

VMU14 0052RT7xxA

Módulo de CC rectangular de 5,71" x 1,71", corriente máxima de 1400 mA.

- Hasta 50 W, alta emisión de lúmenes, alta eficacia
- Diseño compacto y simétrico que facilita el diseño del sistema.
- Adecuado para aplicaciones de iluminación de gran altura, alumbrado público, iluminación de exteriores e iluminación de áreas.
- Compatible con lentes ópticas de terceros (IP 2x6).
- Para uso en sistemas de iluminación UL Clase 2.
- Adecuado para aplicaciones DLC: L70 >60 000 horas.
- Cumple con la norma UL8750.
- Cumple con la normativa RoHS.

Especificaciones Generales

Entrada de Voltaje[1]	33.6VDC	34.4VDC	35.6VDC	37.0VDC
Entrada Corriente [1]	500mA	700mA	1000mA	1400mA (Max.)
Entrada de Potencia	16.8W	24.1W	35.6W	51.8W
Lúmenes inciales@4000K / 70CRI	3,364 lumenes	4,616 lumenes	6,409 lumenes	8,638 lumenes
Incial Lm/W @4000K / 70CRI	200 lm/W	191 lm/W	180 lm/W	167 lm/W
Ángulo de haz	120°			
CRI	70CRI estandar, 80CRI disponible			
Rango de temperatura de almacenamiento	-40°C to +70°C / -40°F to +158°F			
Operating Temperature Range (ta)	-40°C to +55°C / -40°F to +131°F			
Temperatura máxima de la carcasa (Tc)2	L70: Tc max 105°C			
Mantenimiento Estimado del Lumen[2]	L70: >60,000Hrs			
Consistencia del Color	Clasificación según ANSI C78.377-2015 @ 25°C; Typ. 3 SDCM, Max 5			
Tamaño General	SDCM 5.71” L x 1.71” W x 0.17” H (145mm x 43.5mm x 4.3mm)			
Material PCB / Conductividad Térmica	MC-PCB 1.6mm, 1oz Cobre, 2.0W/mK			
Cantidad LED	12pzs.			
Peso del Módulo	27g / 0.06lb			
Número de Parte PCB	VMU140052RTyxx			
Par maximo de Instalación de lso tornillos	25 inch - onzas			
Tipo de Conector	BJB Nano 2 pin conectores, PN#: 46.142.1001.50			
Embalaje: Caja Principal	20pzs.			
Seguridad/Cumplimiento	cURus (Archivo # E351548)			
	Adecuado para sistemas de iluminación UL Clase 2			
	Cumple con RoHS			
	Ubicación seco y húmedo			
	SELV			
Etiqueta de Eficiencia Energética l (Etiqueta EEI)	A++			
Garantía	5 años@ Tc máx. desde la fecha de fabricación			

[1] Valores nominales. Rendimiento basado en Tc mod = 25 °C. Consulte la tabla de reducción de potencia térmica (pág. 3) para el funcionamiento a temperaturas más elevadas.
[2] Valores reportados por TM-21



VMU14 0052RT7xxA

RoHS COMPLIANT

Especificaciones Eléctricas y Ópticas

No. de referencia del módulo LED	No. de LED	Entrada de Corriente	Tensión nom directa	Potencia nominal	Tensión directa máxima	Potencia nominal max	Nom. Lum. Flu. @4000K/80 CRI	Eficac. Nom. @4000K/80 CRI
VMU140050RT7xxA	12	500mA	33.6V	16.8W	34.2V	17.1W	3364 lm	200 lm/W
		550mA	33.8V	18.6W	34.4V	18.9W	3683 lm	198 lm/W
		600mA	34.0V	20.4W	34.6V	20.8W	4007 lm	196 lm/W
		650mA	34.3V	22.3W	34.9V	22.7W	4314 lm	194 lm/W
		700mA	34.4V	24.1W	35.0V	24.5W	4616 lm	191 lm/W
		750mA	34.7V	26.0W	35.3V	26.5W	4918 lm	189 lm/W
		800mA	34.9V	27.9W	35.5V	28.4W	5218 lm	187 lm/W
		850mA	35.0V	29.8W	35.6V	30.3W	5519 lm	185 lm/W
		900mA	35.3V	31.8W	35.9V	32.3W	5819 lm	183 lm/W
		950mA	35.5V	33.7W	36.1V	34.3W	6119 lm	182 lm/W
		1000mA	35.6V	35.6W	36.2V	36.2W	6409 lm	180 lm/W
		1050mA	35.8V	37.6W	36.4V	38.2W	6695 lm	178 lm/W
		1100mA	36.0V	39.6W	36.6V	40.3W	6982 lm	176 lm/W
		1150mA	36.2V	41.6W	36.8V	42.3W	7267 lm	175 lm/W
		1200mA	36.4V	43.6W	37.0V	44.4W	7553 lm	173 lm/W
		1250mA	36.5V	45.7W	37.1V	46.4W	7825 lm	171 lm/W
		1300mA	36.7V	47.7W	37.3V	48.5W	8096 lm	170 lm/W
		1350mA	36.8V	49.7W	37.4V	50.5W	8366 lm	168 lm/W
		1400mA*	37.0V	51.8W	37.6V	52.7W	8638 lm	167 lm/W

Reducción del flujo luminoso: multiplicadores de CCT e CRI

	2700K	3000K	3500K	4000K	5000K	5700K	6500K
CRI 70	0.976	0.976	0.952	1.000	1.000	1.000	0.976
CRI 80	0.905	0.976	0.976	1.000	1.000	0.976	0.976

NOTAS:

1) El rendimiento se basa en una temperatura de funcionamiento Tc mod = 25 °C. Consulte la tabla de reducción térmica (pág. 3) para el funcionamiento a temperaturas más altas.
2) El flujo luminoso y la eficacia estándar se calculan para las opciones estándar. Consulte la tabla de temperatura de color correlacionada (CCT) e índice de reproducción cromática (CRI) frente al flujo luminoso para el cálculo de la relación de flujo luminoso.
3) Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
4) El módulo LED de CC se puede configurar con diferentes cantidades de chips LED y configuraciones de diseño en serie y en paralelo para cumplir con los requisitos de diseño específicos. Póngase en contacto con Fulham para obtener más ayuda.
5) * Indica la corriente nominal máxima. Los módulos pueden funcionar con una corriente menor o igual a este valor, por debajo de la clasificación Tc. 6) 90CRI NO está disponible.



VMU14 0052RT7xxA

RoHS COMPLIANT

Especificaciones Térmicas

Rango de Temperatura de Fábrica	-40 to +70°C / -40 to +158°F
Rango de Temperatura de Operación (ta)	-40 to +55°C / -40 to +131°F
Temperatura Max de la Carcasa (Tc)	L70 = 105°C (221°F) / L90 = 105°C (221°F)

Reducción de potencia térmica: **Tc frente a flujo luminoso frente a tensión directa**

Temperatura de la caja del módulo (Tc)	Multiplicador Vf tota	Multiplicador de flujo luminoso
25ºC	1.000	
30ºC	0.996	0.991
35ºC	0.993	0.984
40ºC	0.990	0.978
45ºC	0.988	0.971
50ºC	0.985	0.964
55ºC	0.983	0.956
60ºC	0.981	0.948
65ºC	0.979	0.940
70ºC	0.977	0.932
75ºC	0.974	0.923
80ºC	0.972	0.916
85ºC	0.970	0.907
90ºC	0.969	0.898
95ºC	0.967	0.889
100ºC	0.965	0.880
105ºC	0.963	0.870

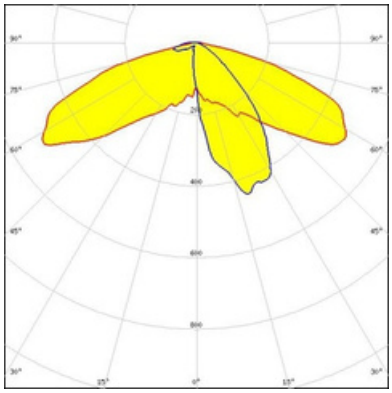
NOTAS:

1) La reducción de potencia térmica puede variar según el disipador de calor y la interfaz térmica. 2) La temperatura máxima de la carcasa se basa en los valores del LED LM80.

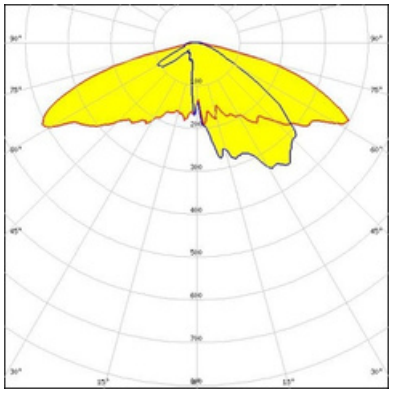
VMU14 0052RT7xxA

Distribución de la luz con lentes de terceros Familia de lentes compatibles: LEDiL STRADA-IP-2X6

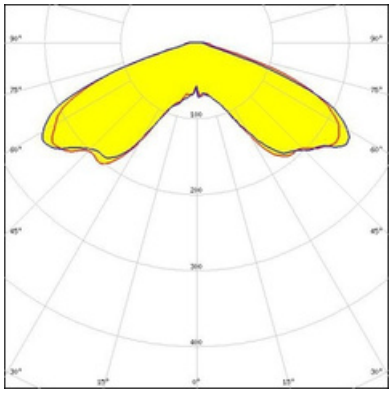
LEDiL CS14055_STRADA-IP-2X6-T2



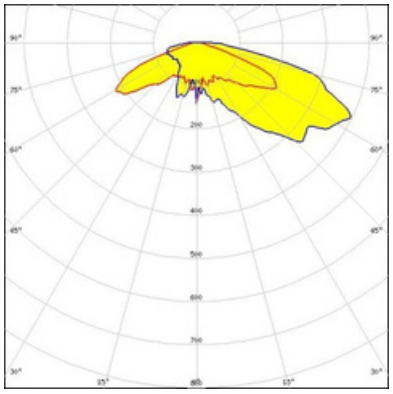
LEDiL CS14143_STRADA-IP-2X6-T3



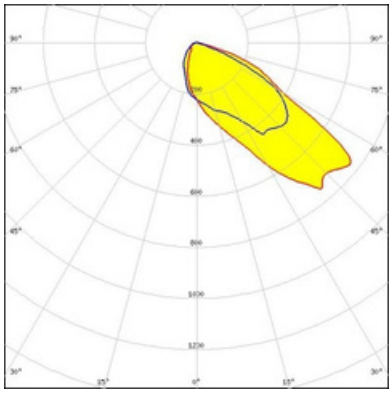
LEDiL CS15020_STRADA-IP-2X6-VSM



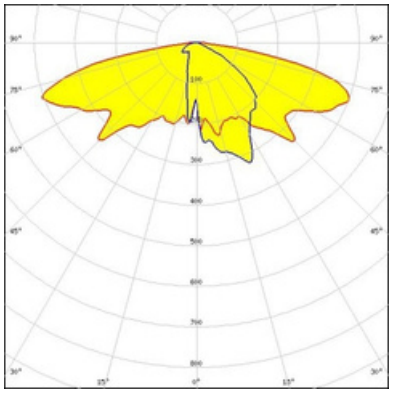
LEDiL CS15158_STRADA-IP-2X6-T4-B



LEDiL CS16401_STRADA-IP-2X6-PX



LEDiL CS15418_STRADA-IP-2X6-SCL



NOTAS:

1) Las distribuciones de luz típicas mostradas arriba provienen del sitio web de LEDiL. Los resultados son solo de referencia.
2) El módulo LED puede ser compatible con otras lentes de terceros, no se limita a los modelos mencionados anteriormente.

VMU14 0052RT7xxA

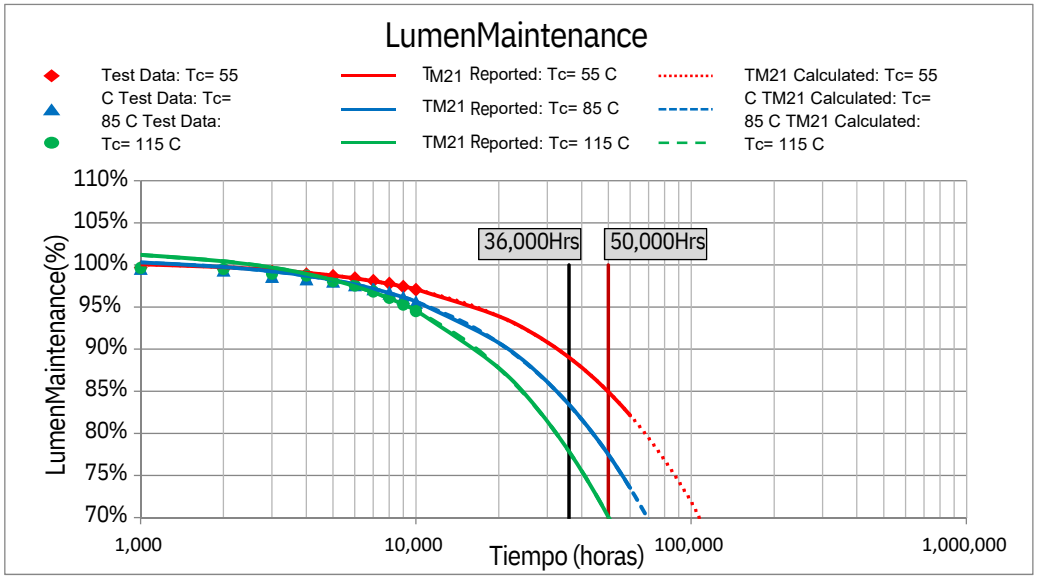
Cuadro de certificación

Modelo / Clasificación	VMU140052RT7xxA
RoHS COMPLIANT	SI
cULus	SI
Etiqueta de Eficiencia Energética (Etiqueta EEI)	A++
Sistema de iluminación de clase 2	SI

Energy Star™ TM-21 Calculator Data

Tc Modulo	Calculado L70	Calculado L90
55°C	>60,000 Hrs	22,000 Hrs
85°C	>60,000 Hrs	22,000 Hrs
105°C	>60,000 Hrs	22,000 Hrs

LED Lumen & Color Maintenance Data per LM-80 report & TM-21 Calculation



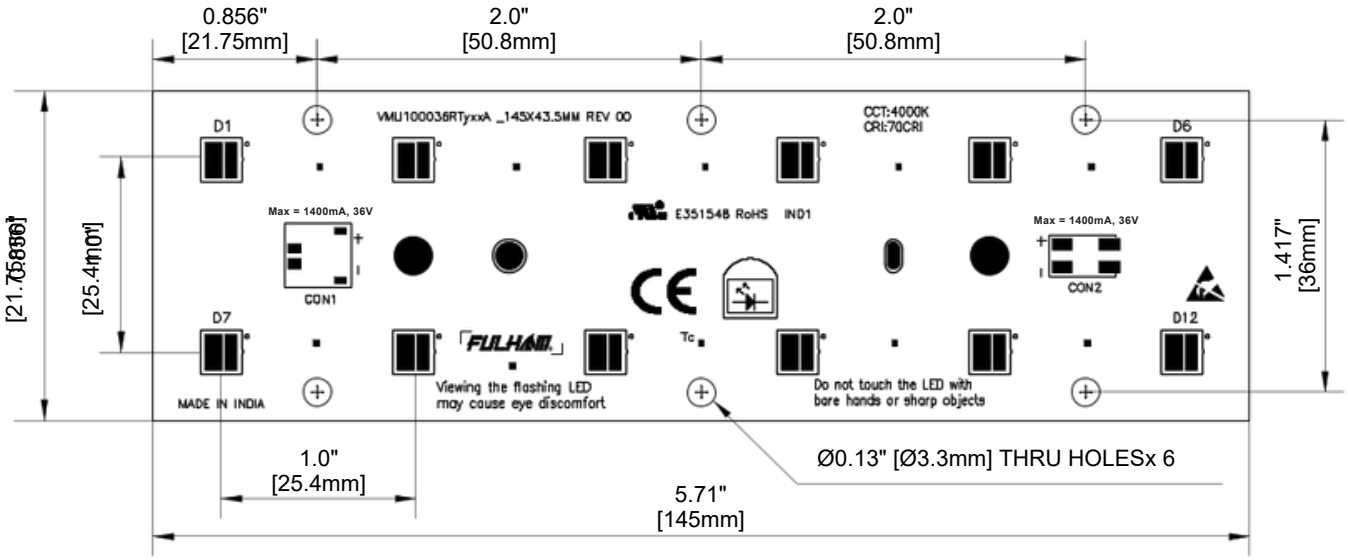


VMU14 0052RT7xxA

Dibujos Mecanicos

5.71" x 1.71"

Overall Dimensions	
Longitud	5.71” [145mm]
Ancho	1.71” [43.5mm]
Altura	0.17” [4.3mm]





VMU14 0052RT7xxA

Guías

Termination Notes



- Tipo de conector: Bloque de terminales SMD de doble polo BJB, número de pieza: 46.142.1001.50
- cURus, clasificación ENEC: 3A/320V
- Utilice cable sólido de calibre 24-20 AWG, con una tensión nominal mínima de 50 V, una temperatura mínima de 105 °C y pelado a una longitud de 7 mm (0,276 pulgadas).

Notas de fijación

- Si se fija mediante tornillos, se recomienda utilizar tornillos de cabeza plana de 6-20 x 5/8". Utilice todos los orificios disponibles para asegurar un buen contacto entre la parte posterior del módulo y la superficie de montaje. Consulte el par de apriete máximo especificado para la instalación.
- Si se fija con cinta adhesiva de doble cara, asegúrese de que la superficie esté limpia, libre de aceite y polvo. Retire el protector y coloque el módulo LED sobre la superficie de montaje. Presione firmemente el módulo para asegurar una buena adherencia. Siga las instrucciones de instalación del fabricante de la cinta adhesiva de doble cara.
- Los elementos de fijación BJB P2F (Push-to-Fix) para PCB se pueden utilizar para fijar los módulos LED a la superficie de montaje. Consulte el sitio web de BJB para obtener información sobre pedidos y el modelo específico a utilizar: http://www.bjb.com/index.php?pid=376706&lid=10.
  Se recomienda el uso de remaches a presión HEYClip de HEYCO para una instalación rápida y sencilla con un acabado limpio y profesional.
- Para obtener más información, visite el sitio web de Heyco. https://www.heyco.com/Nylon_PVC_Hardware/product.cfm?product=Snap-Rivets



HeycoRivet 9035

Clasificación ambiental / Recubrimiento de conformación

- Los módulos de CC han sido evaluados para su uso únicamente en lugares secos o húmedos. Si se utilizan en lugares húmedos, la idoneidad y la necesidad de una evaluación adicional se determinarán en el producto final.
- Los módulos de CC de Fulham están disponibles con recubrimiento de protección; se fabrican bajo pedido con un pedido mínimo y un plazo de entrega. El recubrimiento de protección es un material a base de silicona que se aplica mediante doble pulverización únicamente al módulo (LEDs y PCB). Se recomienda el recubrimiento de protección para las siguientes aplicaciones: cerca del mar con presencia de sal, humedad constante, refrigeración, alta humedad continua o aplicaciones en exteriores. Se alcanza una clasificación IP64 o IP65 con el recubrimiento de protección, pero deben considerarse otros factores. Fulham recomienda que la luminaria también cumpla con la clasificación IP64/65.

Producto sensible a la electricidad estática (ESD)

- Los productos LED de Fulham deben manipularse con las medidas adecuadas para protegerlos contra cualquier posible daño por descarga electrostática (ESD).
- Al realizar el mantenimiento, el personal debe estar en tierra y debe evitarse el contacto directo con el LED.

Gestión Térmica

- Se debe emplear una gestión térmica adecuada para garantizar la vida útil y la fiabilidad del producto. No se debe superar la temperatura máxima de funcionamiento (Tc) del módulo.
- Se recomienda encarecidamente el uso de grasa térmica, pasta, almohadilla u otro material de interfaz.

Notas de polaridad

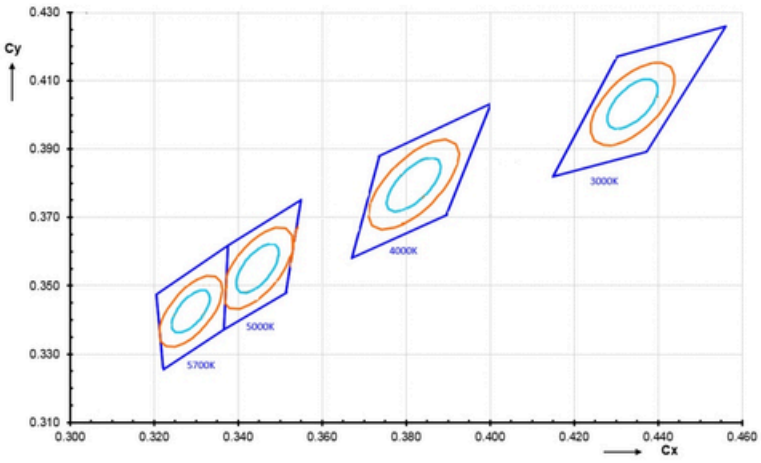
- Los módulos de CC son sensibles a la polaridad.
- Asegúrese de que el polo positivo del controlador LED esté conectado al polo positivo de los módulos LED y que el polo negativo del controlador LED esté conectado al polo negativo de los módulos LED.
- La polaridad de los módulos está marcada con un signo "+" para el positivo y un signo "-" para el negativo.



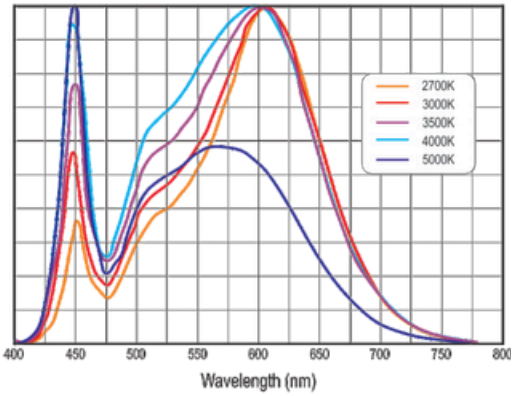
VMU14 0052RT7xxA

RoHS COMPLIANT

Color y agrupación



Espectro Óptico



Compatible con DriversFulham

(Utilice los enlaces a continuación para obtener una lista completa de controladores Fulham compatibles y diagramas de cableado).

- Diagramas de cableado de Fulham: https://cdn.fulham.com/PDFs/SpecSheets/DC-Modules-Wiring-Diagrams.pdf
- Compatible con los sistemas EM de punto de acceso de Fulham.

NOTAS:

1) Los gráficos de color, agrupamiento y espectro óptico son solo de referencia. Para obtener información más detallada, contacte con la fábrica.
2) Consulte el diagrama de cromaticidad de Samsung para ver el color y el agrupamiento. Agrupamiento según ANSIC 78.377-2015 a 25 °C; 3SDCM.
3) Los valores del espectro óptico varían según el tipo de producto y el rango de color.
4) Controlador no incluido.
5) No conecte los módulos de CC en paralelo (extremo con extremo) si la corriente supera la corriente máxima modulada. Este tipo de cableado provocaría que la corriente de paso del primer módulo superara la corriente máxima modulada. Esta configuración se refiere al diagrama de cableado n.° 2 de Fulham (consulte el enlace anterior). Si la corriente es superior a la máxima modulada, se recomienda utilizar el diagrama de cableado n.° 3.

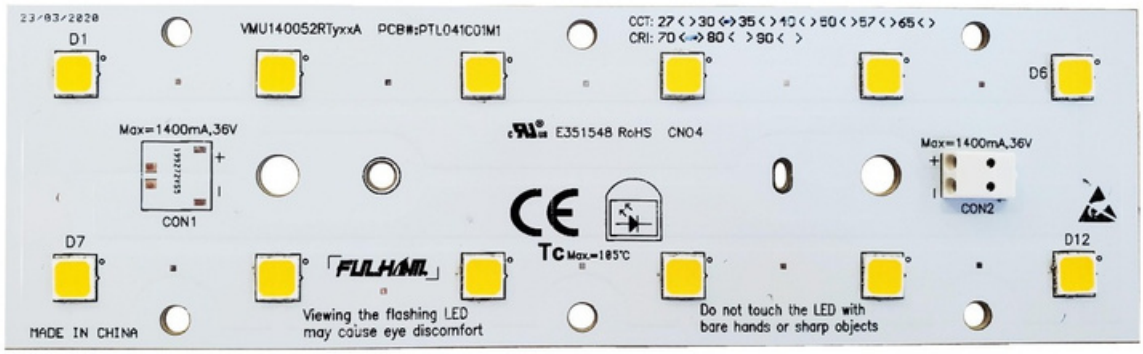
VMU140052RT7xxA

Matriz de números de pieza

V	M	U	140	052	RT	7	XX	A
Linea de Producto	**Tipo**	**Tipo de Control**	**Entrada de Corriente**	**Potencia Máxima**	**Diseño**	**CRI**	**Color de Temperatura**	**Opción**
V= Vizion	M=Modulo (UL Clase 2)	U= Ninguna	140= 1400mA Max	052=52W	CT= Cortable	7=70CRI 8=80CRI	**30** = 3000K **40** = 4000K **50** = 5000K **57** = 5700K	A = Estándar

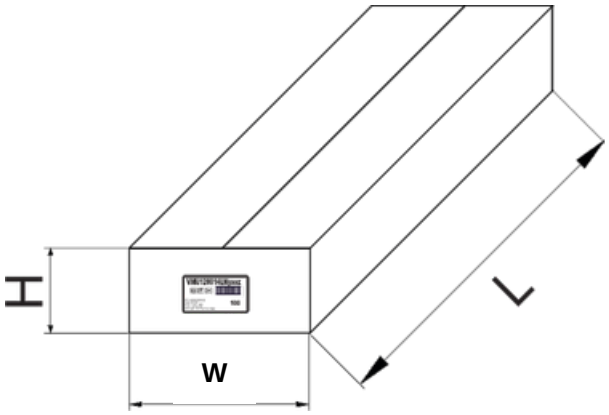
Todas las opciones de CCT y CRI se fabrican bajo pedido con MOQ y plazo de entrega.

Imagen de Producto:



Embalaje

Caja Principal



DIMENSIONES EXTERNAS		
L	W	H
13.19”(335mm)	8.07”(205mm)	2.76"(70mm)

Peso Neto	Peso Bruto	CANTIDAD
1.19 lbs. (0.54 kg)	1.74 lbs. (0.79 kg)	20zs.