	B0-U0-G2	6910	70	B1-U0-G2				
			III-W-HS	5616	57	B0-U0-G2	6063	61	B0-U0-G2	6382	64	B0-U0-G2	6701	68	B0-U0-G2				
			IV-HS	6001	61	B0-U0-G2	6478	65	B0-U0-G2	6819	69	B1-U0-G2	7160	72	B1-U0-G2				
			IV-FT-HS	5658	57	B0-U0-G2	6108	62	B1-U0-G2	6430	65	B1-U0-G2	6751	68	B1-U0-G2				
36	1050	118.8	II	8753	74	B2-U0-G2	9449	80	B2-U0-G2	9947	84	B2-U0-G2	10444	88	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			II-FR	8340	70	B2-U0-G1	9003	76	B2-U0-G1	9477	80	B2-U0-G1	9951	84	B2-U0-G1				
			III-M	8960	75	B2-U0-G2	9672	81	B2-U0-G2	10181	86	B2-U0-G2	10690	90	B2-U0-G2				
			III-W	8165	69	B2-U0-G2	8814	74	B2-U0-G2	9278	78	B2-U0-G2	9742	82	B2-U0-G2				
			IV	8928	75	B2-U0-G2	9638	81	B2-U0-G2	10145	85	B2-U0-G2	10652	90	B2-U0-G2				
			IV-FT</																



# MRB SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB21-PLED)

MRB21-PLED																			
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	52.8	II	4687	89	B1-U0-G1	5060	96	B1-U0-G1	5327	101	B1-U0-G1	5593	106	B2-U0-G1	40.7	1736	43	B1-U0-G1
			II-FR	4466	85	B1-U0-G1	4821	91	B1-U0-G1	5075	96	B1-U0-G1	5329	101	B1-U0-G1		1654	41	B0-U0-G0
			III-M	4798	91	B1-U0-G1	5179	98	B1-U0-G1	5452	103	B1-U0-G2	5724	108	B1-U0-G2		1777	44	B1-U0-G1
			III-W	4372	83	B1-U0-G2	4720	89	B1-U0-G2	4968	94	B1-U0-G2	5216	99	B1-U0-G2		1620	40	B0-U0-G1
			IV	4781	91	B1-U0-G1	5161	98	B1-U0-G1	5433	103	B1-U0-G1	5704	108	B2-U0-G2		1771	44	B1-U0-G1
			IV-FT	4260	81	B1-U0-G2	4598	87	B1-U0-G2	4841	92	B1-U0-G2	5082	96	B1-U0-G2		1578	39	B0-U0-G1
			VSQ-N	4927	93	B2-U0-G1	5319	101	B2-U0-G1	5599	106	B2-U0-G1	5879	111	B2-U0-G1		1825	45	B1-U0-G0
			VSQ-M	5006	95	B3-U0-G1	5405	102	B3-U0-G1	5689	108	B3-U0-G1	5973	113	B3-U0-G1		1855	46	B1-U0-G0
			VSQ-W	4799	91	B3-U0-G1	5180	98	B3-U0-G1	5453	103	B3-U0-G2	5725	108	B3-U0-G2		1778	44	B2-U0-G1
			IIHS	3548	67	B0-U0-G1	3830	73	B0-U0-G1	4031	76	B0-U0-G1	4233	80	B1-U0-G1		1314	32	B0-U0-G0
			II-FR-HS	3458	65	B0-U0-G0	3733	71	B0-U0-G1	3929	74	B0-U0-G1	4126	78	B0-U0-G1		1281	31	B0-U0-G0
			III-M-HS	3608	68	B0-U0-G1	3895	74	B0-U0-G1	4100	78	B0-U0-G2	4305	82	B0-U0-G2		1337	33	B0-U0-G0
			III-W-HS	3499	66	B0-U0-G1	3778	72	B0-U0-G2	3976	75	B0-U0-G2	4175	79	B0-U0-G2		1296	32	B0-U0-G1
			IV-HS	3739	71	B0-U0-G1	4036	76	B0-U0-G1	4249	80	B0-U0-G1	4461	84	B0-U0-G1		1385	34	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	3525	67	B0-U0-G2	3806	72	B0-U0-G2	4006	76	B0-U0-G2	4206	80	B0-U0-G2		1306	32	B0-U0-G1
			II	6656	84	B2-U0-G2	7186	91	B2-U0-G2	7564	96	B2-U0-G2	7942	100	B2-U0-G2	61.0	2012	33	B1-U0-G1
			II-FR	6342	80	B1-U0-G1	6846	86	B1-U0-G1	7207	91	B1-U0-G1	7567	96	B1-U0-G1		1917	31	B1-U0-G0
			III-M	6813	86	B2-U0-G2	7355	93	B2-U0-G2	7742	98	B2-U0-G2	8129	103	B2-U0-G2		2059	34	B1-U0-G1
			III-W	6208	78	B1-U0-G2	6702	85	B1-U0-G2	7055	89	B1-U0-G2	7407	94	B1-U0-G2		1876	31	B1-U0-G1
			IV	6789	86	B2-U0-G2	7328	93	B2-U0-G2	7714	97	B2-U0-G2	8100	102	B2-U0-G2		2052	34	B1-U0-G1
			IV-FT	6049	76	B1-U0-G2	6530	82	B1-U0-G2	6874	87	B1-U0-G2	7217	91	B1-U0-G2		1828	30	B0-U0-G1
			VSQ-N	6997	88	B2-U0-G1	7553	95	B3-U0-G1	7951	100	B3-U0-G1	8348	105	B3-U0-G1		2115	35	B1-U0-G0
			VSQ-M	7109	90	B3-U0-G1	7674	97	B3-U0-G2	8078	102	B3-U0-G2	8482	107	B3-U0-G2		2149	35	B2-U0-G0
			VSQ-W	6814	86	B3-U0-G2	7356	93	B3-U0-G2	7743	98	B3-U0-G2	8130	103	B3-U0-G2		2060	34	B2-U0-G1
			IIHS	5038	64	B1-U0-G2	5438	69	B1-U0-G2	5725	72	B1-U0-G2	6011	76	B1-U0-G2		1523	25	B0-U0-G0
			II-FR-HS	4910	62	B1-U0-G1	5300	67	B1-U0-G1	5579	70	B1-U0-G1	5858	74	B1-U0-G1		1484	24	B0-U0-G0
			III-M-HS	5124	65	B0-U0-G2	5531	70	B0-U0-G2	5822	74	B0-U0-G2	6113	77	B0-U0-G2		1549	25	B0-U0-G1
			III-W-HS	4969	63	B0-U0-G2	5364	68	B0-U0-G2	5646	71	B0-U0-G2	5929	75	B0-U0-G2		1502	25	B0-U0-G1
			IV-HS	5309	67	B0-U0-G2	5731	72	B0-U0-G2	6033	76	B0-U0-G2	6334	80	B0-U0-G2		1605	26	B0-U0-G0
			IV-FT-HS	5006	63	B0-U0-G2	5404	68	B0-U0-G2	5689	72	B1-U0-G2	5973	75	B1-U0-G2		1513	25	B0-U0-G1
48	700	105.6	II	8343	79	B2-U0-G2	9007	85	B2-U0-G2	9481	90	B2-U0-G2	9955	94	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			II-FR	7949	75	B2-U0-G1	8582	81	B2-U0-G1	9034	86	B2-U0-G1	9485	90	B2-U0-G1				
			III-M	8540	81	B2-U0-G2	9219	87	B2-U0-G2	9705	92	B2-U0-G2	10190	96	B2-U0-G2				
			III-W	7782	74	B1-U0-G2	8401	80	B2-U0-G2	8843	84	B2-U0-G2	9285	88	B2-U0-G2				
			IV	8509	81	B2-U0-G2	9186	87	B2-U0-G2	9670	92	B2-U0-G2	10153	96	B2-U0-G2				
			IV-FT	7582	72	B1-U0-G2	8185	78	B1-U0-G2	8616	82	B1-U0-G2	9047	86	B1-U0-G2				
			VSQ-N	8771	83	B3-U0-G1	9468	90	B3-U0-G1	9967	94	B3-U0-G1	10465	99	B3-U0-G1				
			VSQ-M	8911	84	B3-U0-G2	9619	91	B3-U0-G2	10126	96	B3-U0-G2	10632	101	B4-U0-G1				
			VSQ-W	8541	81	B4-U0-G2	9221	87	B4-U0-G2	9706	92	B4-U0-G2	10191	97	B4-U0-G2				
			IIHS	6315	60	B1-U0-G2	6817	65	B1-U0-G2	7176	68	B1-U0-G2	7535	71	B1-U0-G2				
			II-FR-HS	6155	58	B1-U0-G1	6645	63	B1-U0-G1	6994	66	B1-U0-G1	7344	70	B1-U0-G1				
			III-M-HS	6423	61	B0-U0-G2	6934	66	B1-U0-G2	7299	69	B1-U0-G2	7664	73	B1-U0-G2				
			III-W-HS	6229	59	B0-U0-G2	6724	64	B0-U0-G2	7078	67	B1-U0-G2	7432	70	B1-U0-G2				
			IV-HS	6655	63	B1-U0-G2	7184	68	B1-U0-G2	7562	72	B1-U0-G2	7940	75	B1-U0-G2				
			IV-FT-HS	6275	59	B1-U0-G2	6774	64	B1-U0-G2	7131	68	B1-U0-G2	7487	71	B1-U0-G2				
			II	10031	76	B2-U0-G2	10829	82	B2-U0-G2	11399	86	B2-U0-G2	11969	91	B2-U0-G2	N/A	N/A		
			II-FR	9557	72	B2-U0-G1	10317	78	B2-U0-G1	10861	82	B2-U0-G1	11404	86	B2-U0-G1				
			III-M	10268	78	B2-U0-G2	11084	84	B2-U0-G2	11668	88	B2-U0-G2	12251	93	B2-U0-G2				
			III-W	9356	71	B2-U0-G2	10100	77	B2-U0-G2	10632	81	B2-U0-G2	11164	85	B2-U0-G2				
			IV	10231	78	B2-U0-G2	11044	84	B2-U0-G2	11626	88	B2-U0-G2	12207	92	B2-U0-G2				
			IV-FT	9116	69	B1-U0-G2	9841	75	B1-U0-G2	10359	78	B2-U0-G3	10877	82	B2-U0-G3				
			VSQ-N	10545	80	B3-U0-G1	11383	86	B3-U0-G1	11982	91	B3-U0-G1	12582	95	B3-U0-G1				
			VSQ-M	10714	81	B4-U0-G2	11566	88	B4-U0-G2	12174	92	B4-U0-G2	12783	97	B4-U0-G2				
			VSQ-W	10269	78	B4-U0-G2	11086	84	B4-U0-G2	11669	88	B4-U0-G2	12252	93	B4-U0-G3				
			IIHS	7592	58	B1-U0-G2	8196	62	B1-U0-G2	8627	65	B1-U0-G2	9059	69	B1-U0-G2				
			II-FR-HS	7400	56	B1-U0-G1	7988	61	B1-U0-G1	8409	64	B1-U0-G1	8829	67	B1-U0-G1				
			III-M-HS	7722	58	B1-U0-G2	8336	63	B1-U0-G2	8775	66	B1-U0-G2	9214	70	B1-U0-G2				
			III-W-HS	7489	57	B1-U0-G2	8084	61	B1-U0-G2	8510	64	B1-U0-G2	8935	68	B1-U0-G2				
			IV-HS	8001	61	B1-U0-G2	8637	65	B1-U0-G2	9092	69	B1-U0-G2	9547	72	B1-U0-G2				
			IV-FT-HS	7545	57	B1-U0-G2	8144	62	B1-U0-G2	8573	65	B1-U0-G2	9002	68	B1-U0-G2				

IES File downloads for this product can be found at [www.usalgt.com/downloads/asr.html](http://www.usalgt.com/downloads/asr.html)

# MRB SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB21-PLED-CPA)

MRB21-PLED-CPA																			
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
20	350	22.0	II	1851	84	B1-U2-G1	1997	91	B1-U2-G1	2103	96	B1-U2-G1	2208	100	B1-U2-G1	17.0	686	40	B0-U2-G1
			II-FR	1765	80	B0-U3-G1	1906	87	B1-U3-G1	2006	91	B1-U3-G1	2106	96	B1-U3-G1		654	38	B0-U2-G0
			III-M	1895	86	B1-U2-G1	2045	93	B1-U2-G1	2153	98	B1-U2-G1	2260	103	B1-U2-G1		702	41	B0-U2-G1
			III-W	1731	79	B0-U2-G1	1868	85	B1-U2-G1	1967	89	B1-U2-G1	2064	94	B1-U2-G1		641	38	B0-U2-G1
			IV	1891	86	B1-U2-G1	2041	93	B1-U2-G1	2148	98	B1-U2-G1	2255	103	B1-U2-G1		701	41	B0-U2-G1
			IV-FT	1680	76	B0-U2-G1	1813	82	B0-U2-G1	1909	87	B0-U2-G1	2004	91	B0-U2-G1		622	37	B0-U2-G1
			VSQ-N	1955	89	B1-U2-G1	2109	96	B1-U3-G1	2221	101	B1-U3-G1	2332	106	B1-U3-G1		725	43	B0-U2-G1
			VSQ-M	1986	90	B1-U2-G1	2143	97	B2-U2-G1	2256	103	B2-U2-G1	2368	108	B2-U2-G1		735	43	B1-U2-G1
			VSQ-W	1885	86	B2-U2-G1	2037	93	B2-U2-G1	2143	97	B2-U2-G1	2249	102	B2-U2-G1		698	41	B1-U2-G1
			II-HS	1398	64	B0-U2-G1	1509	69	B0-U2-G1	1588	72	B0-U2-G1	1667	76	B0-U2-G1		517	30	B0-U1-G0
			II-FR-HS	1369	62	B0-U2-G1	1478	67	B0-U2-G1	1556	71	B0-U2-G1	1633	74	B0-U2-G1		508	30	B0-U2-G0
			III-M-HS	1423	65	B0-U2-G1	1536	70	B0-U2-G1	1617	73	B0-U2-G1	1697	77	B0-U2-G1		527	31	B0-U1-G0
			III-W-HS	1375	62	B0-U2-G1	1484	67	B0-U2-G1	1562	71	B0-U2-G1	1639	74	B0-U2-G1		509	30	B0-U1-G1
			IV-HS	1477	67	B0-U2-G1	1594	72	B0-U2-G1	1678	76	B0-U2-G1	1761	80	B0-U2-G1		547	32	B0-U1-G0
			IV-FT-HS	1383	63	B0-U2-G1	1492	68	B0-U2-G1	1570	71	B0-U2-G1	1648	75	B0-U2-G1		512	30	B0-U1-G1
20	525	33.0	II	2627	80	B1-U3-G1	2837	86	B1-U3-G1	2986	90	B1-U3-G1	3135	95	B1-U3-G1	25.4	794	31	B0-U2-G1
			II-FR	2507	76	B1-U3-G1	2706	82	B1-U3-G1	2849	86	B1-U3-G1	2991	91	B1-U3-G1		758	30	B0-U2-G1
			III-M	2690	82	B1-U3-G1	2904	88	B1-U3-G1	3057	93	B1-U3-G1	3209	97	B1-U3-G1		813	32	B0-U2-G1
			III-W	2457	74	B1-U2-G2	2652	80	B1-U3-G2	2792	85	B1-U3-G2	2932	89	B1-U3-G2		743	29	B0-U2-G1
			IV	2684	81	B1-U3-G1	2898	88	B1-U3-G1	3050	92	B1-U3-G1	3203	97	B1-U3-G1		812	32	B0-U2-G1
			IV-FT	2385	72	B1-U2-G2	2574	78	B1-U3-G2	2710	82	B1-U3-G2	2846	86	B1-U3-G2		721	28	B0-U2-G1
			VSQ-N	2776	84	B1-U3-G1	2997	91	B1-U3-G1	3154	96	B1-U3-G1	3311	100	B1-U3-G1		839	33	B1-U2-G1
			VSQ-M	2819	85	B2-U2-G1	3043	92	B2-U3-G1	3203	97	B2-U3-G1	3363	102	B2-U3-G1		852	34	B1-U2-G1
			VSQ-W	2678	81	B2-U2-G2	2889	88	B2-U2-G2	3042	92	B2-U2-G2	3194	97	B2-U2-G2		809	32	B1-U2-G1
			II-HS	1985	60	B0-U2-G1	2142	65	B0-U2-G1	2255	68	B0-U2-G1	2367	72	B0-U2-G1		600	24	B0-U2-G1
			II-FR-HS	1944	59	B0-U2-G1	2098	64	B0-U3-G1	2209	67	B0-U3-G1	2319	70	B0-U3-G1		587	23	B0-U2-G0
			III-M-HS	2020	61	B0-U2-G1	2180	66	B0-U2-G1	2295	70	B0-U2-G1	2409	73	B0-U2-G1		611	24	B0-U2-G1
			III-W-HS	1952	59	B0-U2-G1	2107	64	B0-U2-G1	2218	67	B0-U2-G1	2328	71	B0-U2-G1		589	23	B0-U1-G1
			IV-HS	2097	64	B0-U2-G1	2263	69	B0-U2-G1	2382	72	B0-U2-G1	2501	76	B0-U2-G1		633	25	B0-U2-G1
			IV-FT-HS	1963	59	B0-U2-G1	2118	64	B0-U2-G1	2230	68	B0-U2-G1	2341	71	B0-U2-G2		593	23	B0-U1-G1
20	700	44.0	II	3293	75	B1-U3-G1	3556	81	B1-U3-G1	3743	85	B1-U3-G1	3929	89	B1-U3-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3143	71	B1-U3-G1	3392	77	B1-U3-G1	3571	81	B1-U3-G1	3749	85	B1-U3-G1				
			III-M	3372	77	B1-U3-G1	3640	83	B1-U3-G1	3832	87	B1-U3-G1	4023	91	B1-U3-G1				
			III-W	3080	70	B1-U3-G2	3325	76	B1-U3-G2	3500	80	B1-U3-G2	3674	84	B1-U3-G2				
			IV	3365	76	B1-U3-G1	3633	83	B1-U3-G1	3824	87	B1-U3-G1	4015	91	B1-U3-G1				
			IV-FT	2990	68	B1-U3-G2	3228	73	B1-U3-G2	3398	77	B1-U3-G2	3567	81	B1-U3-G2				
			VSQ-N	3482	79	B2-U3-G1	3756	85	B2-U3-G1	3955	90	B2-U3-G1	4153	94	B2-U3-G1				
			VSQ-M	3534	80	B2-U3-G1	3814	87	B2-U3-G1	4015	91	B2-U3-G1	4216	96	B2-U3-G1				
			VSQ-W	3356	76	B2-U2-G2	3624	82	B3-U3-G2	3814	87	B3-U3-G2	4005	91	B3-U3-G2				
			II-HS	2489	57	B0-U2-G1	2685	61	B1-U2-G1	2827	64	B1-U3-G1	2969	67	B1-U3-G1				
			II-FR-HS	2437	55	B0-U3-G1	2631	60	B0-U3-G1	2769	63	B0-U3-G1	2907	66	B0-U3-G1				
			III-M-HS	2533	58	B0-U2-G1	2733	62	B0-U2-G1	2878	65	B0-U2-G1	3021	69	B0-U3-G1				
			III-W-HS	2447	56	B0-U2-G2	2641	60	B0-U2-G2	2780	63	B0-U2-G2	2919	66	B0-U2-G2				
			IV-HS	2628	60	B0-U2-G1	2837	64	B0-U2-G1	2986	68	B0-U2-G1	3136	71	B0-U3-G1				
			IV-FT-HS	2461	56	B0-U2-G2	2656	60	B0-U2-G2	2796	64	B0-U2-G2	2935	67	B0-U2-G2				
20	875	55.0	II	3960	72	B1-U3-G1	4275	78	B1-U3-G1	4500	82	B1-U3-G1	4725	86	B1-U3-G1	N/A	N/A		
			II-FR	3778	69	B1-U3-G1	4078	74	B1-U3-G1	4293	78	B1-U3-G1	4507	82	B1-U3-G1				
			III-M	4055	74	B1-U3-G1	4377	80	B1-U3-G1	4608	84	B1-U3-G1	4838	88	B1-U3-G1				
			III-W	3704	67	B1-U3-G2	3998	73	B1-U3-G2	4208	77	B1-U3-G2	4419	80	B1-U3-G2				
			IV	4046	74	B1-U3-G1	4368	79	B1-U3-G1	4598	84	B1-U3-G1	4827	88	B1-U3-G1				
			IV-FT	3595	65	B1-U3-G2	3881	71	B1-U3-G2	4085	74	B1-U3-G2	4289	78	B1-U3-G2				
			VSQ-N	4183	76	B2-U3-G1	4516	82	B2-U3-G1	4754	86	B2-U3-G1	4991	91	B2-U3-G1				
			VSQ-M	4248	77	B2-U3-G1	4586	83	B3-U3-G1	4827	88	B3-U3-G1	5068	92	B3-U3-G1				
			VSQ-W	4036	73	B3-U3-G2	4357	79	B3-U3-G2	4586	83	B3-U3-G2	4815	88	B3-U3-G2				
			II-HS	2991	54	B1-U3-G1	3229	59	B1-U3-G1	3399	62	B1-U3-G1	3568	65	B1-U3-G1				
			II-FR-HS	2930	53	B0-U3-G1	3163	58	B0-U3-G1	3330	61	B1-U3-G1	3496	64	B1-U3-G1				
			III-M-HS	3044	55	B0-U3-G1	3286	60	B0-U3-G1	3459	63	B0-U3-G1	3632	66	B1-U3-G1				
			III-W-HS	2941	53	B0-U2-G2	3175	58	B0-U2-G2	3342	61	B0-U2-G2	3509	64	B0-U3-G2				
			IV-HS	3160	57	B0-U3-G1	3411	62	B1-U3-G1	3591	65	B1-U3-G1	3769	69	B1-U3-G1				
			IV-FT-HS	2958	54	B0-U2-G2	3193	58	B0-U2-G2	3361	61	B0-U2-G2	3528	64	B1-U2-G2				
20	1050	66.0	II	4607	70	B1-U3-G1	4973	75	B1-U3-G2	5235	79	B1-U3-G2	5496	83	B1-U3-G2	N/A	N/A		
			II-FR	4396	67	B1-U3-G1	4744	72	B1-U3-G1	4995	76	B1-U3-G1	5244	79	B1-U3-G1				
			III-M	4717	71	B1-U3-G1	5092	77	B1-U3-G2	5360	81	B1-U3-G2	5628	85	B1-U3-G2				
			III-W	4309	65	B1-U3-G2	4650	70	B1-U3-G2	4896	74	B1-U3-G2	5140	78	B1-U3-G2				
			IV	4707	71	B1-U3-G1	5081	77	B1-U3-G2	5349	81	B1-U3-G2	5616	85	B1-U3-G2				
			IV-FT	4182	63	B1-U3-G2	4514	68	B1-U3-G2	4752	72	B1-U3-G2	4989	76	B1-U3-G2				
			VSQ-N	4867	74	B2-U3-G1	5253	80	B2-U3-G1	5530	84	B2-U3-G1	5807	88	B2-U3-G1				
			VSQ-M	4942	75	B3-U3-G1	5336	81	B3-U3-G1	5617	85	B3-U3-G1	5897	89	B3-U3-G1				
			VSQ-W	4695	71	B3-U3-G2	5068	77	B3-U3-G2	5335	81	B3-U3-G2	5602	85	B3-U3-G2				
			II-HS	3480	53	B1-U3-G1	3756	57	B1-U3-G1	3954	60	B1-U3-G1	4151	63	B1-U3-G1				
			II-FR-HS	3409	52	B1-U3-G1	3679	56	B1-U3-G1	3873	59	B1-U3-G1	4067	62	B1-U3-G1				
			III-M-HS	3542	54	B1-U3-G1	3823	58	B1-U3-G1	4025	61	B1-U3-G1	4225	64	B1-U3-G1				
			III-W-HS	3422	52	B0-U3-G2	3693	56	B1-U3-G2	3888	59	B1-U3-G2	4082	62	B1-U3-G2				
			IV-HS	3676	56	B1-U3-G1	3967	60	B1-U3-G1	4177	63	B1-U3-G1	4385	66	B1-U3-G1				
			IV-FT-HS	3441	52	B0-U2-G2	3714	56	B1-U3-G2	3910	59	B1-U3-G2	4105	62	B1-U3-G2				

MRB SERIES - LED

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB21-PLED-CPA)

MRB21-PLED-CPA																			
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
36	350	39.6	II	3331	84	B1-U3-G1	3596	91	B1-U3-G1	3785	96	B1-U3-G1	3974	100	B1-U3-G1	30.5	1234	40	B0-U2-G1
			II-FR	3178	80	B1-U3-G1	3430	87	B1-U3-G1	3611	91	B1-U3-G1	3791	96	B1-U3-G1		1177	39	B0-U2-G1
			III-M	3410	86	B1-U3-G1	3681	93	B1-U3-G1	3875	98	B1-U3-G1	4068	103	B1-U3-G1		1264	41	B0-U2-G1
			III-W	3115	79	B1-U3-G2	3363	85	B1-U3-G2	3539	89	B1-U3-G2	3716	94	B1-U3-G2		1154	38	B0-U2-G1
			IV	3403	86	B1-U3-G1	3674	93	B1-U3-G1	3867	98	B1-U3-G1	4060	103	B1-U3-G1		1261	41	B0-U2-G1
			IV-FT	3024	76	B1-U3-G2	3264	82	B1-U3-G2	3436	87	B1-U3-G2	3607	91	B1-U3-G2		1120	37	B0-U2-G1
			VSQ-N	3519	89	B2-U3-G1	3797	96	B2-U3-G1	3997	101	B2-U3-G1	4197	106	B2-U3-G1		1303	43	B1-U2-G1
			VSQ-M	3574	90	B2-U3-G1	3857	97	B2-U3-G1	4061	103	B2-U3-G1	4263	108	B2-U3-G1		1323	43	B1-U2-G1
			VSQ-W	3394	86	B2-U2-G2	3664	93	B3-U3-G2	3857	97	B3-U3-G2	4049	102	B3-U3-G2		1258	41	B1-U2-G1
			II-HS	2516	64	B0-U2-G1	2715	69	B1-U2-G1	2858	72	B1-U3-G1	3001	76	B1-U3-G1		932	31	B0-U2-G1
			II-FR-HS	2464	62	B0-U3-G1	2660	67	B0-U3-G1	2801	71	B0-U3-G1	2940	74	B0-U3-G1		913	30	B0-U2-G1
			III-M-HS	2561	65	B0-U2-G1	2765	70	B0-U2-G1	2910	73	B0-U2-G1	3055	77	B0-U3-G1		949	31	B0-U2-G1
			III-W-HS	2474	62	B0-U2-G2	2671	67	B0-U2-G2	2812	71	B0-U2-G2	2952	75	B0-U2-G2		917	30	B0-U2-G1
			IV-HS	2658	67	B0-U2-G1	2869	72	B0-U2-G1	3020	76	B0-U3-G1	3171	80	B0-U3-G1		985	32	B0-U2-G1
			IV-FT-HS	2488	63	B0-U2-G2	2685	68	B0-U2-G2	2827	71	B0-U2-G2	2968	75	B0-U2-G2		922	30	B0-U2-G1
			36	525	59.4	II	4730	80	B1-U3-G1	5105	86	B1-U3-G2	5374	90	B1-U3-G2		5642	95	B1-U3-G2
II-FR	4512	76				B1-U3-G1	4871	82	B1-U3-G1	5128	86	B1-U3-G1	5384	91	B1-U3-G1	1364	30	B0-U2-G1	
III-M	4842	82				B1-U3-G1	5227	88	B1-U3-G2	5502	93	B1-U3-G2	5777	97	B1-U3-G2	1464	32	B1-U2-G1	
III-W	4423	74				B1-U3-G2	4774	80	B1-U3-G2	5026	85	B1-U3-G2	5277	89	B1-U3-G2	1337	29	B0-U2-G1	
IV	4833	81				B1-U3-G1	5216	88	B1-U3-G2	5491	92	B1-U3-G2	5765	97	B1-U3-G2	1461	32	B1-U2-G1	
IV-FT	4294	72				B1-U3-G2	4634	78	B1-U3-G2	4879	82	B1-U3-G2	5122	86	B1-U3-G2	1298	28	B0-U2-G1	
VSQ-N	4995	84				B2-U3-G1	5391	91	B2-U3-G1	5676	96	B2-U3-G1	5960	100	B2-U3-G1	1510	33	B1-U2-G1	
VSQ-M	5075	85				B3-U3-G1	5478	92	B3-U3-G1	5766	97	B3-U3-G1	6054	102	B3-U3-G2	1534	34	B1-U2-G1	
VSQ-W	4819	81				B3-U3-G2	5203	88	B3-U3-G2	5477	92	B3-U3-G2	5751	97	B3-U3-G3	1457	32	B1-U2-G1	
II-HS	3572	60				B1-U3-G1	3856	65	B1-U3-G1	4059	68	B1-U3-G1	4261	72	B1-U3-G1	1080	24	B0-U2-G1	
II-FR-HS	3500	59				B1-U3-G1	3777	64	B1-U3-G1	3977	67	B1-U3-G1	4175	70	B1-U3-G1	1058	23	B0-U2-G1	
III-M-HS	3637	61				B1-U3-G1	3926	66	B1-U3-G1	4133	70	B1-U3-G1	4339	73	B1-U3-G1	1099	24	B0-U2-G1	
III-W-HS	3513	59				B0-U3-G2	3793	64	B1-U3-G2	3992	67	B1-U3-G2	4191	71	B1-U3-G2	1062	23	B0-U2-G1	
IV-HS	3775	64				B1-U3-G1	4075	69	B1-U3-G1	4289	72	B1-U3-G1	4503	76	B1-U3-G1	1141	25	B0-U2-G1	
IV-FT-HS	3532	59				B1-U2-G2	3813	64	B1-U3-G2	4014	68	B1-U3-G2	4214	71	B1-U3-G2	1068	23	B0-U2-G1	
36	700	79.2				II	5928	75	B2-U3-G2	6399	81	B2-U3-G2	6737	85	B2-U3-G2	7074	89	B2-U3-G2	N/A
			II-FR	5656	71	B1-U3-G1	6106	77	B1-U3-G1	6428	81	B1-U3-G1	6748	85	B1-U3-G1				
			III-M	6069	77	B1-U3-G2	6552	83	B2-U3-G2	6897	87	B2-U3-G2	7242	91	B2-U3-G2				
			III-W	5544	70	B1-U3-G3	5984	76	B1-U3-G3	6300	80	B1-U3-G3	6614	84	B1-U3-G3				
			IV	6058	76	B1-U3-G2	6539	83	B2-U3-G2	6884	87	B2-U3-G2	7228	91	B2-U3-G2				
			IV-FT	5382	68	B1-U3-G3	5810	73	B1-U3-G3	6116	77	B1-U3-G3	6421	81	B1-U3-G3				
			VSQ-N	6261	79	B2-U3-G1	6760	85	B2-U3-G1	7115	90	B2-U3-G1	7470	94	B2-U3-G2				
			VSQ-M	6362	80	B3-U3-G2	6866	87	B3-U3-G2	7228	91	B3-U3-G2	7591	96	B3-U3-G2				
			VSQ-W	6043	76	B3-U3-G3	6524	82	B3-U3-G3	6867	87	B3-U3-G3	7209	91	B3-U3-G3				
			II-HS	4478	57	B1-U3-G1	4833	61	B1-U3-G1	5088	64	B1-U3-G2	5342	67	B1-U3-G2				
			II-FR-HS	4387	55	B1-U3-G1	4736	60	B1-U3-G1	4985	63	B1-U3-G1	5234	66	B1-U3-G1				
			III-M-HS	4559	58	B1-U3-G2	4921	62	B1-U3-G2	5180	65	B1-U3-G2	5439	69	B1-U3-G2				
			III-W-HS	4405	56	B1-U3-G2	4755	60	B1-U3-G2	5005	63	B1-U3-G2	5255	66	B1-U3-G2				
			IV-HS	4732	60	B1-U3-G1	5107	64	B1-U3-G2	5377	68	B1-U3-G2	5645	71	B1-U3-G2				
			IV-FT-HS	4428	56	B1-U3-G2	4780	60	B1-U3-G2	5032	64	B1-U3-G2	5283	67	B1-U3-G3				
			36	875	99.0	II	7127	72	B2-U3-G2	7694	78	B2-U3-G2	8099	82	B2-U3-G2	8504	86	B2-U3-G2	
II-FR	6801	69				B1-U3-G1	7341	74	B1-U3-G2	7728	78	B1-U3-G2	8114	82	B1-U3-G2				
III-M	7297	74				B2-U3-G2	7877	80	B2-U3-G2	8292	84	B2-U3-G2	8706	88	B2-U3-G2				
III-W	6666	67				B1-U3-G3	7196	73	B1-U3-G3	7575	77	B1-U3-G3	7953	80	B1-U3-G3				
IV	7283	74				B2-U3-G2	7862	79	B2-U3-G2	8276	84	B2-U3-G2	8690	88	B2-U3-G2				
IV-FT	6471	65				B1-U3-G3	6985	71	B1-U3-G3	7353	74	B1-U3-G3	7721	78	B1-U3-G3				
VSQ-N	7528	76				B2-U3-G2	8126	82	B3-U3-G2	8554	86	B3-U3-G2	8982	91	B3-U3-G2				
VSQ-M	7647	77				B3-U3-G2	8256	83	B3-U3-G2	8690	88	B3-U3-G2	9124	92	B3-U3-G2				
VSQ-W	7263	73				B3-U3-G3	7840	79	B3-U3-G3	8254	83	B3-U3-G3	8666	88	B3-U3-G3				
II-HS	5383	54				B1-U3-G2	5811	59	B1-U3-G2	6117	62	B1-U3-G2	6423	65	B1-U3-G2				
II-FR-HS	5274	53				B1-U3-G1	5693	58	B1-U3-G1	5993	61	B1-U3-G1	6292	64	B1-U3-G1				
III-M-HS	5481	55				B1-U3-G2	5916	60	B1-U3-G2	6228	63	B1-U3-G2	6539	66	B1-U3-G2				
III-W-HS	5295	53				B1-U3-G2	5715	58	B1-U3-G3	6017	61	B1-U3-G3	6318	64	B1-U3-G3				
IV-HS	5688	57				B1-U3-G2	6140	62	B1-U3-G2	6464	65	B1-U3-G2	6787	69	B1-U3-G2				
IV-FT-HS	5323	54				B1-U3-G3	5747	58	B1-U3-G3	6049	61	B1-U3-G3	6351	64	B1-U3-G3				
36	1050	118.8				II	8294	70	B2-U3-G2	8953	75	B2-U3-G2	9424	79	B2-U3-G2	9895	83	B2-U3-G2	N/A
			II-FR	7913	67	B1-U3-G2	8542	72	B2-U3-G2	8992	76	B2-U3-G2	9441	79	B2-U3-G2				
			III-M	8490	71	B2-U3-G2	9166	77	B2-U3-G2	9648	81	B2-U3-G2	10130	85	B2-U3-G2				
			III-W	7756	65	B1-U3-G3	8372	70	B1-U3-G3	8813	74	B2-U3-G3	9253	78	B2-U3-G3				
			IV	8474	71	B2-U3-G2	9148	77	B2-U3-G2	9630	81	B2-U3-G2	10111	85	B2-U3-G2				
			IV-FT	7529	63	B1-U3-G3	8127	68	B1-U3-G3	8555	72	B1-U3-G3	8983	76	B1-U3-G3				
			VSQ-N	8758	74	B3-U3-G2	9455	80	B3-U3-G2	9953	84	B3-U3-G2	10449	88	B3-U3-G2				
			VSQ-M	8897	75	B3-U3-G2	9604	81	B3-U3-G2	10110	85	B3-U3-G2	10616	89	B3-U3-G2				
			VSQ-W	8452	71	B3-U3-G3	9123	77	B4-U3-G3	9604	81	B4-U3-G3	10084	85	B4-U3-G3				
			II-HS	6263	53	B1-U3-G2	6761	57	B1-U3-G2	7117	60	B1-U3-G2	7472	63	B1-U3-G2				
			II-FR-HS	6136	52	B1-U3-G1	6624	56	B1-U3-G1	6973	59	B1-U3-G1	7321	62	B1-U3-G1				
			III-M-HS	6377	54	B1-U3-G2	6884	58	B1-U3-G2	7246	61	B1-U3-G2	7608	64	B1-U3-G2				
			III-W-HS	6161	52	B1-U3-G3	6650	56	B1-U3-G3	7000	59	B1-U3-G3	7350	62	B1-U3-G3				
			IV-HS	6618	56	B1-U3-G2	7144	60	B1-U3-G2	7520	63	B1-U3-G2	7896	66	B1-U3-G2				
			IV-FT-HS	6194	52	B1-U3-G3	6685	56	B1-U3-G3	7038	59	B1-U3-G3	7390	62	B1-U3-G3				

# MRB SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB21-PLED-CPA)

MRB21-PLED-CPA																			
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	52.8	II	4441	84	B1-U3-G1	4794	91	B1-U3-G1	5047	96	B1-U3-G2	5299	100	B1-U3-G2	40.7	1645	40	B1-U2-G1
			II-FR	4237	80	B1-U3-G1	4574	87	B1-U3-G1	4815	91	B1-U3-G1	5056	96	B1-U3-G1		1570	39	B0-U2-G1
			III-M	4546	86	B1-U3-G1	4908	93	B1-U3-G2	5166	98	B1-U3-G2	5425	103	B1-U3-G2		1684	41	B1-U2-G1
			III-W	4153	79	B1-U3-G2	4484	85	B1-U3-G2	4720	89	B1-U3-G2	4956	94	B1-U3-G2		1539	38	B0-U2-G1
			IV	4538	86	B1-U3-G1	4899	93	B1-U3-G1	5157	98	B1-U3-G2	5414	103	B1-U3-G2		1681	41	B1-U2-G1
			IV-FT	4031	76	B1-U3-G2	4352	82	B1-U3-G2	4581	87	B1-U3-G2	4810	91	B1-U3-G2		1494	37	B0-U2-G1
			VSQ-N	4689	89	B2-U3-G1	5063	96	B2-U3-G1	5329	101	B2-U3-G1	5596	106	B2-U3-G1		1737	43	B1-U2-G1
			VSQ-M	4764	90	B3-U3-G1	5144	97	B3-U3-G1	5414	103	B3-U3-G1	5685	108	B3-U3-G1		1766	43	B1-U2-G1
			VSQ-W	4525	86	B3-U3-G2	4886	93	B3-U3-G2	5143	97	B3-U3-G2	5400	102	B3-U3-G2		1676	41	B1-U2-G1
			IIHS	3354	64	B1-U3-G1	3621	69	B1-U3-G1	3811	72	B1-U3-G1	4002	76	B1-U3-G1		1243	31	B0-U2-G1
			II-FR-HS	3286	62	B1-U3-G1	3547	67	B1-U3-G1	3734	71	B1-U3-G1	3921	74	B1-U3-G1		1218	30	B0-U2-G1
			III-M-HS	3415	65	B0-U3-G1	3686	70	B1-U3-G1	3880	73	B1-U3-G1	4074	77	B1-U3-G1		1265	31	B0-U2-G1
			III-W-HS	3298	62	B0-U2-G2	3561	67	B0-U3-G2	3748	71	B1-U3-G2	3936	75	B1-U3-G2		1222	30	B0-U2-G1
			IV-HS	3544	67	B1-U3-G1	3826	72	B1-U3-G1	4027	76	B1-U3-G1	4229	80	B1-U3-G1		1313	32	B0-U2-G1
			IV-FT-HS	3317	63	B0-U2-G2	3581	68	B1-U2-G2	3769	71	B1-U3-G2	3958	75	B1-U3-G2		1229	30	B0-U2-G1
			II	6306	80	B2-U3-G2	6808	86	B2-U3-G2	7166	90	B2-U3-G2	7525	95	B2-U3-G2	61.0	1906	31	B1-U2-G1
			II-FR	6017	76	B1-U3-G1	6495	82	B1-U3-G1	6837	86	B1-U3-G1	7179	91	B1-U3-G2		1819	30	B1-U3-G1
			III-M	6456	82	B2-U3-G2	6969	88	B2-U3-G2	7336	93	B2-U3-G2	7703	97	B2-U3-G2		1952	32	B1-U2-G1
			III-W	5898	74	B1-U3-G3	6366	80	B1-U3-G3	6702	85	B1-U3-G3	7037	89	B1-U3-G3		1782	29	B0-U2-G1
			IV	6444	81	B2-U3-G2	6956	88	B2-U3-G2	7322	92	B2-U3-G2	7689	97	B2-U3-G2		1948	32	B1-U2-G1
			IV-FT	5725	72	B1-U3-G3	6180	78	B1-U3-G3	6505	82	B1-U3-G3	6830	86	B1-U3-G3		1731	28	B0-U2-G1
			VSQ-N	6660	84	B2-U3-G1	7189	91	B2-U3-G2	7567	96	B2-U3-G2	7945	100	B3-U3-G2		2013	33	B1-U2-G1
			VSQ-M	6766	85	B3-U3-G2	7303	92	B3-U3-G2	7688	97	B3-U3-G2	8073	102	B3-U3-G2		2045	34	B1-U2-G1
			VSQ-W	6427	81	B3-U3-G3	6938	88	B3-U3-G3	7302	92	B3-U3-G3	7666	97	B3-U3-G3		1943	32	B2-U2-G1
			IIHS	4763	60	B1-U3-G1	5141	65	B1-U3-G2	5412	68	B1-U3-G2	5682	72	B1-U3-G2		1440	24	B0-U2-G1
			II-FR-HS	4666	59	B1-U3-G1	5037	64	B1-U3-G1	5302	67	B1-U3-G1	5567	70	B1-U3-G1		1411	23	B0-U2-G1
			III-M-HS	4849	61	B1-U3-G2	5234	66	B1-U3-G2	5510	70	B1-U3-G2	5786	73	B1-U3-G2		1466	24	B0-U2-G1
			III-W-HS	4684	59	B1-U3-G2	5057	64	B1-U3-G2	5323	67	B1-U3-G3	5588	71	B1-U3-G3		1416	23	B0-U2-G1
			IV-HS	5033	64	B1-U3-G2	5433	69	B1-U3-G2	5719	72	B1-U3-G2	6005	76	B1-U3-G2		1521	25	B0-U2-G1
			IV-FT-HS	4710	59	B1-U3-G2	5084	64	B1-U3-G2	5352	68	B1-U3-G3	5619	71	B1-U3-G3		1424	23	B0-U2-G1
48	700	105.6	II	7905	75	B2-U3-G2	8534	81	B2-U3-G2	8983	85	B2-U3-G2	9432	89	B2-U3-G2	N/A	N/A		
			II-FR	7542	71	B1-U3-G2	8143	77	B2-U3-G2	8571	81	B2-U3-G2	8998	85	B2-U3-G2				
			III-M	8092	77	B2-U3-G2	8736	83	B2-U3-G2	9196	87	B2-U3-G2	9656	91	B2-U3-G2				
			III-W	7393	70	B1-U3-G3	7981	76	B1-U3-G3	8401	80	B1-U3-G3	8820	84	B2-U3-G3				
			IV	8077	76	B2-U3-G2	8720	83	B2-U3-G2	9179	87	B2-U3-G2	9637	91	B2-U3-G2				
			IV-FT	7176	68	B1-U3-G3	7747	73	B1-U3-G3	8155	77	B1-U3-G3	8562	81	B1-U3-G3				
			VSQ-N	8347	79	B3-U3-G2	9012	85	B3-U3-G2	9485	90	B3-U3-G2	9958	94	B3-U3-G2				
			VSQ-M	8481	80	B3-U3-G2	9156	87	B3-U3-G2	9638	91	B3-U3-G2	10118	96	B3-U3-G2				
			VSQ-W	8055	76	B3-U3-G3	8695	82	B3-U3-G3	9154	87	B4-U3-G3	9612	91	B4-U3-G3				
			IIHS	5970	57	B1-U3-G2	6445	61	B1-U3-G2	6784	64	B1-U3-G2	7123	67	B1-U3-G2				
			II-FR-HS	5849	55	B1-U3-G1	6314	60	B1-U3-G1	6647	63	B1-U3-G1	6979	66	B1-U3-G1				
			III-M-HS	6078	58	B1-U3-G2	6561	62	B1-U3-G2	6907	65	B1-U3-G2	7252	69	B1-U3-G2				
			III-W-HS	5872	56	B1-U3-G3	6338	60	B1-U3-G3	6672	63	B1-U3-G3	7005	66	B1-U3-G3				
			IV-HS	6308	60	B1-U3-G2	6810	64	B1-U3-G2	7169	68	B1-U3-G2	7527	71	B1-U3-G2				
			IV-FT-HS	5904	56	B1-U3-G3	6373	60	B1-U3-G3	6709	64	B1-U3-G3	7044	67	B1-U3-G3				
			II	9504	72	B2-U3-G2	10260	78	B2-U3-G2	10800	82	B2-U3-G2	11339	86	B2-U3-G3	N/A	N/A		
			II-FR	9068	69	B2-U3-G2	9788	74	B2-U3-G2	10304	78	B2-U3-G2	10819	82	B2-U3-G2				
			III-M	9729	74	B2-U3-G2	10503	80	B2-U3-G2	11056	84	B2-U3-G3	11608	88	B2-U3-G3				
			III-W	8888	67	B2-U3-G3	9595	73	B2-U3-G3	10100	77	B2-U3-G3	10605	80	B2-U3-G3				
			IV	9710	74	B2-U3-G2	10483	79	B2-U3-G2	11035	84	B2-U3-G2	11586	88	B2-U3-G3				
			IV-FT	8627	65	B1-U3-G3	9313	71	B2-U3-G3	9804	74	B2-U3-G3	10294	78	B2-U3-G3				
			VSQ-N	10036	76	B3-U3-G2	10833	82	B3-U3-G2	11404	86	B3-U3-G2	11974	91	B3-U3-G2				
			VSQ-M	10196	77	B3-U3-G2	11007	83	B4-U3-G2	11586	88	B4-U3-G2	12166	92	B4-U3-G2				
			VSQ-W	9685	73	B4-U3-G3	10455	79	B4-U3-G3	11005	83	B4-U3-G3	11554	88	B4-U3-G3				
			IIHS	7177	54	B1-U3-G2	7748	59	B1-U3-G2	8156	62	B1-U3-G2	8564	65	B1-U3-G2				
			II-FR-HS	7032	53	B1-U3-G1	7591	58	B1-U3-G1	7991	61	B1-U3-G2	8390	64	B1-U3-G2				
			III-M-HS	7307	55	B1-U3-G2	7888	60	B1-U3-G2	8304	63	B1-U3-G2	8718	66	B1-U3-G2				
			III-W-HS	7059	53	B1-U3-G3	7620	58	B1-U3-G3	8022	61	B1-U3-G3	8422	64	B1-U3-G3				
			IV-HS	7584	57	B1-U3-G2	8187	62	B1-U3-G2	8618	65	B1-U3-G2	9049	69	B1-U3-G2				
			IV-FT-HS	7098	54	B1-U3-G3	7662	58	B1-U3-G3	8066	61	B1-U3-G3	8469	64	B1-U3-G3				

IES File downloads for this product can be found at [www.usaltg.com/downloads/asr.html](http://www.usaltg.com/downloads/asr.html)

MRB SERIES - LED

PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (MRB21-PLED-WA)

MRB21-PLED-WA																			
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
20	350	22.0	ASY-N1	1222	56	B0-U3-G1	1319	60	B0-U3-G2	1389	63	B1-U3-G2	1458	66	B1-U3-G2	17.0	453	27	B0-U2-G1
			ASY-N2	1003	46	B0-U3-G1	1082	49	B0-U3-G1	1139	52	B0-U3-G1	1195	54	B0-U3-G2		371	22	B0-U2-G1
			ASY-W1	1379	63	B1-U3-G1	1487	68	B1-U3-G1	1566	71	B1-U3-G1	1644	75	B1-U3-G2		510	30	B0-U3-G1
			ASY-W2	1035	47	B0-U3-G1	1116	51	B0-U3-G1	1176	53	B0-U3-G1	1234	56	B0-U3-G1		383	23	B0-U2-G1
			SYM	1455	66	B1-U3-G1	1569	71	B1-U3-G1	1653	75	B1-U3-G1	1735	79	B1-U3-G1		539	32	B0-U3-G1
20	525	33.0	ASY-N1	1735	53	B1-U3-G2	1873	57	B1-U3-G2	1972	60	B1-U3-G2	2070	63	B1-U3-G2	25.4	524	21	B0-U3-G1
			ASY-N2	1423	43	B0-U3-G2	1536	47	B0-U3-G2	1617	49	B0-U3-G2	1698	51	B0-U3-G2		430	17	B0-U2-G1
			ASY-W1	1957	59	B1-U3-G2	2113	64	B1-U3-G2	2224	67	B1-U3-G2	2335	71	B1-U3-G2		592	23	B0-U3-G1
			ASY-W2	1469	45	B1-U3-G2	1586	48	B1-U3-G2	1669	51	B1-U3-G2	1752	53	B1-U3-G2		444	17	B0-U2-G1
			SYM	2065	63	B1-U3-G2	2229	68	B1-U3-G2	2347	71	B1-U3-G2	2464	75	B1-U3-G2		624	25	B0-U3-G1
20	700	44.0	ASY-N1	2175	49	B1-U3-G2	2348	53	B1-U3-G2	2472	56	B1-U3-G2	2595	59	B1-U3-G2	N/A	N/A		
			ASY-N2	1784	41	B1-U3-G2	1926	44	B1-U3-G2	2027	46	B1-U3-G2	2129	48	B1-U3-G2				
			ASY-W1	2453	56	B1-U3-G2	2648	60	B1-U3-G2	2787	63	B1-U3-G2	2926	67	B1-U3-G2				
			ASY-W2	1841	42	B1-U3-G2	1988	45	B1-U3-G2	2092	48	B1-U3-G2	2197	50	B1-U3-G2				
			SYM	2589	59	B1-U3-G2	2794	64	B1-U3-G2	2942	67	B1-U3-G2	3089	70	B1-U3-G2				
20	875	55.0	ASY-N1	2615	48	B1-U3-G2	2823	51	B1-U3-G2	2971	54	B1-U3-G3	3119	57	B1-U3-G3	N/A	N/A		
			ASY-N2	2145	39	B1-U3-G2	2315	42	B1-U3-G2	2437	44	B1-U3-G2	2559	47	B1-U3-G2				
			ASY-W1	2949	54	B1-U3-G2	3184	58	B1-U3-G2	3352	61	B1-U3-G2	3519	64	B1-U3-G2				
			ASY-W2	2214	40	B1-U3-G2	2390	43	B1-U3-G2	2516	46	B1-U3-G2	2641	48	B1-U3-G2				
			SYM	3112	57	B1-U3-G2	3360	61	B2-U3-G2	3537	64	B2-U3-G2	3713	68	B2-U3-G2				
20	1050	66.0	ASY-N1	3043	46	B1-U3-G3	3285	50	B1-U3-G3	3458	52	B1-U3-G3	3630	55	B1-U3-G3	N/A	N/A		
			ASY-N2	2496	38	B1-U3-G2	2694	41	B1-U3-G3	2836	43	B1-U3-G3	2977	45	B1-U3-G3				
			ASY-W1	3431	52	B1-U3-G2	3704	56	B1-U3-G3	3899	59	B1-U3-G3	4094	62	B1-U3-G3				
			ASY-W2	2576	39	B1-U3-G2	2780	42	B1-U3-G2	2927	44	B1-U3-G2	3073	47	B1-U3-G2				
			SYM	3620	55	B2-U3-G2	3909	59	B2-U3-G2	4115	62	B2-U3-G2	4320	65	B2-U3-G3				
36	350	39.6	ASY-N1	2200	56	B1-U3-G2	2374	60	B1-U3-G2	2499	63	B1-U3-G2	2624	66	B1-U3-G2	30.5	815	27	B0-U3-G1
			ASY-N2	1804	46	B1-U3-G2	1948	49	B1-U3-G2	2050	52	B1-U3-G2	2153	54	B1-U3-G2		669	22	B0-U3-G1
			ASY-W1	2481	63	B1-U3-G2	2678	68	B1-U3-G2	2819	71	B1-U3-G2	2960	75	B1-U3-G2		919	30	B0-U3-G1
			ASY-W2	1862	47	B1-U3-G2	2010	51	B1-U3-G2	2116	53	B1-U3-G2	2221	56	B1-U3-G2		690	23	B0-U3-G1
			SYM	2617	66	B1-U3-G2	2825	71	B1-U3-G2	2974	75	B1-U3-G2	3123	79	B1-U3-G2		970	32	B1-U3-G1
36	525	59.4	ASY-N1	3123	53	B1-U3-G3	3372	57	B1-U3-G3	3549	60	B1-U3-G3	3726	63	B1-U3-G3	45.7	944	21	B0-U3-G1
			ASY-N2	2562	43	B1-U3-G2	2766	47	B1-U3-G3	2911	49	B1-U3-G3	3056	51	B1-U3-G3		774	17	B0-U3-G1
			ASY-W1	3523	59	B1-U3-G2	3803	64	B1-U3-G3	4003	67	B1-U3-G3	4203	71	B1-U3-G3		1065	23	B1-U3-G1
			ASY-W2	2644	45	B1-U3-G2	2854	48	B1-U3-G2	3004	51	B1-U3-G2	3154	53	B1-U3-G2		799	17	B0-U3-G1
			SYM	3717	63	B2-U3-G2	4011	68	B2-U3-G2	4223	71	B2-U3-G3	4434	75	B2-U3-G3		1123	25	B1-U3-G1
36	700	79.2	ASY-N1	3915	49	B1-U3-G3	4226	53	B1-U3-G3	4448	56	B1-U3-G3	4670	59	B1-U3-G3	N/A	N/A		
			ASY-N2	3212	41	B1-U3-G3	3467	44	B1-U3-G3	3649	46	B1-U3-G3	3832	48	B1-U3-G3				
			ASY-W1	4416	56	B1-U3-G3	4767	60	B2-U4-G3	5018	63	B2-U4-G3	5269	67	B2-U4-G3				
			ASY-W2	3314	42	B1-U3-G3	3578	45	B1-U3-G3	3766	48	B1-U3-G3	3954	50	B1-U3-G3				
			SYM	4658	59	B2-U3-G3	5028	63	B2-U4-G3	5293	67	B2-U4-G3	5558	70	B2-U4-G3				
36	875	99.0	ASY-N1	4707	48	B1-U3-G3	5081	51	B1-U4-G3	5349	54	B1-U4-G3	5616	57	B1-U4-G3	N/A	N/A		
			ASY-N2	3861	39	B1-U3-G3	4168	42	B1-U3-G3	4388	44	B1-U3-G3	4607	47	B1-U3-G3				
			ASY-W1	5310	54	B2-U4-G3	5732	58	B2-U4-G3	6034	61	B2-U4-G3	6335	64	B2-U4-G3				
			ASY-W2	3985	40	B1-U3-G3	4302	43	B1-U3-G3	4528	46	B1-U3-G3	4754	48	B1-U4-G3				
			SYM	5601	57	B2-U4-G3	6046	61	B2-U4-G3	6364	64	B2-U4-G3	6682	67	B3-U4-G3				
36	1050	118.8	ASY-N1	5476	46	B1-U4-G3	5911	50	B1-U4-G3	6223	52	B2-U4-G3	6534	55	B2-U4-G4	N/A	N/A		
			ASY-N2	4493	38	B1-U3-G3	4850	41	B1-U3-G3	5105	43	B1-U4-G3	5361	45	B1-U4-G3				
			ASY-W1	6178	52	B2-U4-G3	6668	56	B2-U4-G3	7020	59	B2-U4-G3	7370	62	B2-U4-G3				
			ASY-W2	4636	39	B1-U3-G3	5005	42	B1-U4-G3	5268	44	B1-U4-G3	5531	47	B1-U4-G3				
			SYM	6516	55	B3-U4-G3	7034	59	B3-U4-G3	7405	62	B3-U4-G3	7774	65	B3-U4-G3				
48	350	52.8	ASY-N1	2933	56	B1-U3-G3	3166	60	B1-U3-G3	3333	63	B1-U3-G3	3499	66	B1-U3-G3	40.7	1086	27	B0-U3-G1
			ASY-N2	2406	46	B1-U3-G2	2597	49	B1-U3-G2	2734	52	B1-U3-G3	2870	54	B1-U3-G3		891	22	B0-U3-G1
			ASY-W1	3308	63	B1-U3-G2	3571	68	B1-U3-G2	3759	71	B1-U3-G3	3947	75	B1-U3-G3		1225	30	B1-U3-G1
			ASY-W2	2483	47	B1-U3-G2	2680	51	B1-U3-G2	2821	53	B1-U3-G2	2963	56	B1-U3-G2		920	23	B0-U3-G1
			SYM	3489	66	B2-U3-G2	3767	71	B2-U3-G2	3965	75	B2-U3-G2	4163	79	B2-U3-G2		1293	32	B1-U3-G1
48	525	79.2	ASY-N1	4164	53	B1-U3-G3	4496	57	B1-U3-G3	4732	60	B1-U3-G3	4969	63	B1-U4-G3	61.0	1259	21	B0-U3-G1
			ASY-N2	3416	43	B1-U3-G3	3687	47	B1-U3-G3	3882	49	B1-U3-G3	4075	51	B1-U3-G3		1033	17	B0-U3-G1
			ASY-W1	4697	59	B1-U4-G3	5070	64	B2-U4-G3	5337	67	B2-U4-G3	5604	71	B2-U4-G3		1420	23	B1-U3-G1
			ASY-W2	3526	45	B1-U3-G3	3806	48	B1-U3-G3	4006	51	B1-U3-G3	4206	53	B1-U3-G3		1065	17	B0-U3-G1
			SYM	4955	63	B2-U4-G3	5349	68	B2-U4-G3	5631	71	B2-U4-G3	5912	75	B2-U4-G3		1498	25	B1-U3-G1
48	700	105.6	ASY-N1	5220	49	B1-U4-G3	5635	53	B1-U4-G3	5932	56	B1-U4-G3	6228	59	B2-U4-G3	N/A	N/A		
			ASY-N2	4282	41	B1-U3-G3	4623	44	B1-U3-G3	4866	46	B1-U3-G3	5109	48	B1-U4-G3				
			ASY-W1	5888	56	B2-U4-G3	6356	60	B2-U4-G3	6691	63	B2-U4-G3	7025	67	B2-U4-G3				
			ASY-W2	4419	42	B1-U3-G3	4771	45	B1-U4-G3	5022	48	B1-U4-G3	5273	50	B1-U4-G3				
			SYM	6211	59	B2-U4-G3	6705	63	B3-U4-G3	7058	67	B3-U4-G3	7411	70	B3-U4-G3				
48	875	132.0	ASY-N1	6276	48	B2-U4-G3	6775	51	B2-U4-G4	7132	54	B2-U4-G4	7488	57	B2-U4-G4	N/A	N/A		
			ASY-N2	5148	39	B1-U4-G3	5557	42	B1-U4-G3	5850	44	B1-U4-G4	6142	47	B1-U4-G4				
			ASY-W1	7079	54	B2-U4-G3	7641	58	B2-U4-G3	8044	61	B2-U4-G3	8446	64	B2-U4-G4				
			ASY-W2	5313	40	B1-U4-G3	5735	43	B1-U4-G3	6038	46	B1-U4-G3	6340	48	B1-U4-G3				
			SYM	7467	57	B3-U4-G3	8060	61	B3-U4-G3	8485	64	B3-U4-G3	8909	67	B3-U4-G3				

# MRB 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 (MRB-PLED)

ELECTRICAL LOAD			CURRENT (A)				
# of LEDs	mA	System Watts	120V	208V	277V	347V	480V
20	350	22.0	0.18	0.11	0.08	0.06	0.05
20	525	33.0	0.28	0.16	0.12	0.10	0.07
20	700	44.0	0.37	0.21	0.16	0.13	0.09
20	875	55.0	0.46	0.26	0.20	0.16	0.11
20	1050	66.0	0.55	0.32	0.24	0.19	0.14
36	350	39.6	0.33	0.19	0.14	0.11	0.08
36	525	59.4	0.50	0.29	0.21	0.17	0.12
36	700	79.2	0.66	0.38	0.29	0.23	0.17
36	875	99.0	0.83	0.48	0.36	0.29	0.21
36	1050	118.8	0.99	0.57	0.43	0.34	0.25
48	350	52.8	0.44	0.25	0.19	0.15	0.11
48	525	79.2	0.66	0.38	0.29	0.23	0.17
48	700	105.6	0.88	0.51	0.38	0.30	0.22
48	875	132.0	1.10	0.63	0.48	0.38	0.28