



SAF1 LED SPECIALTY ARCHITECTURAL FLOOD MVOLT LED

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

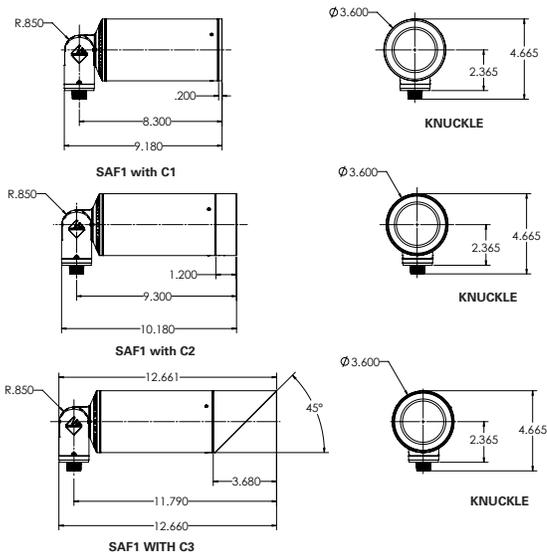
- Adecuado para una variedad de aplicaciones de montaje que incluyen suelo, pared, poste, columna y árbol.
- 0-10V, atenuación de fase inversa
- La tecnología Taper-Lock proporciona integridad de orientación total utilizando un diseño de articulación resistente
- Disponible en 80CRI
- 1500 lm
- Diseño minimalista que proporciona líneas y transiciones limpias e intencionales.
- Lente de cuenca ligeramente convexa que evita la acumulación de agua y las manchas.
- Listado NOM
- Clasificación de vibración 3G según ANSI C136.31



Especificaciones

Peso:	4 lbs.
EPA:	C1: 0.266 pies cuadrados C2: 0.294 pies cuadrados C3: 0.314 pies cuadrados

DIMENSIONES



PAQUETES DE LÚMENES

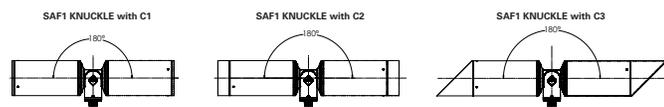
	6DEG	10DEG	15DEG	20DEG	30DEG	40DEG
Lúmenes entregados	731	691	1,487	1,479	1,463	1,441
Watts	16	16	21	21	21	21
LPW	46	43	71	70	70	69
Max Candela	48,860	17,042	12,343	10,447	4,191	2,880
	50DEG	70DEG	15Vx60H	30Vx60H		
Lúmenes entregados	1,386	1,320	1,468	1,379		
Watts	21	21	21	21		
LPW	66	63	70	66		
Max Candela	1,442	964	2,923	1,897		

Note: Information based on 4000K @ P2, for 6DEG and 10DEG and P3 for 15DEG+ with C1. See page 3 for more information.

Distribución Estándar



Detalle de la articulación



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS
Ejemplo: SAF1 LED P1 80CRI 27K MVOLT 6DEG CWL KM CJB L1 ZT C1 BL

SAF1												
Serie*	Fuente*	Paquetes de Rendimiento*	CRI*	Temperatura de Color*		Voltaje*	Distribución*		Lente*		Montaje*	
SAF1	Reflector arquitectónico de especialidad	LED	P1 P2 P3 Nota: P3 no disponible en 6DEG ni 10DEG	80CRI Nota: CRI no requerido con AMLBW	27K 2700K 30K 3000K 35K 3500K 40K 4000K AMBLW¹ Longitud de onda limitada ámbar (591nm) Nota: AMLBW no disponible en 6DEG, 20DEG ni 40DEG Nota: AMLBW disponible solo en P1	MVOLT	6DEG 6° 10DEG 10° 15DEG 15° 20DEG 20° 30DEG 30° 40DEG 40° 50DEG 50° 70DEG 70° 15VX60H 15° x 60° 30VX60H 30° x 60°	CWL	Lente de cuenca transparente	KM	Articulación	
Accesorios de Montaje			Opciones de accesorios internos		Control	Tapas externas*		Acabado				
AMPC_/_ Abrazadera arquitectónica para poste medio, para adaptarse a un poste de 4" o 6" con 1 o 2 luminarios AWMC Cubierta arquitectónica de montaje en pared AWSC Cubierta arquitectónica para empalme en pared CAJB Caja de conexiones arquitectónica cilíndrica CJB Caja de conexiones cilíndrica CPM Montaje de pedestal cilindro CPMSA Acceso de empalme cilíndrico para montaje en poste CSM_ Montaje de columna cilíndrica 12"-48" disponible en incrementos de 6" Nota: El accesorio de montaje Multi Head (AMHM) está disponible y se puede pedir por separado, consulte a continuación y la hoja de especificaciones para conocer las opciones. Brazos extendidos EA_ 12", 24" or 36" EA45_ 45° - 12", 24" or 36" EA90_ 90° - 12", 24" or 36" Nota: EA se usa solo con montajes AWSC y AWMC	L1 Lente prismática L2 Lente de dispersión lineal L3 Lente suavizante IHL Rejilla de nido de abeja Nota: Solo se puede elegir un único accesorio interno Filtros internos FG Verde FGD Verde Dicromático FLB Azul Claro FM Vapor de Mercurio FMB Azul Medio FMBD Azul Medio Dicromático FR Rojo FRD Rojo Dicromático Nota: Solo se puede elegir un único accesorio interno	ZT 0-10V atenuación a 1% ELV Fase inversa	C1 "Flush" corto C2 Lente empotrada C3 Corte en ángulo de 45°	BL Negro texturizado BRS Bronce liso BRT Bronce texturizado DBL Negro liso DDB Bronce de diseñador DNA Aluminio natural NBS Bronce natural liso VET Verde texturizado WH Blanco texturizado WHS Blanco liso _Z Capa base de zinc (es decir, BLZ) Nota: La capa base de zinc brinda protección contra la corrosión en entornos marinos y construcción de natatorios. CF Acabado personalizado RALTB Acabados con pintura RAL RALTB solo para conocer el precio, reemplácelo con la indicación RAL aplicable cuando esté listo para realizar el pedido. Vea el folleto de colores RAL para conocer las opciones disponibles. Se recomienda que los productos de Hydrel usen pinturas texturizadas.								

*Dato necesario para realizar el pedido

Notas:

¹Los lúmenes no reflejan la salida ámbar. Vea la siguiente tabla

TABLA DE ATENUACIÓN

Voltaje	Control	Nivel de atenuación mín.
MVOLT	ZT	1%
MVOLT	ELV fase inversa	1%

DATOS DE RENDIMIENTO

SALIDA DE LÚMENES – SAF1

Los valores de lúmenes provienen de pruebas fotométricas realizadas de acuerdo con IESNA LM-79-08. Se considera que los datos son representativos de las configuraciones mostradas, dentro de las tolerancias permitidas por Lighting Facts. El rendimiento real puede diferir como resultado del entorno y la aplicación del usuario final. Contacte al fabricante para obtener información sobre el rendimiento de cualquier configuración que no se muestre aquí.

Paquete de rendimiento	Watts del sistema	Tipo de distribución	Ángulo de visión		Ángulo del haz		27K (2700K, 80CRI)			30K (3000K, 80CRI)			35K (3500K, 80CRI)			40K (4000K, 80CRI)				
			°H	°V	°H	°V	Max CD	Lúmenes	LPW											
P1	9W	6DEG	11	11	5	5	31,205	467	52	32,798	491	55	34,853	522	58	35,328	529	59		
		10DEG	19	19	9	9	10,884	441	49	11,440	464	52	12,157	493	55	12,322	499	55		
		15DEG	33	33	16	16	3,746	451	75	3,902	470	78	4,017	484	81	4,064	490	82		
	6W	20DEG	36	36	17	17	3,171	449	75	3,303	468	78	3,400	481	80	3,439	487	81		
		30DEG	57	57	31	31	1,272	444	74	1,325	463	77	1,364	476	79	1,380	482	80		
		40DEG	69	69	38	38	874	438	73	911	456	76	937	469	78	948	475	79		
		50DEG	92	92	58	58	438	421	70	456	438	73	469	451	75	475	456	76		
		70DEG	107	107	75	75	293	401	67	305	417	70	314	430	72	317	435	72		
		30Vx60H	94	72	62	38	576	419	70	600	436	73	618	449	75	625	454	76		
P2	16W	6DEG	11	11	5	5	43,157	646	40	45,361	679	42	48,203	721	45	48,860	731	46		
		10DEG	19	19	9	9	15,053	610	38	15,822	641	40	16,813	681	43	17,042	691	43		
		15DEG	33	33	16	16	7,155	862	78	7,453	898	82	7,672	925	84	7,761	935	85		
	11W	20DEG	36	36	17	17	6,055	857	78	6,307	893	81	6,493	919	84	6,568	930	85		
		30DEG	57	57	31	31	2,430	848	77	2,531	883	80	2,605	909	83	2,635	920	84		
		40DEG	69	69	38	38	1,669	836	76	1,739	870	79	1,790	896	81	1,811	906	82		
		50DEG	92	92	58	58	836	803	73	871	837	76	896	862	78	907	872	79		
		70DEG	107	107	75	75	559	765	70	582	797	72	599	821	75	606	830	75		
		15Vx60H	95	44	66	21	1,694	851	77	1,765	886	81	1,817	912	83	1,838	923	84		
		30Vx60H	94	72	62	38	1,100	800	73	1,146	833	76	1,179	857	78	1,193	867	79		
		P3	21W	15DEG	33	33	16	16	11,379	1,371	65	11,853	1,428	68	12,202	1,470	70	12,343	1,487	71
				20DEG	36	36	17	17	9,631	1,364	65	10,032	1,421	68	10,327	1,462	70	10,447	1,479	70
				30DEG	57	57	31	31	3,864	1,349	64	4,025	1,405	67	4,143	1,446	69	4,191	1,463	70
				40DEG	69	69	38	38	2,655	1,329	63	2,766	1,384	66	2,847	1,425	68	2,880	1,441	69
				50DEG	92	92	58	58	1,329	1,278	61	1,385	1,331	63	1,426	1,370	65	1,442	1,386	66
70DEG	107			107	75	75	889	1,217	58	926	1,268	60	953	1,305	62	964	1,320	63		
15Vx60H	95			44	66	21	2,695	1,353	64	2,807	1,409	67	2,890	1,451	69	2,923	1,468	70		
30Vx60H	94			72	62	38	1,749	1,272	61	1,822	1,324	63	1,876	1,363	65	1,897	1,379	66		

Paquete de rendimiento	Watts del sistema	Tipo de distribución	Ángulo de visión		Ángulo del haz		AMBLW		
			°H	°V	°H	°V	Max CD	Lúmenes	LPW
P1	8W	10DEG	19	19	9	9	3,132	127	16
		15DEG	33	33	16	16	1,031	124	16
		30DEG	57	57	31	31	350	122	15
		50DEG	92	92	58	58	120	116	14
		70DEG	107	107	75	75	81	110	14
		15Vx60H	95	44	66	21	244	123	15
		30Vx60H	94	72	62	38	159	115	14

MANTENIMIENTO DE LÚMENES PROYECTADOS POR EL LED

Los datos hacen referencia a las proyecciones de rendimiento extrapoladas para las plataformas mostradas a 25°C de temperatura ambiente, con base a 10,000 horas de prueba del LED (la prueba se realiza de acuerdo con la norma IESNA LM-80-08 y se proyecta según IESNA TM-21-11).

Para calcular los Factores de Pérdida de Luz (LLF), use el factor de mantenimiento de lúmenes que corresponda al número deseado de horas de operación de acuerdo con la siguiente tabla. Para otros valores de mantenimiento de lúmenes, póngase en contacto con el fabricante.

Horas de operación	0	20,000	40,000	60,000
Factor de mantenimiento de lúmenes	1	0.9309	0.8726	0.818

Nota: con base en el paquete de rendimiento P1 6Deg y 10Deg

Horas de operación	0	20,000	40,000	60,000
Factor de mantenimiento de lúmenes	1	0.9664	0.948	0.9299

Nota: con base en el paquete de rendimiento P1 15+Deg

VIDA DEL LED: L70@ > 36,000 horas para 6DEG & 10DEG

LED: L70@ > 60,000 horas para 15+DEG

TEMPERATURA SEGÚN LISTADOS DE CSA: -30 °C a 40 °C (P1 6DEG y 10DEG)

-30 °C a 30 °C (P2 6DEG & 10DEG)

-30 °C a 50 °C (P1 15+ DEG)

-30 °C a 35 °C (P2 15+ DEG)

-30 °C a 25 °C (P3 15+ DEG)

-30 °C a 45 °C (ÁMBAR)

DIAGRAMAS FOTOMÉTRICOS

Para ver informes fotométricos completos o descargar archivos .ies para este producto, visita: www.hydrrel.com

DATOS DE RENDIMIENTO

CARGA ELÉCTRICA

Plantillas LED	Corriente (mA)	Watts del sistema	Corriente de entrada (A)			
			120	208	240	277
P1 6Deg & 10Deg Luz blanca estática	1800mA	9.4	0.077	0.045	0.04	0.035
P2 6Deg & 10Deg Luz blanca estática	3000mA	17	0.144	0.082	0.071	0.062
P1 15+Deg Luz blanca estática	180mA	5.6	0.046	0.027	0.024	0.021
P2 15+Deg Luz blanca estática	350mA	10.8	0.089	0.053	0.047	0.042
P3 15+Deg Luz blanca estática	690mA	18.4	0.179	0.105	0.092	0.081
P1 10+Deg Luz ámbar	667mA	8.5	0.071	0.041	0.035	0.031

SAF1 Multipler	
Distribuciones simétricas (10DEG-70DEG)	
C1	1.00
C2	0.98
C3	0.94
L1	0.91
L2	0.90
L3	0.96
IHL	0.60
Distribuciones asimétricas (xxVXxxH)	
C1	1.00
C2	0.97
C3	0.92
L1	0.86
L2	0.84
L3	0.96
IHL	0.38

MULTIPLICADORES DE LÚMENES A TEMPERATURA AMBIENTE (LAT)

Use estos factores para determinar la salida relativa de lúmenes para temperaturas ambiente de 0-40°C (32-104°F).

Ambiente		Multiplicador de lúmenes para luz blanca estática - 6&10Deg	Multiplicador de lúmenes para luz blanca estática - >15Deg	Multiplicador de lúmenes para luz ámbar
0°C	32°F	1.06	1.04	1.22
10°C	50°F	1.03	1.02	1.11
20°C	68°F	1.01	1.01	1.04
25°C	77°F	1	1	1
30°C	86°F	0.99	0.99	0.97
40°C	104°F	0.96	0.98	0.91

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA SAF

		Parte #
	<ul style="list-style-type: none"> • CPM Montaje de pedestal cilíndrico • Adecuado para aplicaciones arquitectónicas y paisajísticas. • Provisto de cubierta con acceso frontal para facilitar el cableado y la instalación. • Compatible con luminarios SAF7 y SAF14 	Ejemplo: CPM 78C BL Vea la hoja de especificaciones para más opciones

TAPAS EXTERNAS

	<ul style="list-style-type: none"> • C3 Tapa con corte en ángulo de 45°
---	--

ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS

MATERIAL: Carcasa y puertas de aluminio fundido a presión sin cobre (A360) con compartimentos ópticos y de controlador independientes para garantizar el aislamiento térmico de los controladores electrónicos y los LED.

FUENTE DE LUZ: Tecnología LED PBCA patentada con temperaturas de color correlacionadas (CCT) de 2700K, 3000K, 3500K, 4000K (>80 CRI). Todo dentro de 3 elipses de MacAdam

VOLTAJE: MVOLT 120V-277V. 50/60Hz

DISTRIBUCIÓN: Disponible en 6DEG, 10DEG, 15DEG, 20DEG, 30DEG, 40DEG, 50DEG, 70DEG, 15Vx60H y 30Vx60H

LENTE: Moldeado de vidrio de borosilicato reforzado con calor para mayor claridad y resistencia.

MONTAJE: La articulación es de 1/2" NPSM, se monta en un orificio de 7/8". Herrajes de seguridad con articulaciones de aluminio y acero inoxidable con infinitas capacidades de ajuste de orientación y una amplia gama de accesorios de montaje. Los luminarios de montaje articulado se proporcionan con cables de 48" (cantidad de 3 #18 para fuente de alimentación y cantidad de 2 #18 para control de atenuación)

ELÉCTRICA: MVOLT (120-277) Fuente de alimentación LED clase 2. 6-21 watts, L83 vida útil ≥ 100,000 horas a 25°C. Factor de potencia > 90%, THD < 20%. La protección contra sobretensiones de 6KV cumple con un mínimo de operación baja de Categoría C según ANSI/IEEE C62.41.2.

CARACTERÍSTICAS: Articulación de seguridad "taper lock" para una orientación infinita y una capacidad de bloqueo sin igual.

ACABADO: Las partes exteriores están protegidas por un acabado de pintura en polvo termoestable TGIC duradero con infusión de zinc que proporciona una resistencia superior a la corrosión y la intemperie. Un proceso de múltiples etapas estrictamente controlado garantiza un espesor mínimo de 3 mils para un acabado que puede soportar climas extremos sin agrietarse ni descapelarse.

BUY AMERICAN: Los productos Hydrel se ensamblan en los EUA. Nuestros productos cumplen con los requisitos de compras gubernamentales de Buy America(n) según FAR, DFARS y DOT. Visite www.acuitybrands.com/buy-america

LISTADO: cCSAus, adecuado para exteriores y lugares húmedos. Clasificación IP66

GARANTÍA: Garantía limitada de 5 años. Esta es la única garantía provista y ninguna otra declaración en esta hoja de especificaciones crea ninguna garantía de ningún tipo. Se renuncia a todas las demás garantías expresas e implícitas. Los términos completos de la garantía se encuentran en: www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions

Consulte al fabricante para obtener más detalles.

NOTA: El rendimiento real puede diferir como resultado del entorno y la aplicación del usuario final.

Todos los valores son de diseño o típicos, medidos en condiciones de laboratorio a 25°C. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.