

# AREA & ROADWAY LIGHTING

## RAZAR SERIES - LED LOW PROFILE AREA LUMINAIRE

### Optical Housing

Heavy cast, low copper aluminum assembly (A356 alloy, <.2% copper) minimum wall thickness .188". LED Module mounting area is machined to within a 0.002" surface flatness variance for maximum surface contact and thermal conductivity from the LED modules to the radiating fins. Passive radiating fins above the LED Optics provide superior thermal management and long LED life. The optical and electrical compartments are integrated with the support arm to create one assembly. Cast and hinged driver compartment cover allows access to the drivers and wiring.

### Electrical Housing w/ Integrated Arm

Heavy cast low copper aluminum (A356 alloy; <.2% copper) assembly with integral cooling ribs surrounding the electrical compartment and a flat surface on the top of the arm to accommodate a photocell receptacle. Solid barrier wall separates optical and electrical compartments. The optical compartment and electrical compartment with the integrated support arm combine to create one assembly. Minimum wall thickness is .188". Cast and hinged driver assembly cover is integrated with wiring compartment cover.

### PLED™ Optics

Emitters (LED's) are arrayed on a metal core PCB panel with each emitter located on a copper thermal transfer pad and enclosed by an LED refractor. LED optics completely seal each individual emitter to meet an IP66 rating. In asymmetric distributions, a micro-reflector inside the refractor re-directs the house side emitter output towards the street side and functions as a house side shielding element. Refractors are injection molded H12 acrylic. Each LED refractor is sealed to the PCB over an emitter and all refractors are retained by an aluminum frame. Any one Panel, or group of Panels in a luminaire, have the same optical pattern. LED refractors produce standard site/area distributions. Panels are field replaceable and field rotatable in 90° increments.

### LED Driver(s)

Constant current electronic with a power factor of >.90 and a minimum operating temperature of -40°F/-40°C. Driver(s) is/are UL and cUL recognized and mounted directly against the Electrical Housing to facilitate thermal transfer, held down by universal clamps to facilitate easy removal. In-line terminal blocks facilitate wiring between the driver and optical arrays. Drivers accept an input of 120-277V, 50/60Hz or 347V-480V, 50,60Hz. (0 - 10V dimmable driver is standard. Driver has a minimum of 3KV internal surge protection. Luminaire supplied with 20KV surge protector for field accessible installation.)

### LED Emitters

High output LED's are utilized with drive currents ranging from 350mA to 1050mA. 70CRI Minimum. LED's are available in standard Neutral White (4000K), or optional Cool White (5000K) or Warm White (3000K). Consult Factory for other LED options.

### Amber LED's

**TRA** (True Amber) LED's utilize material that emits light in the amber spectral bandwidth only without the use of phosphors.

### Finish

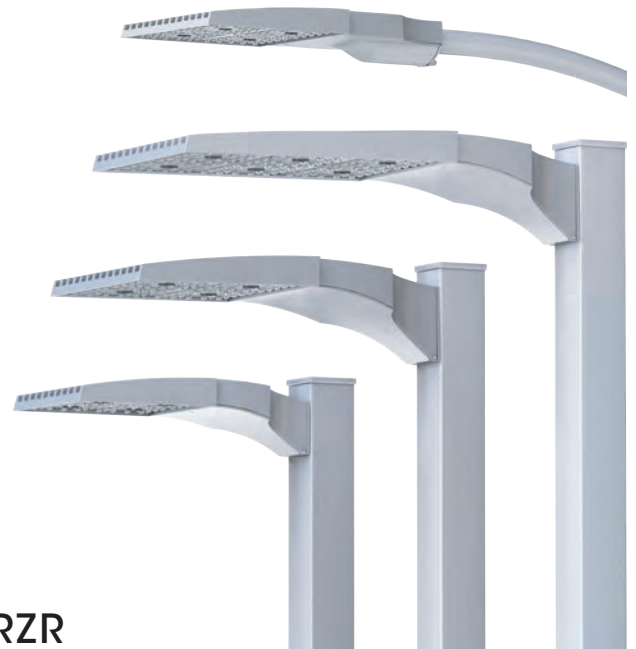
Electrostatically applied TGIC Polyester Powder Coat on substrate prepared with 20 PSI power wash at 140°F. Four step media blast and iron phosphate pretreatment for protection and paint adhesion. 400°F bake for maximum hardness and durability.

### Mast Arm Fitter/Electrical Housing

Replaces standard Electrical Housing. Fits standard 2 3/8" O.D. horizontal tenon. Two (2) straps with two (2) bolts each encircle the lower half of the tenon. Upper half of the tenon rests on self-centering steps that position the angle of the luminaire at 0°, +1.5°, +1.5° or +3° up from the horizontal. All hardware is stainless steel.

PROJECT NAME: \_\_\_\_\_

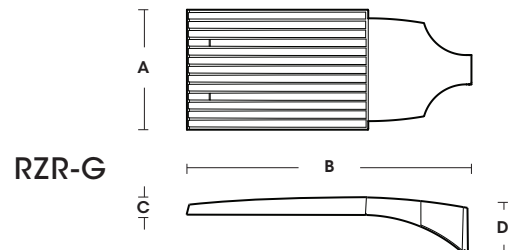
PROJECT TYPE: \_\_\_\_\_



**RZR**

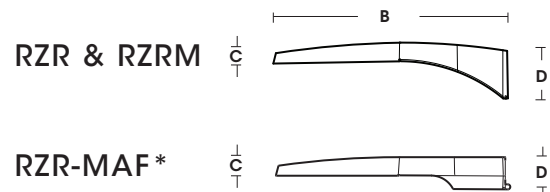
(MODELS: RZRM, RZR, RZR-G & RZR-MAF\*)

PATENT PENDING



**RZR-G**

RZR, RZRM & RZR-MAF\*  
(Top View)



**RZR & RZRM**

**RZR-MAF\***

FIXTURE	A	B	C	D
<b>RZR-G</b>	15" 381mm	36.5" 927mm	3" 76mm	7" 187mm
<b>RZR</b>	14.75" 375mm	28.25" 718mm	2.75" 70mm	6.5" 165mm
<b>RZRM</b>	11.5" 292mm	22" 559mm	2.5" 64mm	5.25" 133mm
<b>RZR-MAF</b>	15" 381mm	28.25" 724mm	2.5" 64mm	4" 102mm

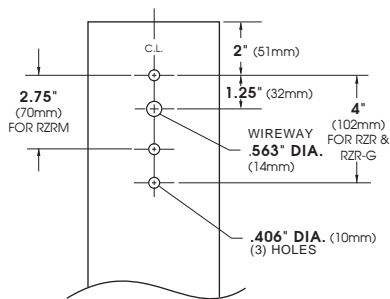


2022158

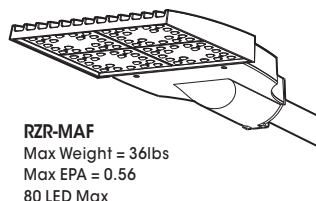
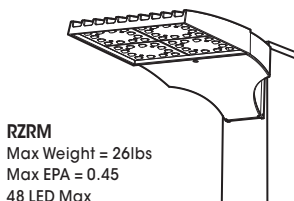
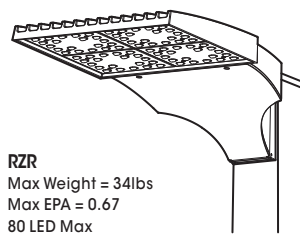
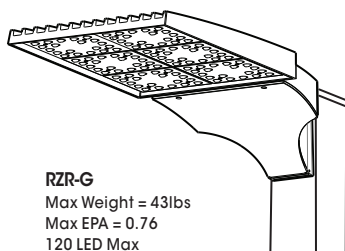
# RZR SERIES - LED

## SPECIFICATIONS

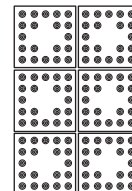
### POLE DRILLING TEMPLATE



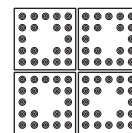
### EPA & WEIGHT



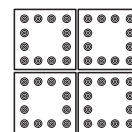
### PLED™ MODULES



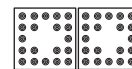
120 LED Module



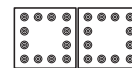
80 LED Module



48 LED Module



40 LED Module



24 LED Module

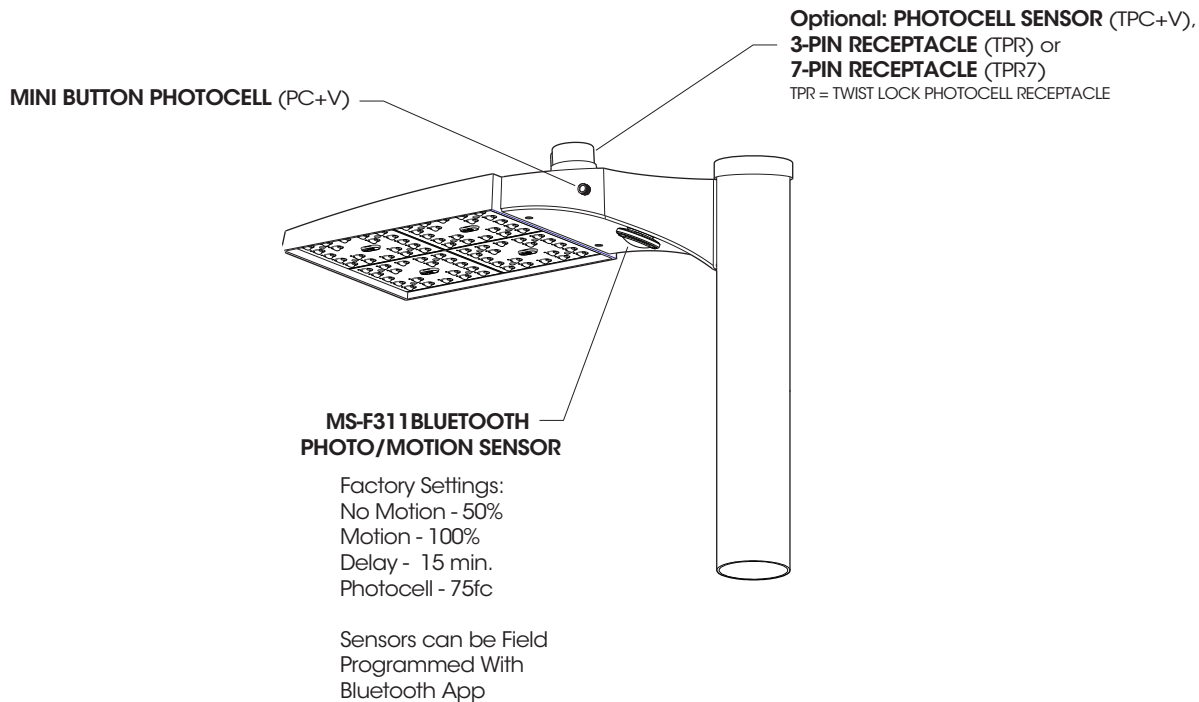
### ORDERING INFORMATION

Spec/Order Example: RZR/PLED-IV/80LED-700mA/CW/277/RAL-8019-S

Luminaire	Optics	LED Mode			Voltage	Mounting	Finish	Options		
Luminaire	Optics	LED			Voltage	Mounting	Finish	Options		
<input type="checkbox"/> RZR-G	<input type="checkbox"/> Type II <b>PLED-II</b>	<input type="checkbox"/> 120LED	<input type="checkbox"/> 1050mA <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> 27K (2700K)	<input type="checkbox"/> 120	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> Black <b>RAL-9005-T</b>	<input type="checkbox"/> Internal House Side Shield inc. LED Count (Example: HS-PLED/48) <b>HS-PLED</b>		
	<input type="checkbox"/> Type II Front Row <b>PLED-II-FR</b>	<input type="checkbox"/> 80LED	<input type="checkbox"/> 875mA <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> 30K (3000K)	<input type="checkbox"/> 208		<input type="checkbox"/> White <b>RAL-9003-T</b>	<input type="checkbox"/> External Glare Shield 4 Sided <b>EGS4</b>		
<input type="checkbox"/> RZR	<input type="checkbox"/> Type III Median Illuminator <b>PLED-II-MIL</b>	<b>RZR/RZR-MAF</b>	<input type="checkbox"/> 700mA <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> 40K (4000K)	<input type="checkbox"/> 240	<input type="checkbox"/> 2-180	<input type="checkbox"/> Grey <b>RAL-7004-T</b>	<input type="checkbox"/> External Glare Shield 3 Sided Rear Wedge <b>EGS3W</b>		
	<input type="checkbox"/> Type III Med. <b>PLED-III</b>		<input type="checkbox"/> 525mA	<input type="checkbox"/> 50K (5000K)	<input type="checkbox"/> 277		<input type="checkbox"/> 2-90	<input type="checkbox"/> Dark Bronze <b>RAL-8019-T</b>	<input type="checkbox"/> Round Pole Adapter <b>RPA</b>	
<input type="checkbox"/> RZR-MAF	<input type="checkbox"/> Type III Wide <b>PLED-III-W</b>	<input type="checkbox"/> 80LED	<input type="checkbox"/> 350mA	<input type="checkbox"/> TRA True Amber <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> 347	<input type="checkbox"/> 3-90	<input type="checkbox"/> Green <b>RAL-6005-T</b>	<input type="checkbox"/> Twist Lock Receptable Only <b>TPR</b>		
	<input type="checkbox"/> Type IV <b>PLED-IV</b>	<input type="checkbox"/> 40LED	Consult Factory for Other LED Color, CCT, & CRI Options		<input type="checkbox"/> 480		<input type="checkbox"/> 3-120	<input type="checkbox"/> Premium Finishes	<input type="checkbox"/> 7-Pin Twist Lock Receptable Only <b>TPR7</b>	
<input type="checkbox"/> RZR-M	<input type="checkbox"/> Type IV <b>PLED-IV-FT</b>	<b>RZR-M</b>	NOTES: 1 - 700mA, 875mA and 1050mA not for use with TRA LED's		<input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 208 <input type="checkbox"/> 240 <input type="checkbox"/> 277 <input type="checkbox"/> 347 <input type="checkbox"/> 480	<input type="checkbox"/> 4-90	<input type="checkbox"/> Rust <input type="checkbox"/> Patina Copper <b>PC</b>	<input type="checkbox"/> High-Low Dimming for Switch by Others/Select Levels 50/100 or 25/100 (Example: HLSW/25) <b>HLSW</b>		
	<input type="checkbox"/> Type V Narrow <b>PLED-V-SQ-N</b>		<input type="checkbox"/> 48LED	2 - Available in 350mA & 525mA drive currents only				<input type="checkbox"/> WM	<input type="checkbox"/> Photo Cell + Voltage (Example: PC120V) <b>PC+V</b>	
	<input type="checkbox"/> Type V Med. <b>PLED-V-SQ-M</b>		<input type="checkbox"/> 24LED	Consult Factory for Other Drive Currents						<input type="checkbox"/> Single Fuse (120V, 277V) <b>SF</b> <input type="checkbox"/> Double Fuse (208V, 240V) <b>DF</b>
	<input type="checkbox"/> Type V Wide <b>PLED-V-SQ-W</b>							<input type="checkbox"/> Blue-Tooth Programmable Photo/Motion Sensor (Factory - Motion 50/100; Photo 75tc) <b>MS-F311</b>		

# RZR SERIES - LED

## OPTIONS



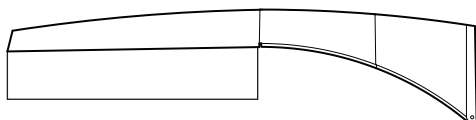
### High Low Dimming For Switches (HLSW)

The HLSW is a Small Electronic Switch which Provides High Low Dimming Control Through the LED Driver's 0-10V Control. Switching is Done by Adding a Secondary AC Switched Hot Trigger Line to the HLSW in Addition to the Normal AC Power Line. When the Secondary Trigger Line is Powered, the Fixture will go to 100% Dimming. With no Power to the Trigger, the Fixture will operate at 50% or 25% Dimming. Switches for the Trigger Line can be a Normal AC Switch/Breaker or Timed Switch/Breaker.

### Wireless and Other Fixture Controls

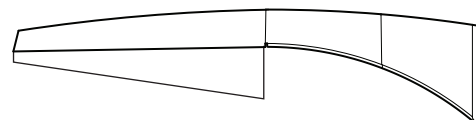
Contact Factory for Wireless and Other Fixture Controls and Recommendations. Most Controls Can be Integrated and Factory Installed.

### EXTERNAL GLARE SHIELDS



#### EGS4 - 4 Sided Shield

Minimum Cutoff = 12°  
Average Cutoff = 23°



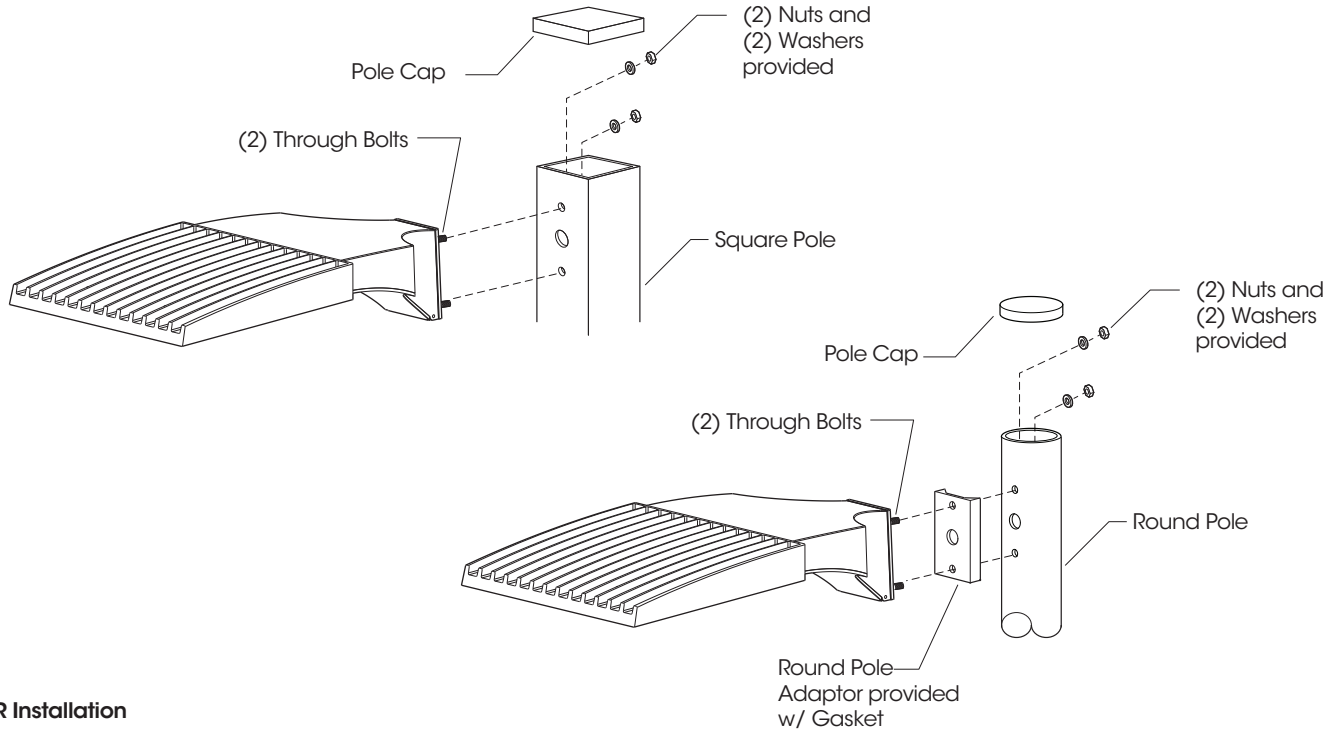
#### EGS3W - 3 Sided Shield

Minimum Rear Cutoff = 12°  
Average Rear Cutoff = 23°  
Minimum Side Cutoff = 4°  
Average Side Cutoff = 16°

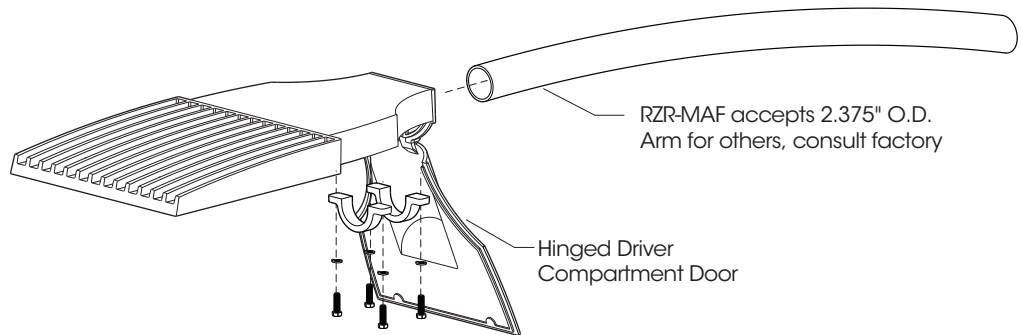
Glare Shields are rotatable on RZR and RZRM. Consult factory for custom applications.

# RZR SERIES - LED

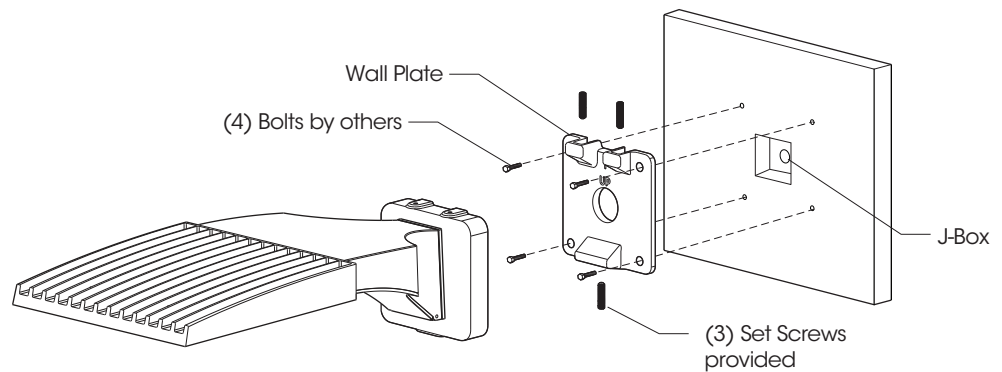
## INSTALLATION DETAIL



RZR Installation



RZR-MAF Installation



RZR-WM Installation

# RZR 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.**

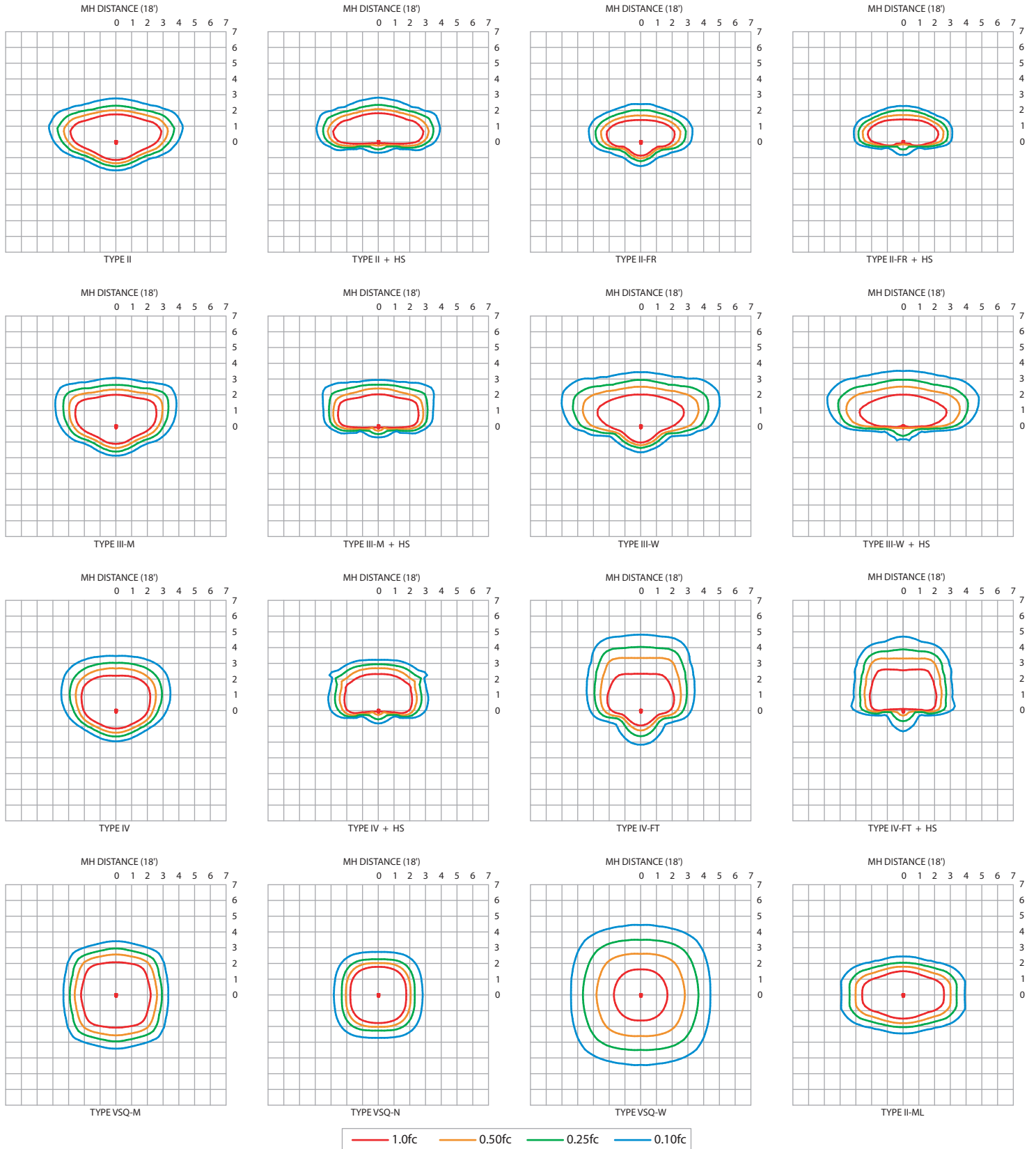
## ELECTRICAL DATA GUIDE - AMPERAGE CHARTS

# of LEDs	mA	System Watts	120V	208V	277V	347V	480V
24	350	28	0.24	0.14	0.10	0.08	0.06
24	525	42	0.35	0.20	0.15	0.12	0.09
24	700	56	0.47	0.27	0.20	0.16	0.12
24	875	68	0.57	0.33	0.24	0.20	0.14
24	1050	82	0.68	0.39	0.30	0.24	0.17
48	350	53	0.44	0.25	0.19	0.15	0.11
48	525	79	0.66	0.38	0.29	0.23	0.16
48	700	105	0.88	0.51	0.38	0.30	0.22
48	875	132	1.10	0.63	0.48	0.38	0.27
48	1050	160	1.33	0.77	0.58	0.46	0.33
40	350	43	0.36	0.21	0.15	0.12	0.09
40	525	65	0.54	0.31	0.23	0.19	0.13
40	700	87	0.72	0.42	0.31	0.25	0.18
40	875	108	0.90	0.52	0.39	0.31	0.23
40	1050	128	1.07	0.62	0.46	0.37	0.27
80	350	85	0.71	0.41	0.31	0.25	0.18
80	525	129	1.08	0.62	0.47	0.37	0.27
80	700	174	1.45	0.83	0.63	0.50	0.36
80	875	216	1.80	1.04	0.78	0.62	0.45
80	1050	256	2.14	1.23	0.93	0.74	0.53
120	350	130	1.08	0.63	0.47	0.37	0.27
120	525	192	1.60	0.92	0.69	0.55	0.40
120	700	260	2.17	1.25	0.94	0.75	0.54
120	875	329	2.74	1.58	1.19	0.95	0.69
120	1050	398	3.32	1.91	1.44	1.15	0.83

# RZR SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - ISOFOOTCANDLE PLOTS

### RZRM-PLED-48LED-700mA-40K - 18' Pole Height

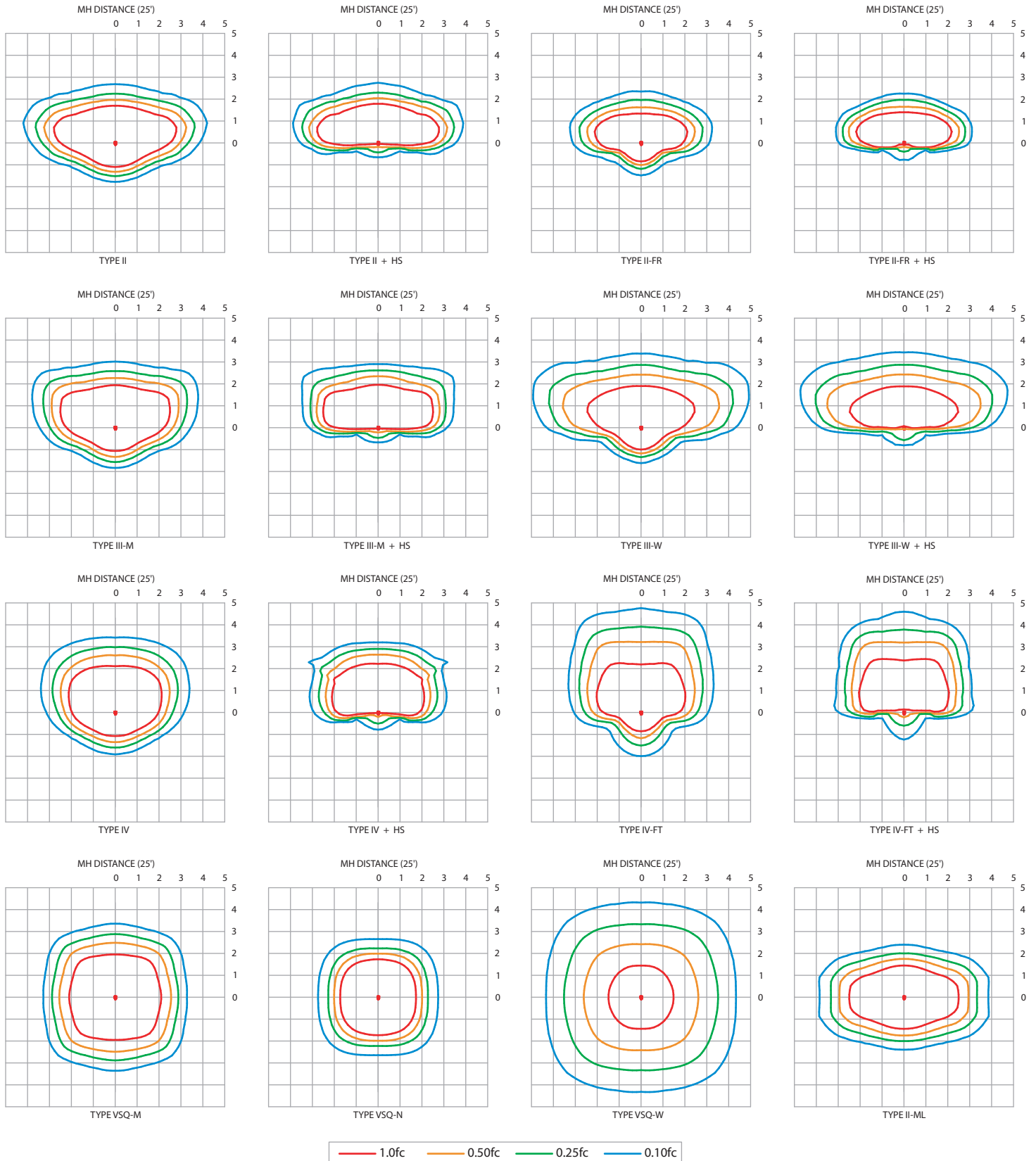


IES File downloads for this product can be found at [www.usaltg.com/downloads/asr.html](http://www.usaltg.com/downloads/asr.html)

# RZR SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - ISOFOOTCANDLE PLOTS

### RZR-PLED-80LED-700mA-40K - 25' Pole Height

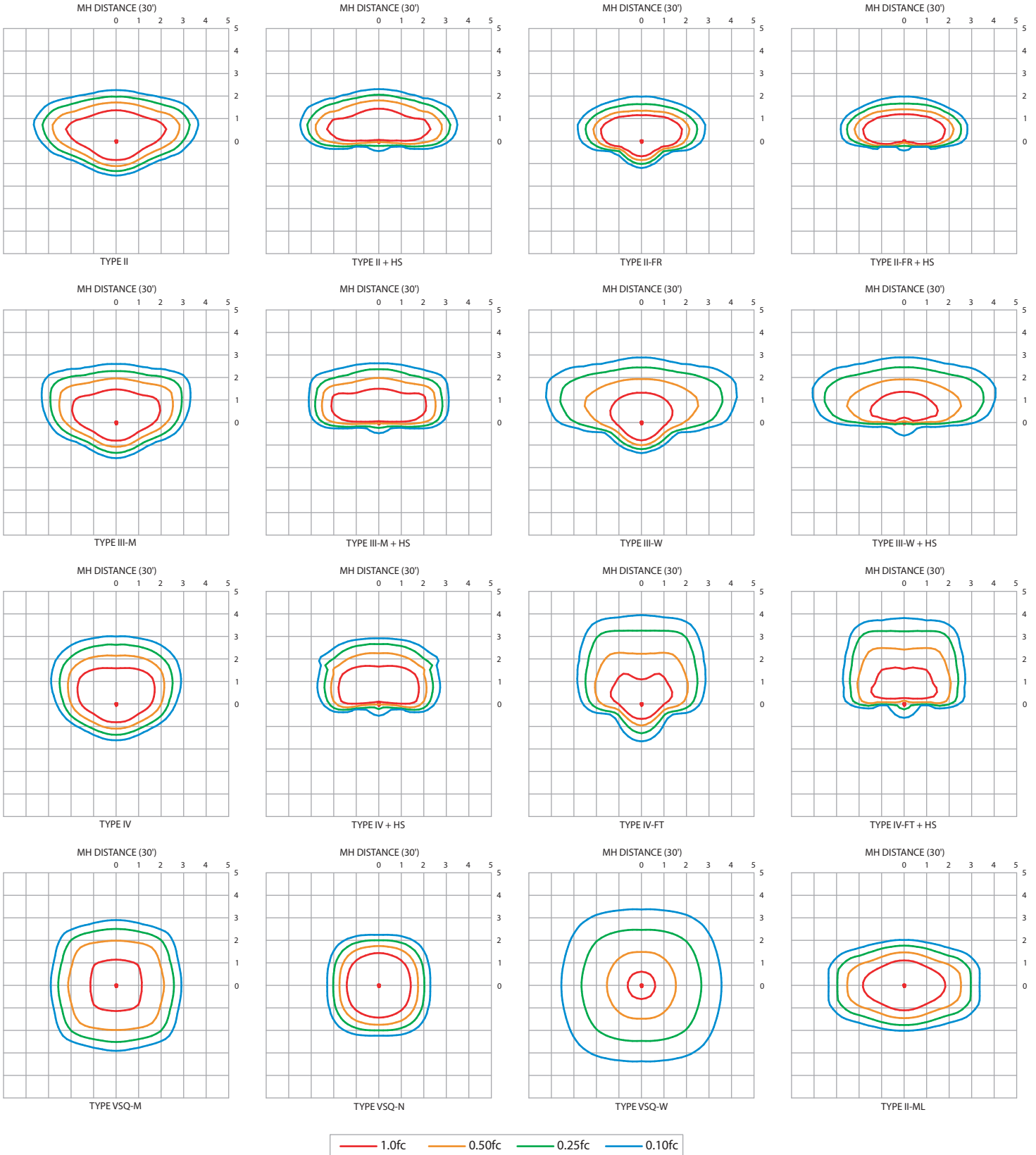


IES File downloads for this product can be found at [www.usaltg.com/downloads/asr.html](http://www.usaltg.com/downloads/asr.html)

# RZR SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - ISOFOOTCANDLE PLOTS

### RZRG-PLED-120LED-700mA-40K 30' Pole Height



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



# RZR SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (RZR-M-PLD)

RZR-M-PLD																								
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					
24	350	28.2	II	3436	122	B1-U0-G1	3709	132	B1-U0-G1	3904	138	B1-U0-G1	4100	145	B1-U0-G1	20.0	1363	68	B1-U0-G1					
			IIFR	3459	123	B1-U0-G1	3734	132	B1-U0-G1	3930	139	B1-U0-G1	4127	146	B1-U0-G1		1372	69	B1-U0-G0					
			IIML	3436	122	B2-U0-G2	3709	132	B2-U0-G2	3905	138	B2-U0-G2	4100	145	B2-U0-G2		1363	68	B1-U0-G1					
			IIIM	3496	124	B1-U0-G1	3775	134	B1-U0-G1	3973	141	B1-U0-G1	4172	148	B1-U0-G1		1387	69	B1-U0-G0					
			IIIW	3246	115	B1-U0-G1	3505	124	B1-U0-G1	3689	131	B1-U0-G1	3873	137	B1-U0-G1		1289	64	B0-U0-G1					
			IV	3469	123	B1-U0-G1	3746	133	B1-U0-G1	3943	140	B1-U0-G1	4140	147	B1-U0-G1		1377	69	B1-U0-G1					
			IVFT	3161	112	B1-U0-G1	3412	121	B1-U0-G1	3592	127	B1-U0-G1	3771	134	B1-U0-G1		1254	63	B0-U0-G1					
			VSQ-N	3627	129	B2-U0-G0	3915	139	B2-U0-G0	4121	146	B2-U0-G0	4327	153	B2-U0-G1		1439	72	B1-U0-G0					
			VSQ-M	3556	126	B2-U0-G1	3838	136	B2-U0-G1	4041	143	B2-U0-G1	4242	150	B3-U0-G1		1410	71	B1-U0-G0					
			VSQ-W	3471	123	B3-U0-G1	3748	133	B3-U0-G1	3945	140	B3-U0-G1	4142	147	B3-U0-G1		1377	69	B1-U0-G1					
			IHS	2513	89	B0-U0-G1	2713	96	B0-U0-G1	2856	101	B0-U0-G1	2998	106	B0-U0-G1		997	50	B0-U0-G0					
			IIFRHS	2556	91	B0-U0-G0	2759	98	B0-U0-G0	2905	103	B0-U0-G0	3050	108	B0-U0-G0		1014	51	B0-U0-G0					
			IIMHS	2543	90	B0-U0-G1	2745	97	B0-U0-G1	2889	102	B0-U0-G1	3034	108	B0-U0-G1		1008	50	B0-U0-G0					
			IIMWHS	2488	88	B0-U0-G1	2686	95	B0-U0-G1	2827	100	B0-U0-G1	2969	105	B0-U0-G1		987	49	B0-U0-G1					
			IVHS	2626	93	B0-U0-G1	2835	101	B0-U0-G1	2984	106	B0-U0-G1	3133	111	B0-U0-G1		1042	52	B0-U0-G0					
			IVFTHS	2481	88	B0-U0-G1	2679	95	B0-U0-G1	2820	100	B0-U0-G1	2961	105	B0-U0-G1		985	49	B0-U0-G1					
			24	525	41.5	II	4908	118	B1-U0-G1	5298	128	B1-U0-G1	5577	134	B1-U0-G1		5856	141	B2-U0-G1	31.0	1586	51	B1-U0-G1	
						IIFR	4941	119	B1-U0-G1	5334	129	B1-U0-G1	5614	135	B2-U0-G1		5895	142	B2-U0-G1		1598	52	B1-U0-G0	
IIML	4908	118				B2-U0-G2	5299	128	B2-U0-G2	5578	134	B2-U0-G2	5856	141	B3-U0-G2	1587	51	B1-U0-G1						
IIIM	4994	120				B1-U0-G1	5392	130	B1-U0-G1	5675	137	B1-U0-G1	5959	144	B1-U0-G2	1615	52	B1-U0-G0						
IIIW	4637	112				B1-U0-G2	5005	121	B1-U0-G2	5269	127	B1-U0-G2	5533	133	B1-U0-G2	1500	48	B0-U0-G1						
IV	4956	119				B1-U0-G1	5350	129	B1-U0-G1	5632	136	B1-U0-G1	5913	142	B1-U0-G2	1602	52	B1-U0-G1						
IVFT	4515	109				B1-U0-G2	4875	117	B1-U0-G2	5131	124	B1-U0-G2	5388	130	B1-U0-G2	1460	47	B0-U0-G1						
VSQ-N	5180	125				B2-U0-G1	5592	135	B2-U0-G1	5886	142	B2-U0-G1	6181	149	B2-U0-G1	1676	54	B1-U0-G0						
VSQ-M	5080	122				B3-U0-G1	5484	132	B3-U0-G1	5772	139	B3-U0-G1	6061	146	B3-U0-G1	1643	53	B1-U0-G0						
VSQ-W	4959	119				B3-U0-G2	5353	129	B3-U0-G2	5635	136	B3-U0-G2	5917	143	B3-U0-G2	1603	52	B1-U0-G1						
IHS	3589	86				B0-U0-G1	3875	93	B0-U0-G1	4079	98	B0-U0-G1	4282	103	B0-U0-G1	1161	37	B0-U0-G0						
IIFRHS	3652	88				B0-U0-G1	3942	95	B0-U0-G1	4150	100	B0-U0-G1	4357	105	B0-U0-G1	1181	38	B0-U0-G0						
IIMHS	3631	88				B0-U0-G1	3920	94	B0-U0-G1	4127	99	B0-U0-G1	4333	104	B0-U0-G2	1174	38	B0-U0-G0						
IIMWHS	3555	86				B0-U0-G2	3838	92	B0-U0-G2	4040	97	B0-U0-G2	4242	102	B0-U0-G2	1150	37	B0-U0-G1						
IVHS	3751	90				B0-U0-G1	4050	98	B0-U0-G1	4263	103	B0-U0-G1	4476	108	B0-U0-G1	1213	39	B0-U0-G0						
IVFTHS	3545	85				B0-U0-G2	3827	92	B0-U0-G2	4029	97	B0-U0-G2	4230	102	B0-U0-G2	1146	37	B0-U0-G1						
24	700	55.9				II	6275	112	B2-U0-G1	6774	121	B2-U0-G2	7130	128	B2-U0-G2	7487	134	B2-U0-G2	N/A		N/A	N/A		
						IIFR	6317	113	B2-U0-G1	6819	122	B2-U0-G1	7178	128	B2-U0-G1	7537	135	B2-U0-G1						
			IIML	6275	112	B3-U0-G3	6774	121	B3-U0-G3	7130	128	B3-U0-G3	7487	134	B3-U0-G3									
			IIIM	6385	114	B2-U0-G2	6893	123	B2-U0-G2	7256	130	B2-U0-G2	7618	136	B2-U0-G2									
			IIIW	5928	106	B1-U0-G2	6399	114	B1-U0-G2	6736	121	B1-U0-G2	7073	127	B1-U0-G2									
			IV	6337	113	B2-U0-G2	6841	122	B2-U0-G2	7201	129	B2-U0-G2	7561	135	B2-U0-G2									
			IVFT	5772	103	B1-U0-G2	6231	111	B1-U0-G2	6559	117	B1-U0-G2	6887	123	B1-U0-G2									
			VSQ-N	6624	118	B2-U0-G1	7151	128	B2-U0-G1	7527	135	B2-U0-G1	7903	141	B3-U0-G1									
			VSQ-M	6494	116	B3-U0-G1	7011	125	B3-U0-G1	7380	132	B3-U0-G1	7749	139	B3-U0-G2									
			VSQ-W	6340	113	B3-U0-G2	6844	122	B3-U0-G2	7204	129	B3-U0-G2	7565	135	B3-U0-G2									
			IHS	4589	82	B1-U0-G1	4954	89	B1-U0-G2	5215	93	B1-U0-G2	5475	98	B1-U0-G2									
			IIFRHS	4668	84	B0-U0-G1	5040	90	B0-U0-G1	5305	95	B0-U0-G1	5570	100	B0-U0-G1									
			IIMHS	4643	83	B0-U0-G2	5012	90	B0-U0-G2	5276	94	B0-U0-G2	5539	99	B0-U0-G2									
			IIMWHS	4544	81	B0-U0-G2	4906	88	B0-U0-G2	5164	92	B0-U0-G2	5422	97	B0-U0-G2									
			IVHS	4796	86	B0-U0-G2	5177	93	B0-U0-G2	5450	97	B0-U0-G2	5722	102	B0-U0-G2									
			IVFTHS	4532	81	B0-U0-G2	4893	88	B0-U0-G2	5150	92	B0-U0-G2	5408	97	B0-U0-G2									
			24	875	67.8	II	7406	109	B2-U0-G2	7995	118	B2-U0-G2	8416	124	B2-U0-G2	8837	130	B2-U0-G2		N/A			N/A	N/A
						IIFR	7456	110	B2-U0-G1	8049	119	B2-U0-G1	8473	125	B2-U0-G1	8896	131	B2-U0-G1						
IIML	7406	109				B3-U0-G3	7995	118	B3-U0-G3	8416	124	B3-U0-G3	8837	130	B3-U0-G3									
IIIM	7536	111				B2-U0-G2	8135	120	B2-U0-G2	8563	126	B2-U0-G2	8992	133	B2-U0-G2									
IIIW	6997	103				B1-U0-G2	7553	111	B1-U0-G2	7951	117	B2-U0-G2	8348	123	B2-U0-G2									
IV	7479	110				B2-U0-G2	8073	119	B2-U0-G2	8498	125	B2-U0-G2	8923	132	B2-U0-G2									
IVFT	6813	100				B1-U0-G2	7355	108	B2-U0-G2	7742	114	B2-U0-G2	8129	120	B2-U0-G2									
VSQ-N	7817	115				B2-U0-G1	8439	124	B3-U0-G1	8883	131	B3-U0-G1	9327	138	B3-U0-G1									
VSQ-M	7665	113				B3-U0-G2	8275	122	B3-U0-G2	8711	128	B3-U0-G2	9146	135	B3-U0-G2									
VSQ-W	7482	110				B3-U0-G2	8078	119	B3-U0-G2	8503	125	B4-U0-G2	8928	132	B4-U0-G2									
IHS	5417	80				B1-U0-G2	5847	86	B1-U0-G2	6155	91	B1-U0-G2	6463	95	B1-U0-G2									
IIFRHS	5510	81				B0-U0-G1	5948	88	B1-U0-G1	6261	92	B1-U0-G1	6574	97	B1-U0-G1									
IIMHS	5480	81				B0-U0-G2	5916	87	B0-U0-G2	6227	92	B0-U0-G2	6538	96	B0-U0-G2									
IIMWHS	5363	79				B0-U0-G2	5790	85	B0-U0-G2	6095	90	B0-U0-G2	6399	94	B0-U0-G2									
IVHS	5660	83				B0-U0-G2	6110	90	B0-U0-G2	6432	95	B0-U0-G2	6753	100	B0-U0-G2									
IVFTHS	5349	79				B0-U0-G2	5775	85	B0-U0-G2	6078	90	B0-U0-G2	6382	94	B0-U0-G2									
24	1050	82.0				II	8513	104	B2-U0-G2	9190	112	B2-U0-G2	9674	118	B2-U0-G2	10157	124	B2-U0-G2	N/A		N/A	N/A		
						IIFR	8570	105	B2-U0-G1	9252	113	B2-U0-G1	9739	119	B2-U0-G1	10225	125	B2-U0-G1						
			IIML	8513	104	B3-U0-G3	9190	112	B3-U0-G3	9674	118	B3-U0-G3	10157	124	B3-U0-G3									
			IIIM	8662	106	B2-U0-G2	9351	114	B2-U0-G2	9843	120	B2-U0-G2	10335	126	B2-U0-G2									
			IIIW	8042	98	B2-U0-G2	8682	106	B2-U0-G2	9139	111	B2-U0-G3	9595	117	B2-U0-G3									
			IV	8596	105	B2-U0-G2	9280	113	B2-U0-G2	9768	119	B2-U0-G2	10256	125	B2-U0-G2									
			IVFT	7831	95	B2-U0-G2	8454	103	B2-U0-G2	8899	109	B2-U0-G3	9344	114	B2-U0-G3									
			VSQ-N	8985	110	B3-U0-G1	9700	118	B3-U0-G1	10210	125	B3-U0-G1	10721	131	B3-U0-G1									
			VSQ-M	8811	107	B3-U0-G2	9512	116	B3-U0-G2	10012	122	B3-U0-G2	10513	128	B3-U0-G2									
			VSQ-W	8601	105	B4-U0-G2	9285	113	B4-U0-G2	9773	119	B4-U0-G3	10262	125	B4-U0-G3									
			IHS	6226	76	B1-U0-G2	6721	82	B1-U0-G2	7075	86	B1-U0-G2	7429	91	B1-U0-G2									
			IIFRHS	6333	77	B1-U0-G1	6837	83	B1-U0-G1	7197	88	B1-U0-G1	7557	92	B1-U0-G1									
			IIMHS	6299	77	B0-U0-G2	6799	83	B0-U0-G2	7158	87	B0-U0-G2	7515	92	B1-U0-G2									
			IIMWHS	6165	75	B0-U0-G2	6655	81	B0-U0-G2	7005	85	B0-U0-G2	7356	90	B0-U0-G2									
			IVHS	6506	79	B0-U0-G2	7023	86	B0-U0-G2	7393	90	B1-U0-G2	7762	95	B1-U0-G2									
			IVFTHS	6148	75	B0-U0-G2	6637	81	B0-U0-G2	6986	85	B1-U0-G3	7336	89	B1-U0-G3									

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

# RZR SERIES - LED

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

RZR-M-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	52.5	II	6836	130	B2-U0-G2	7380	141	B2-U0-G2	7769	148	B2-U0-G2	8157	155	B2-U0-G2	41.0	2713	66	B1-U0-G1					
			IIFR	6882	131	B2-U0-G1	7430	142	B2-U0-G1	7821	149	B2-U0-G1	8212	156	B2-U0-G1		2731	67	B1-U0-G1					
			IIML	6837	130	B3-U0-G3	7380	141	B3-U0-G3	7769	148	B3-U0-G3	8157	155	B3-U0-G3		2713	66	B1-U0-G1					
			IIM	6956	132	B2-U0-G2	7509	143	B2-U0-G2	7905	151	B2-U0-G2	8300	158	B2-U0-G2		2760	67	B1-U0-G1					
			IIIW	6459	123	B1-U0-G2	6972	133	B1-U0-G2	7339	140	B1-U0-G2	7706	147	B1-U0-G2		2563	63	B1-U0-G1					
			IV	6903	131	B2-U0-G2	7453	142	B2-U0-G2	7845	149	B2-U0-G2	8237	157	B2-U0-G2		2740	67	B1-U0-G1					
			IV-FT	6289	120	B1-U0-G2	6789	129	B1-U0-G2	7146	136	B1-U0-G2	7503	143	B2-U0-G2		2496	61	B1-U0-G1					
			VSQ-N	7216	137	B2-U0-G1	7790	148	B2-U0-G1	8200	156	B3-U0-G1	8610	164	B3-U0-G1		2864	70	B1-U0-G0					
			VSQ-M	7076	135	B3-U0-G1	7639	146	B3-U0-G2	8041	153	B3-U0-G2	8443	161	B3-U0-G2		2808	68	B2-U0-G1					
			VSQ-W	6907	132	B3-U0-G2	7456	142	B3-U0-G2	7849	150	B3-U0-G2	8242	157	B3-U0-G2		2741	67	B2-U0-G1					
			IHS	5000	95	B1-U0-G2	5398	103	B1-U0-G2	5682	108	B1-U0-G2	5966	114	B1-U0-G2		1984	48	B0-U0-G1					
			IIFRHS	5087	97	B0-U0-G1	5491	105	B0-U0-G1	5780	110	B1-U0-G1	6069	116	B1-U0-G1		2018	49	B0-U0-G0					
			IIMHS	5059	96	B0-U0-G2	5461	104	B0-U0-G2	5748	109	B0-U0-G2	6036	115	B0-U0-G2		2007	49	B0-U0-G1					
			IIIWHS	4952	94	B0-U0-G2	5345	102	B0-U0-G2	5627	107	B0-U0-G2	5908	113	B0-U0-G2		1965	48	B0-U0-G1					
			IVHS	5224	100	B0-U0-G2	5640	107	B0-U0-G2	5937	113	B0-U0-G2	6234	119	B0-U0-G2		2074	51	B0-U0-G1					
			IV-FTHS	4938	94	B0-U0-G2	5330	102	B0-U0-G2	5611	107	B0-U0-G2	5892	112	B0-U0-G2		1960	48	B0-U0-G1					
			II	9720	123	B2-U0-G2	10493	133	B2-U0-G2	11046	140	B2-U0-G2	11598	147	B2-U0-G2		3143	51	B1-U0-G1					
			IIFR	9785	124	B2-U0-G1	10564	134	B2-U0-G1	11120	141	B2-U0-G1	11676	148	B3-U0-G1		3164	51	B1-U0-G1					
			IIML	9720	123	B3-U0-G3	10494	133	B3-U0-G3	11046	140	B3-U0-G3	11598	147	B3-U0-G3		3143	51	B2-U0-G2					
IIM	9891	125	B2-U0-G2	10677	135	B2-U0-G2	11240	142	B2-U0-G2	11801	149	B2-U0-G2	3198	52	B1-U0-G1									
IIIW	9183	116	B2-U0-G3	9914	125	B2-U0-G3	10436	132	B2-U0-G3	10958	139	B2-U0-G3	2969	48	B1-U0-G1									
IV	9816	124	B2-U0-G2	10597	134	B2-U0-G2	11155	141	B2-U0-G2	11712	148	B2-U0-G2	3174	51	B1-U0-G1									
IV-FT	8942	113	B2-U0-G2	9653	122	B2-U0-G3	10161	129	B2-U0-G3	10669	135	B2-U0-G3	2892	47	B1-U0-G1									
VSQ-N	10260	130	B3-U0-G1	11075	140	B3-U0-G1	11659	148	B3-U0-G1	12242	155	B3-U0-G1	3317	54	B2-U0-G0									
VSQ-M	10060	127	B3-U0-G2	10861	137	B4-U0-G2	11432	145	B4-U0-G2	12004	152	B4-U0-G2	3253	52	B2-U0-G1									
VSQ-W	9821	124	B4-U0-G3	10602	134	B4-U0-G3	11160	141	B4-U0-G3	11718	148	B4-U0-G3	3175	51	B2-U0-G1									
IHS	7110	90	B1-U0-G2	7675	97	B1-U0-G2	8079	102	B1-U0-G2	8483	107	B1-U0-G2	2298	37	B0-U0-G1									
IIFRHS	7231	92	B1-U0-G1	7806	99	B1-U0-G1	8217	104	B1-U0-G1	8628	109	B1-U0-G1	2339	38	B0-U0-G0									
IIMHS	7192	91	B0-U0-G2	7764	98	B1-U0-G2	8173	103	B1-U0-G2	8581	109	B1-U0-G2	2325	38	B0-U0-G1									
IIIWHS	7040	89	B0-U0-G2	7600	96	B0-U0-G2	8000	101	B1-U0-G2	8400	106	B1-U0-G2	2276	37	B0-U0-G1									
IVHS	7429	94	B1-U0-G2	8020	102	B1-U0-G2	8442	107	B1-U0-G2	8864	112	B1-U0-G2	2402	39	B0-U0-G1									
IV-FTHS	7020	89	B1-U0-G3	7579	96	B1-U0-G3	7978	101	B1-U0-G3	8377	106	B1-U0-G3	2270	37	B0-U0-G1									
48	525	79.0	II	12226	116	B2-U0-G2	13199	126	B2-U0-G2	13894	132	B2-U0-G2	14588	139	B3-U0-G2	N/A	N/A	N/A						
			IIFR	12308	117	B3-U0-G1	13287	126	B3-U0-G1	13986	133	B3-U0-G1	14686	140	B3-U0-G1									
			IIML	12227	116	B3-U0-G3	13200	126	B3-U0-G3	13894	132	B3-U0-G3	14589	139	B4-U0-G4									
			IIM	12440	118	B2-U0-G2	13430	128	B2-U0-G2	14137	135	B2-U0-G2	14843	141	B2-U0-G2									
			IIIW	11550	110	B2-U0-G3	12468	119	B2-U0-G3	13125	125	B2-U0-G3	13781	131	B2-U0-G3									
			IV	12346	117	B2-U0-G2	13329	127	B2-U0-G2	14030	133	B2-U0-G2	14731	140	B2-U0-G2									
			IV-FT	11247	107	B2-U0-G3	12141	116	B2-U0-G3	12780	122	B2-U0-G3	13419	128	B2-U0-G3									
			VSQ-N	12904	123	B3-U0-G1	13931	133	B3-U0-G1	14663	140	B3-U0-G1	15397	146	B3-U0-G1									
			VSQ-M	12654	120	B4-U0-G2	13660	130	B4-U0-G2	14379	137	B4-U0-G2	15099	144	B4-U0-G2									
			VSQ-W	12352	118	B4-U0-G3	13334	127	B4-U0-G3	14036	134	B4-U0-G3	14738	140	B4-U0-G3									
			IHS	8942	85	B1-U0-G2	9653	92	B1-U0-G2	10161	97	B1-U0-G2	10669	102	B1-U0-G2									
			IIFRHS	9095	87	B1-U0-G1	9819	93	B1-U0-G1	10336	98	B1-U0-G1	10852	103	B1-U0-G1									
			IIMHS	9045	86	B1-U0-G2	9765	93	B1-U0-G2	10279	98	B1-U0-G2	10793	103	B1-U0-G2									
			IIIWHS	8854	84	B1-U0-G2	9558	91	B1-U0-G3	10062	96	B1-U0-G3	10565	101	B1-U0-G3									
			IVHS	9344	89	B1-U0-G2	10087	96	B1-U0-G2	10618	101	B1-U0-G2	11149	106	B1-U0-G2									
			IV-FTHS	8831	84	B1-U0-G3	9533	91	B1-U0-G3	10035	95	B1-U0-G3	10537	100	B1-U0-G3									
			48	700	105.1	II	14829	113	B3-U0-G2	16008	121	B3-U0-G3	16851	128	B3-U0-G3				17693	134	B3-U0-G3	N/A	N/A	N/A
						IIFR	14928	113	B3-U0-G2	16115	122	B3-U0-G2	16964	129	B3-U0-G2				17812	135	B3-U0-G2			
						IIML	14829	113	B4-U0-G4	16009	121	B4-U0-G4	16851	128	B4-U0-G4				17694	134	B4-U0-G4			
IIM	15088	114				B2-U0-G2	16288	124	B3-U0-G3	17145	130	B3-U0-G3	18003	137	B3-U0-G3									
IIIW	14009	106				B2-U0-G3	15123	115	B2-U0-G3	15919	121	B3-U0-G3	16715	127	B3-U0-G3									
IV	14975	114				B2-U0-G2	16166	123	B3-U0-G2	17017	129	B3-U0-G3	17867	136	B3-U0-G3									
IV-FT	13641	103				B2-U0-G3	14726	112	B3-U0-G3	15501	118	B3-U0-G3	16276	123	B3-U0-G3									
VSQ-N	15652	119				B3-U0-G1	16897	128	B4-U0-G2	17786	135	B4-U0-G2	18675	142	B4-U0-G2									
VSQ-M	15348	116				B4-U0-G2	16568	126	B4-U0-G2	17440	132	B4-U0-G2	18312	139	B4-U0-G2									
VSQ-W	14981	114				B4-U0-G3	16173	123	B4-U0-G3	17024	129	B5-U0-G3	17876	136	B5-U0-G3									
IHS	10845	82				B1-U0-G2	11707	89	B1-U0-G2	12324	94	B1-U0-G2	12940	98	B1-U0-G2									
IIFRHS	11032	84				B1-U0-G1	11909	90	B1-U0-G2	12536	95	B1-U0-G2	13162	100	B1-U0-G2									
IIMHS	10971	83				B1-U0-G2	11844	90	B1-U0-G3	12467	95	B1-U0-G3	13091	99	B1-U0-G3									
IIIWHS	10739	81				B1-U0-G3	11594	88	B1-U0-G3	12204	93	B1-U0-G3	12814	97	B1-U0-G3									
IVHS	11333	86				B1-U0-G2	12234	93	B1-U0-G2	12878	98	B1-U0-G3	13522	103	B1-U0-G3									
IV-FTHS	10711	81				B1-U0-G3	11562	88	B1-U0-G3	12171	92	B1-U0-G3	12779	97	B1-U0-G3									
48	875	131.8				II	17044	107	B3-U0-G3	18400	115	B3-U0-G3	19369	121	B3-U0-G3	20337	127	B3-U0-G3	N/A	N/A	N/A			
						IIFR	17159	108	B3-U0-G2	18523	116	B3-U0-G2	19498	122	B3-U0-G2	20473	128	B3-U0-G2						
						IIML	17045	107	B4-U0-G4	18401	115	B4-U0-G4	19369	121	B4-U0-G4	20338	127	B4-U0-G4						
			IIM	17342	109	B3-U0-G3	18722	117	B3-U0-G3	19707	123	B3-U0-G3	20692	130	B3-U0-G3									
			IIIW	16102	101	B3-U0-G3	17383	109	B3-U0-G3	18298	115	B3-U0-G3	19213	120	B3-U0-G4									
			IV	17212	108	B3-U0-G3	18582	116	B3-U0-G3	19559	123	B3-U0-G3	20537	129	B3-U0-G3									
			IV-FT	15680	98	B3-U0-G3	16927	106	B3-U0-G3	17818	112	B3-U0-G3	18708	117	B3-U0-G4									
			VSQ-N	17990	113	B4-U0-G2	19421	122	B4-U0-G2	20443	128	B4-U0-G2	21466	134	B4-U0-G2									
			VSQ-M	17641	111	B4-U0-G2	19044	119	B4-U0-G2	20046	126	B4-U0-G2	21048	132	B4-U0-G2									
			VSQ-W	17220	108	B5-U0-G3	18590	116	B5-U0-G3	19568	123	B5-U0-G3	20546	129	B5-U0-G3									
			IHS	12465	78	B1-U0-G2	13457	84	B1-U0-G3	14165	89	B1-U0-G3	14873	93	B1-U0-G3									
			IIFRHS	12680	79	B1-U0-G2	13688	86	B1-U0-G2	14409	90	B1-U0-G2	15129	95	B1-U0-G2									
			IIMHS	12611	79	B1-U0-G3	13614	85	B1-U0-G3	14330	90	B1-U0-G3	15047	94	B1-U0-G3									
			IIIWHS	12344	77	B1-U0-G3	13326	83	B1-U0-G3	14027	88	B1-U0-G3	14728	92	B1-U0-G4									
			IVHS	13026	82	B1-U0-G3	14062	88	B1-U0-G3	14802	93	B1-U0-G3	15542	97	B1-U0-G3									
			IV-FTHS	12311	77	B1-U0-G3	13290	83	B1-U0-G3	13989	88	B1-U0-G4	14689	92	B1-U0-G4									

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

# RZR SERIES - LED

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

RZR-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					
40	350	42.7	II	5819	136	B2-U0-G1	6281	147	B2-U0-G1	6612	155	B2-U0-G2	6943	163	B2-U0-G2	33.0	2309	70	B1-U0-G1					
			IIFR	5858	137	B2-U0-G1	6324	148	B2-U0-G1	6657	156	B2-U0-G1	6990	164	B2-U0-G1		2325	70	B1-U0-G0					
			IIML	5819	136	B3-U0-G3	6282	147	B3-U0-G3	6612	155	B3-U0-G3	6943	163	B3-U0-G3		2309	70	B1-U0-G1					
			IIM	5921	139	B1-U0-G2	6392	150	B2-U0-G2	6728	158	B2-U0-G2	7065	165	B2-U0-G2		2349	71	B1-U0-G1					
			IHW	5497	129	B1-U0-G2	5935	139	B1-U0-G2	6247	146	B1-U0-G2	6559	154	B1-U0-G2		2182	66	B1-U0-G1					
			IV	5876	138	B1-U0-G2	6344	149	B2-U0-G2	6677	156	B2-U0-G2	7011	164	B2-U0-G2		2332	71	B1-U0-G1					
			IVFT	5353	125	B1-U0-G2	5778	135	B1-U0-G2	6083	142	B1-U0-G2	6387	150	B1-U0-G2		2124	64	B1-U0-G1					
			VSQ-N	6141	144	B2-U0-G1	6630	155	B2-U0-G1	6979	163	B2-U0-G1	7328	172	B2-U0-G1		2438	74	B1-U0-G0					
			VSQ-M	6023	141	B3-U0-G1	6502	152	B3-U0-G1	6844	160	B3-U0-G1	7186	168	B3-U0-G1		2390	72	B2-U0-G1					
			VSQ-W	5879	138	B3-U0-G2	6346	149	B3-U0-G2	6680	156	B3-U0-G2	7015	164	B3-U0-G2		2333	71	B2-U0-G1					
			IHS	4256	100	B0-U0-G1	4594	108	B1-U0-G1	4836	113	B1-U0-G2	5077	119	B1-U0-G2		1689	51	B0-U0-G0					
			IIFRHS	4329	101	B0-U0-G1	4673	109	B0-U0-G1	4919	115	B0-U0-G1	5165	121	B0-U0-G1		1718	52	B0-U0-G0					
			IIMHS	4305	101	B0-U0-G2	4647	109	B0-U0-G2	4892	115	B0-U0-G2	5137	120	B0-U0-G2		1708	52	B0-U0-G1					
			IHWHS	4214	99	B0-U0-G2	4550	107	B0-U0-G2	4789	112	B0-U0-G2	5028	118	B0-U0-G2		1673	51	B0-U0-G1					
			IHS	4447	104	B0-U0-G1	4801	112	B0-U0-G2	5054	118	B0-U0-G2	5306	124	B0-U0-G2		1764	53	B0-U0-G1					
			IVFTHS	4203	98	B0-U0-G2	4537	106	B0-U0-G2	4776	112	B0-U0-G2	5015	117	B0-U0-G2		1668	51	B0-U0-G1					
			II	8396	130	B2-U0-G2	9064	140	B2-U0-G2	9541	147	B2-U0-G2	10017	155	B2-U0-G2		2715	53	B1-U0-G1					
			IIFR	8452	131	B2-U0-G1	9125	141	B2-U0-G1	9605	148	B2-U0-G1	10085	156	B2-U0-G1		2733	54	B1-U0-G1					
			IIML	8396	130	B3-U0-G3	9064	140	B3-U0-G3	9541	147	B3-U0-G3	10018	155	B3-U0-G3		2715	53	B1-U0-G1					
			IIM	8543	132	B2-U0-G2	9223	143	B2-U0-G2	9708	150	B2-U0-G2	10194	158	B2-U0-G2		2762	54	B1-U0-G1					
IHW	7932	123	B2-U0-G2	8563	132	B2-U0-G2	9013	139	B2-U0-G3	9464	146	B2-U0-G3	2565	50	B1-U0-G1									
IV	8478	131	B2-U0-G2	9152	141	B2-U0-G2	9634	149	B2-U0-G2	10116	156	B2-U0-G2	2742	54	B1-U0-G1									
IVFT	7724	119	B2-U0-G3	8338	129	B2-U0-G3	8777	136	B2-U0-G3	9216	142	B2-U0-G3	2497	49	B1-U0-G1									
VSQ-N	8861	137	B3-U0-G1	9566	148	B3-U0-G1	10070	156	B3-U0-G1	10574	163	B3-U0-G1	2866	56	B1-U0-G0									
VSQ-M	8690	134	B3-U0-G2	9381	145	B3-U0-G2	9875	153	B3-U0-G2	10369	160	B3-U0-G2	2809	55	B2-U0-G1									
VSQ-W	8483	131	B4-U0-G2	9157	142	B4-U0-G2	9640	149	B4-U0-G3	10122	156	B4-U0-G3	2743	54	B2-U0-G1									
IHS	6141	95	B1-U0-G2	6629	102	B1-U0-G2	6978	108	B1-U0-G2	7327	113	B1-U0-G2	1985	39	B0-U0-G1									
IIFRHS	6246	97	B1-U0-G1	6743	104	B1-U0-G1	7098	110	B1-U0-G1	7453	115	B1-U0-G1	2020	40	B0-U0-G0									
IIMHS	6212	96	B0-U0-G2	6706	104	B0-U0-G2	7060	109	B0-U0-G2	7412	115	B0-U0-G2	2009	39	B0-U0-G1									
IHWHS	6081	94	B0-U0-G2	6564	101	B0-U0-G2	6910	107	B0-U0-G2	7255	112	B0-U0-G2	1966	39	B0-U0-G1									
IHS	6417	99	B0-U0-G2	6927	107	B0-U0-G2	7292	113	B0-U0-G2	7656	118	B1-U0-G2	2075	41	B0-U0-G1									
IVFTHS	6064	94	B0-U0-G2	6546	101	B0-U0-G2	6891	107	B1-U0-G2	7235	112	B1-U0-G3	1960	38	B0-U0-G1									
40	525	64.7	II	10669	123	B2-U0-G2	11518	133	B2-U0-G2	12124	140	B2-U0-G2	12730	147	B2-U0-G2	51.0								
			IIFR	10740	124	B2-U0-G1	11594	134	B3-U0-G1	12205	141	B3-U0-G1	12815	148	B3-U0-G1									
			IIML	10669	123	B3-U0-G3	11518	133	B3-U0-G3	12124	140	B3-U0-G3	12731	147	B3-U0-G3									
			IIM	10856	125	B2-U0-G2	11719	135	B2-U0-G2	12336	142	B2-U0-G2	12953	149	B2-U0-G2									
			IHW	10079	116	B2-U0-G3	10880	125	B2-U0-G3	11453	132	B2-U0-G3	12026	139	B2-U0-G3									
			IV	10774	124	B2-U0-G2	11630	134	B2-U0-G2	12243	141	B2-U0-G2	12855	148	B2-U0-G2									
			IVFT	9814	113	B2-U0-G3	10595	122	B2-U0-G3	11153	128	B2-U0-G3	11710	135	B2-U0-G3									
			VSQ-N	11260	130	B3-U0-G1	12156	140	B3-U0-G1	12796	147	B3-U0-G1	13435	155	B3-U0-G1									
			VSQ-M	11042	127	B4-U0-G2	11920	137	B4-U0-G2	12548	145	B4-U0-G2	13175	152	B4-U0-G2									
			VSQ-W	10778	124	B4-U0-G3	11636	134	B4-U0-G3	12248	141	B4-U0-G3	12860	148	B4-U0-G3									
			IHS	7803	90	B1-U0-G2	8423	97	B1-U0-G2	8866	102	B1-U0-G2	9310	107	B1-U0-G2									
			IIFRHS	7937	91	B1-U0-G1	8568	99	B1-U0-G1	9019	104	B1-U0-G1	9470	109	B1-U0-G1									
			IIMHS	7893	91	B1-U0-G2	8521	98	B1-U0-G2	8970	103	B1-U0-G2	9418	109	B1-U0-G2									
			IHWHS	7726	89	B0-U0-G2	8341	96	B1-U0-G2	8780	101	B1-U0-G2	9218	106	B1-U0-G2									
			IHS	8153	94	B1-U0-G2	8802	101	B1-U0-G2	9265	107	B1-U0-G2	9728	112	B1-U0-G2									
			IVFTHS	7705	89	B1-U0-G3	8318	96	B1-U0-G3	8756	101	B1-U0-G3	9194	106	B1-U0-G3									
			40	700	86.8	II	12366	114	B2-U0-G2	13349	124	B2-U0-G2	14052	130	B2-U0-G2		14754	137	B3-U0-G2	N/A	N/A	N/A		
						IIFR	12448	115	B3-U0-G1	13439	124	B3-U0-G1	14146	131	B3-U0-G1		14853	138	B3-U0-G2					
						IIML	12366	115	B3-U0-G3	13349	124	B3-U0-G3	14052	130	B3-U0-G3		14755	137	B4-U0-G4					
						IIM	12581	116	B2-U0-G2	13582	126	B2-U0-G2	14297	132	B2-U0-G2		15012	139	B2-U0-G2					
IHW	11682	108				B2-U0-G3	12611	117	B2-U0-G3	13275	123	B2-U0-G3	13939	129	B2-U0-G3									
IV	12487	116				B2-U0-G2	13480	125	B2-U0-G2	14189	131	B2-U0-G2	14899	138	B2-U0-G2									
IVFT	11375	105				B2-U0-G3	12280	114	B2-U0-G3	12926	120	B2-U0-G3	13573	126	B2-U0-G3									
VSQ-N	13051	121				B3-U0-G1	14089	130	B3-U0-G1	14830	137	B3-U0-G1	15572	144	B3-U0-G1									
VSQ-M	12798	118				B4-U0-G2	13816	128	B4-U0-G2	14543	135	B4-U0-G2	15270	141	B4-U0-G2									
VSQ-W	12492	116				B4-U0-G3	13486	125	B4-U0-G3	14196	131	B4-U0-G3	14905	138	B4-U0-G3									
IHS	9044	84				B1-U0-G2	9763	90	B1-U0-G2	10277	95	B1-U0-G2	10791	100	B1-U0-G2									
IIFRHS	9199	85				B1-U0-G1	9930	92	B1-U0-G1	10453	97	B1-U0-G1	10976	102	B1-U0-G1									
IIMHS	9149	85				B1-U0-G2	9876	91	B1-U0-G2	10396	96	B1-U0-G2	10916	101	B1-U0-G2									
IHWHS	8955	83				B1-U0-G2	9667	90	B1-U0-G3	10176	94	B1-U0-G3	10685	99	B1-U0-G3									
IHS	9450	87				B1-U0-G2	10201	94	B1-U0-G2	10738	99	B1-U0-G2	11275	104	B1-U0-G2									
IVFTHS	8931	83				B1-U0-G3	9641	89	B1-U0-G3	10149	94	B1-U0-G3	10656	99	B1-U0-G3									
40	875	108.0				II	14213	111	B2-U0-G2	15344	120	B3-U0-G2	16151	126	B3-U0-G3	16959	132	B3-U0-G3	N/A				N/A	N/A
						IIFR	14308	112	B3-U0-G1	15446	120	B3-U0-G2	16259	127	B3-U0-G2	17072	133	B3-U0-G2						
						IIML	14214	111	B3-U0-G3	15344	120	B4-U0-G4	16152	126	B4-U0-G4	16959	132	B4-U0-G4						
						IIM	14461	113	B2-U0-G2	15612	122	B3-U0-G2	16433	128	B3-U0-G3	17255	135	B3-U0-G3						
			IHW	13427	105	B2-U0-G3	14495	113	B2-U0-G3	15258	119	B2-U0-G3	16021	125	B3-U0-G3									
			IV	14352	112	B2-U0-G2	15494	121	B3-U0-G2	16309	127	B3-U0-G3	17125	134	B3-U0-G3									
			IVFT	13075	102	B2-U0-G3	14115	110	B2-U0-G3	14858	116	B3-U0-G3	15601	122	B3-U0-G3									
			VSQ-N	15001	117	B3-U0-G1	16194	126	B4-U0-G1	17046	133	B4-U0-G2	17899	140	B4-U0-G2									
			VSQ-M	14710	115	B4-U0-G2	15880	124	B4-U0-G2	16716	130	B4-U0-G2	17552	137	B4-U0-G2									
			VSQ-W	14359	112	B4-U0-G3	15501	121	B4-U0-G3	16317	127	B4-U0-G3	17132	134	B5-U0-G3									
			IHS	10395	81	B1-U0-G2	11222	88	B1-U0-G2	11813	92	B1-U0-G2	12403	97	B1-U0-G2									
			IIFRHS	10573	82	B1-U0-G1	11414	89	B1-U0-G2	12015	94	B1-U0-G2	12616	98	B1-U0-G2									
			IIMHS	10516	82	B1-U0-G2	11352	89	B1-U0-G2	11949	93	B1-U0-G3	12547	98	B1-U0-G3									
			IHWHS	10293	80	B1-U0-G3	11112	87	B1-U0-G3	11696	91	B1-U0-G3	12281	96	B1-U0-G3									
			IHS	10862	85	B1-U0-G2	11726	91	B1-U0-G2	12343	96	B1-U0-G2	12960	101	B1-U0-G3									
			IVFTHS	10266	80	B1-U0-G3	11082	86	B1-U0-G3	11665	91	B1-U0-G3	12248	96	B1-U0-G3									

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

# RZR SERIES - LED

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

RZR-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				
80	350	85.4	II	11277	132	B2-U0-G2	12174	143	B2-U0-G2	12814	150	B2-U0-G2	13455	158	B2-U0-G2	67.0	4475	67	B1-U0-G1				
			IIFR	11352	133	B3-U0-G1	12256	144	B3-U0-G1	12901	151	B3-U0-G1	13546	159	B3-U0-G1		4504	67	B1-U0-G1				
			IIML	11277	132	B3-U0-G3	12175	143	B3-U0-G3	12815	150	B3-U0-G3	13456	158	B3-U0-G3		4475	67	B2-U0-G2				
			IIIM	11474	134	B2-U0-G2	12387	145	B2-U0-G2	13039	153	B2-U0-G2	13691	160	B2-U0-G2		4553	68	B1-U0-G1				
			IIIW	10654	125	B2-U0-G3	11501	135	B2-U0-G3	12106	142	B2-U0-G3	12712	149	B2-U0-G3		4228	63	B1-U0-G2				
			IV	11388	133	B2-U0-G2	12294	144	B2-U0-G2	12941	152	B2-U0-G2	13588	159	B2-U0-G2		4518	67	B1-U0-G1				
			IVFT	10374	121	B2-U0-G3	11199	131	B2-U0-G3	11788	138	B2-U0-G3	12377	145	B2-U0-G3		4117	61	B1-U0-G1				
			VSQ-N	11902	139	B3-U0-G1	12849	150	B3-U0-G1	13525	158	B3-U0-G1	14202	166	B3-U0-G1		4723	70	B2-U0-G1				
			VSQ-M	11671	137	B4-U0-G2	12600	148	B4-U0-G2	13263	155	B4-U0-G2	13927	163	B4-U0-G2		4631	69	B3-U0-G1				
			VSQ-W	11392	133	B4-U0-G3	12299	144	B4-U0-G3	12946	152	B4-U0-G3	13593	159	B4-U0-G3		4520	67	B3-U0-G2				
			IHS	8247	97	B1-U0-G2	8903	104	B1-U0-G2	9372	110	B1-U0-G2	9840	115	B1-U0-G2		3273	49	B0-U0-G1				
			IIFRHS	8389	98	B1-U0-G1	9056	106	B1-U0-G1	9533	112	B1-U0-G1	10009	117	B1-U0-G1		3329	50	B0-U0-G1				
			IIIMHS	8344	98	B1-U0-G2	9007	105	B1-U0-G2	9482	111	B1-U0-G2	9956	117	B1-U0-G2		3311	49	B0-U0-G1				
			IIWHS	8167	96	B1-U0-G2	8817	103	B1-U0-G2	9281	109	B1-U0-G2	9745	114	B1-U0-G2		3240	48	B0-U0-G1				
			IVHS	8618	101	B1-U0-G2	9304	109	B1-U0-G2	9793	115	B1-U0-G2	10283	120	B1-U0-G2		3420	51	B0-U0-G1				
			IVFTHS	8144	95	B1-U0-G3	8792	103	B1-U0-G3	9255	108	B1-U0-G3	9718	114	B1-U0-G3		3232	48	B0-U0-G2				
			80	525	129.4	II	16239	125	B3-U0-G3	17531	135	B3-U0-G3	18454	143	B3-U0-G3		19377	150	B3-U0-G3	101.0	5251	52	B1-U0-G1
						IIFR	16348	126	B3-U0-G2	17648	136	B3-U0-G2	18577	144	B3-U0-G2		19506	151	B3-U0-G2		5286	52	B1-U0-G1
						IIML	16240	126	B4-U0-G4	17532	135	B4-U0-G4	18454	143	B4-U0-G4		19377	150	B4-U0-G4		5251	52	B2-U0-G2
IIIM	16523	128				B3-U0-G3	17837	138	B3-U0-G3	18776	145	B3-U0-G3	19715	152	B3-U0-G3	5343	53	B1-U0-G2					
IIIW	15341	119				B2-U0-G3	16562	128	B3-U0-G3	17433	135	B3-U0-G3	18305	141	B3-U0-G3	4961	49	B1-U0-G2					
IV	16398	127				B3-U0-G3	17703	137	B3-U0-G3	18635	144	B3-U0-G3	19566	151	B3-U0-G3	5302	52	B1-U0-G1					
IVFT	14938	115				B3-U0-G3	16127	125	B3-U0-G4	16976	131	B3-U0-G4	17824	138	B3-U0-G4	4830	48	B1-U0-G2					
VSQ-N	17140	132				B4-U0-G2	18504	143	B4-U0-G2	19477	151	B4-U0-G2	20451	158	B4-U0-G2	5542	55	B2-U0-G1					
VSQ-M	16807	130				B4-U0-G2	18144	140	B4-U0-G2	19099	148	B4-U0-G2	20053	155	B4-U0-G2	5434	54	B3-U0-G1					
VSQ-W	16406	127				B4-U0-G3	17711	137	B5-U0-G3	18643	144	B5-U0-G3	19575	151	B5-U0-G3	5304	53	B3-U0-G2					
IHS	11877	92				B1-U0-G2	12821	99	B1-U0-G2	13496	104	B1-U0-G3	14171	110	B1-U0-G3	3841	38	B0-U0-G1					
IIFRHS	12081	93				B1-U0-G2	13042	101	B1-U0-G2	13728	106	B1-U0-G2	14414	111	B1-U0-G2	3906	39	B0-U0-G1					
IIIMHS	12016	93				B1-U0-G3	12971	100	B1-U0-G3	13654	106	B1-U0-G3	14337	111	B1-U0-G3	3885	38	B0-U0-G1					
IIWHS	11760	91				B1-U0-G3	12696	98	B1-U0-G3	13364	103	B1-U0-G3	14032	108	B1-U0-G3	3803	38	B0-U0-G2					
IVHS	12411	96				B1-U0-G2	13398	104	B1-U0-G3	14103	109	B1-U0-G3	14808	114	B1-U0-G3	4013	40	B0-U0-G1					
IVFTHS	11729	91				B1-U0-G3	12662	98	B1-U0-G3	13328	103	B1-U0-G3	13995	108	B1-U0-G4	3792	38	B0-U0-G2					
80	700	173.6				II	20595	119	B3-U0-G3	22322	128	B3-U0-G3	23403	135	B3-U0-G3	24573	142	B3-U0-G3	N/A		N/A		
						IIFR	20732	119	B3-U0-G2	22381	129	B3-U0-G2	23559	136	B3-U0-G2	24736	142	B3-U0-G2					
						IIML	20595	119	B4-U0-G4	22333	128	B4-U0-G4	23403	135	B4-U0-G4	24573	142	B4-U0-G4					
			IIIM	20954	121	B3-U0-G3	22621	130	B3-U0-G3	23812	137	B3-U0-G4	25003	144	B3-U0-G4								
			IIIW	19456	112	B3-U0-G4	21003	121	B3-U0-G4	22109	127	B3-U0-G4	23214	134	B3-U0-G4								
			IV	20797	120	B3-U0-G3	22451	129	B3-U0-G3	23633	136	B3-U0-G3	24814	143	B3-U0-G4								
			IVFT	18945	109	B3-U0-G4	20452	118	B3-U0-G4	21528	124	B3-U0-G4	22604	130	B3-U0-G4								
			VSQ-N	21737	125	B4-U0-G2	23466	135	B4-U0-G2	24701	142	B4-U0-G2	25936	149	B4-U0-G2								
			VSQ-M	21314	123	B5-U0-G3	23010	133	B5-U0-G3	24221	140	B5-U0-G3	25432	146	B5-U0-G3								
			VSQ-W	20806	120	B5-U0-G3	22461	129	B5-U0-G4	23643	136	B5-U0-G4	24825	143	B5-U0-G4								
			IHS	15062	87	B1-U0-G3	16260	94	B1-U0-G3	17115	99	B1-U0-G3	17971	104	B1-U0-G3								
			IIFRHS	15321	88	B1-U0-G2	16539	95	B1-U0-G2	17410	100	B1-U0-G2	18280	105	B1-U0-G2								
			IIIMHS	15238	88	B1-U0-G3	16450	95	B1-U0-G3	17315	100	B1-U0-G3	18181	105	B1-U0-G4								
			IIWHS	14915	86	B1-U0-G4	16101	93	B1-U0-G4	16948	98	B1-U0-G4	17796	103	B1-U0-G4								
			IVHS	15739	91	B1-U0-G3	16991	98	B1-U0-G3	17885	103	B1-U0-G3	18780	108	B1-U0-G3								
			IVFTHS	14874	86	B1-U0-G4	16058	92	B1-U0-G4	16903	97	B1-U0-G4	17748	102	B1-U0-G4								
			80	875	215.9	II	23978	110	B3-U0-G3	25691	119	B3-U0-G3	27043	125	B3-U0-G4	28395	132	B3-U0-G4		N/A		N/A	
						IIFR	23957	111	B3-U0-G2	25862	120	B3-U0-G2	27223	126	B3-U0-G2	28585	132	B4-U0-G2					
						IIML	23799	110	B4-U0-G4	25692	119	B4-U0-G4	27044	125	B4-U0-G4	28396	132	B4-U0-G4					
IIIM	24214	112				B3-U0-G4	26140	121	B3-U0-G4	27516	127	B3-U0-G4	28892	134	B3-U0-G4								
IIIW	22482	104				B3-U0-G4	24270	112	B3-U0-G4	25548	118	B3-U0-G4	26825	124	B3-U0-G4								
IV	24032	111				B3-U0-G3	25943	120	B3-U0-G4	27309	126	B3-U0-G4	28674	133	B3-U0-G4								
IVFT	21892	101				B3-U0-G4	23634	109	B3-U0-G5	24877	115	B3-U0-G5	26121	121	B3-U0-G5								
VSQ-N	25118	116				B4-U0-G2	27116	126	B5-U0-G2	28543	132	B5-U0-G2	29970	139	B5-U0-G2								
VSQ-M	24630	114				B5-U0-G3	26589	123	B5-U0-G3	27988	130	B5-U0-G3	29387	136	B5-U0-G3								
VSQ-W	24042	111				B5-U0-G4	25954	120	B5-U0-G4	27321	127	B5-U0-G4	28686	133	B5-U0-G4								
IHS	17405	81				B1-U0-G3	18789	87	B1-U0-G3	19778	92	B1-U0-G4	20766	96	B2-U0-G4								
IIFRHS	17704	82				B1-U0-G2	19112	89	B1-U0-G2	20118	93	B1-U0-G2	21124	98	B1-U0-G2								
IIIMHS	17608	82				B1-U0-G4	19008	88	B1-U0-G4	20009	93	B1-U0-G4	21009	97	B1-U0-G4								
IIWHS	17234	80				B1-U0-G4	18605	86	B1-U0-G4	19584	91	B1-U0-G4	20564	95	B1-U0-G4								
IVHS	18187	84				B1-U0-G3	19634	91	B1-U0-G4	20667	96	B1-U0-G4	21701	101	B1-U0-G4								
IVFTHS	17188	80				B1-U0-G4	18555	86	B1-U0-G4	19532	90	B1-U0-G4	20509	95	B1-U0-G4								
80	1050	256.4				II	27354	107	B3-U0-G4	29530	115	B4-U0-G4	31084	121	B4-U0-G4	32638	127	B4-U0-G4	N/A		N/A		
						IIFR	27536	107	B3-U0-G2	29727	116	B4-U0-G2	31291	122	B4-U0-G2	32856	128	B4-U0-G2					
						IIML	27355	107	B4-U0-G4	29531	115	B5-U0-G5	31085	121	B5-U0-G5	32639	127	B5-U0-G5					
			IIIM	27832	109	B3-U0-G4	30046	117	B3-U0-G4	31627	123	B4-U0-G4	33209	130	B4-U0-G4								
			IIIW	25841	101	B3-U0-G4	27897	109	B3-U0-G4	29365	115	B3-U0-G5	30834	120	B3-U0-G5								
			IV	27622	108	B3-U0-G4	29820	116	B3-U0-G4	31389	122	B4-U0-G4	32959	129	B4-U0-G4								
			IVFT	25163	98	B3-U0-G5	27165	106	B3-U0-G5	28595	112	B3-U0-G5	30024	117	B3-U0-G5								
			VSQ-N	28871	113	B5-U0-G2	31168	122	B5-U0-G2	32808	128	B5-U0-G2	34448	134	B5-U0-G2								
			VSQ-M	28310	110	B5-U0-G3	30561	119	B5-U0-G3	32170	125	B5-U0-G4	33779	132	B5-U0-G4								
			VSQ-W	27634	108	B5-U0-G4	29833	116	B5-U0-G4	31403	122	B5-U0-G5	32973	129	B5-U0-G5								
			IHS	20005	78	B1-U0-G4	21596	84	B2-U0-G4	22733	89	B2-U0-G4	23870	93	B2-U0-G4								
			IIFRHS	20349	79	B1-U0-G2	21968	86	B1-U0-G2	23124	90	B1-U0-G2	24280	95	B1-U0-G2								
			IIIMHS	20239	79	B1-U0-G4	21848	85	B1-U0-G4														

# RZR SERIES - LED

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

### RZR-G-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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING	LUMENS	LPW	BUG RATING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
80	350	87.0	II	11409	131	B2-U0-G2	12317	142	B2-U0-G2	12965	149	B2-U0-G2	13613	156	B2-U0-G2	14261	163	B2-U0-G2	14909	170	B2-U0-G2	15557	177	B2-U0-G2	16205	184	B2-U0-G2	16853	191	B2-U0-G2	17501	198	B2-U0-G2	18149	205	B2-U0-G2	18797	212	B2-U0-G2	19445	219	B2-U0-G2	20093	226	B2-U0-G2	20741	233	B2-U0-G2	21389	240	B2-U0-G2	22037	247	B2-U0-G2	22685	254	B2-U0-G2	23333	261	B2-U0-G2	23981	268	B2-U0-G2	24629	275	B2-U0-G2	25277	282	B2-U0-G2	25925	289	B2-U0-G2	26573	296	B2-U0-G2	27221	303	B2-U0-G2	27869	310	B2-U0-G2	28517	317	B2-U0-G2	29165	324	B2-U0-G2	29813	331	B2-U0-G2	30461	338	B2-U0-G2	31109	345	B2-U0-G2	31757	352	B2-U0-G2	32405	359	B2-U0-G2	33053	366	B2-U0-G2	33701	373	B2-U0-G2	34349	380	B2-U0-G2	34997	387	B2-U0-G2	35645	394	B2-U0-G2	36293	401	B2-U0-G2	36941	408	B2-U0-G2	37589	415	B2-U0-G2	38237	422	B2-U0-G2	38885	429	B2-U0-G2	39533	436	B2-U0-G2	40181	443	B2-U0-G2	40829	450	B2-U0-G2	41525	457	B2-U0-G2	42173	464	B2-U0-G2	42819	471	B2-U0-G2	43467	478	B2-U0-G2	44115	485	B2-U0-G2	44813	492	B2-U0-G2	45509	499	B2-U0-G2	46253	506	B2-U0-G2	46951	513	B2-U0-G2	47647	520	B2-U0-G2	48341	527	B2-U0-G2	49037	534	B2-U0-G2	49733	541	B2-U0-G2	50429	548	B2-U0-G2	51125	555	B2-U0-G2	51821	562	B2-U0-G2	52517	569	B2-U0-G2	53213	576	B2-U0-G2	53909	583	B2-U0-G2	54605	590	B2-U0-G2	55301	597	B2-U0-G2	56097	604	B2-U0-G2	56793	611	B2-U0-G2	57489	618	B2-U0-G2	58185	625	B2-U0-G2	58881	632	B2-U0-G2	59577	639	B2-U0-G2	60273	646	B2-U0-G2	60969	653	B2-U0-G2	61665	660	B2-U0-G2	62361	667	B2-U0-G2	63057	674	B2-U0-G2	63753	681	B2-U0-G2	64449	688	B2-U0-G2	65145	695	B2-U0-G2	65841	702	B2-U0-G2	66537	709	B2-U0-G2	67233	716	B2-U0-G2	67929	723	B2-U0-G2	68625	730	B2-U0-G2	69321	737	B2-U0-G2	70017	744	B2-U0-G2	70713	751	B2-U0-G2	71409	758	B2-U0-G2	72105	765	B2-U0-G2	72801	772	B2-U0-G2	73497	779	B2-U0-G2	74193	786	B2-U0-G2	74889	793	B2-U0-G2	75585	800	B2-U0-G2	76281	807	B2-U0-G2	76977	814	B2-U0-G2	77673	821	B2-U0-G2	78369	828	B2-U0-G2	79065	835	B2-U0-G2	79761	842	B2-U0-G2	80457	849	B2-U0-G2	81153	856	B2-U0-G2	81849	863	B2-U0-G2	82545	870	B2-U0-G2	83241	877	B2-U0-G2	83937	884	B2-U0-G2	84633	891	B2-U0-G2	85329	898	B2-U0-G2	86025	905	B2-U0-G2	86721	912	B2-U0-G2	87417	919	B2-U0-G2	88113	926	B2-U0-G2	88809	933	B2-U0-G2	89505	940	B2-U0-G2	90201	947	B2-U0-G2	90897	954	B2-U0-G2	91593	961	B2-U0-G2	92289	968	B2-U0-G2	92985	975	B2-U0-G2	93681	982	B2-U0-G2	94377	989	B2-U0-G2	95073	996	B2-U0-G2	95769	1003	B2-U0-G2	96465	1010	B2-U0-G2	97161	1017	B2-U0-G2	97857	1024	B2-U0-G2	98553	1031	B2-U0-G2	99249	1038	B2-U0-G2	99945	1045	B2-U0-G2	100641	1052	B2-U0-G2	101337	1059	B2-U0-G2	102033	1066	B2-U0-G2	102729	1073	B2-U0-G2	103425	1080	B2-U0-G2	104117	1087	B2-U0-G2	104809	1094	B2-U0-G2	105501	1101	B2-U0-G2	106193	1108	B2-U0-G2	106885	1115	B2-U0-G2	107577	1122	B2-U0-G2	108269	1129	B2-U0-G2	108961	1136	B2-U0-G2	109653	1143	B2-U0-G2	110345	1150	B2-U0-G2	111037	1157	B2-U0-G2	111729	1164	B2-U0-G2	112421	1171	B2-U0-G2	113113	1178	B2-U0-G2	113805	1185	B2-U0-G2	114497	1192	B2-U0-G2	115189	1200	B2-U0-G2	115881	1207	B2-U0-G2	116573	1214	B2-U0-G2	117265	1221	B2-U0-G2	117957	1228	B2-U0-G2	118649	1235	B2-U0-G2	119341	1242	B2-U0-G2	120033	1249	B2-U0-G2	120725	1256	B2-U0-G2	121417	1263	B2-U0-G2	122109	1270	B2-U0-G2	122801	1277	B2-U0-G2	123493	1284	B2-U0-G2	124185	1291	B2-U0-G2	124877	1298	B2-U0-G2	125569	1305	B2-U0-G2	126261	1312	B2-U0-G2	126953	1319	B2-U0-G2	127645	1326	B2-U0-G2	128337	1333	B2-U0-G2	129029	1340	B2-U0-G2	129721	1347	B2-U0-G2	130413	1354	B2-U0-G2	131105	1361	B2-U0-G2	131797	1368	B2-U0-G2	132489	1375	B2-U0-G2	133181	1382	B2-U0-G2	133873	1389	B2-U0-G2	134565	1396	B2-U0-G2	135257	1403	B2-U0-G2	135949	1410	B2-U0-G2	136641	1417	B2-U0-G2	137333	1424	B2-U0-G2	138025	1431	B2-U0-G2	138717	1438	B2-U0-G2	139409	1445	B2-U0-G2	140401	1452	B2-U0-G2	141093	1459	B2-U0-G2	141785	1466	B2-U0-G2	142469	1473	B2-U0-G2	143181	1480	B2-U0-G2	143873	1487	B2-U0-G2	144557	1494	B2-U0-G2	145241	1501	B2-U0-G2	145933	1508	B2-U0-G2	146625	1515	B2-U0-G2	147309	1522	B2-U0-G2	147993	1529	B2-U0-G2	148685	1536	B2-U0-G2	149377	1543	B2-U0-G2	150069	1550	B2-U0-G2	150761	1557	B2-U0-G2	151453	1564	B2-U0-G2	152145	1571	B2-U0-G2	152837	1578	B2-U0-G2	153529	1585	B2-U0-G2	154221	1592	B2-U0-G2	154913	1599	B2-U0-G2	155605	1606	B2-U0-G2	156297	1613	B2-U0-G2	156989	1620	B2-U0-G2	157681	1627	B2-U0-G2	158373	1634	B2-U0-G2	159065	1641	B2-U0-G2	159757	1648	B2-U0-G2	160449	1655	B2-U0-G2	161141	1662	B2-U0-G2	161833	1669	B2-U0-G2	162525	1676	B2-U0-G2	163209	1683	B2-U0-G2	163901	1690	B2-U0-G2	164593	1697	B2-U0-G2	165285	1704	B2-U0-G2	165977	1711	B2-U0-G2	166669	1718	B2-U0-G2	167361	1725	B2-U0-G2	168045	1732	B2-U0-G2	168737	1739	B2-U0-G2	169429	1746	B2-U0-G2	170121	1753	B2-U0-G2	170813	1760	B2-U0-G2	171505	1767	B2-U0-G2	172197	1774	B2-U0-G2	172889	1781	B2-U0-G2	173581	1788	B2-U0-G2	174273	1795	B2-U0-G2	174965	1802	B2-U0-G2	175657	1809	B2-U0-G2	176349	1816	B2-U0-G2	177033	1823	B2-U0-G2	177725	1830	B2-U0-G2	178417	1837	B2-U0-G2	179109	1844	B2-U0-G2	179801	1851	B2-U0-G2	180493	1858	B2-U0-G2	181185	1865	B2-U0-G2	181877	1872	B2-U0-G2	182569	1879	B2-U0-G2	183261	1886	B2-U0-G2	183953	1893	B2-U0-G2	184645	1900	B2-U0-G2	185337	1907	B2-U0-G2	186029	1914	B2-U0-G2	186721	1921	B2-U0-G2	187413	1928	B2-U0-G2	188105	1935	B2-U0-G2	188797	1942	B2-U0-G2	189489	1949	B2-U0-G2	190181	1956	B2-U0-G2	190873	1963	B2-U0-G2	191565	1970	B2-U0-G2	192257	1977	B2-U0-G2	192949	1984	B2-U0-G2	193641	1991	B2-U0-G2	194333	1998	B2-U0-G2	195025	2005	B2-U0-G2	195717	2012	B2-U0-G2	196409	2019	B2-U0-G2	197101	2026	B2-U0-G2	197793	2033	B2-U0-G2	198485	2040	B2-U0-G2	199177	2047	B2-U0-G2	199869	2054	B2-U0-G2	200561	2061	B2-U0-G2	201253	2068	B2-U0-G2	201945	2075	B2-U0-G2	202637	2082	B2-U0-G2	203329	2089	B2-U0-G2	204021	2096	B2-U0-G2	204713	2103	B2-U0-G2	205405	2110	B2-U0-G2	206097	2117	B2-U0-G2	206789	2124	B2-U0-G2	207481	2131	B2-U0-G2	208165	2138	B2-U0-G2	208857	2145	B2-U0-G2	209549	2152	B2-U0-G2	210241	2159	B2-U0-G2	210933	2166	B2-U0-G2	211625	2173	B2-U0-G2	212317	2180	B2-U0-G2	213009	2187	B2-U0-G2	213701	2194	B2-U0-G2	214393	2201	B2-U0-G2	215085	2208	B2-U0-G2	215777	2215	B2-U0-G2	216469	2222	B2-U0-G2	217161	2229	B2-U0-G2	217853	2236	B2-U0-G2	218545	2243	B2-U0-G2	219237	2250	B2-U0-G2	219929	2257	B2-U0-G2	220621	2264	B2-U0-G2	221313	2271	B2-U0-G2	222005	2278	B2-U0-G2	222697	2285	B2-U0-G2	223389	2292	B2-U0-G2	224081	2299	B2-U0-G2	224773	2306	B2-U0-G2	225465	2313	B2-U0-G2	226157	2320	B2-U0-G2	226849	2327	B2-U0-G2	227541	2334	B2-U0-G2	228233	2341	B2-U0-G2	228925	2348	B2-U0-G2	229617	2355	B2-U0-G2	230309	2362	B2-U0-G2	230993	2369	B2-U0-G2	231685	2376	B2-U0-G2	232377	2383	B2-U0-G2	233069	2390	B2-U0-G2	233761	2397	B2-U0-G2	234453	2404	B2-U0-G2	235145	2411	B2-U0-G2	235837	2418	B2-U0-G2	236529	2425	B2-U0-G2	237221	2432	B2-U0-G2	237913	2439	B2-U0-G2	238605	2446	B2-U0-G2	239297	2453	B2-U0-G2	239989	2460	B2-U0-G2	240681	2467	B2-U0-G2	241373	2474	B2-U0-G2	242065	2481	B2-U0-G2	242757	2488	B2-U0-G2	243449	2495	B2-U0-G2	244141	2502	B2-U0-G2	244833	2509	B2-U0-G2	245525	2516	B2-U0-G2	246217	2523	B2-U0-G2	246909	2530	B2-U0-G2	247601	2537	B2-U0-G2	248293	2544	B2-U0-G2	248985	2551	B2-U0-G2	249677	2558	B2-U0-G2	250369	2565	B2-U0-G2	251061	2572	B2-U0-G2	251753	2579	B2-U0-G2	252445	2586	B2-U0-G2	253137	2593	B2-U0-G2	253829	2600	B2-U0-G2	254521	2607	B2-U0-G2	255213	2614	B2-U0-G2	255905	2621	B2-U0-G2	256597	2628	B2-U0-G2	257289	2635	B2-U0-G2	257981	2642	B2-U0-G2	258673	2649	B2-U0-G2	259365	2656	B2-U0-G2	260057	2663	B2-U0-G2	260749	2670	B2-U0-G2	261441	2677	B2-U0-G2	262133	2684	B2-U0-G2	262825	2691	B2-U0-G2	263517	2698	B2-U0-G2	264209	2705	B2-U0-G2	264901	2712	B2-U0-G2	265593	2719	B2-U0-G2	266185	2726	B2-U0-G2	266877	2733	B2-U0-G2	267569	2740	B2-U0-G2	268261	2747	B2-U0-G2	268953	2754	B2-U0-G2	269645	2761	B2-U0-G2	270337	2768	B2-U0-G2	271029	2775	B2-U0-G2	271721	2782	B2-U0-G2	272413	2789	B2-U0-G2	273105	2796	B2-U0-G2	273797	2803	B2-U0-G2	274489	2810	B2-U0-G2	275181	2817	B2-U0-G2	275873	2824	B2-U0-G2	276565	2831	B2-U0-G2	277257	2838	B2-U0-G2	277949	2845	B2-U0-G2	278641	2852	B2-U0-G2	279333	2859	B2-U0-G2	280025	2866	B2-U0-G2	280717	2873	B2-U0-G2	281409	2880	B2-U0-G2	282101	2887	B2-U0-G2	282793	2894	B2-U0-G2	283485	2901	B2-U0-G2	284177	2908	B2-U0-G2	284869



# RZR SERIES - LED

## PHOTOMETRIC DATA GUIDE - LUMEN TABLES (RZR-G-PLED)

RZR-G-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
120	350	130.0	II	16889	130	B3-U0-G3	18233	140	B3-U0-G3	19192	148	B3-U0-G3	20152	155	B3-U0-G3	100.0	6702	67	B2-U0-G2
			II-FR	17001	131	B3-U0-G2	18354	141	B3-U0-G2	19320	149	B3-U0-G2	20286	156	B3-U0-G2	100.0	6747	67	B2-U0-G1
			II-ML	16890	130	B4-U0-G4	18233	140	B4-U0-G4	19193	148	B4-U0-G4	20152	155	B4-U0-G4	100.0	6703	67	B3-U0-G3
			III-M	17184	132	B3-U0-G3	18552	143	B3-U0-G3	19527	150	B3-U0-G3	20504	158	B3-U0-G3	100.0	6818	68	B2-U0-G2
			III-W	15956	123	B3-U0-G3	17224	132	B3-U0-G3	18131	139	B3-U0-G3	19037	146	B3-U0-G3	100.0	6331	63	B1-U0-G2
			IV	17055	131	B3-U0-G3	18411	142	B3-U0-G3	19381	149	B3-U0-G3	20349	157	B3-U0-G3	100.0	6768	68	B2-U0-G2
			IV-FT	15537	120	B3-U0-G3	16772	129	B3-U0-G3	17655	136	B3-U0-G3	18538	143	B3-U0-G3	100.0	6165	62	B1-U0-G2
			VSQ-N	17825	137	B4-U0-G2	19243	148	B4-U0-G2	20256	156	B4-U0-G2	21269	164	B4-U0-G2	100.0	7073	71	B2-U0-G1
			VSQ-M	17480	134	B4-U0-G2	18870	145	B4-U0-G2	19863	153	B4-U0-G2	20857	160	B4-U0-G2	100.0	6936	69	B3-U0-G1
			VSQ-W	17062	131	B5-U0-G3	18420	142	B5-U0-G3	19389	149	B5-U0-G3	20358	157	B5-U0-G3	100.0	6771	68	B3-U0-G2
			IHS	12352	95	B1-U0-G2	13334	103	B1-U0-G3	14036	108	B1-U0-G3	14738	113	B1-U0-G3	100.0	4901	49	B1-U0-G2
			IHS-FR	12564	97	B1-U0-G2	13564	104	B1-U0-G2	14277	110	B1-U0-G2	14992	115	B1-U0-G2	100.0	4986	50	B0-U0-G1
			III-M-HS	12496	96	B1-U0-G3	13490	104	B1-U0-G3	14199	109	B1-U0-G3	14910	115	B1-U0-G3	100.0	4959	50	B0-U0-G2
			III-W-HS	12231	94	B1-U0-G3	13204	102	B1-U0-G3	13899	107	B1-U0-G3	14594	112	B1-U0-G3	100.0	4853	49	B0-U0-G2
			IV-HS	12907	99	B1-U0-G3	13934	107	B1-U0-G3	14667	113	B1-U0-G3	15400	118	B1-U0-G3	100.0	5122	51	B0-U0-G2
			IV-FT-HS	12198	94	B1-U0-G3	13168	101	B1-U0-G3	13862	107	B1-U0-G4	14555	112	B1-U0-G4	100.0	4840	48	B0-U0-G2
			II	24123	126	B3-U0-G3	26042	136	B3-U0-G3	27413	143	B3-U0-G4	28783	150	B4-U0-G4	152.0	7800	51	B2-U0-G2
			II-FR	24284	126	B3-U0-G2	26216	137	B3-U0-G2	27596	144	B3-U0-G2	28975	151	B4-U0-G2	152.0	7853	52	B2-U0-G1
			II-ML	24124	126	B4-U0-G4	26042	136	B4-U0-G4	27414	143	B4-U0-G4	28784	150	B5-U0-G5	152.0	7800	51	B3-U0-G3
III-M	24545	128	B3-U0-G4	26498	138	B3-U0-G4	27892	145	B3-U0-G4	29287	153	B3-U0-G4	152.0	7937	52	B2-U0-G2			
III-W	22789	119	B3-U0-G4	24603	128	B3-U0-G4	25897	135	B3-U0-G4	27192	142	B3-U0-G4	152.0	7368	48	B1-U0-G2			
IV	24360	127	B3-U0-G4	26298	137	B3-U0-G4	27682	144	B3-U0-G4	29066	151	B3-U0-G4	152.0	7876	52	B2-U0-G2			
IV-FT	22191	116	B3-U0-G4	23956	125	B3-U0-G4	25217	131	B3-U0-G4	26478	138	B3-U0-G4	152.0	7176	47	B1-U0-G2			
VSQ-N	25461	133	B4-U0-G2	27486	143	B5-U0-G2	28933	151	B5-U0-G2	30379	158	B5-U0-G2	152.0	8233	54	B3-U0-G1			
VSQ-M	24967	130	B5-U0-G3	26952	140	B5-U0-G3	28371	148	B5-U0-G3	29789	155	B5-U0-G3	152.0	8073	53	B3-U0-G2			
VSQ-W	24371	127	B5-U0-G4	26309	137	B5-U0-G4	27695	144	B5-U0-G4	29079	151	B5-U0-G4	152.0	7881	52	B3-U0-G2			
IHS	17642	92	B1-U0-G3	19046	99	B1-U0-G3	20048	104	B1-U0-G4	21050	110	B2-U0-G4	152.0	5704	38	B1-U0-G2			
IHS-FR	17946	93	B1-U0-G2	19373	101	B1-U0-G2	20393	106	B1-U0-G2	21413	112	B1-U0-G2	152.0	5803	38	B1-U0-G1			
III-M-HS	17848	93	B1-U0-G4	19268	100	B1-U0-G4	20282	106	B1-U0-G4	21296	111	B1-U0-G4	152.0	5772	38	B0-U0-G2			
III-W-HS	17470	91	B1-U0-G4	18860	98	B1-U0-G4	19852	103	B1-U0-G4	20844	109	B1-U0-G4	152.0	5649	37	B0-U0-G2			
IV-HS	18435	96	B1-U0-G3	19902	104	B1-U0-G4	20949	109	B1-U0-G4	21997	115	B1-U0-G4	152.0	5961	39	B0-U0-G2			
IV-FT-HS	17423	91	B1-U0-G4	18809	98	B1-U0-G4	19799	103	B1-U0-G4	20789	108	B1-U0-G4	152.0	5633	37	B0-U0-G2			
II	30656	118	B4-U0-G4	33094	127	B4-U0-G4	34836	134	B4-U0-G4	36578	141	B4-U0-G4	N/A	N/A		N/A			
II-FR	30860	119	B4-U0-G2	33315	128	B4-U0-G2	35068	135	B4-U0-G2	36822	142	B4-U0-G2	N/A	N/A		N/A			
II-ML	30657	118	B5-U0-G5	33095	127	B5-U0-G5	34837	134	B5-U0-G5	36579	141	B5-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
III-M	31191	120	B4-U0-G4	33673	130	B4-U0-G4	35445	136	B4-U0-G4	37217	143	B4-U0-G4	N/A	N/A		N/A			
III-W	28960	111	B3-U0-G4	31265	120	B3-U0-G5	32909	127	B3-U0-G5	34555	133	B3-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
IV	30956	119	B4-U0-G4	33418	129	B4-U0-G4	35177	135	B4-U0-G4	36936	142	B4-U0-G4	N/A	N/A		N/A			
IV-FT	28200	108	B3-U0-G4	30444	117	B3-U0-G5	32046	123	B3-U0-G5	33648	129	B3-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
VSQ-N	32356	124	B5-U0-G2	34929	134	B5-U0-G2	36768	141	B5-U0-G2	38606	148	B5-U0-G2	N/A	N/A		N/A			
VSQ-M	31727	122	B5-U0-G4	34250	132	B5-U0-G4	36054	139	B5-U0-G4	37856	146	B5-U0-G4	N/A	N/A		N/A			
VSQ-W	30971	119	B5-U0-G4	33434	129	B5-U0-G5	35194	135	B5-U0-G5	36953	142	B5-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
IHS	22420	86	B2-U0-G4	24203	93	B2-U0-G4	25478	98	B2-U0-G4	26751	103	B2-U0-G4	N/A	N/A		N/A			
II-FR-HS	22806	88	B1-U0-G2	24619	95	B1-U0-G2	25916	100	B2-U0-G2	27212	105	B2-U0-G2	N/A	N/A		N/A			
III-M-HS	22682	87	B1-U0-G4	24485	94	B1-U0-G4	25774	99	B1-U0-G4	27063	104	B1-U0-G4	N/A	N/A		N/A			
III-W-HS	22201	85	B1-U0-G4	23967	92	B1-U0-G5	25228	97	B1-U0-G5	26489	102	B1-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
IV-HS	23428	90	B1-U0-G4	25291	97	B1-U0-G4	26622	102	B1-U0-G4	27953	108	B1-U0-G4	N/A	N/A		N/A			
IV-FT-HS	22141	85	B1-U0-G5	23902	92	B1-U0-G5	25160	97	B1-U0-G5	26418	102	B1-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
II	36574	111	B4-U0-G4	39483	120	B4-U0-G4	41561	126	B4-U0-G4	43639	133	B4-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
II-FR	36818	112	B4-U0-G2	39746	121	B4-U0-G2	41838	127	B4-U0-G3	43930	134	B4-U0-G3	N/A	N/A		N/A			
II-ML	36575	111	B5-U0-G5	39485	120	B5-U0-G5	41562	126	B5-U0-G5	43640	133	B5-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
III-M	37213	113	B4-U0-G4	40174	122	B4-U0-G5	42288	129	B4-U0-G5	44402	135	B4-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
III-W	34552	105	B3-U0-G5	37300	113	B3-U0-G5	39263	119	B4-U0-G5	41226	125	B4-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
IV	36932	112	B4-U0-G4	39870	121	B4-U0-G5	41969	128	B4-U0-G5	44067	134	B4-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
IV-FT	33644	102	B3-U0-G5	36321	110	B3-U0-G5	38232	116	B4-U0-G5	40144	122	B4-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
VSQ-N	38602	117	B5-U0-G2	41673	127	B5-U0-G2	43866	133	B5-U0-G2	46060	140	B5-U0-G2	N/A	N/A		N/A			
VSQ-M	37852	115	B5-U0-G4	40863	124	B5-U0-G4	43014	131	B5-U0-G4	45165	137	B5-U0-G4	N/A	N/A		N/A			
VSQ-W	36950	112	B5-U0-G5	39888	121	B5-U0-G5	41988	128	B5-U0-G5	44088	134	B5-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
IHS	26748	81	B2-U0-G4	28876	88	B2-U0-G4	30395	92	B2-U0-G4	31916	97	B2-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
IHS-FR	27209	83	B2-U0-G2	29373	89	B2-U0-G2	30919	94	B2-U0-G2	32465	99	B2-U0-G3	N/A	N/A		N/A			
III-M-HS	27060	82	B1-U0-G4	29213	89	B1-U0-G5	30750	93	B1-U0-G5	32287	98	B1-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
III-W-HS	26487	81	B1-U0-G5	28593	87	B1-U0-G5	30098	91	B1-U0-G5	31603	96	B1-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
IV-HS	27951	85	B1-U0-G4	30174	92	B1-U0-G4	31762	97	B1-U0-G5	33350	101	B1-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
IV-FT-HS	26416	80	B1-U0-G5	28517	87	B1-U0-G5	30018	91	B1-U0-G5	31519	96	B2-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
II	42039	106	B4-U0-G5	45383	114	B4-U0-G5	47771	120	B4-U0-G5	50160	126	B5-U0-G5	N/A	N/A		N/A			
II-FR	42319	106	B4-U0-G3	45685	115	B4-U0-G3	48089	121	B4-U0-G3	50494	127	B4-U0-G3	N/A	N/A		N/A			
II-ML	42040	106	B5-U0-G5	45384	114	B5-U0-G5	4777												