

American Revolution LED

Series 247L

PRODUCT OVERVIEW



Features:

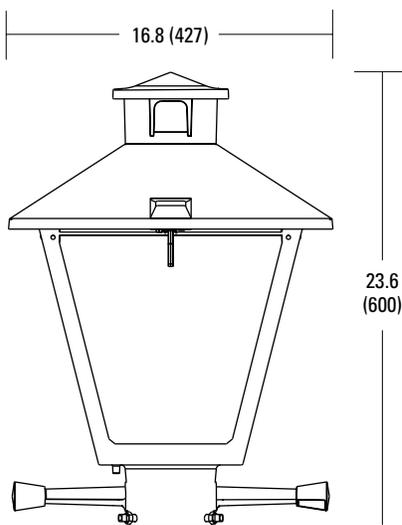
- Colonial LED lantern, replaces HID models up to 150W HPS for street and area lighting applications
- Ten (10) LED performance packages deliver just the right amount of light for any given application up to 7800 lumens
- Available in color temperature choices of 2700K, 3000K, 4000K, and 5000K
- Four (4) distinct light distribution options provide design flexibility, available in Type II, Type III, Type IV, and Type V
- Available with acrylic or polycarbonate lens
- Die-cast aluminum housing, engineered for sturdy lifelong performance
- Die-cast aluminum hood features a trigger latch (TL) option and captive thumb screws for fast, easy electrical and optical chamber access
- Housing is tenon pole-mounted on a 2-3/8" or 3" OD slip fitter and secured by three set screws
- Rated L70, LED life greater than 100,000 hours at 25°C
- Complies with all applicable ANSI C136 standards.
- CSA listed and suitable for up to 40° C ambient
- Surge protection device (standard) exceeds ANSI/IEEE C62.41-2002 Category C High (10kV/10kA) and ANSI C136.2-2015 Enhanced (10kV/5kA).
20KV Option exceeds ANSI/IEEE C62.41-2002 Category C High (10kV/10kA) and ANSI C136.2-2015 Extreme (20kV/10kA)
- Equipped with LED electronic 0-10V dimmable driver

Applications:

Streetscapes
Walkways
Pathways
Parks

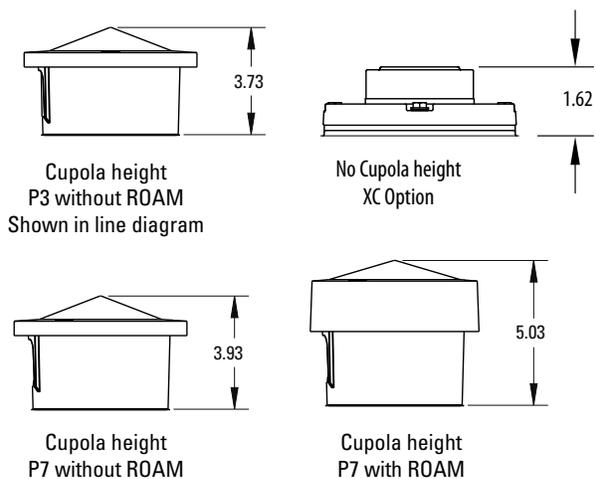


DIMENSIONS



Effective Projected Area (EPA)

The EPA for the American Revolution Series 247 is 1.6 sq. ft.
P7 option total height is 24.9 (633).
Approx. Wt. = 36 lbs.



All dimensions are inches (millimeters) unless otherwise noted.

American Revolution LED

Series 247L

ORDERING INFORMATION

Series	Performance Package	Voltage	Color Temperature (CCT)																																													
247L American Revolution LED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Package</th> <th>Input Watts</th> <th>Lumens (nominal)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P10</td><td>12</td><td>1,400</td></tr> <tr><td>P15</td><td>18</td><td>2,000</td></tr> <tr><td>P20</td><td>23</td><td>2,500</td></tr> <tr><td>P25</td><td>33</td><td>3,400</td></tr> <tr><td>P30</td><td>40</td><td>3,800</td></tr> <tr><td>P35</td><td>33</td><td>3,700</td></tr> <tr><td>P40</td><td>39</td><td>4,400</td></tr> <tr><td>P45</td><td>46</td><td>5,000</td></tr> <tr><td>P50</td><td>64</td><td>6,600</td></tr> <tr><td>P55</td><td>77</td><td>7,500</td></tr> </tbody> </table>	Package	Input Watts	Lumens (nominal)	P10	12	1,400	P15	18	2,000	P20	23	2,500	P25	33	3,400	P30	40	3,800	P35	33	3,700	P40	39	4,400	P45	46	5,000	P50	64	6,600	P55	77	7,500	<table border="1"> <tbody> <tr><td>AS</td><td>120-277V</td></tr> <tr><td>AH</td><td>347V; 480V</td></tr> </tbody> </table>	AS	120-277V	AH	347V; 480V	<table border="1"> <tbody> <tr><td>27K</td><td>2700K</td></tr> <tr><td>30K</td><td>3000K</td></tr> <tr><td>40K</td><td>4000K</td></tr> <tr><td>50K</td><td>5000K</td></tr> </tbody> </table>	27K	2700K	30K	3000K	40K	4000K	50K	5000K
Package	Input Watts	Lumens (nominal)																																														
P10	12	1,400																																														
P15	18	2,000																																														
P20	23	2,500																																														
P25	33	3,400																																														
P30	40	3,800																																														
P35	33	3,700																																														
P40	39	4,400																																														
P45	46	5,000																																														
P50	64	6,600																																														
P55	77	7,500																																														
AS	120-277V																																															
AH	347V; 480V																																															
27K	2700K																																															
30K	3000K																																															
40K	4000K																																															
50K	5000K																																															
Distribution	Optics	Options																																														
<table border="1"> <tbody> <tr><td>R2</td><td>Type II</td></tr> <tr><td>R3</td><td>Type III</td></tr> <tr><td>R4</td><td>Type IV</td></tr> <tr><td>R5</td><td>Type V</td></tr> </tbody> </table>	R2	Type II	R3	Type III	R4	Type IV	R5	Type V	<table border="1"> <tbody> <tr><td>AY</td><td>Acrylic</td></tr> <tr><td>PY</td><td>Polycarbonate</td></tr> </tbody> </table>	AY	Acrylic	PY	Polycarbonate	<table border="1"> <thead> <tr><th>Paint ¹</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>(blank)</td><td>Black (standard)</td></tr> <tr><td>GY</td><td>Gray</td></tr> <tr><td>DDB</td><td>Dark Bronze</td></tr> <tr><td>WH</td><td>White</td></tr> <tr><td>BZ</td><td>Bronze</td></tr> </tbody> </table>	Paint ¹	(blank)	Black (standard)	GY	Gray	DDB	Dark Bronze	WH	White	BZ	Bronze																							
R2	Type II																																															
R3	Type III																																															
R4	Type IV																																															
R5	Type V																																															
AY	Acrylic																																															
PY	Polycarbonate																																															
Paint ¹																																																
(blank)	Black (standard)																																															
GY	Gray																																															
DDB	Dark Bronze																																															
WH	White																																															
BZ	Bronze																																															

Controls

(blank)	3 pin NEMA photocontrol (standard)
NR	No photocontrol receptacle
P7²	7 pin NEMA photocontrol
PCLL^{3,4}	(Solid State Long Life Photocontrol, 120-277V)
P34^{3,4}	(Solid State Long Life Photocontrol, 347V)
P48^{3,4}	(Solid State Long Life Photocontrol, 480V)
PCSS^{3,4,7}	Solid state photocontrol, 120-277V (Not CSA Listed)
AO	Field adjustable output module
DALI	DALI driver (special request)
PND	Part night dimming
SH	Shorting cap
SHX⁷	Shorting cap (not CSA listed)

Miscellaneous

SS	Stainless steel hardware
TL	Tool-less latch
NL1X1	1" x 1" NEMA label
NL2X2	2" x 2" NEMA label
XL	Not CSA Listed
LDR⁵	Ladder Rest
RCC^{6,8}	ROAM Cupola Cap
XC⁸	No Cupola
CR	Epoxy Pre-Coat Finish
20kV	20kV/10kA surge protection device
FPDxx	Factory programmable driver

House-Side Shields

HSB	House Side Black
HSW	House Side White

Prewired leads

L1H	1FT prewire leads
L03	3Ft prewire leads
L10	10FT prewired leads
L20	20ft prewire leads
L25	25ft prewire leads
L30	30ft prewire leads

Special Packaging

SSP	Sample pack (UPS)
------------	-------------------

Note: Check the OPTIONS MATRIX on Page 3 for compatibility & restrictions



AEL Headquarters, 3825 Columbus Road, Granville, OH 43023
www.americanelectriclighting.com
© 2019 Acuity Brands Lighting, Inc. All Rights Reserved. 247L Rev. 04/03/19

Warranty Five-year limited warranty. Complete warranty terms located at: www.acuitybrands.com/resources/terms-and-conditions
Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. All values are design or typical values, measured under laboratory conditions at 25 °C. Specifications subject to change without notice.

Please contact your sales representative for the latest product information.

American Revolution LED

Series 247L

OPTIONS MATRIX

Parameters	Distribution Options					Optics		Surge		Receptacle				Photocontrols					Dimming			Other			
	R2	R3	R4	R5	AY	PY	-	20KV	-	NR	P7	PCLL	P34	P48	PCSS	SH	SHX	-	PND	AO	DALI	XL	RCC	XC	FPDxx
AS	P10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
	P15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
	P20	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
	P25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P30	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P40	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P45	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P50	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
P55	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
AH	P10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
	P15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
	P20	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
	P25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
	P30	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
	P35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
	P40	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
	P45	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
	P50	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	
P55	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y		
Color Temperature	27K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	30K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	40K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	50K	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Distribution Options	R2		N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	R3	N		N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	R4	N	N		N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	R5	N	N	N		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Optics	AY	Y	Y	Y	Y		N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	PY	Y	Y	Y	Y	N		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Surge	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y		N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	20KV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	
Receptacle	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
	NR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N		N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
	P7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	M	Y	
Photocontrols	PCLL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y		N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	P34	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N		N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	P48	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N		N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	PCSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N		N	N	Y	Y	Y	Y	M	Y	Y	
	SH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N		N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	SHX	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N		Y	Y	Y	Y	M	Y	Y	
Dimming	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		N	N	N	Y	Y	Y	
	PND	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N		N	N	Y	Y	
	AO	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N		N	Y	Y	Y	
	DALI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N		Y	Y	N	
Other	XL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	M	Y	M	Y	Y	Y	Y		Y	Y	
	RCC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
	XC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	
	FPDxx	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	

MATRIX KEY

M = Must have: one of these must be installed for the luminaire to operate

N = Combination not available

Y = Valid option combination

Notes:

1. Other colors available, please contact factory.
2. Taller cupola cover (RCC) is required when used with ROAM or other similar wireless monitoring control systems.
3. Standard failure mode="Fall Off".
4. Photocontrols supplied with ANSI Standard Turn-On levels.

5. Ships with unit, field installed.

6. Required when using ROAM or other similar wireless monitoring control systems.

7. Must also specify "XL", as unit will not be CSA listed.

8. Not available with NR option.



AEL Headquarters, 3825 Columbus Road, Granville, OH 43023
 www.americanelectriclighting.com
 © 2019 Acuity Brands Lighting, Inc. All Rights Reserved. 247L Rev. 04/03/19

Warranty Five-year limited warranty. Complete warranty terms located at: www.acuitybrands.com/resources/terms-and-conditions
 Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. All values are design or typical values, measured under laboratory conditions at 25 °C. Specifications subject to change without notice.

Please contact your sales representative for the latest product information.

American Revolution LED

Series 247L

OPERATING CHARACTERISTICS

		AY Optic								
		R2		R3		R4		R5		
Engine	Watts	CCT	Lumens	LPW	Lumens	LPW	Lumens	LPW	Lumens	LPW
P10	12	2700K	1,259	104	1,255	104	1,254	104	1,398	116
		3000K	1,293	107	1,289	106	1,287	106	1,435	119
		4000K	1,392	115	1,387	115	1,386	115	1,545	128
		5000K	1,401	116	1,397	115	1,396	115	1,556	129
P15	18	2700K	1,819	103	1,813	102	1,811	102	2,019	114
		3000K	1,867	105	1,861	105	1,860	105	2,073	117
		4000K	2,010	114	2,004	113	2,002	113	2,232	126
		5000K	2,024	114	2,018	114	2,016	114	2,247	127
P20	24	2700K	2,305	100	2,297	99	2,295	99	2,558	111
		3000K	2,366	102	2,359	102	2,356	102	2,627	114
		4000K	2,547	110	2,539	110	2,537	110	2,828	122
		5000K	2,565	111	2,557	111	2,555	111	2,848	123
P25	34	2700K	3,063	93	3,054	92	3,051	92	3,401	103
		3000K	3,145	95	3,135	95	3,132	95	3,492	105
		4000K	3,386	102	3,375	102	3,372	102	3,759	114
		5000K	3,410	103	3,399	103	3,396	103	3,786	114
P30	41	2700K	3,502	88	3,491	87	3,488	87	3,888	97
		3000K	3,596	90	3,585	90	3,581	90	3,992	100
		4000K	3,871	97	3,859	97	3,855	97	4,297	108
		5000K	3,898	98	3,886	97	3,882	104	4,328	104
P35	33	2700K	3,411	104	3,400	103	3,397	103	3,787	115
		3000K	3,502	106	3,491	106	3,487	106	3,888	118
		4000K	3,770	115	3,758	114	3,754	114	4,185	127
		5000K	3,796	115	3,784	115	3,781	115	4,215	128
P40	35	2700K	3,982	101	3,969	101	3,965	101	4,420	112
		3000K	4,088	104	4,075	104	4,071	104	4,539	115
		4000K	4,401	112	4,387	112	4,383	112	4,886	124
		5000K	4,432	113	4,418	112	4,414	112	4,920	125
P45	45	2700K	4,521	99	4,507	98	4,502	98	5,019	109
		3000K	4,642	101	4,627	101	4,623	101	5,154	112
		4000K	4,997	109	4,981	109	4,976	108	5,548	121
		5000K	5,033	110	5,017	109	5,012	109	5,587	122
P50	65	2700K	5,960	93	5,941	93	5,935	92	6,616	103
		3000K	6,119	95	6,100	95	6,094	95	6,793	106
		4000K	6,587	103	6,566	102	6,560	102	7,313	114
		5000K	6,634	103	6,613	103	6,606	103	7,365	115
P55	78	2700K	6,776	88	6,755	87	6,748	87	7,523	97
		3000K	6,957	90	6,936	90	6,929	90	7,724	100
		4000K	7,489	97	7,466	97	7,459	97	8,315	108
		5000K	7,543	98	7,519	97	7,512	97	8,374	108

The table above presents data from AY optic/ lens testing. To factor performance using other optics available, use the following performance factors by lens/optic type:

Lens / Optic	Factor
AY	1.00
PY	.92

Example: P20 40K R3 AY has 2390 Lumens		
Converted Lumens	AY	PY
	2390	2198



AEL Headquarters, 3825 Columbus Road, Granville, OH 43023
www.americanelectriclighting.com

© 2019 Acuity Brands Lighting, Inc. All Rights Reserved. 247L Rev. 04/03/19

Warranty Five-year limited warranty. Complete warranty terms located at:
www.acuitybrands.com/resources/terms-and-conditions

Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. All values are design or typical values, measured under laboratory conditions at 25 °C. Specifications subject to change without notice.

Please contact your sales representative for the latest product information.

American Revolution LED

Series 247L

Factory Programmable Driver Settings (P10 through P40 Packages)

FPDxx Setting	Wattage
Standard	12
FPD95	11
FPD90	11

P10 27K				
R2	R3	R4	R5	
1,259	1,255	1,254	1,398	
1,194	1,191	1,190	1,326	
1,130	1,126	1,125	1,254	

P10 30K				
R2	R3	R4	R5	
1,293	1,289	1,287	1,435	
1,226	1,223	1,221	1,362	
1,160	1,156	1,155	1,288	

P10 40K				
R2	R3	R4	R5	
1,392	1,387	1,386	1,545	
1,320	1,316	1,315	1,466	
1,249	1,245	1,244	1,386	

P10 50K				
R2	R3	R4	R5	
1,401	1,397	1,396	1,556	
1,330	1,325	1,324	1,476	
1,258	1,254	1,253	1,396	

FPDxx Setting	Wattage
Standard	18
FPD95	17
FPD90	16
FPD85	15
FPD80	14
FPD75	13

P15 27K				
R2	R3	R4	R5	
1,819	1,813	1,811	2,019	
1,728	1,722	1,721	1,918	
1,627	1,622	1,620	1,806	
1,536	1,531	1,529	1,705	
1,445	1,440	1,439	1,604	
1,354	1,350	1,348	1,503	

P15 30K				
R2	R3	R4	R5	
1,867	1,861	1,860	2,073	
1,774	1,768	1,767	1,969	
1,670	1,665	1,663	1,854	
1,577	1,572	1,570	1,751	
1,483	1,479	1,477	1,647	
1,390	1,386	1,384	1,543	

P15 40K				
R2	R3	R4	R5	
2,010	2,004	2,002	2,232	
1,910	1,904	1,902	2,120	
1,798	1,792	1,790	1,996	
1,697	1,692	1,690	1,884	
1,597	1,592	1,590	1,773	
1,496	1,492	1,490	1,661	

P15 50K				
R2	R3	R4	R5	
2,024	2,018	2,016	2,247	
1,923	1,917	1,915	2,135	
1,811	1,805	1,803	2,010	
1,709	1,704	1,702	1,898	
1,608	1,603	1,602	1,785	
1,507	1,502	1,501	1,673	

FPDxx Setting	Wattage
Standard	23
FPD95	22
FPD90	21
FPD85	19
FPD80	18

P20 27K				
R2	R3	R4	R5	
2,305	2,297	2,295	2,558	
2,190	2,183	2,181	2,431	
2,065	2,059	2,057	2,293	
1,941	1,935	1,933	2,155	
1,826	1,821	1,819	2,028	

P20 30K				
R2	R3	R4	R5	
2,366	2,359	2,356	2,627	
2,248	2,241	2,239	2,496	
2,121	2,114	2,112	2,354	
1,993	1,987	1,985	2,213	
1,875	1,869	1,867	2,082	

P20 40K				
R2	R3	R4	R5	
2,547	2,539	2,537	2,828	
2,420	2,413	2,410	2,687	
2,283	2,276	2,273	2,534	
2,145	2,139	2,137	2,382	
2,019	2,012	2,010	2,241	

P20 50K				
R2	R3	R4	R5	
2,565	2,557	2,555	2,848	
2,437	2,430	2,427	2,706	
2,299	2,292	2,290	2,552	
2,161	2,154	2,152	2,399	
2,033	2,027	2,025	2,257	

FPDxx Setting	Wattage
Standard	33
FPD95	31
FPD90	30
FPD85	28
FPD80	27
FPD75	25

P25 27K				
R2	R3	R4	R5	
3,063	3,054	3,051	3,401	
2,913	2,904	2,901	3,234	
2,772	2,763	2,761	3,077	
2,622	2,614	2,611	2,911	
2,481	2,473	2,470	2,754	
2,331	2,323	2,321	2,587	

P25 30K				
R2	R3	R4	R5	
3,145	3,135	3,132	3,492	
2,991	2,982	2,979	3,321	
2,846	2,837	2,834	3,160	
2,692	2,683	2,681	2,989	
2,547	2,539	2,536	2,828	
2,393	2,385	2,383	2,657	

P25 40K				
R2	R3	R4	R5	
3,386	3,375	3,372	3,759	
3,220	3,210	3,207	3,575	
3,064	3,054	3,051	3,401	
2,898	2,889	2,886	3,217	
2,742	2,733	2,730	3,044	
2,576	2,568	2,565	2,860	

P25 50K				
R2	R3	R4	R5	
3,410	3,399	3,396	3,786	
3,243	3,233	3,229	3,600	
3,086	3,076	3,073	3,426	
2,918	2,909	2,906	3,240	
2,761	2,753	2,750	3,066	
2,594	2,586	2,583	2,880	

FPDxx Setting	Wattage
Standard	40
FPD95	38
FPD90	36
FPD85	34

P30 27K				
R2	R3	R4	R5	
3,502	3,491	3,488	3,888	
3,325	3,315	3,311	3,691	
3,156	3,146	3,143	3,504	
2,987	2,978	2,975	3,317	

P30 30K				
R2	R3	R4	R5	
3,596	3,585	3,581	3,992	
3,414	3,403	3,400	3,790	
3,241	3,230	3,227	3,598	
3,067	3,058	3,055	3,405	

P30 40K				
R2	R3	R4	R5	
3,871	3,859	3,855	4,297	
3,675	3,663	3,660	4,080	
3,488	3,477	3,474	3,873	
3,302	3,291	3,288	3,666	

P30 50K				
R2	R3	R4	R5	
3,898	3,886	3,882	4,328	
3,701	3,689	3,686	4,109	
3,513	3,502	3,499	3,900	
3,325	3,315	3,312	3,692	

FPDxx Setting	Wattage
Standard	33
FPD95	32
FPD90	30
FPD85	29
FPD80	26

P35 27K				
R2	R3	R4	R5	
3,411	3,400	3,397	3,787	
3,258	3,248	3,245	3,617	
3,096	3,086	3,083	3,437	
2,944	2,934	2,932	3,268	
2,670	2,661	2,659	2,964	

P35 30K				
R2	R3	R4	R5	
3,502	3,491	3,487	3,888	
3,346	3,335	3,332	3,714	
3,179	3,169	3,166	3,529	
3,022	3,013	3,010	3,355	
2,741	2,732	2,730	3,043	

P35 40K				
R2	R3	R4	R5	
3,770	3,758	3,754	4,185	
3,601	3,590	3,586	3,998	
3,422	3,411	3,408	3,799	
3,254	3,243	3,240	3,612	
2,951	2,941	2,938	3,276	

P35 50K				
R2	R3	R4	R5	
3,796	3,784	3,781	4,215	
3,627	3,616	3,612	4,027	
3,446	3,435	3,432	3,826	
3,277	3,266	3,263	3,638	
2,972	2,962	2,959	3,299	

FPDxx Setting	Wattage
Standard	40
FPD95	38

P40 27K				
R2	R3	R4	R5	
3,982	3,969	3,965	4,420	
3,814	3,802	3,799	4,235	

P40 30K				
R2	R3	R4	R5	
4,088	4,075	4,071	4,539	
3,916	3,904	3,900	4,348	

P40 40K				
R2	R3	R4	R5	
4,401	4,387	4,383	4,886	
4,216	4,202	4,198	4,680	

P40 50K				
R2	R3	R4	R5	
4,432	4,418	4,414	4,920	
4,246	4,232	4,228	4,714	



AEL Headquarters, 3825 Columbus Road, Granville, OH 43023
www.americanelectriclighting.com

© 2019 Acuity Brands Lighting, Inc. All Rights Reserved. 247L Rev. 04/03/19

Warranty Five-year limited warranty. Complete warranty terms located at:
www.acuitybrands.com/resources/terms-and-conditions

Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. All values are design or typical values, measured under laboratory conditions at 25 °C. Specifications subject to change without notice.

Please contact your sales representative for the latest product information.

American Revolution LED

Series 247L

Factory Programmable Driver Settings (P45 through P55 Packages)

FPDxx Setting	Wattage
Standard	46
FPD95	44
FPD90	41
FPD85	37

P45 27K				
R2	R3	R4	R5	
4,521	4,507	4,502	5,019	
4,297	4,283	4,279	4,770	
4,082	4,069	4,065	4,532	
3,681	3,670	3,666	4,087	

P45 30K				
R2	R3	R4	R5	
4,642	4,627	4,623	5,154	
4,411	4,397	4,393	4,897	
4,191	4,178	4,174	4,653	
3,780	3,768	3,764	4,196	

P45 40K				
R2	R3	R4	R5	
4,997	4,981	4,976	5,548	
4,749	4,734	4,729	5,272	
4,511	4,497	4,493	5,008	
4,069	4,056	4,052	4,517	

P45 50K				
R2	R3	R4	R5	
5,033	5,017	5,012	5,587	
4,783	4,767	4,763	5,310	
4,543	4,529	4,525	5,044	
4,098	4,085	4,081	4,549	

FPDxx Setting	Wattage
Standard	64
FPD95	61
FPD90	58
FPD85	55
FPD80	52
FPD75	49

P50 27K				
R2	R3	R4	R5	
5,960	5,941	5,935	6,616	
5,667	5,649	5,643	6,291	
5,374	5,357	5,352	5,966	
5,090	5,074	5,069	5,651	
4,797	4,782	4,777	5,326	
4,513	4,499	4,495	5,011	

P50 30K				
R2	R3	R4	R5	
6,119	6,100	6,094	6,793	
5,818	5,800	5,794	6,459	
5,517	5,500	5,495	6,125	
5,226	5,210	5,204	5,802	
4,925	4,910	4,905	5,468	
4,634	4,619	4,615	5,144	

P50 40K				
R2	R3	R4	R5	
6,587	6,566	6,560	7,313	
6,263	6,243	6,237	6,953	
5,939	5,921	5,915	6,594	
5,626	5,608	5,602	6,246	
5,302	5,285	5,280	5,886	
4,988	4,972	4,968	5,538	

P50 50K				
R2	R3	R4	R5	
6,634	6,613	6,606	7,365	
6,308	6,288	6,282	7,003	
5,982	5,963	5,957	6,641	
5,666	5,648	5,642	6,290	
5,340	5,323	5,318	5,928	
5,024	5,008	5,003	5,577	

FPDxx Setting	Wattage
Standard	77
FPD95	73
FPD90	69

P55 27K				
R2	R3	R4	R5	
6,776	6,755	6,748	7,523	
6,438	6,417	6,411	7,147	
6,099	6,079	6,074	6,771	

P55 30K				
R2	R3	R4	R5	
6,957	6,936	6,929	7,724	
6,610	6,589	6,582	7,338	
6,262	6,242	6,236	6,952	

P55 40K				
R2	R3	R4	R5	
7,489	7,466	7,459	8,315	
7,115	7,093	7,086	7,899	
6,741	6,719	6,713	7,483	

P55 50K				
R2	R3	R4	R5	
7,543	7,519	7,512	8,374	
7,166	7,143	7,136	7,955	
6,789	6,767	6,761	7,537	

PROJECTED LED LUMEN MAINTENANCE

Data references the extrapolated performance projections for the platforms noted in a 25°C ambient, based on 6,000 hours of LED testing (tested per IESNA LM-80-08 and projected per IESNA TM-21-11). To calculate LLF, use the lumen maintenance factor that corresponds to the desired number of operating hours below. For other lumen maintenance values, contact factory.

Lumen Maintenance (LLD)						
Initial	25k hrs	36k hrs	50k hrs	60k hrs	75k hrs	100k hrs
1	0.960	0.940	0.930	0.910	0.890	0.860

LUMEN AMBIENT TEMPERATURE (LAT) MULTIPLIERS

Use these factors to determine relative lumen output for average ambient temperatures from 0-40°C (32-104°F).

Ambient Temperature Lumen Multipliers								
0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
1.04	1.03	1.02	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97



AEL Headquarters, 3825 Columbus Road, Granville, OH 43023
www.americanelectriclighting.com

© 2019 Acuity Brands Lighting, Inc. All Rights Reserved. 247L Rev. 04/03/19

Warranty Five-year limited warranty. Complete warranty terms located at: www.acuitybrands.com/resources/terms-and-conditions

Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. All values are design or typical values, measured under laboratory conditions at 25 °C. Specifications subject to change without notice.

Please contact your sales representative for the latest product information.