

American Revolution LED

Series 247L

PRODUCT OVERVIEW



Applications:

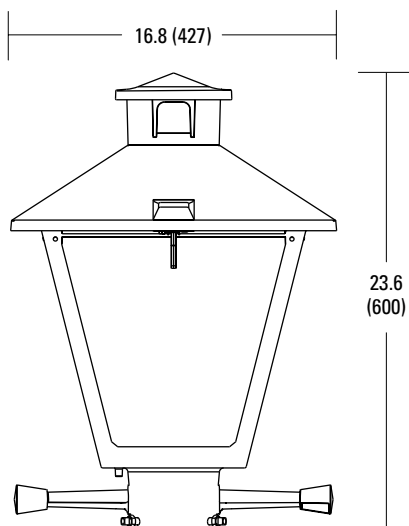
Streetscapes
Walkways
Pathways
Parks

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

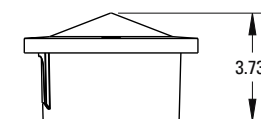


DIMENSIONS

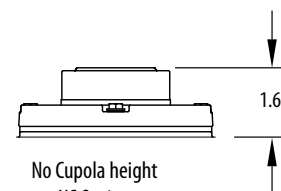


Effective Projected Area (EPA)

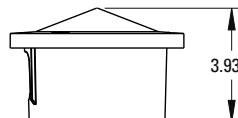
The EPA for the American Revolution Series 247 is 1.6 sq. ft.
P7 option total height is 24.9 (633).
Approx. Wt. = 36 lbs.



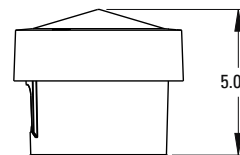
Cupola height
P3 without ROAM
Shown in line diagram



No Cupola height
XC Option



Cupola height
P7 without ROAM



Cupola height
P7 with ROAM

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	Package	Input Watts	Lumens (nominal)	AS	120-277V	27K	2700K
		P10	12	1,400	AH	347V; 480V	30K	3000K
		P15	18	2,000			40K	4000K
		P20	23	2,500			50K	5000K
		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				

Distribution		Optics		Options	
R2	Type II	AY	Acrylic	Paint ¹	
R3	Type III	PY	Polycarbonate	(blank)	Black (standard)
R4	Type IV			GY	Gray
R5	Type V			DDB	Dark Bronze
				WH	White
				BZ	Bronze

Controls

(blank)	3 pin NEMA photocontrol (standard)
NR	No photocontrol receptacle
P7 ²	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
SHX ⁷	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
LDR ⁵	Ladder Rest
RCC ^{6,8}	ROAM Cupola Cap
XC ⁸	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Y	
AH	P10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
	P15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
	P20	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
	P25	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
	P30	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
	P35	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
	P40	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
	P45	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
	P50	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
P55	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Y	Y
	20KV	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Receptacle	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
	NR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N		N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
	P7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	M	Y	Y
	PCLL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y			N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Photocontrols	P34	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N		N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	P48	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N		N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	PCSS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N		N	N	N	Y	Y	Y	Y	M	Y	Y	Y
	SH	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N		N	N	Y	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	Y	M	Y	Y	Y
	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		N	N	N	Y	Y	Y	Y
Dimming	PND	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N		N	N	Y	Y	Y	Y
	AO	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N		N	Y	Y	Y	Y
	DALI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N		Y	Y	Y	N
	XL	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	M	Y	M	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y
Other	RCC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
	XC	Y	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	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:

- Other colors available, please contact factory.
- Taller cupola cover (RCC) is required when used with ROAM or other similar wireless monitoring control systems.
- Standard failure mode="Fall Off".
- Photocontrols supplied with ANSI Standard Turn-On levels.
- Ships with unit, field installed.
- Required when using ROAM or other similar wireless monitoring control systems.
- Must also specify "XL", as unit will not be CSA listed.
- 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

Engine	Watts	CCT	AY Optic							
			R2		R3		R4		R5	
			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		P10 27K				P10 30K				P10 40K				P10 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	12	1,259	1,255	1,254	1,398	1,293	1,289	1,287	1,435	1,392	1,387	1,386	1,545	1,401	1,397	1,396	1,556
FPD95	11	1,194	1,191	1,190	1,326	1,226	1,223	1,221	1,362	1,320	1,316	1,315	1,466	1,330	1,325	1,324	1,476
FPD90	11	1,130	1,126	1,125	1,254	1,160	1,156	1,155	1,288	1,249	1,245	1,244	1,386	1,258	1,254	1,253	1,396

FPDxx Setting		P15 27K				P15 30K				P15 40K				P15 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	18	1,819	1,813	1,811	2,019	1,867	1,861	1,860	2,073	2,010	2,004	2,002	2,232	2,024	2,018	2,016	2,247
FPD95	17	1,728	1,722	1,721	1,918	1,774	1,768	1,767	1,969	1,910	1,904	1,902	2,120	1,923	1,917	1,915	2,135
FPD90	16	1,627	1,622	1,620	1,806	1,670	1,665	1,663	1,854	1,798	1,792	1,790	1,996	1,811	1,805	1,803	2,010
FPD85	15	1,536	1,531	1,529	1,705	1,577	1,572	1,570	1,751	1,697	1,692	1,690	1,884	1,709	1,704	1,702	1,898
FPD80	14	1,445	1,440	1,439	1,604	1,483	1,479	1,477	1,647	1,597	1,592	1,590	1,773	1,608	1,603	1,602	1,785
FPD75	13	1,354	1,350	1,348	1,503	1,390	1,386	1,384	1,543	1,496	1,492	1,490	1,661	1,507	1,502	1,501	1,673

FPDxx Setting		P20 27K				P20 30K				P20 40K				P20 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	23	2,305	2,297	2,295	2,558	2,366	2,359	2,356	2,627	2,547	2,539	2,537	2,828	2,565	2,557	2,555	2,848
FPD95	22	2,190	2,183	2,181	2,431	2,248	2,241	2,239	2,496	2,420	2,413	2,410	2,687	2,437	2,430	2,427	2,706
FPD90	21	2,065	2,059	2,057	2,293	2,121	2,114	2,112	2,354	2,283	2,276	2,273	2,534	2,299	2,292	2,290	2,552
FPD85	19	1,941	1,935	1,933	2,155	1,993	1,987	1,985	2,213	2,145	2,139	2,137	2,382	2,161	2,154	2,152	2,399
FPD80	18	1,826	1,821	1,819	2,028	1,875	1,869	1,867	2,082	2,019	2,012	2,010	2,241	2,033	2,027	2,025	2,257

FPDxx Setting		P25 27K				P25 30K				P25 40K				P25 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	33	3,063	3,054	3,051	3,401	3,145	3,135	3,132	3,492	3,386	3,375	3,372	3,759	3,410	3,399	3,396	3,786
FPD95	31	2,913	2,904	2,901	3,234	2,991	2,982	2,979	3,321	3,220	3,210	3,207	3,575	3,243	3,233	3,229	3,600
FPD90	30	2,772	2,763	2,761	3,077	2,846	2,837	2,834	3,160	3,064	3,054	3,051	3,401	3,086	3,076	3,073	3,426
FPD85	28	2,622	2,614	2,611	2,911	2,692	2,683	2,681	2,989	2,898	2,889	2,886	3,217	2,918	2,909	2,906	3,240
FPD80	27	2,481	2,473	2,470	2,754	2,547	2,539	2,536	2,828	2,742	2,733	2,730	3,044	2,761	2,753	2,750	3,066
FPD75	25	2,331	2,323	2,321	2,587	2,393	2,385	2,383	2,657	2,576	2,568	2,565	2,860	2,594	2,586	2,583	2,880

FPDxx Setting		P30 27K				P30 30K				P30 40K				P30 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	40	3,502	3,491	3,488	3,888	3,596	3,585	3,581	3,992	3,871	3,859	3,855	4,297	3,898	3,886	3,882	4,328
FPD95	38	3,325	3,315	3,311	3,691	3,414	3,403	3,400	3,790	3,675	3,663	3,660	4,080	3,701	3,689	3,686	4,109
FPD90	36	3,156	3,146	3,143	3,504	3,241	3,230	3,227	3,598	3,488	3,477	3,474	3,873	3,513	3,502	3,499	3,900
FPD85	34	2,987	2,978	2,975	3,317	3,067	3,058	3,055	3,405	3,302	3,291	3,288	3,666	3,325	3,315	3,312	3,692

FPDxx Setting		P35 27K				P35 30K				P35 40K				P35 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	33	3,411	3,400	3,397	3,787	3,502	3,491	3,487	3,888	3,770	3,758	3,754	4,185	3,796	3,784	3,781	4,215
FPD95	32	3,258	3,248	3,245	3,617	3,346	3,335	3,332	3,714	3,601	3,590	3,586	3,998	3,627	3,616	3,612	4,027
FPD90	30	3,096	3,086	3,083	3,437	3,179	3,169	3,166	3,529	3,422	3,411	3,408	3,799	3,446	3,435	3,432	3,826
FPD85	29	2,944	2,934	2,932	3,268	3,022	3,013	3,010	3,355	3,254	3,243	3,240	3,612	3,277	3,266	3,263	3,638
FPD80	26	2,670	2,661	2,659	2,964	2,741	2,732	2,730	3,043	2,951	2,941	2,938	3,276	2,972	2,962	2,959	3,299

FPDxx Setting		P40 27K				P40 30K				P40 40K				P40 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	40	3,982	3,969	3,965	4,420	4,088	4,075	4,071	4,539	4,401	4,387	4,383	4,886	4,432	4,418	4,414	4,920
FPD95	38	3,814	3,802	3,799	4,235	3,916	3,904	3,900	4,348	4,216	4,202	4,198	4,680	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		P45 27K				P45 30K				P45 40K				P45 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	46	4,521	4,507	4,502	5,019	4,642	4,627	4,623	5,154	4,997	4,981	4,976	5,548	5,033	5,017	5,012	5,587
FPD95	44	4,297	4,283	4,279	4,770	4,411	4,397	4,393	4,897	4,749	4,734	4,729	5,272	4,783	4,767	4,763	5,310
FPD90	41	4,082	4,069	4,065	4,532	4,191	4,178	4,174	4,653	4,511	4,497	4,493	5,008	4,543	4,529	4,525	5,044
FPD85	37	3,681	3,670	3,666	4,087	3,780	3,768	3,764	4,196	4,069	4,056	4,052	4,517	4,098	4,085	4,081	4,549

FPDxx Setting		P50 27K				P50 30K				P50 40K				P50 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	64	5,960	5,941	5,935	6,616	6,119	6,100	6,094	6,793	6,587	6,566	6,560	7,313	6,634	6,613	6,606	7,365
FPD95	61	5,667	5,649	5,643	6,291	5,818	5,800	5,794	6,459	6,263	6,243	6,237	6,953	6,308	6,288	6,282	7,003
FPD90	58	5,374	5,357	5,352	5,966	5,517	5,500	5,495	6,125	5,939	5,921	5,915	6,594	5,982	5,963	5,957	6,641
FPD85	55	5,090	5,074	5,069	5,651	5,226	5,210	5,204	5,802	5,626	5,608	5,602	6,246	5,666	5,648	5,642	6,290
FPD80	52	4,797	4,782	4,777	5,326	4,925	4,910	4,905	5,468	5,302	5,285	5,280	5,886	5,340	5,323	5,318	5,928
FPD75	49	4,513	4,499	4,495	5,011	4,634	4,619	4,615	5,144	4,988	4,972	4,968	5,538	5,024	5,008	5,003	5,577

FPDxx Setting		P55 27K				P55 30K				P55 40K				P55 50K			
Setting	Wattage	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5	R2	R3	R4	R5
Standard	77	6,776	6,755	6,748	7,523	6,957	6,936	6,929	7,724	7,489	7,466	7,459	8,315	7,543	7,519	7,512	8,374
FPD95	73	6,438	6,417	6,411	7,147	6,610	6,589	6,582	7,338	7,115	7,093	7,086	7,899	7,166	7,143	7,136	7,955
FPD90	69	6,099	6,079	6,074	6,771	6,262	6,242	6,236	6,952	6,741	6,719	6,713	7,483	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.