

Instrucciones de uso

Versión 1.0.2

Lámpara LED para máquinas y

talleres LED MWG 6-100 3351051

LED MWG 6-600 3351052

LED MWG 6-720 3351053

Prefacio

Instrucciones de

seguridad Uso

previsto

Especificaciones técnicas

Funcionam

iento

Mantenimient

o Anexo



LED MWG 6-100



LED MWG 6-600



LED MWG 6-720

1 Prefacio

Estimado cliente: Muchas gracias por adquirir este producto fabricado por OPTIMUM. Ha adquirido un producto diseñado según los últimos avances tecnológicos.

Cumple con los requisitos de las directivas europeas y nacionales aplicables.

Para mantener estas condiciones y garantizar un funcionamiento seguro, debe respetar, como usuario, este manual de instrucciones.

Los daños causados por el incumplimiento de este manual de usuario no están cubiertos por la garantía. El distribuidor no aceptará responsabilidad alguna por los defectos o problemas resultantes.

Todas las personas que participen en la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de esta máquina deben:

- ☐ estar cualificada,
- ☐ seguir las instrucciones de este manual.

2 Instrucciones de seguridad

2.1 Clasificación de los peligros

Clasificamos las advertencias de seguridad en diferentes categorías. La tabla siguiente ofrece una visión general de la clasificación de los símbolos (ideogramas) y las señales de advertencia para cada peligro específico y sus (posibles) consecuencias.

Símbolo	Expresión de alarma	Definición / consecuencia
	¡PELIGRO!	Peligro inminente que causará lesiones graves o la muerte a las personas.
	¡ADVERTENCIA!	Un peligro que puede provocar lesiones graves o la muerte.
	¡PRECAUCIÓN!	Un peligro o un procedimiento inseguro que puede provocar lesiones personales o daños materiales.
	¡ATENCIÓN!	Situación que podría causar daños al producto, así como otros tipos de daños. No hay riesgo de lesiones a las personas.
	INFORMACIÓN	Consejos prácticos y otra información importante o útil, así como notas. No hay consecuencias peligrosas o perjudiciales para las personas o los objetos.

En caso de peligros específicos, sustituimos el pictograma por



peligro general



con una advertencia de radiación óptica

o



peligrosa
tensión eléctrica,



2.2 Por su propia seguridad

La luminaria ha sido diseñada de acuerdo con las normas más actuales, fabricada con el máximo cuidado utilizando materiales de alta calidad y sometida a pruebas. No obstante, su uso puede suponer un riesgo para las personas o causar daños materiales.



- Lea todas las instrucciones e información adjuntas.
- Respete las advertencias incluidas en la documentación y adjuntas al aparato.
- El dispositivo solo debe utilizarse en perfectas condiciones técnicas y únicamente por personas que sean conscientes de los riesgos y peligros que conlleva su funcionamiento.
- Mantenga este documento a mano cerca del dispositivo.

¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de ceguera causado por una fuente de luz intensa. Mirar directamente a la fuente de luz puede provocar una alteración temporal de la visión y imágenes residuales. Esto puede provocar irritaciones, molestias, discapacidades o incluso accidentes.



- No mire directamente a la fuente de luz.
- Coloque la luminaria de tal manera que se evite mirar directamente a la fuente de luz.

¡ADVERTENCIA!

Peligro de explosión. El uso de la luminaria en espacios con riesgo de explosión puede provocar una explosión y causar lesiones graves o la muerte.



- No utilice la luminaria en espacios con riesgo de explosión.

¡PELIGRO!

Peligro debido a la corriente eléctrica. El uso inadecuado y los trabajos defectuosos en la luminaria pueden provocar lesiones y daños materiales.



- La conexión debe ser realizada únicamente por un electricista cualificado y con la formación adecuada.
- Compare la tensión de red con la tensión nominal y la frecuencia indicadas en la placa de características y asegúrese de que coincidan.
- Los trabajos de mantenimiento y reparación deben ser realizados únicamente por un electricista cualificado.
- Antes de realizar cualquier trabajo en la luminaria, desconéctela de la red eléctrica.

¡PRECAUCIÓN!

Montaje seguro. La caída de una luminaria puede provocar lesiones personales y daños materiales.



- Utilice únicamente los elementos de fijación suministrados.
- Monte los elementos de fijación correctamente.

¡ADVERTENCIA!

Peligro por piezas de recambio inadecuadas. Las piezas de recambio inadecuadas pueden provocar lesiones y daños materiales.



- Solo se pueden utilizar como piezas de recambio aquellas autorizadas por el fabricante.

¡ATENCIÓN!

Peligro debido a la incidencia del rayo láser. La incidencia directa o indirecta de un rayo láser puede provocar la destrucción del LED.



- Utilice la luminaria únicamente fuera del alcance de acción de láseres de alta potencia, como los láseres de corte.

¡ATENCIÓN!

Peligro debido a la alta temperatura ambiente. Superar la temperatura ambiente permitida acortará la vida útil de los componentes electrónicos.





→ No se debe superar la temperatura ambiente máxima permitida.

→ Evite la exposición directa a la luz solar.

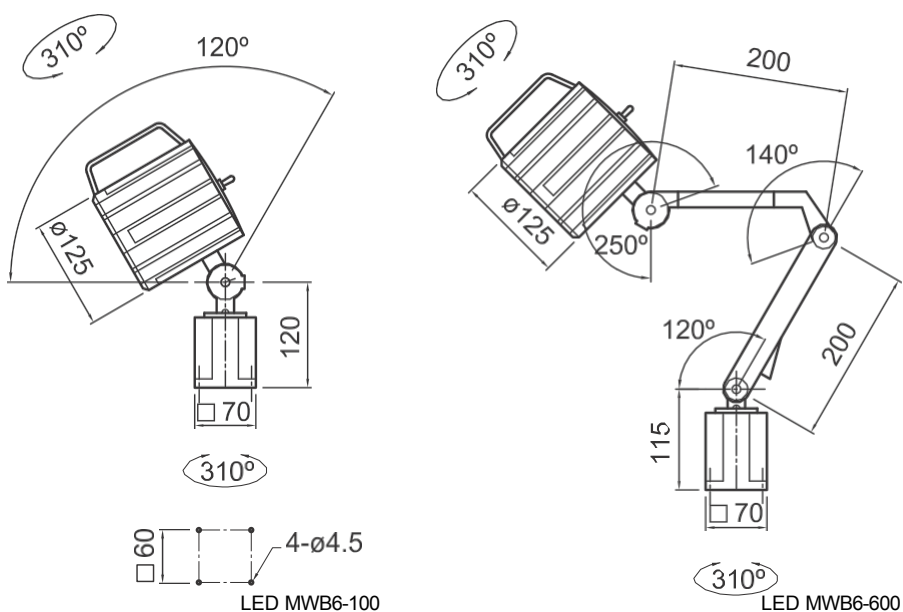
3 Uso previsto

→ Esta luminaria es una luz para máquinas destinada a iluminar objetos situados sobre y dentro de las máquinas. La luminaria es apta para entornos húmedos.

4 Especificaciones técnicas

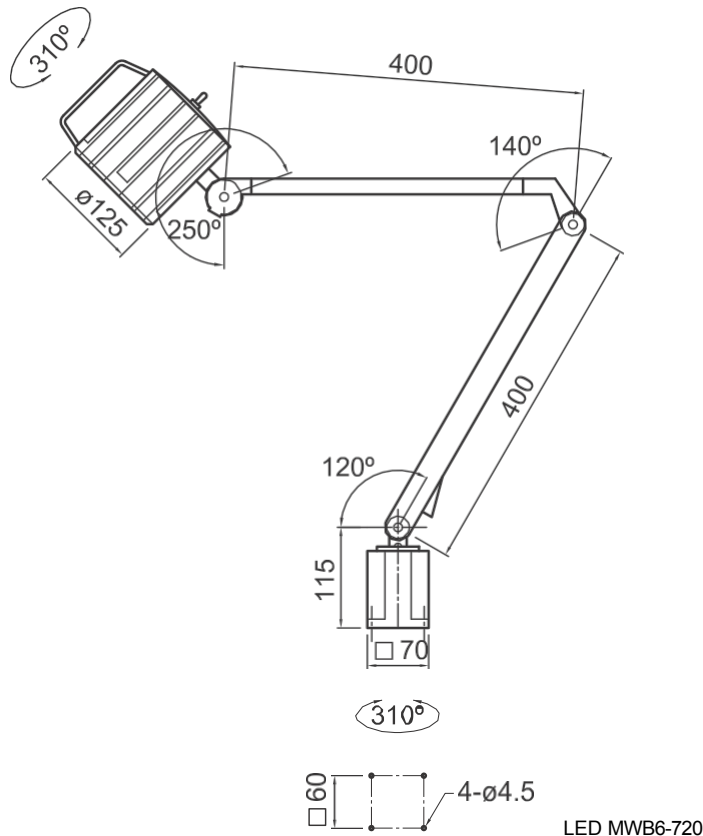
- Tecnología LED
- Tensión de red 100 V ~ 240 V CA
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Temperatura de color: blanco neutro 5 000 K
- Ángulo de haz: 60° (reflector)
- Carcasa de aluminio
- Cristal de seguridad
- Montaje mediante un soporte en la base, giratorio 310°
- Temperatura ambiente máxima admisible T_{máx.} 50 °C
- Vida útil del LED > 60 000 h
- Resistente a vibraciones de 10 a 55 Hz (amplitud 0,35 mm), resistente a golpes de hasta 50 g
- Grado de protección IP65, clase de protección I (funcionamiento con conexión del conductor de protección)
- Modo de funcionamiento: funcionamiento continuo

4.1 Dimensiones, instalación



Img.4-1: LED MWB6-100 | LED MWB6-600

LED6-100_LED6-600_LED6-720_GB.fm



Img.4-2: LED MWB6-720

4.2 Conexión

¡ADVERTENCIA!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

→ La conexión debe ser realizada únicamente por un electricista cualificado y con la formación adecuada.



¡ATENCIÓN!

Daños materiales causados por una tensión de red incorrecta. Daños o destrucción de la luminaria.

→ Compare la tensión de red con la tensión nominal y la frecuencia especificadas en la placa de características y asegúrese de que sean idénticas.

→ Utilice un cable de conexión con hilos que tengan una sección transversal del conductor de al menos 1,5 mm².



¡ATENCIÓN!

Los daños materiales causados por un cable de conexión inadecuado. No se garantiza el grado de protección de la luminaria. La humedad que penetra daña la luminaria.

→ Utilice el cable de conexión junto con el prensaestopas con alivio de tensión ya instalado en la luminaria, lo que garantiza el grado de protección de la luminaria.



4.3 Asignación de terminales

- ☐ Conductor externo/fase (L)
- ☐ Conductor neutro (N)
- ☐ Conductor de tierra de protección (PE)



5 Funcionamiento

Encendido y apagado

INFORMACIÓN

La luminaria está equipada con su propio interruptor. La luminaria se encenderá cuando se accione el interruptor.



6 Mantenimiento

Sustitución de la lámpara.

¡ADVERTENCIA!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

→ Desconecte la luminaria de la red eléctrica.



INFORMACIÓN

La luminaria no requiere mantenimiento. No es necesario sustituir la lámpara. No obstante, si la lámpara se averiara, deberá sustituirse la luminaria completa.



¡ATENCIÓN!

Daños materiales causados por el uso de productos de limpieza inadecuados. Daños en la luminaria.

→ Asegúrese de que el producto de limpieza sea compatible con la superficie.



7 Anexo

7.1 Reclamaciones de responsabilidad/garantía

Además de las reclamaciones de responsabilidad legal por defectos que el cliente pueda presentar ante el vendedor, el fabricante del producto, OPTIMUM GmbH, Robert-Pfleger-Straße 26, D-96103 Hallstadt, no concede ninguna otra garantía, salvo las que se enumeran a continuación o las que se hayan prometido como parte de una disposición contractual específica.

- Las reclamaciones por responsabilidad civil o garantía se tramitan, a discreción de OPTIMUM GmbH, bien directamente, bien a través de uno de sus distribuidores. Los productos defectuosos o los componentes de dichos productos serán reparados o sustituidos por componentes libres de defectos. La propiedad de los productos o componentes sustituidos se transfiere a OPTIMUM Maschinen Germany GmbH.
- El comprobante de compra original generado automáticamente, en el que figuran la fecha de compra, el tipo de máquina y el número de serie, si procede, es un requisito previo para reclamar la responsabilidad o la garantía. Si no se presenta el comprobante de compra original, no podremos prestar ningún servicio.
- Quedan excluidos de la responsabilidad y de las reclamaciones de garantía los defectos derivados de las siguientes circunstancias:
 - Utilización del producto más allá de las posibilidades técnicas y del uso adecuado, en particular debido a una sobrecarga de la máquina.
 - Cualquier defecto que se derive de una culpa propia debido a un manejo incorrecto o al incumplimiento de las instrucciones del manual de uso

LED6-100_LED6-600_LED6-720_GB.fm



- no se respete.
- Manejo descuidado o incorrecto y uso de equipos inadecuados
 - Modificaciones y reparaciones no autorizadas
 - Instalación y protección insuficientes de la máquina
 - Incumplimiento de los requisitos de instalación y las condiciones de uso
 - Descargas atmosféricas, sobretensiones y rayos, así como influencias químicas
- Tampoco están cubiertos por reclamaciones de responsabilidad civil o garantía los siguientes elementos:
 - Piezas y componentes sujetos a un desgaste normal y previsto, tales como correas trapezoidales, rodamientos de bolas, iluminación, filtros, juntas, etc.
 - Errores de software no reproducibles
 - Cualquier servicio que OPTIMUM GmbH o uno de sus agentes realice para cumplir con cualquier garantía adicional no constituye ni una aceptación de los defectos ni una aceptación de su obligación de indemnizar. Estos servicios no retrasan ni interrumpen el período de garantía.
 - El tribunal competente para los litigios entre empresarios es el de Bamberg.
 - Si alguna de las disposiciones anteriores resultara total o parcialmente inaplicable o inválida, se considerará acordada una disposición que se aproxime lo más posible a la intención del garante y que se mantenga dentro del marco de los límites de responsabilidad y garantía especificados en el presente contrato.

7.2 Eliminación a través de los puntos de recogida municipales

Eliminación de componentes eléctricos y electrónicos usados (aplicable en los países de la Unión Europea y otros países europeos con un sistema de recogida selectiva para dichos dispositivos).

El símbolo que aparece en el producto o en su embalaje indica que el producto no debe tratarse como residuo doméstico común, sino que debe eliminarse en un punto de recogida central para su reciclaje. Su contribución a la correcta eliminación de este producto protegerá el medio ambiente y la salud pública. Una eliminación incorrecta constituye un riesgo para el medio ambiente y la salud pública. El reciclaje de materiales ayudará a reducir el consumo de materias primas. Para obtener más información sobre el reciclaje de este producto, consulte a su oficina de distrito, a la estación municipal de recogida de residuos o a la tienda donde haya adquirido el producto.



7.3 Derechos de autor

Este documento está protegido por derechos de autor. Quedan reservados todos los derechos derivados, especialmente los de traducción, reimpresión, uso de figuras, difusión, reproducción por medios fotomecánicos o similares y registro en sistemas de procesamiento de datos, ya sea parcial o total.

Sujeto a cambios técnicos sin previo aviso.

7.4 Modificar el manual de información

Capítulo	Breve resumen	Número de versión nuevo
todo	Cambio de nombre de LED6 a LED MWB6	1.0.1
todo	Cambio de nombre de LED MWB6 a LED MWG 6	1.0.2



Declaración de conformidad CE

de conformidad con la Directiva de baja tensión 2014/35/UE

El fabricante / distribuidor

Optimum Maschinen Germany GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D - 96103 Hallstadt, Alemania declara

por la presente que el siguiente producto

Denominación del producto:

Lámpara LED para máquinas y talleres

Denominación del modelo:

LED MWG 6-100 | LED MWG 6-600 | LED MWG 6-720

Cumple todas las disposiciones pertinentes de la directiva mencionada anteriormente y de las directivas aplicadas adicionalmente (a continuación), incluidas las modificaciones vigentes en el momento de la declaración.

Se han aplicado las siguientes directivas adicionales de la UE:

Directiva EMC 2014/30/UE

Se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

EN 55015 - Límites y métodos de medición de las características de perturbación radioeléctrica de equipos de iluminación eléctrica y similares.

EN 61547 - Equipos para iluminación general - Requisitos de inmunidad EMC

EN 61000-3-2 - Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 3-2: Límites - Límites para las emisiones de corriente armónica (corriente de entrada del equipo ≤ 16 A por fase)

EN 61000-3-3 - Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 3-3: Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 3-3: Límites - Limitación de las variaciones de tensión, las fluctuaciones de tensión y el parpadeo en las redes públicas de suministro de baja tensión, para equipos con corriente nominal ≤ 16 A por fase y no sujetos a conexión condicional

Nombre y dirección de la persona autorizada para elaborar el expediente

técnico: Kilian Stürmer, teléfono: +49 (0) 951 96555 - 800

Kilian Stürmer (director ejecutivo y director general) Hallstadt, 15 de octubre de 2018