

# SERIE M

ENTRADA: 120VAC

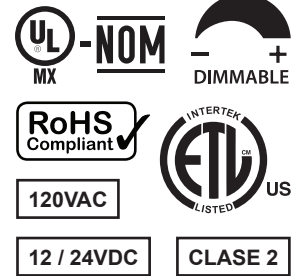
## Hoja de especificaciones

### Voltaje constante magnético Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

La serie M es el controlador LED regulable de núcleo magnético más compacto del mercado, lo que lo convierte en la opción perfecta para la iluminación de cintas, iluminación de tubos, iluminación lineal y muchas otras aplicaciones de iluminación residencial y comercial. Encerrada en una carcasa metálica de alta calidad que incluye múltiples knockouts de 7/8" para facilitar la instalación, cada unidad está equipada con disyuntores para proteger tanto el controlador como la carga LED. Todos nuestros controladores LED magnéticos son regulables en fase con un regulador MLV TRIAC de vanguardia estándar.



**100W/150W/200W**  
 9.80" x 3.00" x 2.74"  
**300W**  
 9.80" x 4.20" x 3.50"



**Instalación:** Caja de conexiones integrada con múltiples knockouts de 7/8"

**Tipos de controladores:** Opciones de un solo canal de clase 2 y potencia superior

**Atenuación:** Regulación de fase con borde delantero (delantero) MLV TRIAC Dimmer solamente

**Voltaje de entrada:** 120VAC, 50/60Hz

**Voltaje de salida:** 12VDC or 24VDC

**Medioambiental:** NEMA 3R

**Listado:** Listado ETL

**Certificaciones:** Cumple con UL8750, C22.2 NO. 223

**Garantía:** 5 años

M-SERIES también está disponible en:  
 SERIE M 277VAC  
 Consulte Magnitudeinc.com para  
 obtener más detalles.

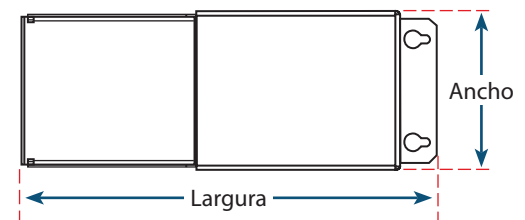
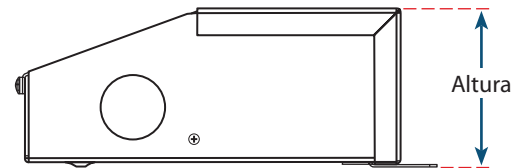
## GUÍAS DE PEDIDO - INTERRUPTORES DE REINICIO AUTOMÁTICOS Y MANUALES

### COCHE RESTABLECER INTERRUPTORES

### MANUAL RESTABLECER INTERRUPTORES

Tipo	Potencia máxima	Listado	Salida	Seguridad
M – Magnético	20 <sup>1</sup> – 20W (Clase 2)	L – Listado ETL	12DC – 12VDC	AR – Restablecimiento automático
	40 <sup>1</sup> – 40W (Clase 2)			
	50 <sup>1,3</sup> – 50W (Clase 2)			
	60 <sup>1</sup> – 60W (Clase 2)			
	96 <sup>1,2</sup> – 96W (Clase 2)			
	100 <sup>3</sup> – 100W			
	150 – 150W			
Clase 2				
<sup>2</sup> 24VDC solamente				
<sup>3</sup> 12VDC solamente				

Tipo	Potencia máxima	Listado	Salida
M – Magnético	200 – 200W	L – Listado ETL	12 – 12VDC
	300 – 300W		24 – 24VDC



### MEDIDAS DEL CONDUCTOR

Dimensiones	20 / 40W	50W / 60W / 96W	100W / 150W / 200W	300W
<b>Largura</b>	5.60" (142.2mm)	6.62" (168.15mm)	9.80" (248.9mm)	10.07" (255.78mm)
<b>Ancho</b>	2.00" (50.8mm)	2.58" (65.53mm)	3.00" (76.2mm)	4.20" (106.7mm)
<b>Altura</b>	2.14" (54.36mm)	2.33" (59.18mm)	2.74" (69.6mm)	3.50" (88.9mm)

### Voltaje constante magnético Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Se requiere medición de voltaje promedio.  
Debe medirse con osciloscopio, los multímetros darán lecturas de voltaje inexactas.

ENTRADA	20W	40W	50W	60W	96W
Rango de voltaje de entrada	120VAC ± 5%	120VAC ± 5%	120VAC ± 5%	120VAC ± 5%	120VAC ± 5%
Frecuencia de entrada	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Corriente de entrada	0.21A (12VDC) 0.19A (24VDC)	0.43A (12VDC) 0.38A (24VDC)	0.52A (12VDC) ---	0.64A (12VDC) 0.55A (24VDC)	---
Eficacia	69.73% (12VDC) 73% (24VDC)	73.21 % (12VDC) 77% (24VDC)	73.5 % (12VDC) ---	74% (12VDC) 80% (24VDC)	---
Factor de potencia	0.92 (12VDC) 0.93 (24VDC)	0.96 (12VDC) 0.93 (24VDC)	0.96 (12VDC) ---	0.96 (12VDC) 0.93 (24VDC)	---
SALIDA					
Carga máxima	20W	40W	50W	60W	96W
Voltaje de salida @ Carga máxima	11.44 (12VDC) 22.60 (24VDC)	11.56 (12VDC) 22.90 (24VDC)	11.55 (12VDC) ---	11.55 (12VDC) 22.40 (24VDC)	---
Corriente de salida @ Carga máxima	1.40A (12VDC) 0.70A (24VDC)	3.10A (12VDC) 1.40A (24VDC)	4.33A (12VDC) ---	4.70A (12VDC) 2.20A (24VDC)	---
Voltaje de salida de circuito abierto	12.4VDC 24.4VDC	12.8VDC 25.7VDC	12.6VDC ---	12.5VDC 25.0VDC	25.8VDC ---
MEDIOAMBIENTAL					
Temperatura de funcionamiento	-30°C to +45°C (-22°F to 113°F)	-30°C to +45°C (-22°F to 113°F)	-30°C to +45°C (-22°F to 113°F)	-30°C to +45°C (-22°F to 113°F)	-30°C to +45°C (-22°F to 113°F)
Espaciado mínimo de instalación	5"	5"	5"	5"	5"
Clase térmica	B130°C	B130°C	B130°C	B130°C	B130°C
ATENUACIÓN					
Nivel mínimo de atenuación	1%	1%	1%	1%	1%
PROTECCIÓN					
Disyuntor	Primaria y Secundaria Restablecimiento automático	Primaria y Secundaria Restablecimiento automático	Primaria y Secundaria Restablecimiento automático	Primaria y Secundaria Restablecimiento automático	Primaria y Secundaria Restablecimiento automático
CARCASA MECÁNICA					
Cientes potenciales primarios	18AWG	18AWG	18AWG	18AWG	18AWG
Cientes potenciales secundarios	16AWG (12VDC) 18AWG (24VDC)	16AWG (12VDC) 18AWG (24VDC)	14AWG (12VDC) ---	14AWG (12VDC) 16AWG (24VDC)	14AWG (12VDC) ---
Largura	5.60" (142.2mm)	5.60" (142.2mm)	6.55" (166.37mm)	6.55" (166.37mm)	6.55" (166.37mm)
Ancho	2.00" (50.8mm)	2.00" (50.8mm)	2.55" (64.77mm)	2.55" (64.77mm)	2.55" (64.77mm)
Altura	2.14" (54.36mm)	2.14" (54.36mm)	2.55" (64.77mm)	2.55" (64.77mm)	2.55" (64.77mm)
Peso	2.2 lbs.	2.2 lbs.	3.1 lbs.	3.1 lbs.	3.5 lbs.
Material de la carcasa	Metal recubierto	Metal recubierto	Metal recubierto	Metal recubierto	Metal recubierto
Color de la carcasa	Negro	Negro	Negro	Negro	Negro
Caja de conexiones	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Montura	Soporte de brida de 2 orificios	Soporte de brida de 2 orificios	Soporte de brida de 2 orificios	Soporte de brida de 2 orificios	Soporte de brida de 2 orificios
MARCAS DE HOMOLOGACIÓN					
Certificados y/o Señales de aprobación	Listado ETL Cumple con UL 8750	Listado ETL Cumple con UL 8750	Listado ETL Cumple con UL 8750	Listado ETL Cumple con UL 8750	Listado ETL Cumple con UL 8750

### Voltaje constante magnético

### Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Se requiere medición de voltaje promedio.

Debe medirse con osciloscopio, los multímetros darán lecturas de voltaje inexactas.

ENTRADA	100W	150W	200W	300W
Rango de voltaje de entrada	120VAC ± 5%	120VAC ± 5%	120VAC ± 5%	120VAC ± 5%
Frecuencia de entrada	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Corriente de entrada	1.01A (12VDC) ---	1.38A (12VDC) 1.28A (24VDC)	1.84A (12VDC) 1.80A (24VDC)	2.20A (12VDC) 2.87A (24VDC)
Eficacia	77% (12VDC) ---	82% (12VDC) 82% (24VDC)	88% (12VDC) 83% (24VDC)	96% (12VDC) 87% (24VDC)
Factor de potencia	0.96 (12VDC) ---	0.96 (12VDC) 0.98 (24VDC)	0.93 (12VDC) 0.98 (24VDC)	0.88 (12VDC) ---

### SALIDA

Carga máxima	100W	150W	200W	300W
Voltaje de salida @ Carga máxima	11.73 (12VDC) ---	11.69 (12VDC) 22.00 (24VDC)	11.80 (12VDC) 23.30 (24VDC)	11.93 (12VDC) 23.50 (24VDC)
Corriente de salida @ Carga máxima	7.70A (12VDC) ---	11.00A (12VDC) 5.60A (24VDC)	15.00A (12VDC) 7.70A (24VDC)	19.00A (12VDC) 12.32A (24VDC)
Voltaje de salida de circuito abierto	---	13.3VDC 25.6VDC	12.9VDC 26.2VDC	12.4VDC 25.5VDC

### MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de funcionamiento	-30°C to +45°C (-22°F to 113°F)	-30°C to +45°C (-22°F to 113°F)	-30°C to +45°C (-22°F to 113°F)	-30°C to +45°C (-22°F to 113°F)
Espaciado mínimo de instalación	5"	5"	5"	5"
Clase térmica	B130°C	B130°C	B130°C	B130°C

### ATENUACIÓN

Nivel mínimo de atenuación	1%	1%	1%	1%
----------------------------	----	----	----	----

### PROTECCIÓN

Disyuntor	Primaria y Secundaria Restablecimiento automático	Primaria y Secundaria Restablecimiento automático	Primaria y Secundaria Restablecimiento manual	Primaria y Secundaria Restablecimiento manual
-----------	---	---	---	---

### CARCASA MECÁNICA

Clientes potenciales primarios	18AWG	18AWG	18AWG	18AWG
Clientes potenciales secundarios	12AWG (12VDC) ---	12AWG (12VDC) 14AWG (24VDC)	12AWG (12VDC) ---	12AWG (12VDC) ---
Largura	6.62" (168.15mm)	6.62" (168.15mm)	6.62" (168.15mm)	10.07" (255.78mm)
Ancho	2.58" (65.53mm)	2.58" (65.53mm)	2.58" (65.53mm)	4.20" (106.7mm)
Altura	2.33" (59.18mm)	2.33" (59.18mm)	2.33" (59.18mm)	3.50" (88.9mm)
Peso	4.8 lbs.	5.4 lbs.	5.4 lbs.	8.75 lbs.
Material de la carcasa	Metal recubierto	Metal recubierto	Metal recubierto	Metal recubierto
Color de la carcasa	Negro	Negro	Negro	Negro
Caja de conexiones	Sí	Sí	Sí	Sí
Montura	Soporte de brida de 2 orificios	Soporte de brida de 2 orificios	Soporte de brida de 2 orificios	Soporte de brida de 2 orificios

### MARCAS DE HOMOLOGACIÓN

Certificados y/o Señales de aprobación	Listado ETL Cumple con UL 8750	Listado ETL Cumple con UL 8750	Listado ETL Cumple con UL 8750	Listado ETL Cumple con UL 8750
--	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

# SERIE M

ENTRADA: 120VAC

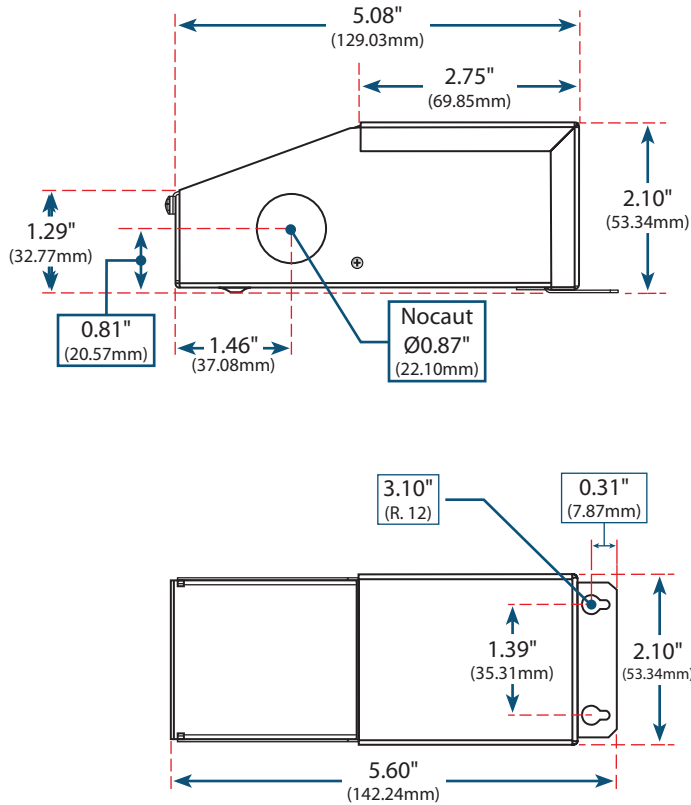
Hoja de especificaciones

Voltaje constante magnético

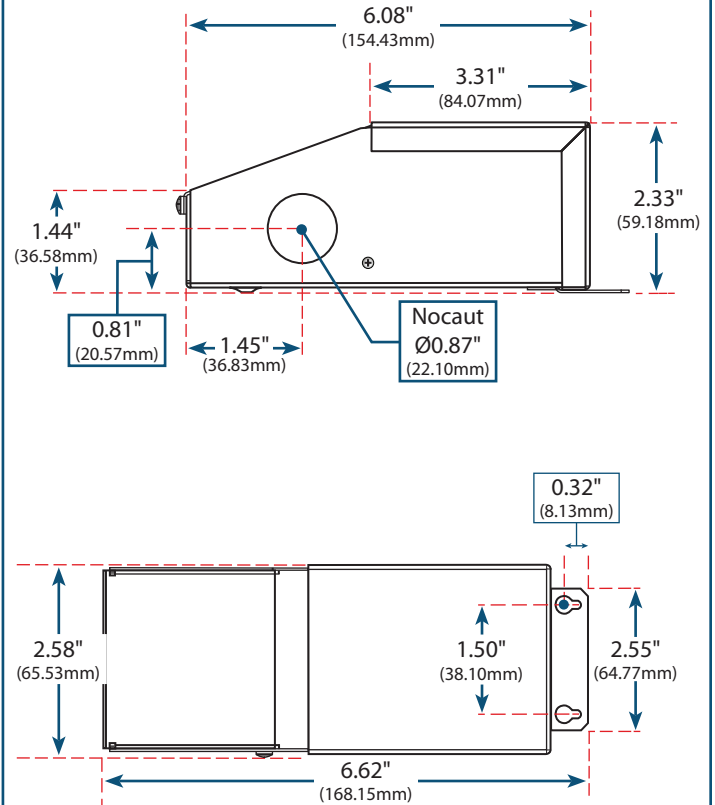
Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

## DIAGRAMAS MECÁNICOS

### 20W / 40W



### 50W / 60W / 96W



# SERIE M

ENTRADA: 120VAC

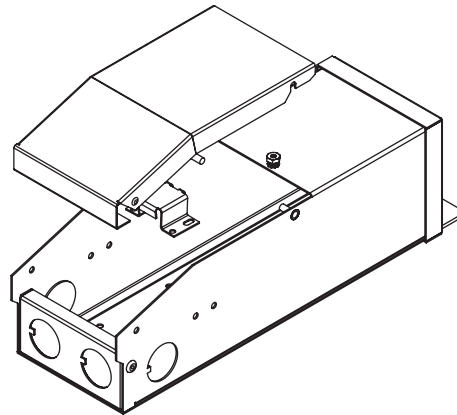
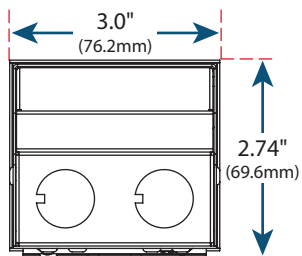
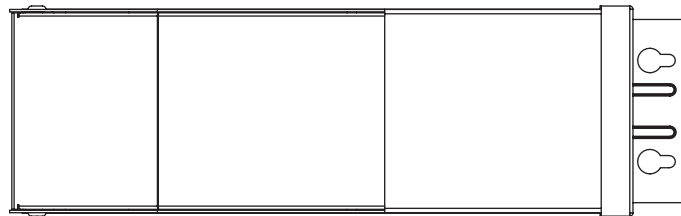
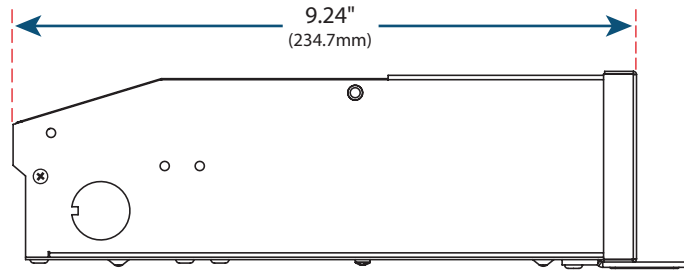
Hoja de especificaciones

Voltaje constante magnético

Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

## DIAGRAMAS MECÁNICOS

100W / 150W / 200W



# SERIE M

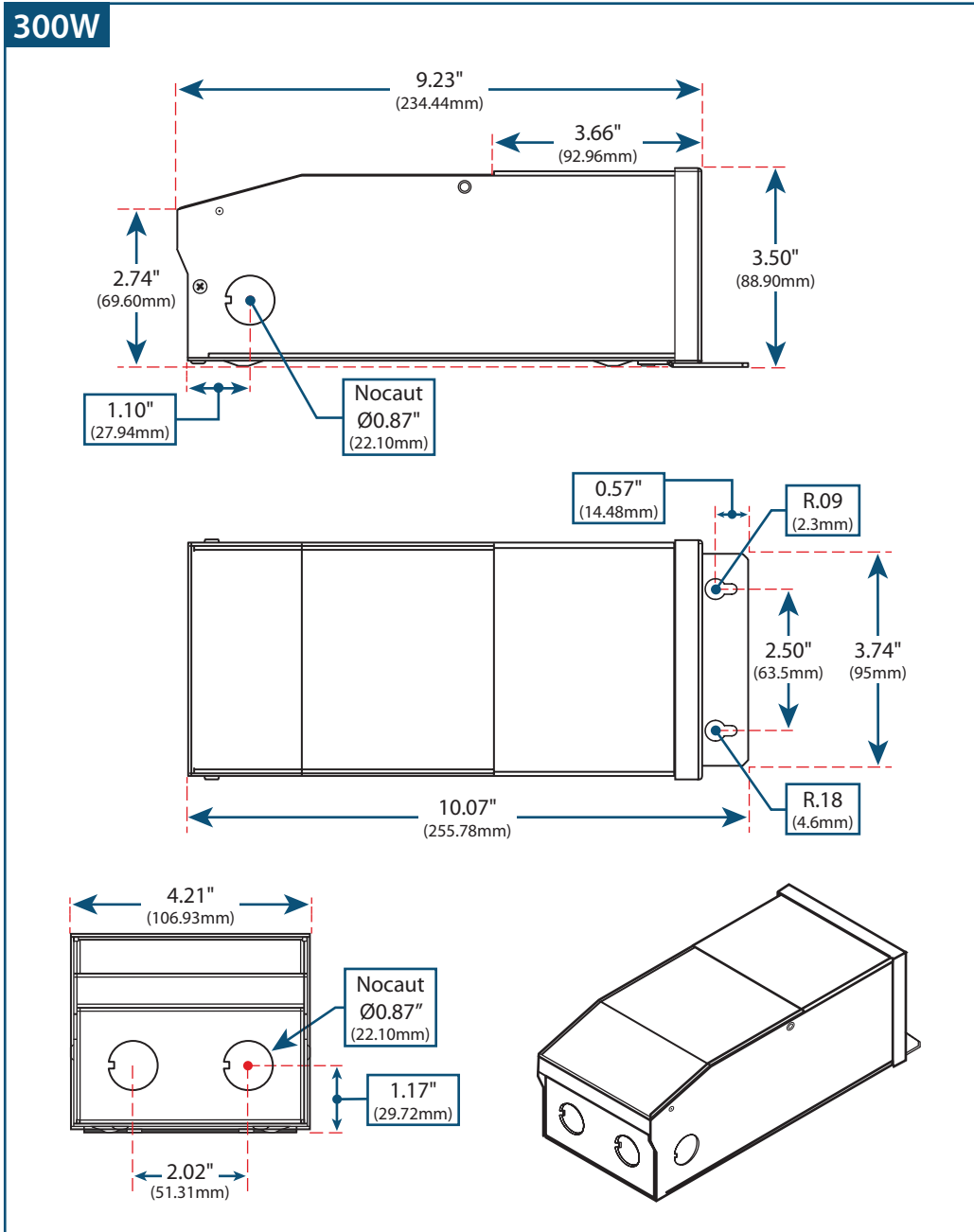
ENTRADA: 120VAC

Hoja de especificaciones

Voltaje constante magnético

Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

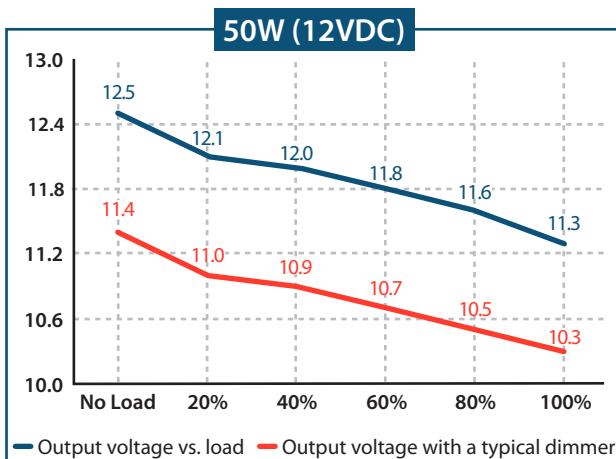
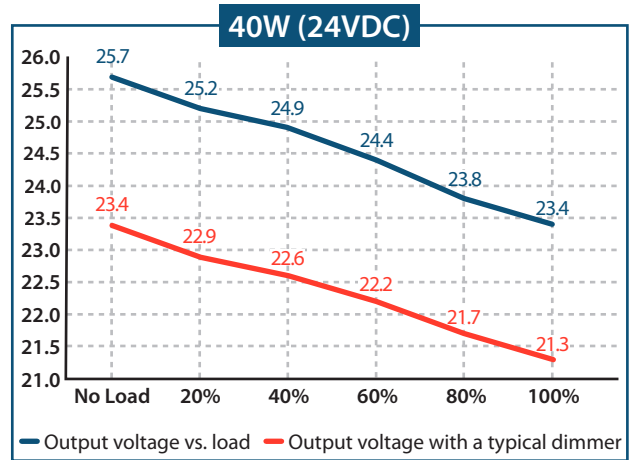
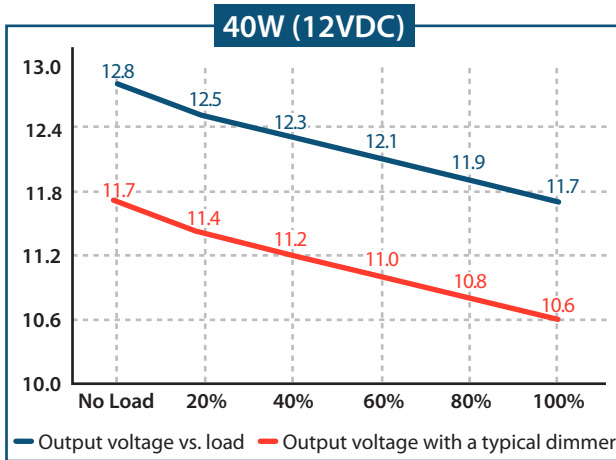
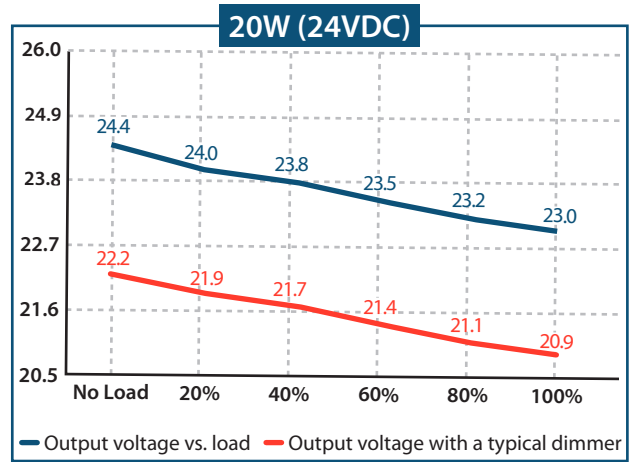
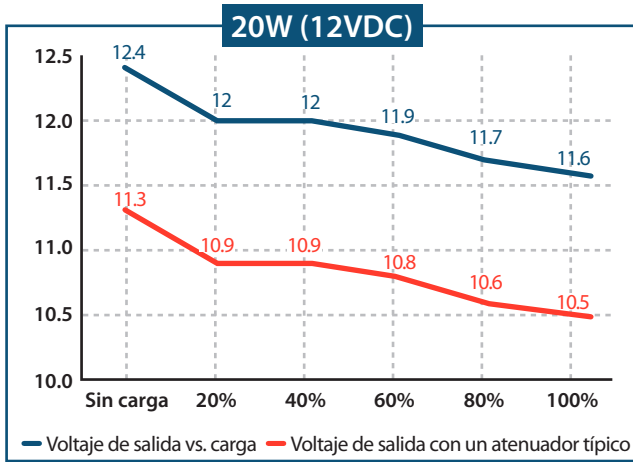
## DIAGRAMAS MECÁNICOS



Voltaje constante magnético

Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

## SALIDA vs CARGA

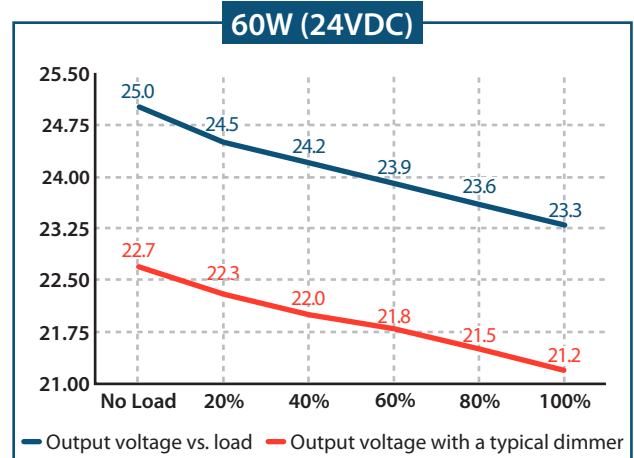
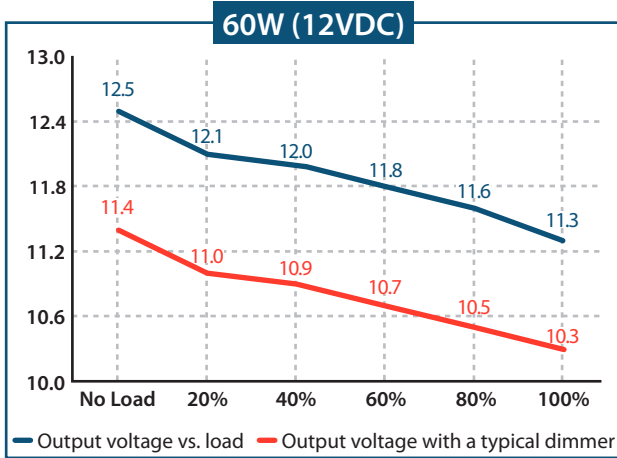


**50W (24VDC)** is not available in the M-Series.

Voltaje constante magnético

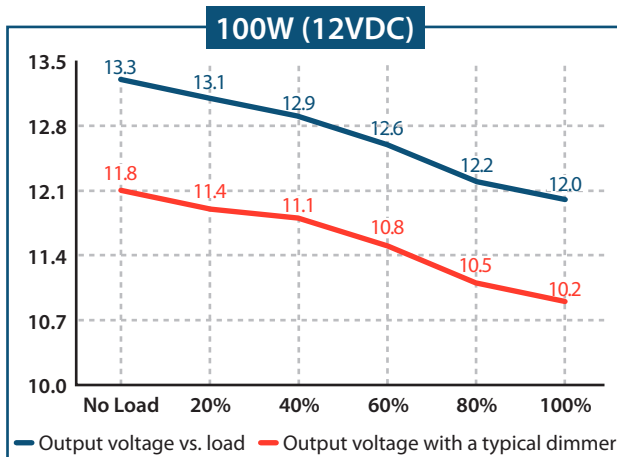
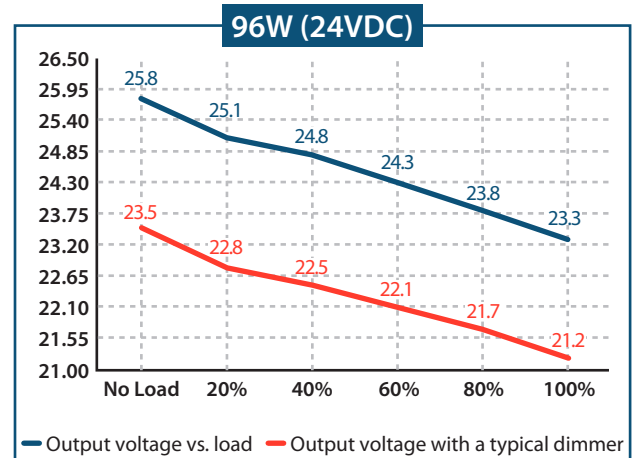
Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

## SALIDA vs CARGA



### 96W (12VDC)

96W 12VDC is not available in the M-Series.



### 100W (24VDC)

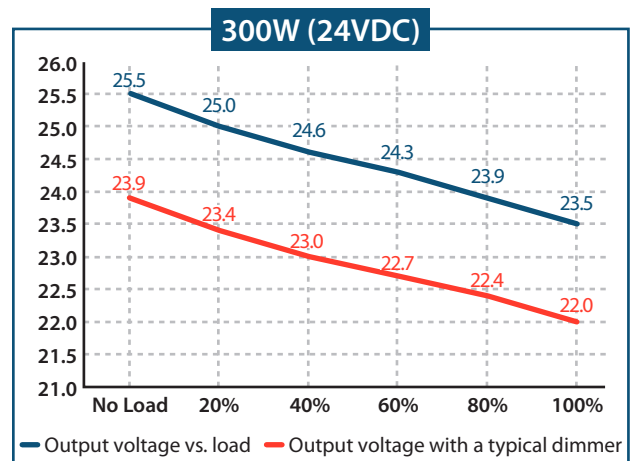
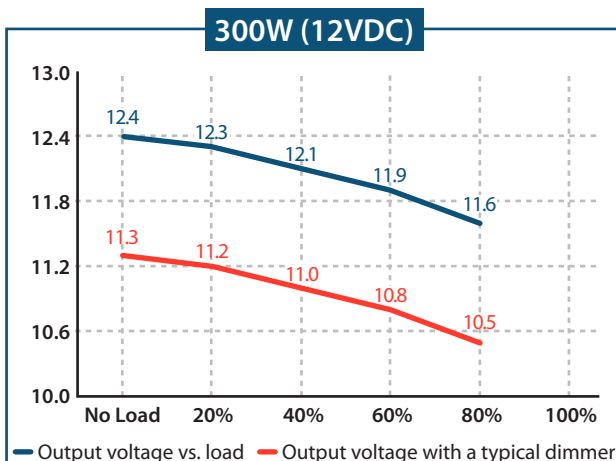
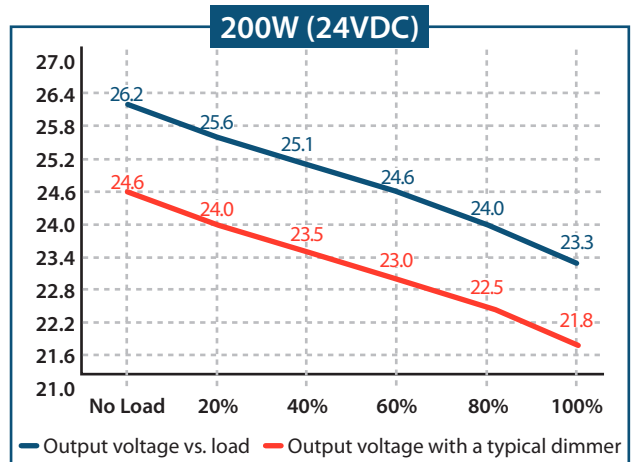
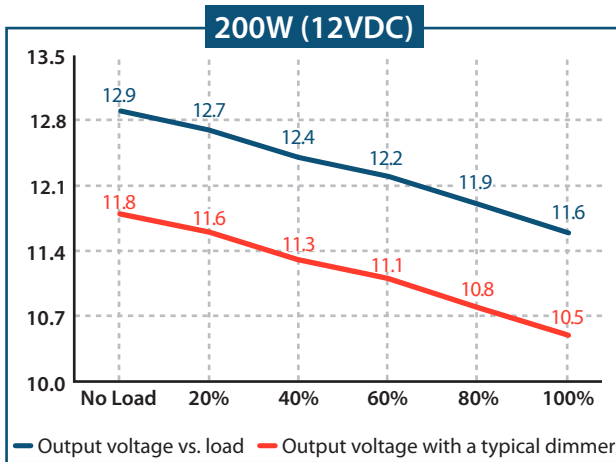
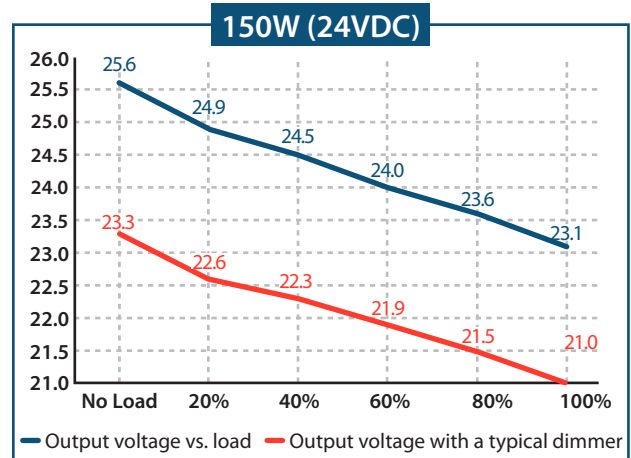
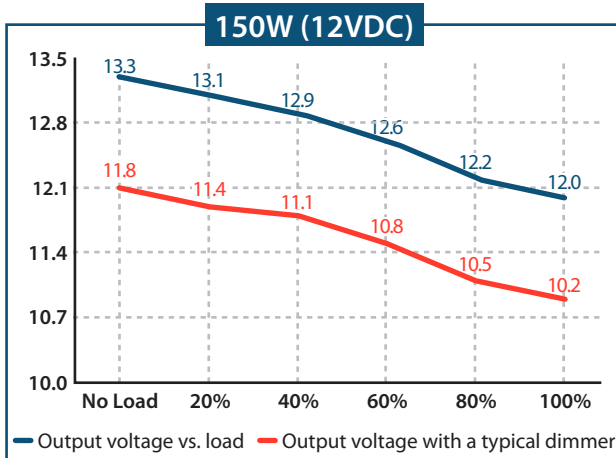
100W 24VDC is not available in the M-Series.



Voltaje constante magnético

Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

## SALIDA vs CARGA



# SERIE M

ENTRADA: 120VAC

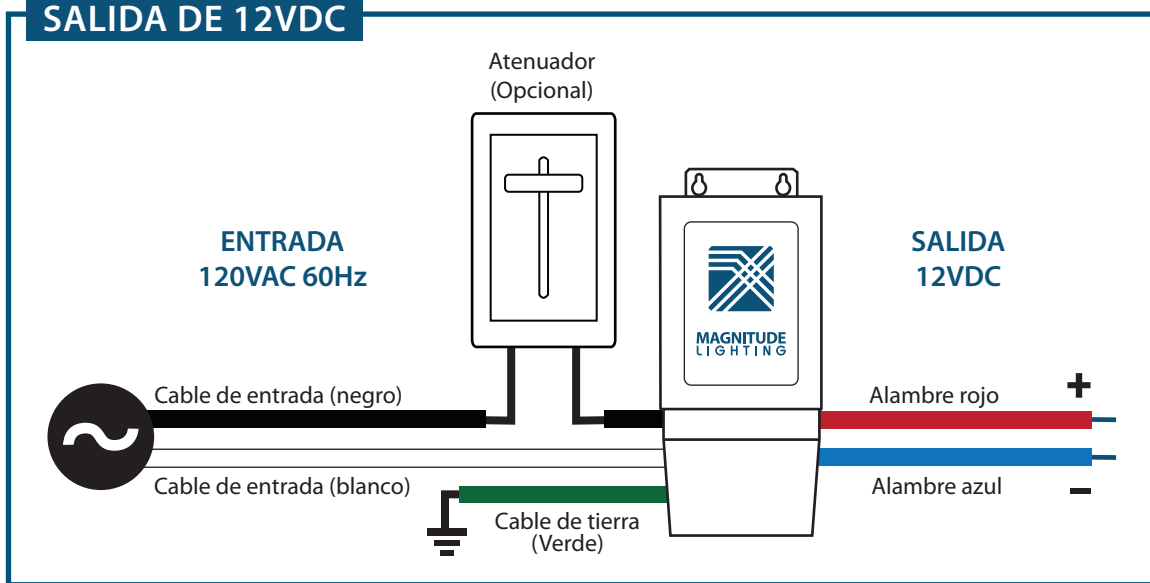
Hoja de especificaciones

Voltaje constante magnético

Controlador LED de fase regulable de 12/24 VCC

## DIAGRAMAS DE CABLEADO

### SALIDA DE 12VDC



### SALIDA DE 24VDC

