VJT120010AC9TWB





Kit de adaptación de motor de CA seleccionable VividHorse de 3" redondo y 120 VCA

- Kit de adaptación para motor de CA con entrada de 120 V.
- Temperatura de color seleccionable: 2700 K, 3000 K (predeterminada), 3500 K, 4000 K, 5000 K.
- CRI90 estándar, cumple con el requisito CEC Título 24.
- LEDs de fósforo de fluorosilicato de potasio (PFS) para lograr una eficacia tan alta como la de los LEDs CRI80 actuales.
- Lente esmerilada ignífuga de 5 VA incluida.
- Apta para luminarias abiertas o completamente cerradas.
- Apta para luminarias con componentes de plástico y vidrio.
- Lente con certificación cULus 1598C como kit de adaptación.

Entrada de Voltaje / Frecuencia	120VAC (+/- 10%), 50/60Hz
Entrada de Corriente [1]	~0.115A
Entrada de Potencia [1]	Tip. 10W seleccionable sin aten.; 12W con atenuador TRIAC según la UL
Entrada PF	>0.9
THD	<35%
Frecuencia de Operación @120V/60Hz	120Hz
Salida de Lúmenes Max @ 4000K/90CRI	980 lúmenes
Rango/Tipo de Atenuación	Borde delantero (TRIAC) o borde trasero (ELV) / 100 % ~ 10 % [2]
Ángulo de haz	120° con lente
Índice de reproducción cromática	CRI (Ra)>=90 / R9>=50 / TM-30 R_f>=85 / TM-30 R_g>=100
Rango de temperatura de almacenamiento	-35°C to 100°C / -31°F to 212°F
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento (Ta)	-35°C to 50°C / -31°F to 122°F
Temperatura máxima de la caja del módulo	Seguridad: 105°C(221°F) / L70(>72Khrs): 105°C(221°F) / L90(36Khrs): 90°C(194°F)
Mantenimiento estimado del lumen	L70= >72,000 horas @ Tc max 105°C / L90= 36,000 horas @ Tc max 90°C
Consistencia del color	Clasificación según ANSI C78.377-2015 a 25 °C; Típ. 3 SDCM, Máx. 5 SDCM
Porcentaje de parpadeo por CEC JA10	<15% con corte de 200 Hz
Parpadeo Pst / SVM a un nivel de aten del 50% según NEMA77-2017	Pst: 0.18 SVM: 0.64
Hora de inicio	<10ms
Tamaño total con lente óptica	3.11”Dia. x 0.71”H (79mm Dia. x 18mm H)
Tipo de cable/longitud	18AWG / 12" cables blanco y negro
Cantidad de LED	28pzs. CW + 28pzs. WW
Peso	71g / 0.157lbs.
Embalaje: Caja maestra	80pzs
Par máximo de instalación de los tornillos	35in-lb (560in-ozf)
Seguridad/Cumplimiento	Módulo DirectAC (sin lente): Archivo cURus # E351548, VAT120010AC9TWA
	Kits de adaptación DirectAC: Archivo cULus n.° E365124, VJT120010AC9TWB
	Cumple con RoHS
	Ubicación seca y húmeda
	CEC JA8-2016
RFI/EMI	FCC Parte 15B Consumidor, EN55015
Prueba de sobretensión de entrada	Onda anular de 2,5 kV en modo común y diferencial.
Clasificación de sonido/ruido	A / <24 dBA
Lente/carcasa protectora	Barrera de alto voltaje / Policarbonato de 3 mm, 5VA, resistente al fuego.
Transmitancia de la lente	>92%
Material de PCB	MCPCB
Garantía	5 años a una temperatura máxima de 90 °C (194 °F) a partir de la fecha de fabricación.

[1] Datos eléctricos medidos según el archivo UL
[2] Con algunos atenuadores de corte de fase, el motor se atenuará hasta apagarse.

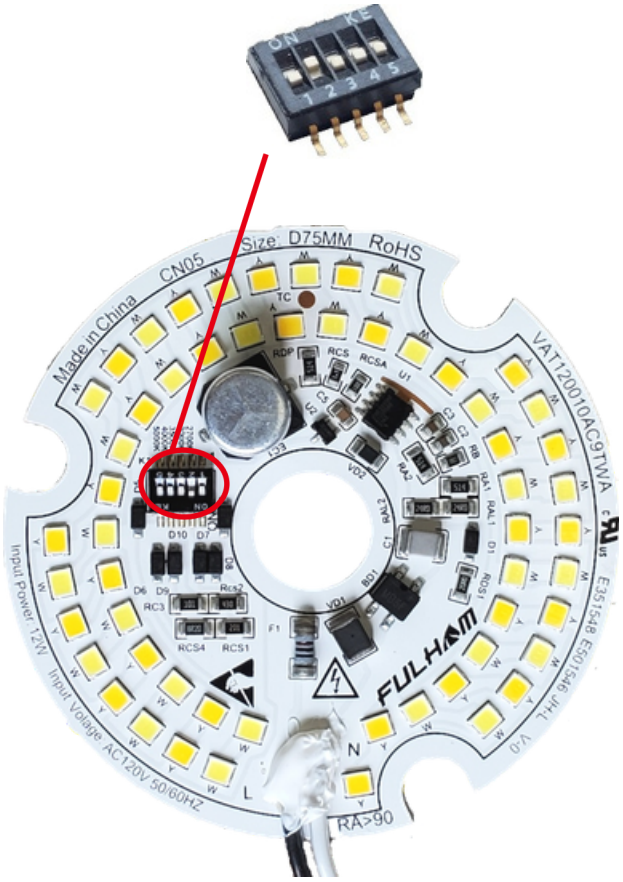
VJT120010AC9TWB

Indicación de selección de CCT

1.El kit de adaptación de motor DirectAC VividHorse es un producto LED de doble canal que permite la selección de CCT mediante un interruptor DIP en la PCB. Los CCT disponibles incluyen 2700K, 3000K, 3500K, 4000K y 5000K.
2. Un CCT preestablecido viene de fábrica. Verifique la etiqueta del producto o el embalaje para ver el nivel preestablecido.
3. Cambie la posición del interruptor DIP de CCT a "ON" (1~5) para establecer el nivel de CCT deseado.
4. Configurar todos los interruptores DIP de CCT en la posición "OFF" resultará en la ausencia de salida de luz.

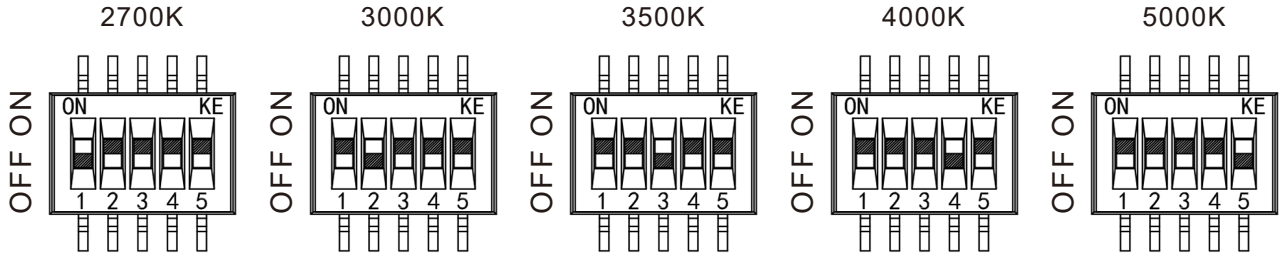
NOTA: Mantenga ÚNICAMENTE un interruptor DIP de CCT en la posición "ON"; de lo contrario, podría obtenerse una temperatura de color no deseada.

Interruptor DIP de selección de CCT



CCT Indication

	1	2	3	4	5
2700K	**ON**	OFF	OFF	OFF	OFF
3000K	OFF	**ON**	OFF	OFF	OFF
3500K	OFF	OFF	**ON**	OFF	OFF
4000K	OFF	OFF	OFF	**ON**	OFF
5000K	OFF	OFF	OFF	OFF	**ON**
Sin Luz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF



VJT120010AC9TWB



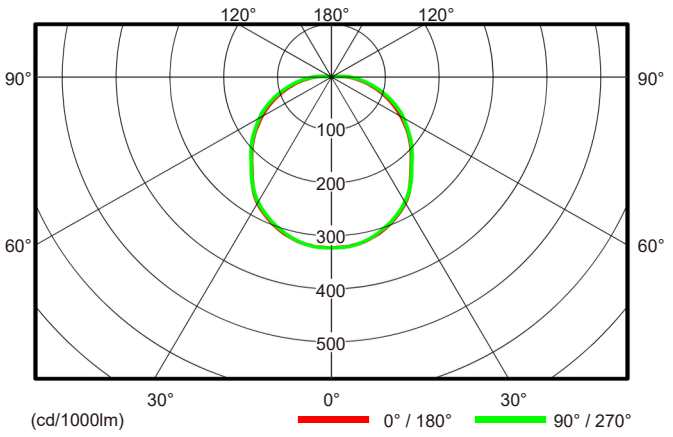


Especificaciones eléctricas y ópticas

CRI	Número de pieza del kit de adaptación DirectAC	Potencia de entrada seleccionada	CCT Seleccionable	Flujo luminoso nominal a 90 CRI	Eficiencia del motor @ 90 CRI
90	VJT120010AC9TWB	10W (Sin regulador de intensidad)	2700K	920 lumens	92 lm/W
			3000K	960 lumens	96 lm/W
			3500K	980 lumens	98 lm/W
			4000K	980 lumens	98 lm/W
			5000K	950 lumens	95 lm/W

Distribución de luz

Zona	Flujo de zona	% de flujo de zona	Flujo de zona de suma	Flujo de la zona suma%
0 ~ 10	29.2	3.1%	29.2	3.1%
10 ~ 20	83.2	8.7%	112.3	11.8%
20 ~ 30	125.8	13.2%	238.1	25.0%
30 ~ 40	149.6	15.7%	387.8	40.8%
40 ~ 50	152.9	16.1%	540.7	56.8%
50 ~ 60	143.8	15.1%	684.5	72.0%
60 ~ 70	120.5	12.7%	805.0	84.6%
70 ~ 80	84.0	8.8%	889.0	93.5%
80 ~ 90	47.1	5.0%	936.1	98.4%
90 ~ 180	15.1	1.6%	951.2	100.0%



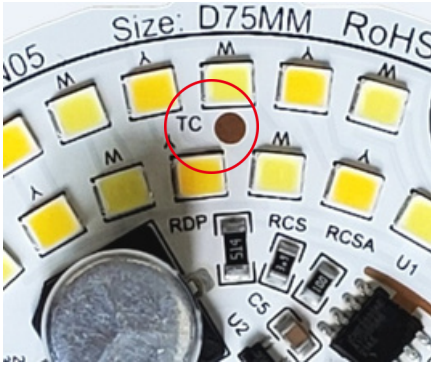
NOTAS:

1) El flujo luminoso nominal incluye una pérdida del 8 % debido a la lente. Utilice un multiplicador de 1,06 cuando se retire la lente.
2) Las especificaciones eléctricas y ópticas se basan en Tc mod = 25 °C. Consulte la temperatura ambiente de referencia frente al flujo luminoso relativo para otras temperaturas.
3) Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
4) Los índices de reproducción cromática (CRI) de 70 y 80 no están disponibles.

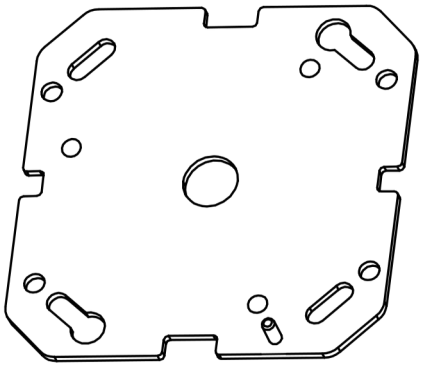
VJT120010AC9TWB

Especificaciones térmicas

	Kit de adaptación del motor DirectAC
Rango de temperatura de almacenamiento	-35°C to 100°C / -31°F to 212°F
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	-35°C to 50°C / -31°F to 122°F
Temperatura máxima de la caja del módulo	105°C / 221°F



Tc ubicado en el módulo



Nota:
Para las pruebas de temperatura in situ se utiliza una placa posterior de aluminio de 3,5" x 3,5" x 0,079". Asegúrese de que la carcasa de la luminaria o el disipador de calor sean de mayor tamaño que este.

Thermal De-Rating: Tc vs. Luminous Flux

Temperatura de la caja del módulo(Tc)	Multiplicador Vf total	Multiplicar el flujo luminoso
25ºC	1.000	1.000
30ºC	0.998	0.992
35ºC	0.995	0.984
40ºC	0.993	0.976
45ºC	0.990	0.967
50ºC	0.988	0.958
55ºC	0.986	0.949
60ºC	0.984	0.940
65ºC	0.982	0.931
70ºC	0.980	0.922
75ºC	0.978	0.913
80ºC	0.977	0.904
85ºC	0.976	0.895
90ºC	0.974	0.886
95ºC	0.973	0.877
100ºC	0.971	0.867
105ºC	0.969	0.858

NOTAS:
1) Consulte las instrucciones de instalación del kit de adaptación del motor DirectAC para obtener más detalles.
2) Este kit de adaptación del motor de CA puede adaptarse a cualquier luminaria con una dimensión/volumen mayor o igual a las dimensiones mínimas que se muestran a continuación y en las instrucciones de instalación.
3) Este kit de adaptación del motor de CA puede utilizarse con luminarias similares a la que se ilustra en las instrucciones de instalación.
Adecuado para luminarias de montaje en superficie con dimensiones o volumen mínimos: 7,69" x 7,69" con una altura de 1,25" o 73,87 pulgadas cúbicas. Todas las luminarias objetivo deberán incorporar una placa trasera metálica de 3,5" x 3,5" o mayor, con conexión a tierra.

VJT120010AC9TWB

Cuadro de certificación

Clasificación \ Modelo	VJT120010AC9TWB
RoHS COMPLIANT	SI
c UL us	SI (Module: VAT120010AC9TWA)
c UL us Classified	SI

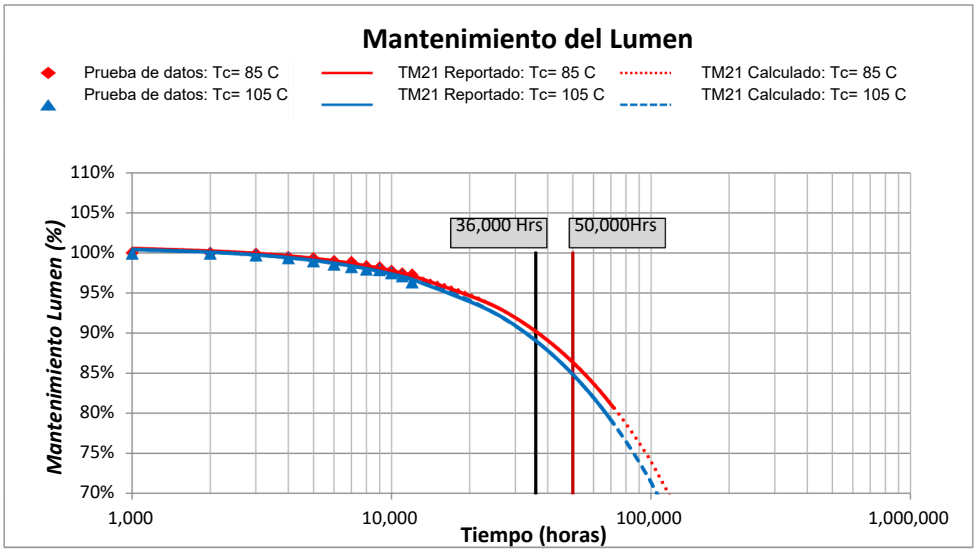
Datos de la calculadora TM-21

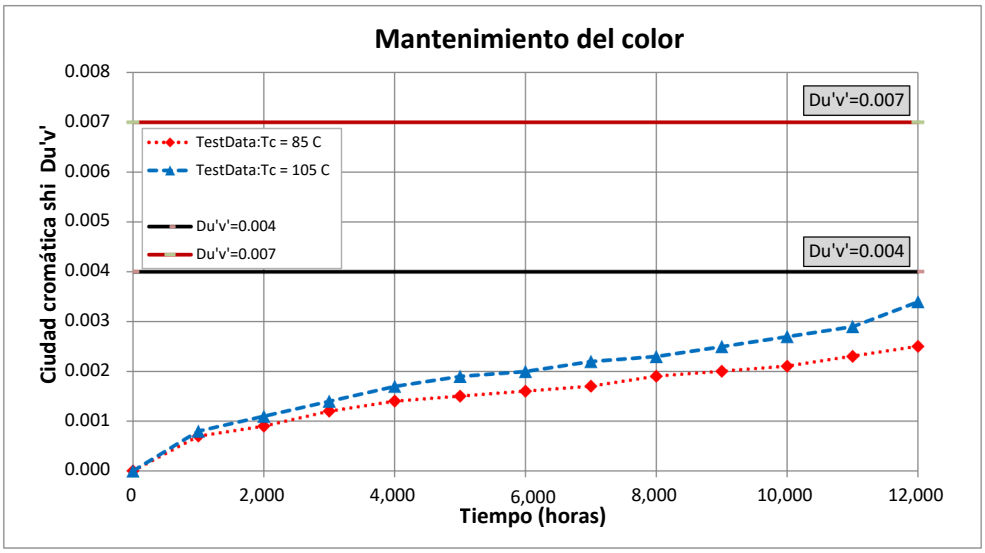
Modulo Tc	L70 Reportado	L90 Reportado
85°C	>72,000 Hrs	37,000 Hrs
90°C	>72,000 Hrs	36,000 Hrs
105°C	>72,000 Hrs	33,000 Hrs

Modulo Tc	L70 Calculado	L90 Calculado
85°C	117,000 Hrs	37,000 Hrs
90°C	114,000 Hrs	36,000 Hrs
105°C	105,000 Hrs	33,000 Hrs

* Para las pruebas de temperatura in situ se utiliza una placa posterior de aluminio de 3,5" x 3,5" x 0,079". Asegúrese de que la carcasa de la luminaria o el disipador de calor sean de mayor tamaño.

Datos de mantenimiento de lúmenes y color de LED según el informe LM-80 y la calculadora TM-21.









VJT120010AC9TWB

Atenuadores compatibles probados (atenuadores TRIAC o ELV))
(Contacta con Fulham para conocer otras alternativas.

Manufactura	Modelo	Tipo
Leviton	DDE06-BLZ	ELV (Borde de salida)
Leviton	IPL06-10Z	TRIAC (Vanguardia)
Leviton	R62-6674-P0W	TRIAC (Vanguardia)
Leviton	R70-6631-1LW	TRIAC (Vanguardia)
Lutron	MACL-153M	TRIAC (Vanguardia)
Lutron	SCL-153P	TRIAC (Vanguardia)
Lutron	S-600	TRIAC (Vanguardia)
Lutron	PD-10NXD	TRIAC (Vanguardia)
Lutron	MSCL-OP153M	TRIAC (Vanguardia)
Lutron	D-600R	TRIAC (Vanguardia)
Lutron	SELV-303P	ELV (Borde de salida)

Resultados de la prueba de parpadeo (Métodos de prueba NEMA77-2017)

Condición de prueba	Entrada Voltaje(V)	Potencia(W)	Salida de luz (lx)	Pst	SVM	Parpadeo% (200Hzcut-off)
Sin atenuador	120.0	10.46	647.4	0.20	0.77	11.37%
Atenuador Máx. LO	120.0	11.94	739.3	0.08	0.66	N/A
Atenuador 50%	120.0	6.49	369.9	0.18	0.64	N/A
Atenuador Mín. LO	120.0	0.83	14.66	1.77	0.00	N/A

Los datos de las pruebas, según la norma CEC JA10-2016, proceden del laboratorio interno de Fulham.

VJT120010AC9TWB

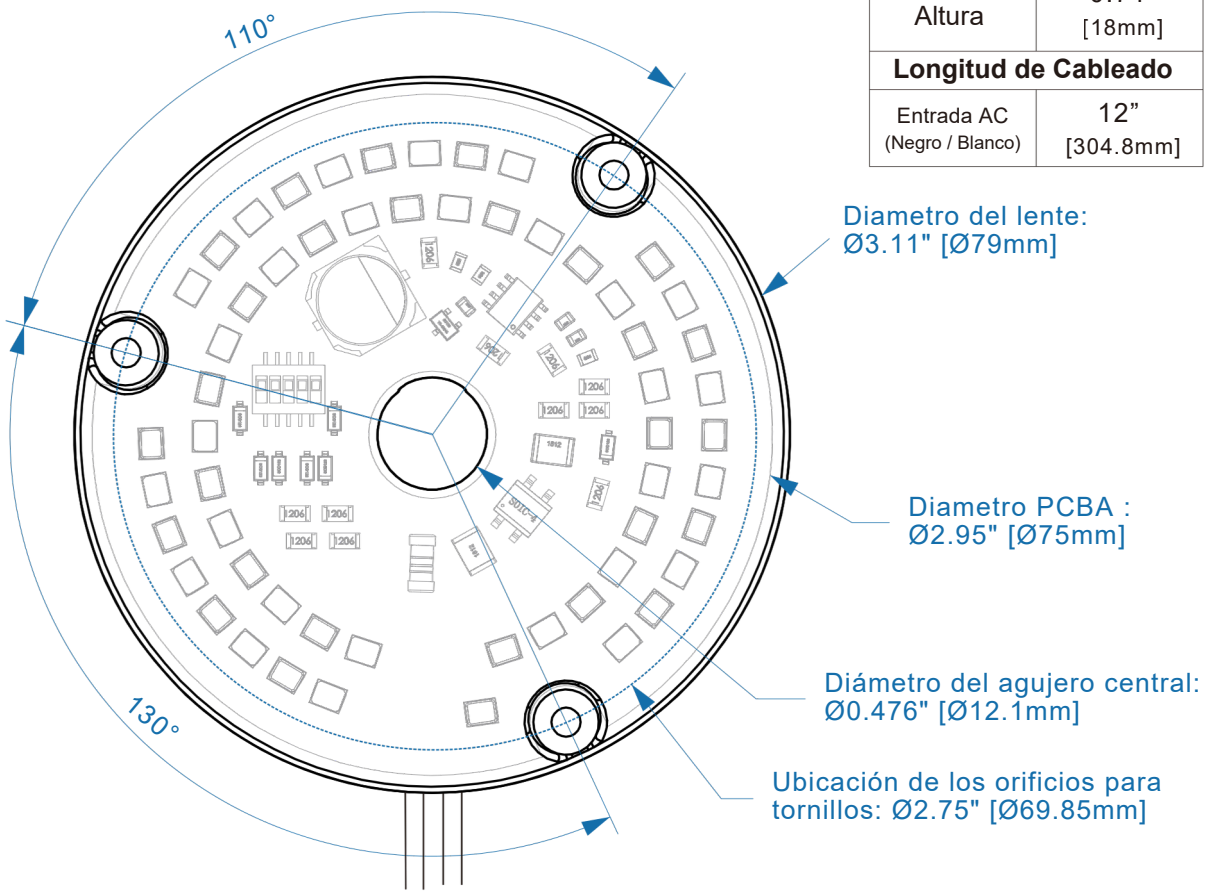




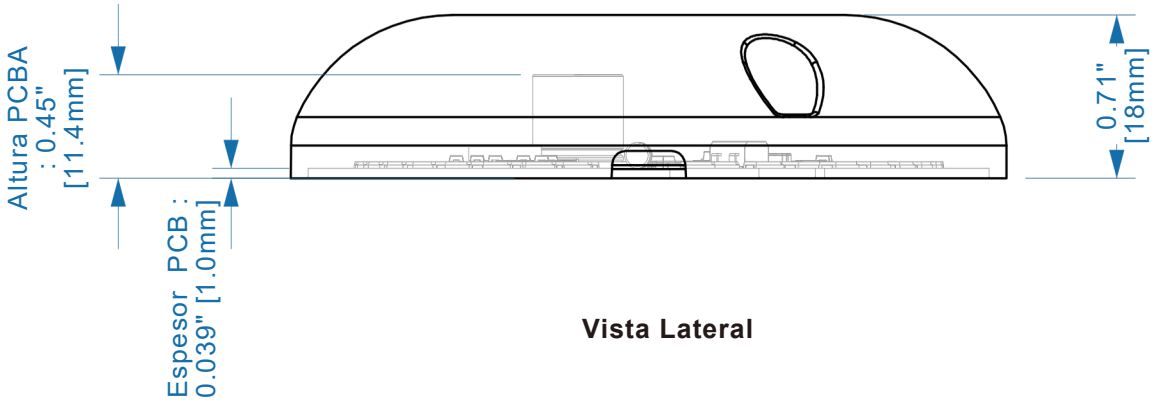
Dibujos Mecanicos

Φ3.11" [79mm]

Dimensiones generales con lente 5VA	
Diametro	3.11” [79mm]
Altura	0.71” [18mm]
Longitud de Cableado	
Entrada AC (Negro / Blanco)	12” [304.8mm]



Vista Aerea



Vista Lateral





VJT120010AC9TWB

Tabla de equivalencias del kit de adaptación del motor DirectAC: FLUO a LED

Motor/kit DirectAC (10W)				CFL					
Número de pieza del motor/kit	**Potencia del sistema**	**Salida de lúmenes**	**Eficiencia**	**Estilo CFL**	**Potencia de la lámpara**	**# de lámparas**	**Total Potencia**	**Salida de Lumen**	**Eficiencia**
VJT120010AC9TWB	10W	980 lm (4K/90 C R)	98 lm/W	Quad	13W	1	13W	775 lm	59 lm/W
				Triple	13W	1	13W	825 lm	63 lm/W

NOTAS:

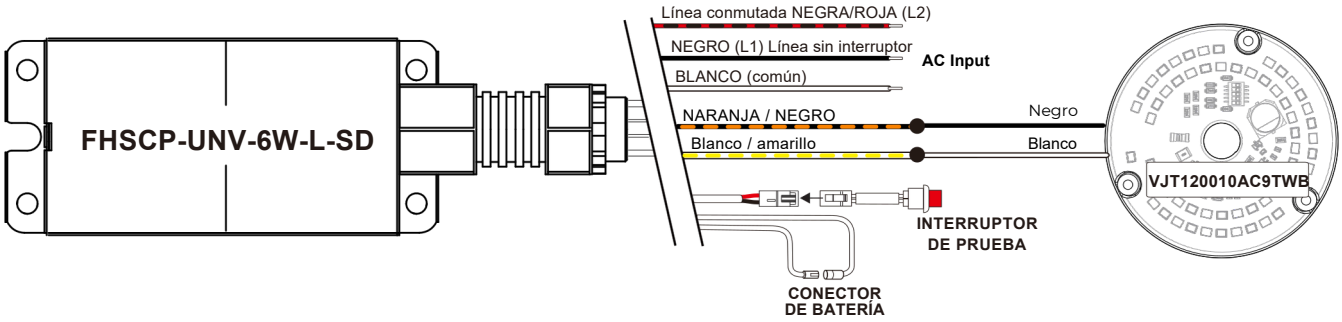
1) Los LED son una fuente puntual y las lámparas fluorescentes (FLUO) emiten luz en 360°, por lo que se produce una mayor pérdida de luz con las FLUO, especialmente durante la reflexión. Por lo tanto, se recomienda utilizar el 65 % del flujo luminoso total de la fuente original al convertir FLUO a LED. Por ejemplo, si el flujo luminoso original es de 2000 lúmenes, el 65 % equivale a 1300 lúmenes LED. Esta es solo una recomendación; el instalador debe considerar otros factores para la aplicación.

2) A título meramente orientativo, se aplican varios factores.

VJT120010AC9TWB

Diagrama de cableado con controlador de emergencia Fulham: FHSCP-UNV-6W-L-SD

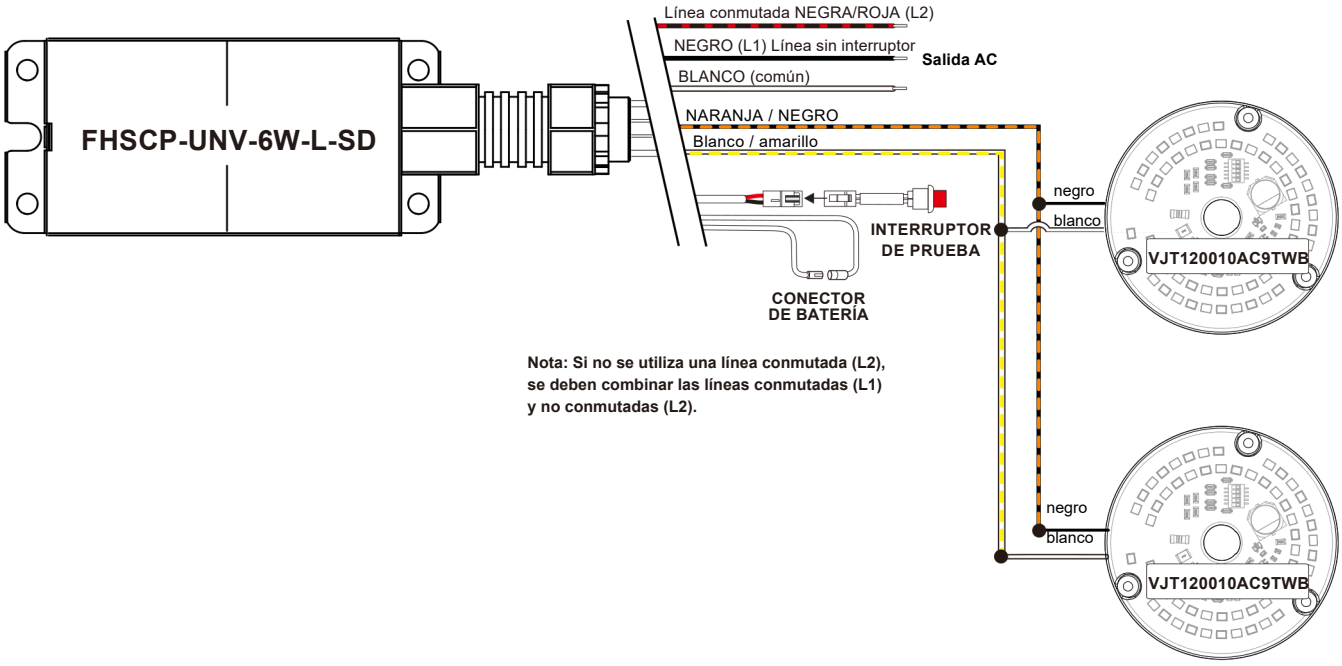
Luminaria individual



Nota: Si no se utiliza una línea conmutada (L2), se deben combinar las líneas conmutadas (L1) y no conmutadas (L2).

Luminarias múltiples

El modelo FHSCP-UNV-6W-L-SD puede conectar hasta dos (2x) motores VJT120010AC9TWB.



Nota: Si no se utiliza una línea conmutada (L2), se deben combinar las líneas conmutadas (L1) y no conmutadas (L2).

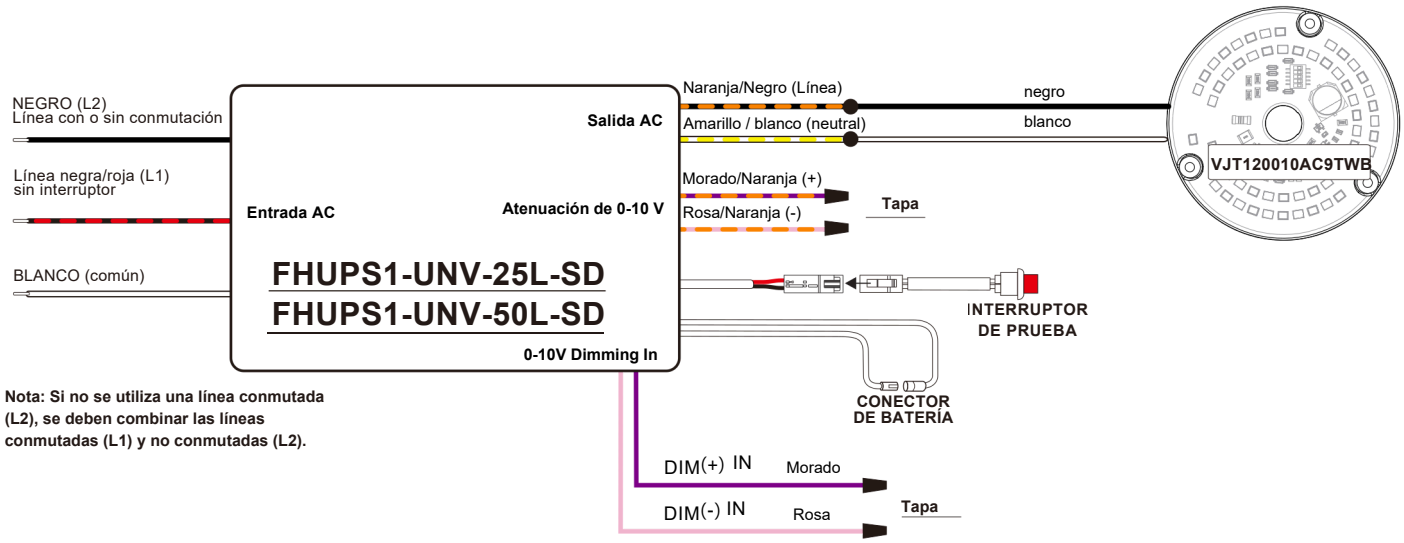
NOTAS:

1) A título informativo, se aplican varios factores.
2) Los sistemas de emergencia no cuentan con la certificación UL para su instalación en campo.

VJT120010AC9TWB

Diagrama de cableado con microinversor de emergencia Fulham: FHUPS1-UNV-25L-SD y FHUPS1-UNV-50L-SD

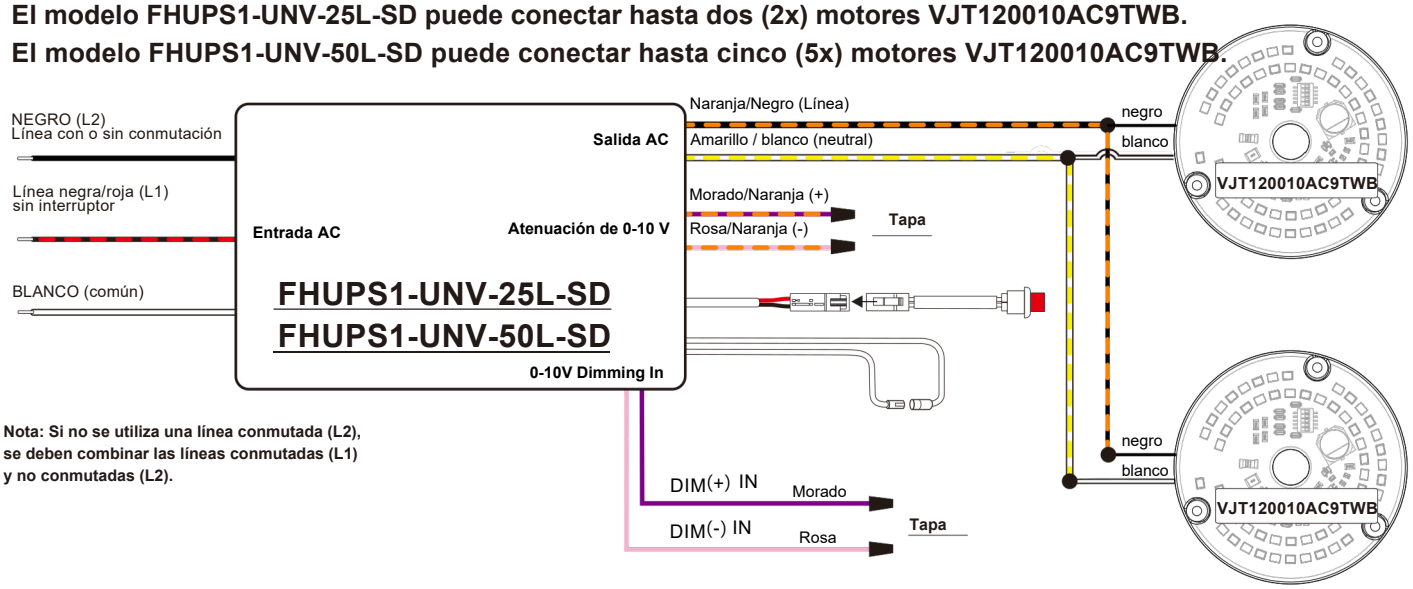
Luminaria Individual



Nota: Si no se utiliza una línea conmutada (L2), se deben combinar las líneas conmutadas (L1) y no conmutadas (L2).

Múltiples luminarias

El modelo FHUPS1-UNV-25L-SD puede conectar hasta dos (2x) motores VJT120010AC9TWB.
El modelo FHUPS1-UNV-50L-SD puede conectar hasta cinco (5x) motores VJT120010AC9TWB.



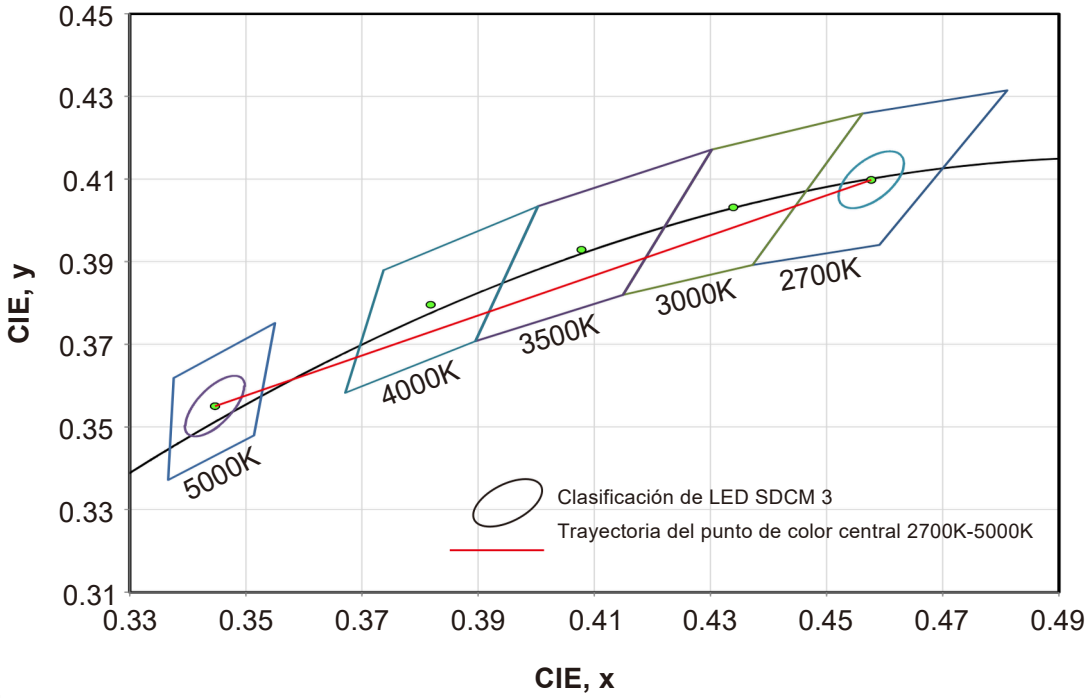
Nota: Si no se utiliza una línea conmutada (L2), se deben combinar las líneas conmutadas (L1) y no conmutadas (L2).

NOTAS:

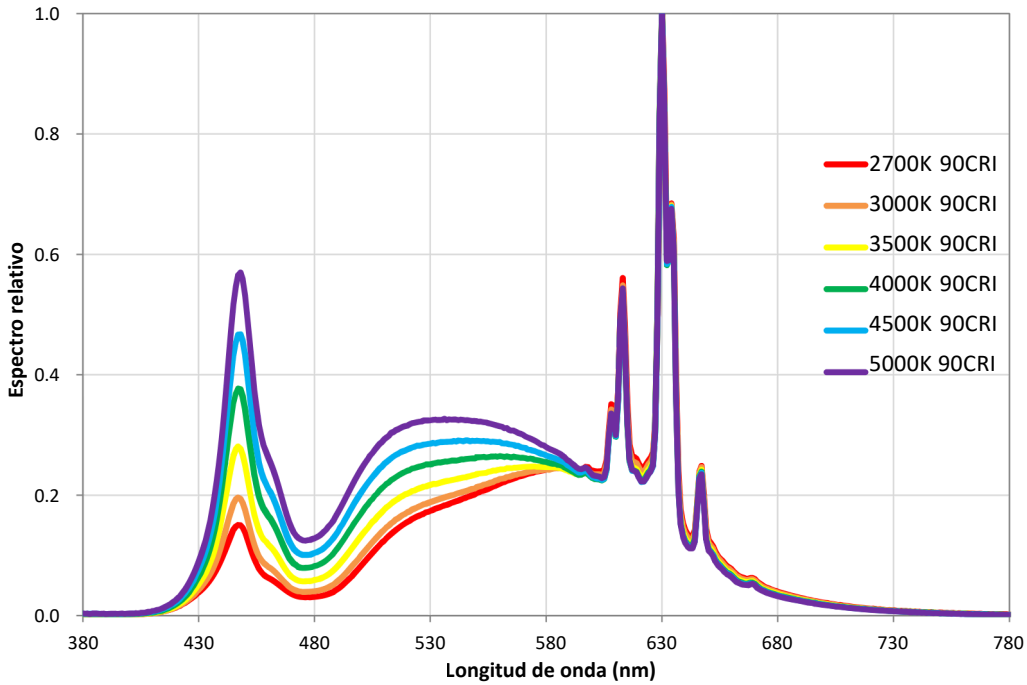
1) A título informativo, se aplican varios factores.
2) Los sistemas de emergencia no cuentan con la certificación UL para su instalación en campo.

VJT120010AC9TWB

Color y agrupación



Espectro óptico



NOTES:

1) Las tablas de color, clasificación y espectro óptico son solo de referencia. Para obtener información más detallada, póngase en contacto con la fábrica.
2) Consulte el diagrama de cromaticidad de Samsung para ver el color y la clasificación. Clasificación según ANSI C78.377-2015 a 25 °C; 3 SDCM.
3) Los valores del espectro óptico varían según el tipo de producto y la clasificación del color.

VJT120010AC9TWB





Guías

Función de funcionamiento con parpadeo reducido

- Los modelos con motor DirectAC incorporan circuitos adicionales para ayudar a reducir el parpadeo cuando funcionan con líneas eléctricas de 50/60 Hz.
  El porcentaje de parpadeo en estos modelos es inferior al 30 % cuando funcionan a tensión de línea, según los requisitos de la CEC.
- La atenuación mediante dispositivos de tensión de línea puede aumentar el porcentaje de parpadeo a medida que se reducen los niveles de potencia.

Pruebas de alto voltaje (Precaución)

• Todos los modelos de motor DirectAC se someten a pruebas de alta tensión en la línea de producción de Fulham. Aconsejamos NO aplicar alta tensión de CA.
Realice una prueba dieléctrica a los productos LED, ya que podría dañar tanto los componentes electrónicos sensibles como los propios LED. Inspeccione los cables de conexión para detectar cualquier muesca o corte en el aislamiento durante y después de la instalación.

Notas de terminación

- Como parte del kit de adaptación del motor de CA, se incluye un conector de desconexión de luminaria con certificación UL. Utilice cable sólido de calibre 18AWG/12” por polo, con una capacidad de carga máxima de 600 V y una temperatura de funcionamiento de 105 °C.
- Pele los cables a 11-13 mm (0,47 pulg.).
- El conector no es reutilizable.
- Para obtener más información sobre el conector Lumi-Nuts® de la serie 873 de Wago, visite:
- http://www.wago.com/infomaterial/wago_ebook/51261593/flipviewerxpress.html



Calificación ambiental

- Los kits de adaptación de motores DirectAC están diseñados para su uso en lugares secos y húmedos.

Control de sobretemperatura IC

- Los modelos con motor DirectAC incorporan gestión térmica. Si la unidad experimenta una temperatura ambiente superior a la normal, el circuito reducirá la corriente de alimentación del LED, minimizando así el impacto térmico en el producto.

Fijación a la luminaria

• Al instalar mediante el método de montaje con orificios pasantes (recomendado), utilice tornillos con un diámetro inferior a 3,4 mm (0,13 pulg.). Monte el kit sobre una superficie plana y utilice todos los orificios de montaje para asegurar un buen contacto entre la parte posterior del kit de adaptación del motor DirectAC y la superficie de montaje.
• Consulte el par de apriete máximo especificado para la instalación. Tamaños de tornillos sugeridos: tornillo de cabeza plana n.° 6 o M3. Fulham proporciona tres tornillos autorroscantes de cabeza plana de 6-20 x 5/8”. Consulte las instrucciones para obtener más detalles.

Electrostatic Sensitive Product (ESD)

- Los productos LED de Fulham deben manipularse con las precauciones adecuadas para protegerlos contra posibles daños por descarga electrostática (ESD).
- Durante el mantenimiento, el personal debe estar conectado a tierra y evitar el contacto directo con el LED.

Gestión Térmica

- Para garantizar la vida útil y la fiabilidad del producto, es necesario emplear una gestión térmica adecuada.

Cableado

- Diseñado ÚNICAMENTE para aplicaciones de 120 VCA (+/-10 %).
- Conecte el cable negro del kit de adaptación del motor DirectAC a la línea de alimentación del edificio utilizando los conectores o tuercas de cable adecuados.
- Conecte el cable blanco del kit de adaptación del motor DirectAC al neutro del edificio/fuente utilizando los conectores o tuercas de cable adecuados.
- El motor DirectAC no necesita conexión a tierra, pero la luminaria sí debe estarlo.
- No conecte la luminaria al mismo circuito derivado que motores, cargas inductivas o maquinaria pesada, ya que esto podría generar picos de tensión, ruido u otras anomalías en la línea. De lo contrario, podría dañar la unidad o provocar condiciones de iluminación anormales.

VJT120010AC9TWB

Matriz de números de pieza

V	J	T	120	010	AC	9	TW	B

Linea de Producto	Cumplimiento	Atenuación	Entrada de Voltaje	Potencia Estimada	Forma	CRI	Color de Temperatura
V = VividHorse	④ **J**= Directo AC Retrofit Kit (Clasificado por cULus)	**T** = TRIAC	**120** = 120VAC	**010** = 10W (Seleccionable entre 30 W y 25 W) Valor predeterminado de fábrica: 30 W	**AC**=Circular	③ **9**=90	③ **TW** =2700-5000K CCTSelectable, Factory Default 3000K

③ Producto estándar. La potencia predeterminada es de 30 W y la temperatura de color predeterminada es de 3000 K.
④ El kit de adaptación para motor DirectAC incluye los accesorios de montaje, etiquetas de adaptación e instrucciones de instalación.

Imagen del producto: Kit de motor de CA redondo de 10 W

VJT120010AC9TWB





Esta luminaria ha sido modificada para funcionar con lámparas LED. No intente instalar ni utilizar lámparas originales en esta luminaria.
SUSTITUIR ÚNICAMENTE CON PIEZA DE FULHAM ELECTRONIC CO.: VJT120010AC9TWB

Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede utilizar la bombilla original.
SUSTITUIR ÚNICAMENTE CON LA CERRADURA VJT120010AC9TWB DE FULHAM ELECTRONIC CO.





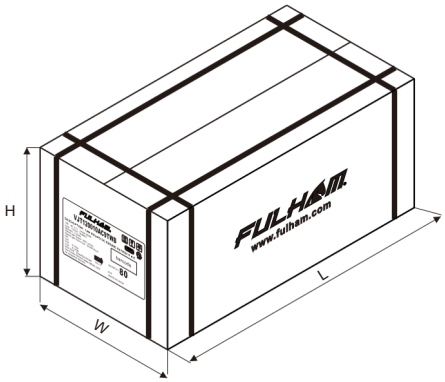


or



Hardware Kit: TLC-HW08
Kits de adaptación de motor DirectAC de 120 V:
Componentes, conectores rápidos, etiquetas e instrucciones de instalación.

Embalaje



Caja interior

DIMENSIONES EXTERNAS		
L	A	H
10.63”(270mm)	10.63”(270mm)	4.92”(125mm)

Peso Neto	Peso Bruto	CANTIDAD
4.03 lbs. (1.83 kg)	4.59 lbs. (2.08 kg)	20pzs.

Caja Principal

DIMENSIONES EXTERNAS		
L	A	H
22.05”(560mm)	11.02”(280mm)	10.83”(275mm)

Peso Neto	Peso Bruto	CANTIDAD
12.52 lbs. (5.68 kg)	16.11 lbs. (7.3 kg)	80pzs.