

# MS5

Luminarios T5 de luz directa y bajo perfil



**LITHONIA LIGHTING**

# MS5HB

Luminarios fluorescentes T5HO para grandes alturas de montaje

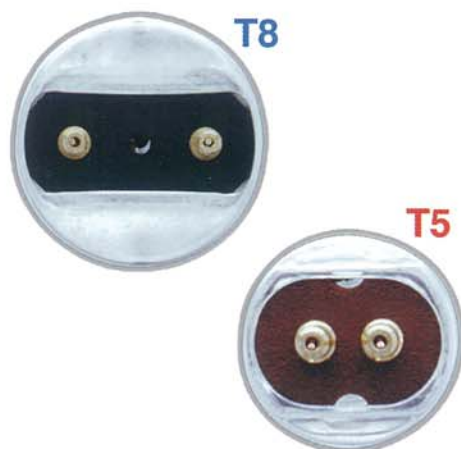


**LITHONIA LIGHTING**  
An Acuity Brands Company

©2005 Lithonia Lighting 07/05 Núm. Forma 952.18 Catálogo Serie MS5

Lithonia Lighting  
Lago Victoria Núm. 74 PB.  
Col. Granada  
C.P. 11520, México, D.F.  
Tel. (55) 52 50 62 14  
Fax. (55) 52 54 17 799  
www.lithonia.com

## Óptimo desempeño...en un micro luminario!



- 95% de mantenimiento de lúmenes
- Alta eficacia del luminario
- Índice de rendimiento de color de 82

La tecnología en balastos y lámparas T5 es un gran avance, en términos de **tamaño** y **desempeño**. La lámpara T5HO con 5000 lúmenes de salida es 40% más pequeña que la T8! La serie MS5 cumple con los retos impuestos por el diseño de las lámparas T5 y T5HO tales como tamaño de la lámpara, intensidad luminosa y temperatura de operación de 35°C, mientras ofrece una apariencia diminuta. Ahora la variedad de aplicaciones con espacios limitados se pueden tratar con luminarios compactos, menos obstructivos y de gran desempeño.

La serie MS5 crea una solución con lámparas T5 para aplicaciones de luz directa en montaje colgante o de sobreponer, que van desde ambientes contemporáneos a iluminación localizada.



### Cavidades arquitectónicas en techo

- Bajo perfil – minimiza el tamaño de la cavidad arquitectónica
- Reflectores asimétricos para una óptima proyección de la luz
- Disponible con lámparas T5HO
- Opción de lámparas traslapadas para una mejor uniformidad
- Ideal para utilizarse en cavidades arquitectónicas.

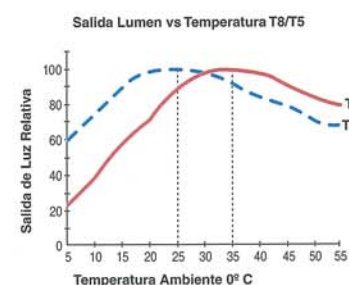


### Tiendas de venta al por menor

- Mercadeo de alta calidad – excelente CRI
- Incremento en los niveles de iluminación
- Bajo mantenimiento
- Apariencia contemporánea
- Montaje colgante o de sobreponer.



El funcionamiento óptimo del T5 exige una comprensión profunda de esta tecnología de punta. **Los luminarios T5 de bajo perfil** proveen un control óptico preciso, calidad de iluminación y máxima salida de luz a una temperatura de operación óptima. La **Serie MS5** cumple con todos los requerimientos de diseño, varias distribuciones ópticas, para crear un arreglo inmejorable en soluciones de iluminación con lámparas T5 y T5HO en aplicaciones específicas.



- Uno o dos lámparas (T5 o T5HO)
- Simétrico o Asimétrico
- Reflector sólido o perforado
- Acabado pintado, galvanizado o Miro™

MS5 – Perfecta integración de un alto desempeño y tamaño de bajo perfil.



### Renovación

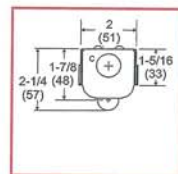
- Estilos y acabados que complementan la arquitectura de los alrededores
- Montaje versátil
- Disponible con lámparas T5HO
- Fácil de instalar
- Bajo mantenimiento



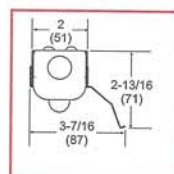
### Bodegas y Fábricas

- Incrementa los niveles de iluminación para grandes alturas de montaje (T5HO)
- Iluminación localizada de bajo perfil
- Excelente para iluminación de pasillos
- Acero calibre 20 para servicio pesado
- Recubrimiento de pintura poliéster para los ambientes más exigentes

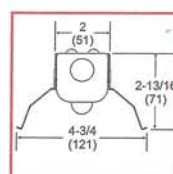
## Configuraciones Pulgadas (milímetros)



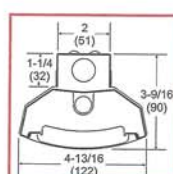
Una o dos lámparas



Asimétrico (ASMR)



Simétrico (SMR)



Louwer (SBL)

## Estilo del reflector y acabados



Sólido o perforado pintado



Sólido o perforado galvanizado (GALV)



Sólido o perforado Miro™ (SAR95)

### Comparativo de lámparas (con balastro electrónico)

	T5	T5HO	T8
Designación de la lámpara	F28T5/800	F54T5/HO/800	F32T8/700
Lúmenes iniciales de la lámpara	2900 @ 35°C	5000 @ 35°C	2850 @ 25°C
Factor de balastro	1.0	1.0	0.88
Potencia de entrada del balastro – 2 lámparas	62	117	58
Índice de Rendimiento de Color (CRI)	82	82	75-78
Depreciación de Lúmenes de la Lámpara	0.95	0.95	0.90

### Longitud Nominal vs. Real

		2' (0.61m)	3' (0.9m)	4' (1.22m)	8' (2.44m)
Canaleta MS5	1 ó 2 lámparas	0.6m (22-1/2")	0.9m (34-1/4")	1.2m (46-1/16")	2.3m (92-1/16")
	1 lámpara	0.6m (22-1/2")	0.9m (34-1/4")	1.2m (46-1/16")	2.2m (88-1/16")
Canaleta MS5SS	2 lámparas	0.7m (26-1/2")	1m (38-1/4")	1.3m (50-1/16")	2.4m (96-1/16")

Ejemplos: MS5 2 54T5HO ND MVOLT GEB10PS

### Información para ordenar

Serie	Tipo de lámpara	Configuración	Acabado	Voltaje	Opciones
MS5 MS5 T5 de bajo perfil directo  Para unidades en tándem (doble largo) agregue el prefijo T¹. Ejemplo: TMS5HB	14T5 4W T5 (22") 21T5 21W T5 (34") 24T5HO 24W T5 HO (22") 28T5 8W T5 (46") 39T5HO 39W T5 HO (34") 54T5HO 4W T5HO (46")	(Blanco) Sin reflector  ASMR Reflector asimétrico  SMR Reflector simétrico  SBL Louver de rejilla horizontal (reflector blanco sólido incluido)¹	(blanco) Blanco  SAR95 Reflector de aluminio especular Miro™ (canaleta blanca)  GALV Galvanizado	MVOLT³ Otros disponibles	GEB10PS Balastro electrónico de encendido programado, 10% THD  GLR Fusible interno de acción rápida  GMF Fusible interno de acción lenta  PLF Conectores eléctricos enchufables, especifique 1, 2 o 3 circuitos derivados y cables (A=negro, B=rojo, C=azul, AB o AC)  EL55 Batería de emergencia (380-700 lúmenes nominales)²
	Número de lámparas 1, 2 No incluidas		Estilo del reflector (blanco) Sólido PERF Perforado		

Notas:  
1 Disponible únicamente en 28W y 54W  
2 Disponible únicamente en 54W  
3 MVOLT (120-277 Volts)  
4 Especificar Voltaje

Para más información de la versión con lámparas alternadas, vea la hoja de especificación del MS5SS o visite [www.lithonia.com/t5](http://www.lithonia.com/t5)



## Luminario MS5HB

### Obtén lo mejor de la tecnología T5HO

El MS5HB es un luminario fluorescente para grandes alturas de montaje, diseñado para maximizar los beneficios de la tecnología en lámparas T5HO.

El diseño de seis lámparas T5HO de Lithonia Lighting cumple con las demandas de una mejor calidad en iluminación a bajos costos de operación, desarrollado específicamente como una alternativa a la iluminación HID para tiendas de venta al por menor, bodegas y algunas fábricas donde se realizan trabajos ligeros, con alturas de montaje de hasta 9m (30ft) en ambientes controlados.

El MS5HB proporciona niveles de iluminación comparables a los de un sistema de 400W de aditivos metálicos, ofreciendo un 20% de ahorro en el consumo de energía, mejor rendimiento de color, mejor mantenimiento de lúmenes e incluso mejor iluminación vertical.

### Alto desempeño

#### Máxima salida de luz

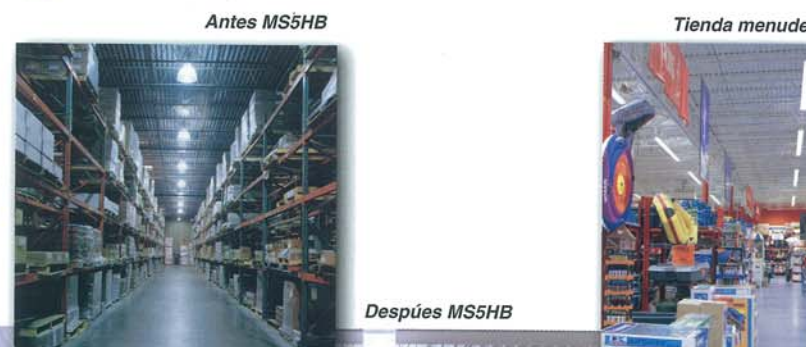
- Paquete luminoso de 27,000 lúmenes a 25°C
- Optimizado para una máxima eficiencia óptica y térmica
- Luminario con louver, óptimo para operación a 25°C
- Luminario abierto, óptimo para operación a 35°C
- Reflectores de aluminio Miro™ con 95% de reflectancia
- Eficiencia del luminario superior al 90%

Gabinete con una emisión de lúmenes equivalente a 400W aditivos metálicos.

### Grandes Ahorros

#### El MS5HB se paga solo

- Ahorros de 105W por luminario
- Menor depreciación de lúmenes en comparación con los sistemas HID
- Excelente vida de la lámpara
- Reemplazo de lámparas reducido, manteniendo los niveles de iluminación deseados
- Menos de un año para recuperar la inversión inicial en la mayoría de las aplicaciones.



## Calidad superior

### Mayores beneficios que los sistemas HID

- Iluminación con una uniformidad superior
- Alto CRI para una mejor reproducción de color
- Disponibilidad de lámparas en una gran variedad de temperaturas de color
- Rango de sonido A+
- Capacidad de encendido instantáneo que ofrece mayor seguridad y conveniencia
- Ideal para utilizarse con sensores de movimiento, sistemas de atenuación e interruptores.



## Diseño de vanguardia

### Tecnología innovadora en un luminario superior

- Reflectores multifacetados para un control óptico preciso
- Distribución angosta para pasillos
- Distribuciones amplias para áreas abiertas
- Louver único de rejillas horizontales para una excelente protección y control del deslumbramiento
- Disponible con óptica abierta
- Disponible con componente de luz hacia arriba
- Bajo perfil
- Acabado con pintura poliéster
- Bases para lámpara T5HO con seguro de media vuelta
- Amplia variedad de opciones de instalación
- Unidad disponible también con lámparas T8



La tecnología T5HO está reemplazando a los aditivos metálicos en diversas aplicaciones donde hay grandes alturas de montaje.

Niveles de iluminación consistentes, reducción en el reemplazo de lámparas, mejor rendimiento de color y reducción considerable en los costos por consumo de energía; Son los beneficios clave de esta tecnología innovadora. El MS5HB, un producto diseñado para brindar un desempeño óptimo, redefine el concepto de iluminación comercial/ industrial de hoy.

## Distribución



ND: Distribución angosta



WD: distribución abierta

## Comparación de lámparas

Aditivos metálicos equivalente	Sistema fluorescente T5HO			
	6 lámparas (tandem)	4 lámparas (tandem)	3 lámparas	2 lámparas
400 Watts Pulse Start	●			
400 Watts Tradicional	●			
350 Watts Pulse Start	●			
320 Watts Pulse Start	●			
250 Watts Pulse Start		●		
175 Watts Pulse Start			●	
250 Watts Tradicional				●
175 Watts Tradicional				●

## Información para ordenar

Ejemplos: MS5HB 2 54T5HO ND MVOLT GEB10PS

Series	Número de lámparas	Tipo de lámpara	Configuración	Distribución	Voltaje	Opciones
MS5HB T5 de bajo perfil con componente de luz hacia arriba	2, 3 No incluidas	28T5 28WT5 (46") 54T5HO 54W T5HO (46")	(blanco) Sin louver SBL Louver de rejilla blanca	ND angosto WD abierto	MVOLT <sup>2</sup>	GEB10PS Balastro electrónico de encendido rápido programado, <10% THD  GLR Fusible interno de acción rápida <sup>3</sup>  GMF Fusible interno de acción lenta <sup>3</sup>  EL55 Batería de emergencia (380-700 lúmenes nominales) <sup>3</sup>
MS5HBS De bajo perfil con reflector sólido <sup>1</sup>						

Para unidades en tandem (doble largo) agregue el prefijo T. Ejemplo: TMS5HB

Notas:  
1 Disponible en 2 lámparas únicamente.  
2 MVOLT (120-277 Volts).  
3 Especificar Voltaje.

Para más detalles de cómo ordenar o información acerca de los accesorios, consulte las hojas de especificación del producto.

## Otros productos para lámpara T5HO



T5HO industrial - EJ



T5HO industrial - AF



T5HO industrial - PV

## Calidad superior

### Mayores beneficios que los sistemas HID

- Iluminación con una uniformidad superior
- Alto CRI para una mejor reproducción de color
- Disponibilidad de lámparas en una gran variedad de temperaturas de color
- Rango de sonido A+
- Capacidad de encendido instantáneo que ofrece mayor seguridad y conveniencia
- Ideal para utilizarse con sensores de movimiento, sistemas de atenuación e interruptores.



## Diseño de vanguardia

### Tecnología innovadora en un luminario superior

- Reflectores multifacetados para un control óptico preciso
- Distribución angosta para pasillos
- Distribuciones amplias para áreas abiertas
- Louver único de rejillas horizontales para una excelente protección y control del deslumbramiento
- Disponible con óptica abierta
- Disponible con componente de luz hacia arriba
- Bajo perfil
- Acabado con pintura poliéster
- Bases para lámpara T5HO con seguro de media vuelta
- Amplia variedad de opciones de instalación
- Unidad disponible también con lámparas T8



La tecnología T5HO está reemplazando a los aditivos metálicos en diversas aplicaciones donde hay grandes alturas de montaje.

Niveles de iluminación consistentes, reducción en el reemplazo de lámparas, mejor rendimiento de color y reducción considerable en los costos por consumo de energía; Son los beneficios clave de esta tecnología innovadora. El MS5HB, un producto diseñado para brindar un desempeño óptimo, redefine el concepto de iluminación comercial/ industrial de hoy.

## Distribución



ND: Distribución angosta



WD: distribución abierta

## Comparación de lámparas

Aditivos metálicos equivalente	Sistema fluorescente T5HO			
	6 lámparas (tandem)	4 lámparas (tandem)	3 lámparas	2 lámparas
400 Watts Pulse Start	●			
400 Watts Tradicional	●			
350 Watts Pulse Start	●			
320 Watts Pulse Start	●			
250 Watts Pulse Start		●		
175 Watts Pulse Start			●	
250 Watts Tradicional				●
175 Watts Tradicional				●

## Información para ordenar

Ejemplos: MS5HB 2 54T5HO ND MVOLT GEB10PS

Series	Número de lámparas	Tipo de lámpara	Configuración	Distribución	Voltaje	Opciones
MS5HB T5 de bajo perfil con componente de luz hacia arriba	2, 3 No incluidas	28T5 28WT5 (46") 54T5HO 54W T5HO (46")	(blanco) Sin louver SBL Louver de rejilla blanca	ND angosto WD abierto	MVOLT <sup>2</sup>	GEB10PS Balastro electrónico de encendido rápido programado, <10% THD  GLR Fusible interno de acción rápida <sup>3</sup>  GMF Fusible interno de acción lenta <sup>3</sup>  EL55 Batería de emergencia (380-700 lúmenes nominales) <sup>3</sup>
MS5HBS De bajo perfil con reflector sólido <sup>1</sup>						

Para unidades en tandem (doble largo) agregue el prefijo T.  
Ejemplo: TMS5HB

Notas:  
1 Disponible en 2 lámparas únicamente.  
2 MVOLT (120-277 Volts).  
3 Especificar Voltaje.

Para más detalles de cómo ordenar o información acerca de los accesorios, consulte las hojas de especificación del producto.

## Otros productos para lámpara T5HO



T5HO industrial - EJ



T5HO industrial - AF



T5HO industrial - PV

## Calidad superior

### Mayores beneficios que los sistemas HID

- Iluminación con una uniformidad superior
- Alto CRI para una mejor reproducción de color
- Disponibilidad de lámparas en una gran variedad de temperaturas de color
- Rango de sonido A+
- Capacidad de encendido instantáneo que ofrece mayor seguridad y conveniencia
- Ideal para utilizarse con sensores de movimiento, sistemas de atenuación e interruptores.



## Diseño de vanguardia

### Tecnología innovadora en un luminario superior

- Reflectores multifacetados para un control óptico preciso
- Distribución angosta para pasillos
- Distribuciones amplias para áreas abiertas
- Louver único de rejillas horizontales para una excelente protección y control del deslumbramiento
- Disponible con óptica abierta
- Disponible con componente de luz hacia arriba
- Bajo perfil
- Acabado con pintura poliéster
- Bases para lámpara T5HO con seguro de media vuelta
- Amplia variedad de opciones de instalación
- Unidad disponible también con lámparas T8



La tecnología T5HO está reemplazando a los aditivos metálicos en diversas aplicaciones donde hay grandes alturas de montaje.

Niveles de iluminación consistentes, reducción en el reemplazo de lámparas, mejor rendimiento de color y reducción considerable en los costos por consumo de energía; Son los beneficios clave de esta tecnología innovadora. El MS5HB, un producto diseñado para brindar un desempeño óptimo, redefine el concepto de iluminación comercial/ industrial de hoy.

## Distribución



ND: Distribución angosta



WD: distribución abierta

## Comparación de lámparas

Aditivos metálicos equivalente	Sistema fluorescente T5HO			
	6 lámparas (tandem)	4 lámparas (tandem)	3 lámparas	2 lámparas
400 Watts Pulse Start	●			
400 Watts Tradicional	●			
350 Watts Pulse Start	●			
320 Watts Pulse Start	●			
250 Watts Pulse Start		●		
175 Watts Pulse Start			●	
250 Watts Tradicional				●
175 Watts Tradicional				●

## Información para ordenar

Ejemplos: MS5HB 2 54T5HO ND MVOLT GEB10PS

Series	Número de lámparas	Tipo de lámpara	Configuración	Distribución	Voltaje	Opciones
MS5HB T5 de bajo perfil con componente de luz hacia arriba	2, 3 No incluidas	28T5 28WT5 (46") 54T5HO 54W T5HO (46")	(blanco) Sin louver SBL Louver de rejilla blanca	ND angosto WD abierto	MVOLT <sup>2</sup>	GEB10PS Balastro electrónico de encendido rápido programado, <10% THD  GLR Fusible interno de acción rápida <sup>3</sup>  GMF Fusible interno de acción lenta <sup>3</sup>  EL55 Batería de emergencia (380-700 lúmenes nominales) <sup>3</sup>
MS5HBS De bajo perfil con reflector sólido <sup>1</sup>						

Para unidades en tandem (doble largo) agregue el prefijo T. Ejemplo: TMS5HB

Notas:  
1 Disponible en 2 lámparas únicamente.  
2 MVOLT (120-277 Volts).  
3 Especificar Voltaje.

Para más detalles de cómo ordenar o información acerca de los accesorios, consulte las hojas de especificación del producto.

## Otros productos para lámpara T5HO



T5HO industrial - EJ



T5HO industrial - AF



T5HO industrial - PV

## Calidad superior

### Mayores beneficios que los sistemas HID

- Iluminación con una uniformidad superior
- Alto CRI para una mejor reproducción de color
- Disponibilidad de lámparas en una gran variedad de temperaturas de color
- Rango de sonido A+
- Capacidad de encendido instantáneo que ofrece mayor seguridad y conveniencia
- Ideal para utilizarse con sensores de movimiento, sistemas de atenuación e interruptores.



## Diseño de vanguardia

### Tecnología innovadora en un luminario superior

- Reflectores multifacetados para un control óptico preciso
- Distribución angosta para pasillos
- Distribuciones amplias para áreas abiertas
- Louver único de rejillas horizontales para una excelente protección y control del deslumbramiento
- Disponible con óptica abierta
- Disponible con componente de luz hacia arriba
- Bajo perfil
- Acabado con pintura poliéster
- Bases para lámpara T5HO con seguro de media vuelta
- Amplia variedad de opciones de instalación
- Unidad disponible también con lámparas T8



La tecnología T5HO está reemplazando a los aditivos metálicos en diversas aplicaciones donde hay grandes alturas de montaje.

Niveles de iluminación consistentes, reducción en el reemplazo de lámparas, mejor rendimiento de color y reducción considerable en los costos por consumo de energía; Son los beneficios clave de esta tecnología innovadora. El MS5HB, un producto diseñado para brindar un desempeño óptimo, redefine el concepto de iluminación comercial/ industrial de hoy.

## Distribución



ND: Distribución angosta



WD: distribución abierta

## Comparación de lámparas

Aditivos metálicos equivalente	Sistema fluorescente T5HO			
	6 lámparas (tandem)	4 lámparas (tandem)	3 lámparas	2 lámparas
400 Watts Pulse Start	●			
400 Watts Tradicional	●			
350 Watts Pulse Start	●			
320 Watts Pulse Start	●			
250 Watts Pulse Start		●		
175 Watts Pulse Start			●	
250 Watts Tradicional				●
175 Watts Tradicional				●

## Información para ordenar

Ejemplos: MS5HB 2 54T5HO ND MVOLT GEB10PS

Series	Número de lámparas	Tipo de lámpara	Configuración	Distribución	Voltaje	Opciones
MS5HB T5 de bajo perfil con componente de luz hacia arriba	2, 3 No incluidas	28T5 28WT5 (46") 54T5HO 54W T5HO (46")	(blanco) Sin louver SBL Louver de rejilla blanca	ND angosto WD abierto	MVOLT <sup>2</sup>	GEB10PS Balastro electrónico de encendido rápido programado, <10% THD  GLR Fusible interno de acción rápida <sup>3</sup>  GMF Fusible interno de acción lenta <sup>3</sup>  EL55 Batería de emergencia (380-700 lúmenes nominales) <sup>3</sup>
MS5HBS De bajo perfil con reflector sólido <sup>1</sup>						

Para unidades en tandem (doble largo) agregue el prefijo T. Ejemplo: TMS5HB

Notas:  
1 Disponible en 2 lámparas únicamente.  
2 MVOLT (120-277 Volts).  
3 Especificar Voltaje.

Para más detalles de cómo ordenar o información acerca de los accesorios, consulte las hojas de especificación del producto.

## Otros productos para lámpara T5HO



T5HO industrial - EJ



T5HO industrial - AF



T5HO industrial - PV