



VCVL LED

Luminario arquitectónico

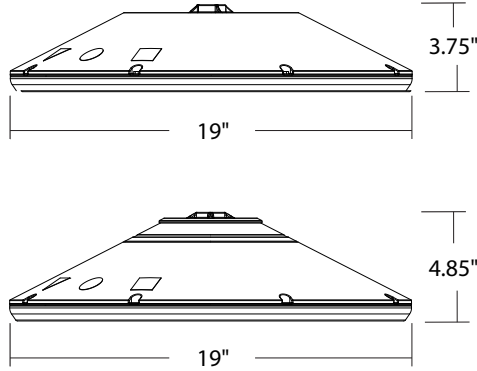


Número de catálogo
Notas
Tipo

Use la tecla Tab o el cursor para ver todos los elementos interactivos.

Especificaciones

Dámetro:	19"
Altura	3.75" (4.85" with Up-Light)
Peso (máximo sin opciones)	18 lbs



Las opciones A+ se indican con este color de fondo

Introducción

El VCVL LED, luminario versátil y visualmente cómodo, está diseñado para traer control de deslumbramiento, rendimiento óptico y ahorro de energía en un solo paquete. El diseño de la lente empotrada del VCVL LED minimiza el deslumbramiento de alto ángulo, mientras que su lente acrílica moldeada de precisión elimina los píxeles del LED y ofrece una distribución uniforme. La opción de módulo dedicado para iluminación ascendente reduce el contraste entre el luminario y el techo, creando un entorno más cómodo visualmente.

Información para pedidos

EJEMPLO: VCVL LED V4 P4 40K 70CRI T5M MVOLT AC6 DNAXD

VCVL LED							
Serie	Tablilla LED	Paquete	Temperatura de color	Índice de reproducción cromática	Distribución	Voltaje	Montaje
VCVL LED	V4 ¹ 4 Plantillas	P1 ¹	30K 3000 K	70CRI	TSE Concentrada	MVOLT	Se envía incluido PM Montaje colgante estándar (cables de 24 pulgadas) SRM Montaje en superficie (cables de 24 pulgadas) ARM Montaje con brazo (usar accesorio RSXWBA para montaje en pared) Se envía por separado AC6 Cable aéreo con cable blanco de 6' (ajustable, máx 6') HC5 Gancho macho con cable negro de 5' (sellado, sin enchufe)
		P2 ¹	35K 3500 K	80CRI	TSM Media	347	
	V8 ¹ 8 Plantillas	P3 ¹	40K 4000 K		T5W Amplia	480	
		P4 ¹	50K 5000 K		T5R ² Rectangular		
		P5 ¹				240	
		P6 ¹				277	
		P7 ¹				347	
					480		

Opciones	Acabados (requeridos)
Se envía instalado UPL1 Luz ascendente 500 lúmenes UPL2 Luz ascendente 700 lúmenes EBWC Batería de emergencia, certificada en CA Título 20 MAEDBS (8W, -20°C min)3,4,5 Batería de emergencia, certificada en CA Título 20 MAEDBS (10W, -5°C min)3,4,5 HA Alto ambiente (50°C, solo P1-P4) SF Un fusible (120V,277V,347V) DF Doble fusible (208V,240V,480V) SPD10KV Paquete contra sobretensiones LDS36 10KV Cable de 36in (3ft) LDS72 Cable de 72in (6ft) LDS108 Cable de 108in (9ft) DMG Cables externos 0-10V (sin controles) ⁶ Se envía por separado WG Protección de alambre	DWHXD Blanco DNAXD Aluminio natural DDBXD Bronce oscuro DBLXD Negro
Sensores/Controles de Red² PIR Sensor de movimiento/ambiente para alturas de montaje de 8-15' PIRH Sensor de movimiento/ambiente para alturas de montaje de 15-30' PIR3FC3V Sensor de movimiento/ambiente para alturas de montaje de 8-15', preprogramado a 3fc y salida de luz 35% PIRH3FC3V Sensor de movimiento/ambiente para alturas de montaje de 15-30', preprogramado a 3fc y salida de luz 35% PIR3FC3V924 Sensor de movimiento/ambiente listado UL924 para circuito de emergencia para alturas de montaje de 8-15', preprogramado a 3fc y salida de luz 35% PIRH3FC3V924 Sensor de movimiento/ambiente listado UL924 para circuito de emergencia para alturas de montaje de 15-30', preprogramado a 3fc y salida de luz 35% Sensores/Controles de Red² NLTAIR2 PIR Sensor de movimiento/ambiente inalámbrico nLIGHT AIR para alturas de montaje de 8-15' NLTAIR2 PIRH Sensor de movimiento/ambiente inalámbrico nLIGHT AIR para alturas de montaje de 15-30' NLTAIR2 PIR924 Sensor de movimiento/ambiente inalámbrico nLIGHT AIR, listado UL 924 para circuitos de emergencia a alturas de montaje de 8-15' NLTAIR2 PIRH924 Sensor de movimiento/ambiente inalámbrico nLIGHT AIR, listado UL 924 para circuitos de emergencia a alturas de montaje de 15-30'	



Jaime Balmes 8 PB L1 y 2, Los Morales Polanco CDMX, C.P 11510 Tel: (55) 5029.1617 www.acuitybrands.com.mx, marketinglatam@acuitybrands.com ©2021 Acuity Brands Lighting, Inc. se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso y no se hace responsable de errores u omisiones en este documento. Este documento ha sido traducido del inglés por razones de conveniencia. En el caso de hubiera alguna inconsistencia entre el texto del documento en inglés y esta traducción, prevalecerá el texto en inglés. Todas las marcas registradas a las que se hace referencia son propiedad de sus respectivos dueños. Las marcas registradas de Acuity Brands Lighting que están marcadas con el símbolo © están registradas en los EE. UU. y pueden estar registradas en otros países.

Información para pedidos, cont.

Accesorios

Se piden y envían por separado

VCPGSRM U	Kit de montaje en superficie, sin luz ascendente
VCPGUSR U	Kit de montaje en superficie, con luz ascendente
VCPGWG U	Guarda de alambre
SLVSO	Kit giratorio colgante de montaje rápido, cuadrado
SLVRD	Kit giratorio colgante de montaje rápido, redondo
RSXWBA DWHXD U	Soporte de pared RSX WBA (especificar acabado)
VCVLSC12	Cable de seguridad de 120"
VCVLSC240	Cable de seguridad de 240"

NOTAS

- 1 P1-P6 no disponibles con V8. P7 no disponible con V4.
- 2 No disponible con P7.
- 3 No disponible con 347V, 480V, AC6 o HC5.
- 4 E8WC y E10WH solo con temperatura ambiente de hasta 35°C.
- 5 E8WC y E10WH solo disponibles con paquetes P1-P4.
- 6 La opción DMG no está disponible con AC6, HC5 y sensores/controles independientes o en red.
- 7 Retardo de interrupción de energía >30 milisegundos necesarios para el funcionamiento. Consulte la secuencia de operaciones en la página 4 para más detalles.
- 8 Retardo de interrupción de energía >200 milisegundos necesarios para el funcionamiento. Consulte la secuencia de operaciones en la página 4 para más detalles.

Datos de rendimiento

Salida de Lúmenes

Los valores de los lúmenes son de pruebas fotométricas realizadas de acuerdo con la IESNA LM-79-08. Los datos se consideran representativos para las configuraciones mostradas, dentro de las tolerancias permitidas por Lighting Facts. Póngase en contacto con el fabricante para recibir datos de rendimiento de alguna configuración que no se muestre aquí.

Paquete de rendimiento	Watts	Tipo de distribución	30K (3000K, 70 CRI)		35K (3500K, 70 CRI)		40K (4000K, 70 CRI)		50K (5000K, 70 CRI)	
			Lúmenes	LPW	Lúmenes	LPW	Lúmenes	LPW	Lúmenes	LPW
P1	27W	TSE	3,581	135	3,670	138	3,815	144	3,876	146
		TSM	3,620	136	3,710	140	3,856	145	3,917	147
		TSW	3,592	135	3,681	139	3,827	144	3,888	146
		TSR	3,464	130	3,550	134	3,690	139	3,749	141
		LANE	3,507	132	3,594	135	3,736	141	3,796	143
P2	34W	TSE	4,577	135	4,691	138	4,876	144	4,954	146
		TSM	4,626	136	4,741	140	4,928	145	5,007	147
		TSW	4,591	135	4,705	139	4,891	144	4,968	146
		TSR	4,427	130	4,537	134	4,716	139	4,791	141
		LANE	4,482	132	4,594	135	4,775	141	4,851	143
P3	43W	TSE	5,808	134	5,952	137	6,187	143	6,286	145
		TSM	5,870	135	6,015	139	6,253	144	6,353	146
		TSW	5,825	134	5,970	138	6,205	143	6,304	145
		TSR	5,617	130	5,757	133	5,984	138	6,079	140
		LANE	5,688	131	5,829	134	6,059	140	6,155	142
P4	56W	TSE	7,391	131	7,575	135	7,874	140	7,999	142
		TSM	7,470	133	7,656	136	7,958	141	8,085	144
		TSW	7,414	132	7,597	135	7,898	140	8,023	143
		TSR	7,149	127	7,326	130	7,615	135	7,737	137
		LANE	7,238	129	7,418	132	7,711	137	7,834	139
P5	82W	TSE	10,189	124	10,442	127	10,854	132	11,027	134
		TSM	10,298	125	10,553	128	10,970	134	11,145	136
		TSW	10,220	124	10,473	128	10,887	133	11,060	135
		TSR	9,855	120	10,099	123	10,498	128	10,665	130
		LANE	9,978	121	10,226	124	10,629	129	10,799	131
P6	108W	TSE	12,878	120	13,197	123	13,719	127	13,937	129
		TSM	13,015	121	13,338	124	13,865	129	14,086	131
		TSW	12,917	120	13,237	123	13,760	128	13,979	130
		TSR	12,455	116	12,764	119	13,268	123	13,480	125
		LANE	12,611	117	12,924	120	13,435	125	13,649	127
P7	122W	TSE	15,503	125	15,887	128	16,515	133	16,778	135
		TSM	15,668	126	16,057	129	16,691	135	16,957	137
		TSW	15,549	125	15,935	129	16,564	134	16,828	136

Salida de Lúmenes con luz ascendente

Opción luz ascendente	Watts	Lúmenes
UPL1	6.5W	519
UPL2	8.5W	715

Multiplicador de Lúmenes para 80CRI

CCT	Multiplicador
30K	0.926
35K	0.945
40K	0.967
50K	0.965

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
0°C / 32°F	1.03
10°C / 50°F	1.02
20°C / 68°F	1.01
25°C / 77°F	1
30°C / 86°F	0.99
40°C / 104°F	0.98

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 la norma 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	25,000	50,000	100,000
Factor de mantenimiento de lúmenes	1.0	0.97	0.94	0.89

Carga eléctrica

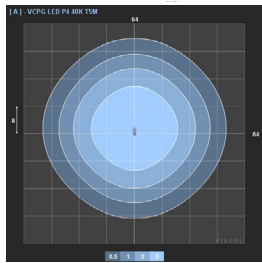
Paquete de potencia	Watts del Sistema	Corriente (A)					
		120V	208V	240V	277V	347V	480V
P1	27W	0.22	0.13	0.12	0.10	0.08	0.06
P2	34W	0.28	0.16	0.14	0.13	0.10	0.08
P3	43W	0.37	0.21	0.18	0.16	0.13	0.09
P4	56W	0.48	0.28	0.24	0.21	0.16	0.12
P5	82W	0.68	0.40	0.35	0.30	0.24	0.18
P6	108W	0.91	0.52	0.45	0.39	0.32	0.23
P7	124W	1.03	0.59	0.51	0.44	0.37	0.27



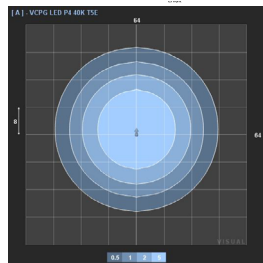
Diagramas fotométricos

Para ver los informes fotométricos completos o descargar archivos .ies para este producto, visita [Lithonia Lighting VCVL LED homepage](#). Sometido a pruebas según las normas IESNA LM-79 y LM-80.

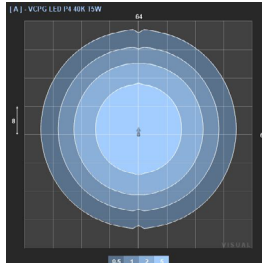
VCVL LED V4 P4 T5M 40K



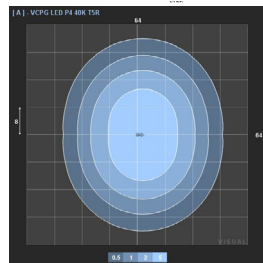
VCVL LED V4 P4 T5E 40K



VCVL LED V4 P4 T5W 40K



VCVL LED V4 P4 T5R 40K



Opciones de Control/Sensor

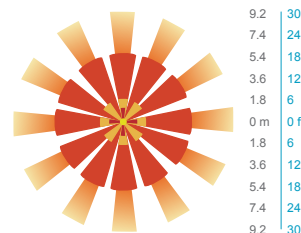
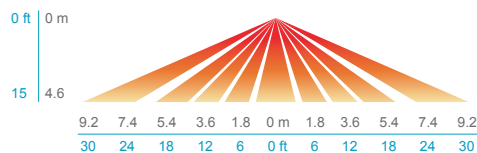
Sensor de Movimiento / Ambiente (PIR, PIRH)

El sensor de movimiento/ambiente (Sensor Switch MSOD) está integrado en el luminario. El sensor proporciona atenuación del luminario basada en movimiento y luz natural. Para la detección de movimiento, el sensor utiliza 100% tecnología de Infrarrojo Pasivo Digital (PIR) sintonizada para el movimiento peatonal al tiempo que evita activaciones falsas por el entorno. La fotocelda integrada permite ahorros de energía adicionales durante los periodos diurnos cuando hay suficiente luz natural. Optimice la cobertura del sensor seleccionando la opción PIR o PIRH. La opción PIR viene con una lente de sensor que está optimizada para proporcionar una cobertura máxima para alturas de montaje de 8-15ft, mientras que la opción PIRH está optimizada para una altura de montaje de 15-40ft.

Control en red (NLTAIR2)

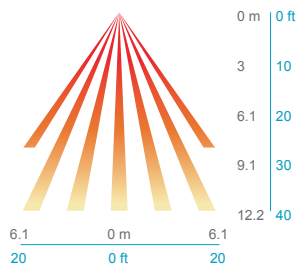
nLight® AIR es una plataforma inalámbrica de control de iluminación que permite una integración perfecta de luminarios tanto en interiores como exteriores. La arquitectura de seguridad de cinco niveles, comunicación inalámbrica de 900 MHz y la configuración basada en aplicaciones (CLAIRITY™ Pro) combinadas hacen que nLight® AIR sea una plataforma segura, confiable y fácil de usar.

PIR VISTA ALTA

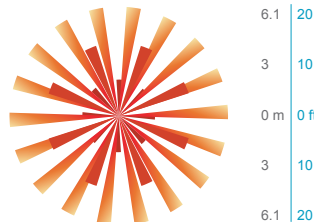


PIRH

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



Configuración de fábrica del Sensor de Movimiento / Ambiente

Opciones	Nivel de atenuación	Nivel alto (al activarse)	Operación de Fotocelda	Retraso en tiempo de movimiento	Tiempo de desactivación	Tiempo de activación
PIR or PIRH	Movimiento - 3V (salida 37%) Fotocelda - 0V (apagado)	10V (100% output)	Enabled @ 5fc	5 min	5 min	Movimiento - 3 sec Fotocelda - 45 sec
PIR3FC3V or PIRH3FC3V	Movimiento - 3V (salida 37%) Fotocelda - 0V (apagado)	10V (100% output)	Enabled @ 3fc	5 min	5 min	Movimiento - 3 sec Fotocelda - 45 sec

Secuencia de operaciones para controles / sensores listados con

UL924 (PIR3FC3V924, PIRH3FC3V924, NLTAIR2 PIR924, NLTAIR2 PIRH924)

El control/sensor ("dispositivo") listado con UL924 está diseñado para proporcionar una salida de luz completa durante 90 minutos después de una pérdida de energía ("Modo de salida"), ignorando las señales de control de atenuación/ocupación/ luz natural tanto manuales como automáticas durante este tiempo. La secuencia de operaciones es la siguiente:

- Condición normal: el dispositivo puede atenuar y apagar el luminario de forma normal, en respuesta al control automático y manual.
- La energía de la red pública falla y el luminario pierde energía.
- La fuente de energía de respaldo se activa, el interruptor de transferencia mueve el circuito de emergencia que alimenta el luminario a la fuente de respaldo y el luminario recupera energía.
- El dispositivo detecta esta interrupción de energía, si es >30ms (para PIR3FC3V924, PIRH3FC3V924) o >200ms (para NLTAIR2 PIR924, NLTAIR2 PIRH924).
- El dispositivo ignora todos los comandos de atenuación y controla el controlador para una salida de luz completa durante 90 minutos.
- El dispositivo reanuda los controles de atenuación normales después de 90 minutos. Estos controles/sensores listados con UL924 no están diseñados para uso con sistemas de energía de emergencia central no interrumpible. La interrupción de energía, cuando se transfiere de la red pública normal a la energía de emergencia, es necesaria para que el controlador active su modo de salida y proporcione una salida de luz completa.



AC6 – Cable Aéreo

D = 19"
H = 12" - 72"



HC5 – Gancho y Cable

D = 19"
H = 8" (sin luz ascendente)
or 9.2" (con luz ascendente)



PM – Montaje colgante
(compatible con 3/4 NPT,
eje colgante proporcionado
por otro fabricante)

D = 19"
H = 4.1" (sin luz ascendente)
or 5.3" (con luz ascendente)



**PIR & PIRH – Sensor de
Movimiento/Ambiente**

D = 19"
H = 4.6" (sin luz ascendente)
or 5.6" (con luz ascendente)



SRM – Montaje en superficie

D = 19"
H = 4.1"



**SRM – SMontaje en superficie
con luz ascendente**

D = 19"
H = 5.3"



ARM – Montaje con brazo

L = 28"
W = 19"
H = 8"



WG – Guarda de alambre

D = 19"
H = 4.9" (sin luz ascendente)
or 5.9" (con luz ascendente)

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

USO PREVISTO

El estilo elegante y la versatilidad que ofrecen VCVL y VCVL Ultimate (VCVLX) los hace ideales para una amplia gama de aplicaciones, como oficinas y locales comerciales, gimnasios escolares, salas de conferencias o áreas abiertas grandes. Y con la variedad de opciones de montaje de VCVL, puede instalarlos en cualquier estilo de construcción o diseño arquitectónico.

CONSTRUCCIÓN

La carcasa de aluminio fundido de dos piezas tiene aletas disipadoras de calor integrales para optimizar la gestión térmica mediante refrigeración conductiva y convectiva. El controlador LED está separado de las plantillas que generan calor y se monta en contacto directo con la carcasa para promover bajas temperaturas de funcionamiento, mayor mantenimiento de lúmenes y una vida útil prolongada. La carcasa está completamente sellada contra la humedad y los contaminantes ambientales (IP66), y es adecuada para aplicaciones con manguera.

ACABADO

Las piezas exteriores pintadas están protegidas por un acabado de pintura en polvo termoestable Super Durable TGIC con infusión de zinc que proporciona una resistencia superior a la corrosión y la intemperie. Un proceso de múltiples etapas estrictamente controlado asegura un espesor de 3 milésimas de pulgada para un acabado que puede soportar cambios climáticos extremos sin agrietarse ni descascararse.

ÓPTICA

La tecnología de iluminación guiada proporciona una fuente de luz difusa, reduciendo el deslumbramiento por vista directa de los LED. La fuente de luz está empotrada en el luminario, reduciendo aún más el deslumbramiento de alto ángulo del luminario. Una combinación de lentes acrílicos micropiramídicos moldeados con precisión y reflectores traseros, proporciona cinco distribuciones fotométricas diferentes que le permiten crear una distribución uniforme, sin importar la aplicación. La opción de luz ascendente viene con plantilla LED dedicada y una óptica personalizada diseñada para difundir la luz de manera eficiente en el techo, reduciendo así el efecto de cueva.

ELÉCTRICA

La Tablilla de luz consta de LED de alta eficacia montados en placas de circuito con núcleo metálico para maximizar la disipación de calor y promover una vida útil prolongada (hasta L89/100,000 horas a 25°C). El controlador electrónico tiene un factor de potencia de >90%, THD <20% y un índice de sobretensión mínimo de 6.0 KV. Al solicitar la opción SPD10KV, se instala un dispositivo de protección contra sobretensiones de 10kV (5kA) dentro del luminario, que cumple con una operación baja mínima Categoría C (según ANSI/IEEE C62.41

INSTALACIÓN

La configuración estándar acepta un eje NPT rígido o de libre oscilación de 3/4" para montaje colgante. Las opciones de cable avión y gancho y cable permiten que el luminario se suspenda del techo y venga con un cable para facilitar el cableado. La opción de montaje en superficie se conecta a una caja de salida empotrada o de montaje en superficie de 4x4" con un kit de montaje rápido (incluido); el kit contiene luminario de acero galvanizado y placas de caja de salida y una junta de almohadilla completa. El kit tiene un soporte de montaje integral que permite que el luminario se deslice hacia abajo para facilitar las conexiones eléctricas. El luminario y las placas se colocan con tornillos de fijación. Los cables de alimentación tienen una longitud de 24" como estándar. Los cables de alimentación más largos están disponibles como opciones adicionales. PM y SRM pueden soportar una clasificación de carga de vibración de hasta 3.0 G según ANSI C136.31.

LISTADOS

Certificado por la CSA según los estándares de EUA Y Canadá. Clasificación IP66 para aplicaciones en exteriores. Las opciones PIR están clasificadas para ubicaciones húmedas. Clasificado para temperatura ambiente mínima de -40°C.

HECHO EN EUA

Este producto se ensambla en EUA y cumple con los requisitos de adquisiciones gubernamentales de Buy America (n) según FARS, DFARS y DOT. Visite www.acuitybrands.com/resources/buy-american para más información.

GARANTÍA

Garantía limitada de 5 años. Los términos completos de la garantía se encuentran en: www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions

Nota: El rendimiento real puede variar 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. Luminario, que cumple con una operación baja mínima Categoría C (según ANSI/IEEE C62.41.2). El luminario es atenuable de 0-10V hasta un 10% o menos.