

155 Harlem Avenue,
Glenview, Illinois 60025 USA
+1 847-657-5300
www.magnaflex.com

Fax: +1 847-657-5388
support@magnaflex.com

Rev: 1.A.050919



Operating Manual

Manual de instrucciones

Manuel d'utilisation

Betriebsanleitung

操作手册

EV6000

LED UV Lamp • Lámpara UV • Lampe d'inspection UV • LED UV Lampe • LED 黑光灯



Part Numbers:

625784, 628000, 628785

ENGLISH TABLE OF CONTENTS

Precautions	2
Specifications	2
Operation	3
Maintenance	3
Service.....	3
Troubleshooting	4
Drawings & Service Parts.....	5
EU Declaration of Conformity	6
Waranty.....	6
Support	6

ESPAÑOL INDICE

Precauciones	7
Especificaciones	7
Operación	8
Mantenimiento	8
Servicio	8
Solución de problemas.....	9
Dibujos y piezas de servicio	10
Declaración de conformidad UE.....	11
Garantía	11
Soporte	11

FRANÇAIS TABLE DES MATIÈRES

Précautions d'emploi.....	12
Caractéristiques techniques.....	12
Fonctionnement	13
Entretien	13
Service.....	13
Guide de dépannage.....	14
Dessin et pièces de rechange	15
Déclaration de conformité de CE	16
Garantie	16
Soutien technique	16

DEUTSCH INHALTSVERZEICHNIS






Vorsichtsmaßnahmen	17
Technische Daten	17
Bedienung	18
Wartung	18
Service.....	18
Fehlerbehebung.....	19
Zeichnungen und Ersatzteile	20
EU-Konformitätserklärung.....	21
Garantie	21
Support	21

简体中文 目录

防范措施	22
技术说明	22
操作指南	23
维护	23
维修	23
故障排除.....	24
图纸及零部件.....	25
欧盟符合性声明.....	26
质保	26
支持	26

PRECAUTIONS

Inspect lamp before each use. If damage to the cord or housing is present, it is strongly recommended the lamp be sent to a Magnaflux Authorized Service Center for repair.

	CAUTION Ultraviolet Radiation Source. UV-A Risk Group 2 (IEC/EN 62471).
	CAUTION Wear UV absorbing glasses at all times. Do not use at less than minimum working distance.
	WARNING Do not immerse lamp in any liquid. Connect only to grounded electrical outlets.
	CAUTION Do not abuse cords. Never carry lamp by cord or yank to disconnect from receptacle. Never retrieve lamp by pulling on cord. Do not suspend the lamp by the cord.
	CAUTION Only use outdoor rated extension cords SW-A, SOW-A, STW-A, STOW-A, SJW-0A, SJOW-A, SJTW-A, or SJTOW-A. Cord Rating 0-6 A. 0-25 ft / 0-7.6 m: 18 AWG / 1.0 mm ² 26-100 ft / 7.6-30.4 m: 16 AWG / 1.5 mm ² 101-150 ft / 30.4-45.7 m: 14 AWG / 2.5 mm ²

SPECIFICATIONS

Maximum Irradiance (at 15 in / 38 cm)	5,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Peak Wavelength	365 ± 5 nm
UV-A Beam Profile (at 15 in / 38 cm)	Circular spot, 9 in / 23 cm diameter, $>1,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Emission Spectrum	
Full Width at Half Max (FWHM)	≤ 15 nm
Longest Wavelength at Half Max (LWHM)	≤ 377 nm
+/- Width at Half Max	$\leq \pm 10$ nm
Full Width at 10% Max (FW10%)	≤ 30 nm
+/- Width at 10% Max	$\leq \pm 15$ nm
Excitation Irradiance (347-383 nm)	$\geq 2,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Wavelength Drift (elevated temperatures)	≤ 5 nm
Minimum Working Distance (ASTM E3022)	≤ 6 in / 13 cm
Typical Visible Emission (400-760 nm)	< 1 FC / 10 lux at 15 in / 38 cm
UV-Pass Filter Transmission	Per ASTM E3022
Current Ripple	$< 5\%$
Operating Environment	40-120°F / 5-49°C, max 90% relative humidity
Stabilization Time	5 minutes
Maximum Housing Temperature	$< 120^\circ\text{F} / 49^\circ\text{C}$
Ingress Protection (EN 60529)	IP65
Lamp Cord Length	16 ft / 5 m
Power Supply Cord Length	10 ft / 3 m
Weight	2 lb / 0.9 kg
Power In	100-240 VAC, 50-60 Hz, < 1 A
Lamp Operating Voltage	24 VDC



OPERATION

1. Connect the lamp to the power supply.
2. Connect the power supply to line power.
3. Press the power button on the rear of the lamp housing to turn on the UV LEDs.
4. The lamp will immediately be at full intensity and will stabilize within 5 minutes.
5. To turn off, press the power button on the rear of the lamp housing.

NOTE: The EV6000 is designed for continuous use; operating the lamp only when required will increase the lifespan of the UV LEDs.

MAINTENANCE

- Check UV-A intensity at regular intervals using a calibrated UV-A Meter (320-400 nm range)
- UV-A intensity readings should be taken with the lamp positioned 15 in / 38 cm from the lamp filter to the face of the sensor
- Use mild soap and a damp cloth to clean the lamp housing as needed
- Do not spray lamp or power supply or immerse any part in liquid

SERVICE

	<p>CAUTION</p> <p>To assure product safety and reliability, repairs should be performed by Magnaflux Authorized Service Center using original parts.</p>
	<p>WARNING</p> <p>The LED assembly is static sensitive and can be permanently damaged with improper handling. All replacements of the LED assembly must be performed by a Magnaflux Authorized Service Center. Unauthorized repairs will void the warranty.</p>
	<p>WARNING!</p> <p>To maintain cTUVus certification, service of model 628785 must be performed by the factory. Contact Magnaflux Customer Service for more information.</p>

UV FILTER REPLACEMENT

1. Disconnect the lamp from the power supply.
2. Remove the protective shade from the front of the lamp.
3. Using a 3-mm hex key, remove the four screws from the front bezel.
4. Remove the front bezel, then remove the UV Filter and gasket.
5. Inspect the gasket for tears or damage. If damage is found, replace the gasket.
6. Install the new filter, placing the gasket below the filter in the plastic inset tray.
7. Replace the front bezel and secure with the four hex screws. NOTE: Tighten hex screws until they stop (little to no force required), then tighten an additional 1/8 turn.
8. Replace the protective shade.

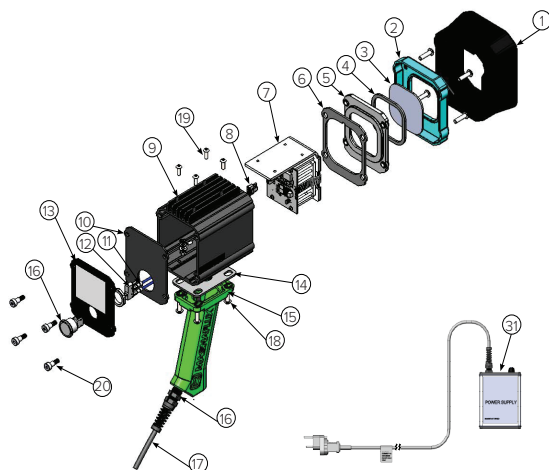
DISPOSAL

The EV6000 contains no hazardous materials and complies with EU RoHS regulations. Please contact your local waste disposal authority for instructions on disposal of electrical waste.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Possible Solution
Lamp does not power up	No power	Verify the lamp is connected to the power supply Verify the power supply is connected to line power
	Damaged or defective cable from power supply to lamp	Contact Magnaflux Authorized Service Center
	Damaged or defective power supply	Replace power supply Contact Magnaflux Authorized Service Center
	Power switch defective	Contact Magnaflux Authorized Service Center
UV lamp turns on, then shuts off after 5 second	Power switch defective	Contact Magnaflux Authorized Service Center
Lamp flashes several times then turns off	Damaged or defective cable from power supply to lamp	Contact Magnaflux Authorized Service Center
	Damaged or defective power supply	Replace power supply Contact Magnaflux Authorized Service Center
Fewer than 5 LEDs active	LED array failure	Contact Magnaflux Authorized Service Center
Significant drop in UV-A intensity	Filter is dirty	Clean filter
	LED array failure	Contact Magnaflux Authorized Service Center
Visible light readings above 2 ft-candles or 20 lux	Incorrect light meter measurement range	Use a visible light meter calibrated to meet ASTM E2297 defined range for visible light (400-760 nm)
	Damaged UV filter	Replace filter
	LED array failure	Contact Magnaflux Authorized Service Center

DRAWINGS & SERVICE PARTS



Item	Part No.	Qty	Description
1	625799	1	SHADE, EV6000 BLACK LIGHT
2	625896	1	COVER, FRONT, EV6000
3	625898	1	FILTER, UV-A, EV6000
4	625900	1	GASKET, FILTER, EV6000
5	625901	1	COVER, FRONT, BASE, EV6000
6	625902	1	GASKET, FRONT COVER, EV6000
7	628155-01	1	LED ASSY, EV6000, 20DEG LENS
8	-	1	CONNECTOR, RECEPTACLE, 4-POS
9	625903	1	HOUSING, EV6000
10	625905	1	GASKET, REAR COVER, EV6000
11	-	2	LEAD ASSY, EV6000
12	625906	1	SWITCH, MOMENTARY PB, EV6000
13	625904	1	COVER, REAR, EV6000
14	625910	1	GASKET, HANDLE, EV6000
15	625908	1	HANDLE, EV6000
16	-	1	CORD GRIP, EV6000
17	-	1	POWER CABLE, EV6000
18	-	8	SCREW, M5 x .8 x 16mm
19	-	4	SCREW, M4 x .7 x 12mmL
20	-	4	SCREW, SHLDR, M5 x 8
-	628170	1	POWER CORD REPLACEMENT KIT (Includes items 8, 11, 16, and 17 above)
31	625877	1	POWER SUPPLY, 24VDC, NORTH AMERICA VERSION
	628326	1	POWER SUPPLY, 24VDC, EU VERSION
	628787	1	POWER SUPPLY, 24VDC, CSA VERSION

EU DECLARATION OF CONFORMITY

In accordance with EN ISO 17050-1:2010

Object of the declaration:

Product: LED UV Lamp
 Model/type: EV6000
 Manufacturer: Magnaflux
 Address: 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, USA

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

2014/35/EU The Low Voltage Directive
 2014/30/EU The Electromagnetic Compatibility Directive
 2011/65/EU The Restriction of Hazardous Substances Directive

Conformity is shown by compliance with the applicable requirements of the following documents:

Reference & Date Title

EN 61010-1:2010	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements
EN 61326-1:2013	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
EN ISO 3059:2012	Non-destructive testing - Penetrant testing and magnetic particle testing - Viewing conditions
EN ISO 3452:1998	Non-destructive testing - Penetrant testing
EN ISO 9934:2015	Non-destructive testing - Magnetic particle testing

Signed for and on behalf of: Magnaflux
 Place of issue: DeWitt, Iowa, United States of America
 Date of issue: June 2016
 Name: Mike Fryauf
 Position: Engineering Manager

Signature: 

WARRANTY

Refer to the Magnaflux Warranty Statement at www.magnaflux.com.

SUPPORT

If you have a question please contact Magnaflux at:

1-847-657-5300






support@magnaflux.com

www.magnaflux.com

You can also contact your local Distributor or Magnaflux Authorized Service Center directly; contact information is available at www.magnaflux.com.

PRECAUCIONES

Revise la lámpara antes de cada uso. Si el cable o la carcasa presentan daños, se recomienda enviar la lámpara a un centro de servicio autorizado de Magnaflux para la reparación de daños.

	<p>PRECAUCIÓN Fuente de radiación ultravioleta. Grupo 2 de riesgo UV-A (IEC/EN 62471).</p>
	<p>PRECAUCIÓN Use lentes de absorción de UV en todo momento. No opere a una distancia menor de la distancia mínima de trabajo.</p>
	<p>ADVERTENCIA No sumerja la lámpara en ningún líquido. Conecte la lámpara solamente a tomas eléctricas que estén conectadas a tierra.</p>
	<p>PRECAUCIÓN No maltrate los cables. No cargue la lámpara por sus cables ni los jale del contenedor. No levante la lámpara jalando sus cables. No deje la lámpara colgar usando sus cables.</p>
	<p>PRECAUCIÓN Use solo cables de extensión para exteriores con clasificación SW-A, SOW-A, STW-A, STOW-A, SJW-0A, SJOW-A, SJTW-A o SJTOW-A. Clasificación de cable 0-6 A. 0-25 ft / 0-7.6 m: 18 AWG / 1.0 mm² 26-100 ft / 7.6-30.4 m: 16 AWG / 1.5 mm² 101-150 ft / 30.4-45.7 m: 14 AWG / 2.5 mm²</p>

ESPECIFICACIONES

Irradiancia máxima (a 15 pulg. / 38 cm)	5,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Longitud de onda máxima (pico)	365 \pm 5 nm
Perfil del haz UV-A (a 15 pulg. / 38 cm)	Punto circular, diámetro de 9 pulg. / 23 cm >1,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Espectro de emisión	
Anchura a media altura (FWHM)	\leq 15 nm
Mayor longitud de onda a media máxima (LWHM)	\leq 377 nm
+/- Anchura a media máxima	\leq \pm 10 nm
Anchura a 10% del máximo (FW10%)	\leq 30 nm
+/- Anchura a 10% del máximo	\leq \pm 15 nm
Irradiación de excitación (347-383 nm)	\geq 2,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Deriva de la longitud de onda (a temperaturas elevadas)	\leq 5 nm
Distancia mínima de trabajo (ASTM E3022)	\leq 6 pulg. / 13 cm
Emisión visible típica (400-760 nm)	$<$ 1 fc/10 lux a 15 pulg. / 38 cm
Transmisión de UV a través del filtro	Según ASTM E3022
Ondulación de corriente	$<$ 5%
Entorno operativo	40-120 °F / 5-49 °C, humedad relativa máxima del 90%
Tiempo de estabilización	5 minutos
Temperatura máxima de la carcasa	$<$ 120 °F / 49 °C
Protección de acceso (EN 60529)	IP65
Longitud del cable de la lámpara	16 ft / 5 m
Longitud del cable de alimentación	10 ft / 3 m
Peso	2 lb / 0.9 kg
Alimentación	100-240 VCA, 50-60 Hz, $<$ 1 A
Tensión operativa de la lámpara	24 VDC



OPERACIÓN

1. Conecte la lámpara a la fuente de alimentación.
2. Conecte la fuente de alimentación a la red eléctrica.
3. Pulse el botón de encendido ubicado sobre la parte posterior de la carcasa de la lámpara para encender los LEDs UV.
4. La lámpara encenderá de inmediato a máxima intensidad y se estabilizará en cuestión de 5 minutos.
5. Para apagar la lámpara, presione el botón de encendido sobre la parte posterior de la carcasa de la lámpara.

NOTA: La lámpara EV6000 está diseñada para usarse continuamente. Si se utiliza la lámpara solo cuando se necesita, aumentará la vida útil de las luces LED UV.

MANTENIMIENTO

- Verifique la intensidad de UV-A en intervalos regulares con un medidor de UV-A calibrado (rango de 320-400 nm)
- Las lecturas de intensidad de UV-A se deben tomar con la lámpara colocada a 15 pulg / 38 cm del filtro de la lámpara al sensor
- Use jabón suave y un trapo húmedo para limpiar la carcasa de la lámpara si es necesario
- No rocíe líquidos sobre la lámpara o la fuente de alimentación, ni sumerja alguna pieza en ningún líquido

SERVICIO

	<p>PRECAUCIÓN</p> <p>Para garantizar la seguridad y confiabilidad del producto, las reparaciones las debe llevar a cabo un centro de servicio autorizado de Magnaflux con piezas originales.</p>
	<p>ADVERTENCIA</p> <p>La unidad LED es sensible y estática y puede resultar dañada permanentemente si no se maneja de forma adecuada. Todos los cambios de la unidad LED los debe realizar un centro de servicio autorizado de Magnaflux. Las reparaciones no autorizadas anularán la garantía.</p>
	<p>ADVERTENCIA!</p> <p>Para mantener la certificación cTUVus, el servicio para el modelo 628785 debe ser realizado por la fábrica. Póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Magnaflux para obtener más información.</p>

CAMBIO DEL FILTRO UV

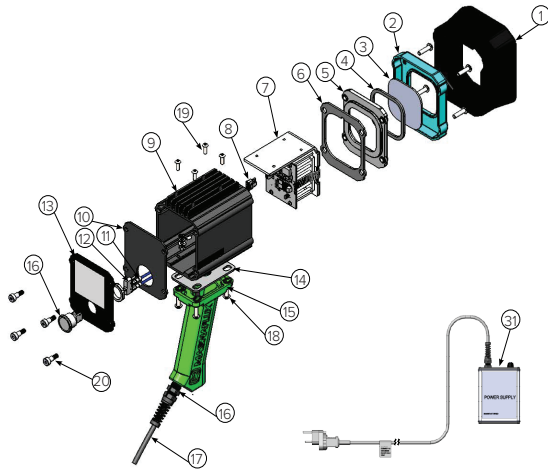
1. Desconecte la lámpara de la fuente de alimentación.
2. Retire la pantalla protectora de la parte delantera de la lámpara.
3. Usando una llave hexagonal de 3 mm, retire los cuatro tornillos del marco frontal.
4. Retire el marco frontal, luego retire el filtro UV y la junta.
5. Inspeccione la junta en busca de rasgaduras o daños. Si se encuentra algún daño, reemplace la junta.
6. Instale el nuevo filtro colocando la junta debajo de este y sobre la bandeja empotrada de plástico.
7. Vuelva a instalar el marco frontal y asegúrelo con los cuatro tornillos de cabeza hexagonal. NOTA: Apriete los tornillos hexagonales hasta que hagan tope (casi sin ejercer fuerza), luego apriete girando 1/8.
8. Vuelva a instalar la pantalla protectora.

ELIMINACIÓN

La lámpara EV6000 no contiene materiales peligrosos y cumple con las normas RoHS de la UE. Póngase en contacto con el servicio local de eliminación de residuos eléctricos para obtener instrucciones adecuadas para su desecho.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa del problema	Solución Posible
La lámpara no se enciende	No hay alimentación eléctrica	Compruebe que la lámpara esté conectada a la fuente de alimentación Compruebe que la fuente de alimentación esté conectada a la red eléctrica
	El cable que va de la fuente de alimentación a la lámpara está dañado o defectuoso	Póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Magnaflux
	Fuente de alimentación dañada o defectuosa	Reemplace la fuente de alimentación Póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Magnaflux
	Interruptor de encendido defectuoso	Póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Magnaflux
La lámpara UV se enciende, luego se apaga después de 5 segundos	Interruptor de encendido defectuoso	Póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Magnaflux
La lámpara parpadea varias veces y luego se apaga	El cable que va de la fuente de alimentación a la lámpara está dañado o defectuoso	Póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Magnaflux
	Fuente de alimentación dañada o defectuosa	Reemplace la fuente de alimentación Póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Magnaflux
Menos de 5 LEDs activos	Fallo en la matriz de LED	Póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Magnaflux
Caída significativa de la intensidad UV-A	El filtro está sucio	Limpie el filtro
	Fallo en la matriz de LED	Póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Magnaflux
Lecturas de luz visible por encima de 2 pies-candelas o 20 lux	Rango de medición incorrecto del fotómetro	Use un fotómetro de luz visible calibrado para cumplir con el rango de luz visible definido por norma ASTM E2297 (400-760 nm)
	Filtro UV dañado	Reemplace el filtro
	Fallo en la matriz de LED	Póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado Magnaflux



Artículo	Número de pieza	Cantidad	Descripción
1	625799	1	PANTALLA, LUZ NEGRA EV6000
2	625896	1	CUBIERTA, FRONTAL, EV6000
3	625898	1	FILTRO, UV-A, EV6000
4	625900	1	JUNTA, FILTRO, EV6000
5	625901	1	CUBIERTA, FRONTAL, BASE, EV6000
6	625902	1	JUNTA, CUBIERTA FRONTAL, EV6000
7	628155-01	1	UNIDAD DE LED, EV6000, LENTE DE 20 GRAD
8	-	1	CONECTOR, CONTENEDOR, 4-POS
9	625903	1	CARCASA, EV6000
10	625905	1	JUNTA, CUBIERTA POSTERIOR, EV6000
11	-	2	UNIDAD LED, EV6000
12	625906	1	INTERRUPTOR, PB MOMENTÁNEO, EV6000
13	625904	1	CUBIERTA, POSTERIOR, EV6000
14	625910	1	JUNTA, MANGO, EV6000
15	625908	1	MANGO, EV6000
16	-	1	SUJECIÓN DE CABLES, EV6000
17	-	1	CABLE DE ALIMENTACIÓN, EV6000
18	-	8	TORNILLO, M5 x .8 x 16 mm
19	-	4	TORNILLO, M4 x .7 x 12 mm L
20	-	4	TORNILLO , SHLDR, M5 x 8
-	628170	1	KIT DE CAMBIO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN (Incluye los artículos 8, 11, 16 y 17 mostrados arriba)
31	625877	1	FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 24 V CC, VERSIÓN AMERICANA
	628326	1	FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 24 V CC, VERSIÓN EU
	628787	1	FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 24VDC, VERSIÓN CSA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

De acuerdo a la declaración de la norma EN ISO 17050-1:2010:

Objetivo de la declaración:

Producto: Lámpara UV de LED
 Modelo/tipo: EV6000
 Fabricante: Magnaflux
 Dirección: 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, EE. UU.
 Esta declaración se publica bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

El objeto de la declaración descrita anteriormente está conforme con la legislación de armonización de la Unión Europea pertinente:

2014/35/EU Directiva sobre voltaje bajo
 2014/30/EU Directiva sobre compatibilidad electromagnética
 2011/65/EU Directiva sobre restricción de sustancias peligrosas

La conformidad se acreditará mediante el cumplimiento de los requisitos aplicables de los siguientes documentos:

Referencia y fecha	Título
EN 61010-1:2010	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos para medición, control y uso en laboratorio - Parte 1: Requisitos generales
EN 61326-1:2013	Equipos eléctricos para medición, control y uso en laboratorio - Requisitos EMC - Parte 1: Requisitos generales
EN ISO 3059:2012	Pruebas no destructivas - Pruebas con líquido penetrante y pruebas con partículas magnéticas - Condiciones de visualización
EN ISO 3452:1998	Pruebas no destructivas - Pruebas por líquido penetrante
EN ISO 9934:2015	Pruebas no destructivas - Pruebas con partículas magnéticas

Firmado por y en re-presentación de: Magnaflux
 Lugar de emisión: DeWitt, Iowa, Estados Unidos de América
 Fecha de emisión: Junio de 2016
 Nombre: Mike Fryauf
 Posición: Gerente de ingeniería

Firma: 

GARANTÍA

Consulte la Declaración de Garantía Magnaflux en www.magnaflux.com.

SOPORTE

Si tiene alguna pregunta no dude en ponerse en contacto con Magnaflux al:

+1-847-657-5300






support@magnaflux.com

www.magnaflux.com

También puede ponerse en contacto con su distribuidor local o Centro de Servicio Autorizado Magnaflux directamente; la información de contacto está disponible en www.magnaflux.com.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Vérifier la lampe avant chaque utilisation. S'il y a présence de dommages au cordon ou au boîtier, il est fortement recommandé de renvoyer la lampe à un Centre de service agréé Magnaflux pour réparation.

	MISE EN GARDE Source de rayonnement ultraviolet. Groupe de risque UV-A 2 (IEC/EN 62471).
	MISE EN GARDE Porter des lunettes anti-UV en tout temps. Ne pas utiliser à moins de la distance minimale de travail.
	AVERTISSEMENT Ne pas immerger la lampe dans aucun liquide. Brancher à des prises mises à la masse uniquement.
	MISE EN GARDE Ne pas abîmer les cordons. Ne jamais transporter la lampe par son cordon ou tirer le cordon pour le débrancher de la prise. Ne jamais débrancher la lampe en tirant sur le cordon. Ne pas suspendre la lampe par le cordon.
	MISE EN GARDE Utiliser uniquement avec des rallonges électriques pour utilisation extérieure, de types SW-A, SOW-A, STW-A, STOW-A, SJW-0A, SJOW-A, SJTW-A ou SJTOW-A. Cote 0-6A. 0 à 7,6 m (0 à 25 pi) : 18 AWG / 1.0 mm ² 7,6 à 30,4 m (26 à 100 pi) : 16 AWG/ 1.5 mm ² 30,4 à 45,7 m (101 à 150 pi) : 14 AWG / 2.5 mm ²

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éclairage énergétique maximale (à 38 cm (15 po))	5 000 µW/cm ²
Longueur d'onde pic	365 ±5 nm
Profil du rayon UV-A (à 38 cm (15 po))	Faisceau de forme ronde d'une superficie de 23 cm (9 po), >1000 µW/cm ²
Spectre d'émission Largeur à mi-hauteur (LMH) Plus longue des longueurs d'onde à mi-hauteur (LMH) +/- Largeur à mi-hauteur Largeur totale à 10 % de la hauteur max. (FW10 %) +/- Largeur à 10 % de la hauteur max.	≤ 15 nm ≤ 377 nm ≤ ±10 nm ≤ 30 nm ≤ ± 15 nm
Éclairage visible typique (347 à 383 nm)	≥ 2 000 µW/cm ²
Décalage de la longueur d'onde (températures élevées)	≤ 5 nm
Distance minimale de travail (ASTM E3022)	≤ 13 cm (6 po)
Spectre visible typique (400 à 760 nm)	< 1 FC / 10 lux à 38 cm (15 po)
Rayons UV qui traversent	Selon ASTM E3022
Ondulation de courant	< 5 %
Environnement opérationnel	5 à 49 °C (40 à 120 °F), humidité relative max. de 90 %
Temps de stabilisation	5 minutes
Température maximale du boîtier	< 49 °C (120 °F)
Niveau d'étanchéité (EN 60529)	IP65
Longueur du cordon de la lampe	5 m (16 pi)
Longueur du cordon d'alimentation	3 m (10 pi)
Masse de L'équipement	0,9 kg (2 lb)
Alimentation Tension, fréquence	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, < 1 A
Tension de fonctionnement de la lampe	24 V CC



FONCTIONNEMENT

1. Brancher la lampe au bloc d'alimentation.
2. Brancher le bloc d'alimentation à la ligne d'alimentation.
3. Appuyer sur le bouton d'alimentation, à l'arrière du boîtier de la lampe, pour allumer les UV à DEL.
4. La lampe sera immédiatement à pleine intensité et se stabilisera au bout de 5 minutes.
5. Pour éteindre, appuyer sur le bouton d'alimentation à l'arrière du boîtier de la lampe.

REMARQUE : La lampe EV6000 est conçue pour une utilisation continue. Utiliser la lampe seulement lorsqu'elle est nécessaire, augmentera la durée de vie utile des UV à DEL.

ENTRETIEN

- Vérifier l'intensité des UV-A à intervalles réguliers, à l'aide d'un compteur UV-A étalonné (plage de 320 à 400 nm)
- Les lectures d'intensité UV-A devraient être prises lorsque la lampe se situe à 38 cm (15 po) du filtre de la lampe à la surface avant du capteur
- Utiliser un savon doux et un chiffon humide pour nettoyer le boîtier de la lampe, si nécessaire
- Ne pas vaporiser la lampe, le bloc d'alimentation ou plonger aucune partie de la lampe dans du liquide

SERVICE

	MISE EN GARDE Pour assurer la sécurité et la fiabilité du produit, les réparations devraient être effectuées par le Centre de service agréé Magnaflux, en utilisant des pièces d'origine.
	AVERTISSEMENT L'assemblage à DEL est sensible à la statique et peut être endommagé de façon permanente par une mauvaise manipulation. Tous les remplacements de l'assemblage à DEL doivent être effectués par un Centre de service agréé Magnaflux. Les réparations non autorisées annuleront la garantie.
	AVERTISSEMENT Pour maintenir la certification cTUVus, le service du modèle 628785 doit être effectué par l'usine. Contactez le service clientèle de Magnaflux pour plus d'informations.

REPLACEMENT DU FILTRE UV

1. Débrancher la lampe du bloc d'alimentation.
2. Enlever l'écran protecteur de l'avant de la lampe.
3. À l'aide d'une clé hexagonale de 3 mm, enlever les quatre vis hexagonales de l'encadrement avant.
4. Enlever l'encadrement avant, ensuite le filtre à UV et le joint d'étanchéité.
5. Inspecter le joint d'étanchéité pour la présence de déchirure ou de dommages. S'il y a présence de dommages, remplacer le joint d'étanchéité.
6. Installer le nouveau filtre, en installant le joint d'étanchéité sous le filtre, dans le plateau encastré en plastique.
7. Remettre l'encadrement avant et fixer avec les quatre vis hexagonales. REMARQUE : Visser les vis hexagonales jusqu'à ce qu'elles ne tournent plus (peu ou aucune pression requise), puis serrer 1/8 de tour additionnel.
8. Remettre l'écran protecteur.

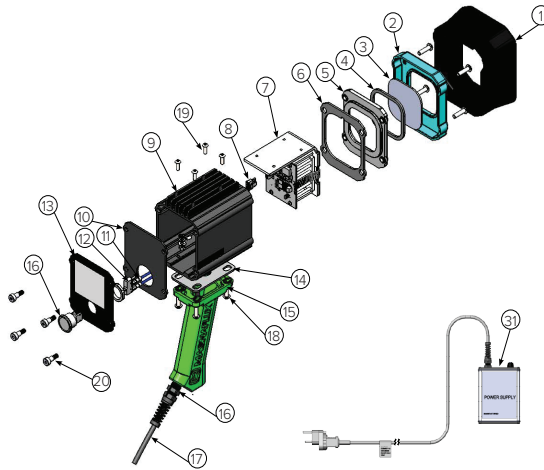
ÉLIMINATION

La lampe EV6000 ne contient aucune matière dangereuse et respecte les réglementations RoHS de l'UE.

Veuillez contacter votre service local d'élimination des déchets pour obtenir Le détail des filières appropriées pour leur élimination.

Problème	Cause possible	Solution possible
La lampe ne s'allume pas	Aucune alimentation	S'assurer que la lampe est branchée au bloc d'alimentation S'assurer que le bloc d'alimentation est branché à la ligne d'alimentation
	Cordon du bloc d'alimentation à la lampe endommagé ou défectueux	Contacter le Centre de service agréé Magnaflux
	Bloc d'alimentation endommagé ou défectueux	Remplacer le bloc d'alimentation Contacter le Centre de service agréé Magnaflux
	L'interrupteur d'alimentation est défectueux	Contacter le Centre de service agréé Magnaflux
Lampe UV s'allume, puis s'éteint au bout de 5 secondes	L'interrupteur d'alimentation est défectueux	Contacter le Centre de service agréé Magnaflux
La lampe clignote à plusieurs reprises, puis s'éteint	Cordon du bloc d'alimentation à la lampe endommagé ou défectueux	Contacter le Centre de service agréé Magnaflux
	Bloc d'alimentation endommagé ou défectueux	Remplacer le bloc d'alimentation Contacter le Centre de service agréé Magnaflux
Moins de 5 DEL en fonction	Réseau DEL défaillant	Contacter le Centre de service agréé Magnaflux
Baisse significative de l'intensité des UV-A	Le filtre est sale	Nettoyer le filtre
	Réseau DEL défaillant	Contacter le Centre de service agréé Magnaflux
Lectures de la lumière visible supérieures à 20 lux (2 ft-candle)	Plage de lecture du photomètre erronée	Utiliser un photomètre calibré pour lumière visible, selon la fourchette définie pour lumière visible (400-760 nm) de la norme ASTM E2297
	Filtre UV endommagé	Remplacer le filtre
	Réseau DEL défaillant	Contacter le Centre de service agréé Magnaflux

DESSIN ET PIÈCES DE RECHANGE



Français

Article	No de référence	Qté.	Description
1	625799	1	ÉCRAN, LUMIÈRE NOIRE EV6000
2	625896	1	COUVERCLE, AVANT, EV6000
3	625898	1	FILTRE, UV-A, EV6000
4	625900	1	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, FILTRE, EV6000
5	625901	1	COUVERCLE, AVANT, BASE, EV6000
6	625902	1	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, COUVERCLE AVANT, EV6000
7	628155-01	1	ASSEM. DEL, EV6000, LENTILLES 20DEG
8	-	1	EMBASE, CONNECTEUR, 4 POS.
9	625903	1	BOÎTIER, EV6000
10	625905	1	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, COUVERCLE ARRIÈRE, EV6000
11	-	2	ASSEM. DÉRIVATION, EV6000
12	625906	1	INTERRUPTEUR, MOMENTANÉ PB, EV6000
13	625904	1	COUVERCLE, ARRIÈRE, EV6000
14	625910	1	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, POIGNÉE, EV6000
15	625908	1	POIGNÉE, EV6000
16	-	1	SERRE-CORDON, EV6000
17	-	1	CÂBLE D'ALIMENTATION, EV6000
18	-	8	VIS, M5 x .8 x 16 mm
19	-	4	VIS, M4 x 7 x 12 mm L
20	-	4	VIS, ÉPAULEMENT, M5 x 8
-	628170	1	TROUSSE DE RECHANGE POUR CORDON D'ALIMENTATION (comprends les articles 8, 11, 16 et 17 ci-dessus)
31	625877	1	BLOC D'ALIMENTATION, 24 V CC, VERSION AMÉRIQUE DU NORD
	628326	1	BLOC D'ALIMENTATION, 24 V CC, VERSION CE
	628787	1	ALIMENTATION 24VCC, VERSION CSA

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

En conformité avec EN ISO 17050-1:2010

Objet de la déclaration:

Produit: Lampe d'inspection UV à DEL
Modèle / Type: EV6000
Fabricant: Magnaflux
Adresse: 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, USA

Cette déclaration est émise sous la seule responsabilité du fabricant.

L'objet de la déclaration, décrite ci-dessus, est conforme avec la législation d'harmonisation de l'Union pertinente :

2014/35/UE Directive « basse tension »
2014/30/UE Directive sur la compatibilité électromagnétique
2011/65/UE Directive sur la restriction de l'usage de certaines substances dangereuses

La conformité est illustrée par le respect des exigences applicables des documents suivants:

Référence et date	Titre
EN 61010-1:2010	Règles de sécurité pour le matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire - Partie 1 : Exigences générales
EN 61326-1:2013	Matériel électrique de mesure, de contrôle et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 1 : Exigences générales
EN ISO 3059:2012	Essais non destructifs - Essais de ressuage et magnétoscopiques - Conditions d'observation
EN ISO 3452:1998	Essais non destructifs - Essais de ressuage
EN ISO 9934:2015	Contrôle non destructif - Contrôle par magnétoscopie

Signé pour et pour le compte de: Magnaflux
Lieu de délivrance: DeWitt, Iowa, United States of America
Date d'émission: Juin 2016
Nom: Mike Fryauf
Poste: Responsable ingénieur

Signature: 

GARANTIE

Veuillez vous référer à la déclaration de garantie à www.magnaflux.com.

SOUTIEN TECHNIQUE

Si vous avez une question, veuillez contacter Magnaflux à l'adresse suivante:

+ 1 847 657-5300






support@magnaflux.com

www.magnaflux.com

Vous pouvez également contacter votre distributeur local ou un Centre de service agréé Magnaflux directement. Les coordonnées sont disponibles à www.magnaflux.com.

VORSICHTSMAßNAHMEN

Lampe vor jedem Gebrauch überprüfen. Bei Schäden an Kabel oder Gehäuse wird dringend empfohlen, die Lampe zur Reparatur an Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung einzusenden.

	VORSICHT Ultraviolett-Strahlungsquelle. UV-A Risikogruppe 2 (IEC/EN 62471).
	VORSICHT Stets eine UV-Schutzbrille tragen. Nie unterhalb des minimalen Arbeitsabstands verwenden.
	WARNUNG Lampe nicht in Flüssigkeiten eintauchen. Nur an geerdete Steckdosen anschließen.
	VORSICHT Kabel nicht unsachgemäß handhaben. Die Lampe nie am Kabel tragen und nie den Stecker am Kabel aus der Steckdose herausziehen. Lampe nie durch Ziehen am Kabel heranholen. Die Lampe nicht am Kabel aufhängen.
	VORSICHT Nur für die Anwendung im Freien zugelassene Kabel SW-A, SOW-A, STW-A, STOW-A, SJW-0A, SJOW-A, SJTW-A oder SJTOW-A verwenden. Kabelauslegung 0-6 A. 0-7,6 m: Min. 1.0 mm ² (18 AWG) 7,6-30,4 m: Min. 1.5 mm ² (16 AWG) 30,4-45,7 m: Min. 2.5 mm ² (14 AWG)

TECHNISCHE DATEN

Maximale Bestrahlungsstärke (bei 38 cm)	5.000 µW/cm ²
Spitzen-Wellenlänge	365 ±5 nm
UV-A-Strahlprofil (bei 38 cm)	Kreisförmiger Spot mit 23 cm Durchmesser, >1.000 µW/cm ²
Emissionsspektrum Halbwertsbreite (FWHM) Maximale Emissions-Halbwertsbreite (LWHM) +/- Halbwertsbreite Maximale Emissions-Halbwertsbreite bei 10% (FW10%) +/- Halbwertsbreite bei 10%	≤ 15 nm ≤ 377 nm ≤ ±10 nm ≤ 30 nm ≤ ± 15 nm
Wellenlängen-Drift (bei erhöhter Temperatur)	≤ 5 nm
Minimaler Arbeitsabstand (ASTM E3022)	≤ 13 cm
Typische sichtbare Emission (400-760 nm)	<1 FC / 10 Lux bei 38 cm
Übertragung mit UV-Bandpassfilter	Gemäß ASTM E3022
Restwelligkeit	< 5%
Betriebsumgebung	5-49°C, max. 90% relative Luftfeuchtigkeit
Aufwärmzeit	5 Minuten
Maximale Gehäusetemperatur	< 49°C
Schutzart (EN 60529)	IP65
Lampenkabellänge	5 m
Netzkabellänge	3 m
Gewicht	0,9 kg
Versorgungsspannung	100-240 V AC, 50-60 Hz, < 1 A
Lampenbetriebsspannung	24 VDC



BEDIENUNG

1. Lampe an das Netzteil anschließen.
2. Das Netzteilkabel ans Stromnetz anschließen.
3. Um die UV-LEDs einzuschalten, den Ein-/Aus-Schalter an der Lampenrückseite betätigen.
4. Die Lampe leuchtet sofort mit voller Intensität und stabilisiert sich innerhalb von 5 Minuten.
5. Um die Lampe auszuschalten, den Ein-/Aus-Schalter auf der Lampenrückseite betätigen.

HINWEIS: Die EV6000 ist für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die Lebensdauer der UV-LEDs verlängert sich, wenn die Lampe nur bei Bedarf verwendet wird.

WARTUNG

- UV-A-Strahlungsintensität mit kalibriertem UV-A-Messgerät überprüfen (Bereich 320-400 nm)
- Die UV-A-Strahlungsintensität ist in einem Abstand von 38 cm zwischen Lampenfilter und Sensoroberfläche zu messen
- Lampengehäuse wie erforderlich mit einer milden Seifenlösung und einem feuchten Tuch reinigen
- Die Lampe und das Netzteil dürfen nicht eingesprüht oder in Flüssigkeiten eingetaucht werden

SERVICE

	VORSICHT Um die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Produkts sicherzustellen, dürfen Reparaturen nur von Ihrer autorisierten Magnaflux-Vertretung mit Original-Ersatzteilen durchgeführt werden.
	WARNUNG Die UV-A-LED-Baugruppe ist statisch empfindlich und kann bei falscher Handhabung leicht beschädigt werden. Der Austausch der UV-A LED-Baugruppe darf nur von Ihrer autorisierten Magnaflux-Vertretung durchgeführt werden. Unbefugte Wartungsarbeiten haben das Erlöschen der Herstellergarantie zur Folge.
	WARNUNG Um die cTUVus-Zertifizierung aufrechtzuerhalten, muss das Modell 628785 bei Magnaflux gewartet werden. Weitere Informationen erhalten Sie vom Magnaflux-Kundendienst.

AUSTAUSCH DES UV-FILTERS

1. Lampe von der Stromversorgung trennen.
2. Den Schutzschirm von der Vorderseite der Lampe entfernen.
3. Die vier Schrauben mithilfe eines 3 mm-Innen-Sechskantschlüssels von der Frontblende entfernen.
4. Die Frontblende entfernen. Anschließend den beschädigten Filter und die Dichtung entfernen.
5. Die Dichtung auf Risse oder Beschädigungen untersuchen. Die Dichtung ersetzen, wenn beschädigt.
6. Den neuen Filter einbauen und dabei die Dichtung im Plastikeinsatz unter dem Filter platzieren.
7. Die Frontblende wieder aufsetzen und mit den vier Sechskantschrauben befestigen.
HINWEIS: Sechskantschrauben bis zum Anschlag anziehen (nur wenig bis keine Kraft erforderlich), dann um eine weitere achte Umdrehung festziehen.
8. Den Schutzschirm wieder aufsetzen.

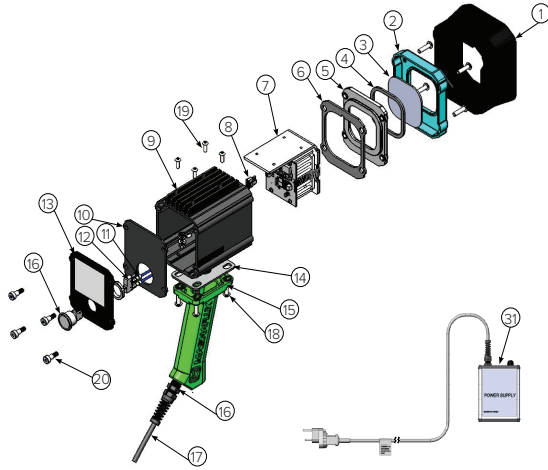
ENTSORGUNG

EV6000 enthält keine schädlichen Materialien und entspricht der EU-RoHS-Richtlinie. Kontaktieren Sie die zuständige Abfallwirtschaftsbehörde für Informationen zur Entsorgung von Elektroschrott.

FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Lampe lässt sich nicht einschalten	Kein Strom	Sicherstellen, dass die Lampe mit dem Netzteil verbunden ist Sicherstellen, dass das Netzteil an die Stromleitung angeschlossen ist
	Beschädigtes oder defektes Kabel zwischen Netzteil und Lampe	Kontaktieren Sie Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung
	Beschädigtes oder defektes Netzteil	Netzteil ersetzen Kontaktieren Sie Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung
	Ein/Aus-Schalter defekt	Kontaktieren Sie Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung
UV-Lampe schaltet sich ein und nach 5 Sek. wieder aus	Ein/Aus-Schalter defekt	Kontaktieren Sie Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung
Lampe blinkt mehrere Male und schaltet sich dann aus	Beschädigtes oder defektes Kabel zwischen Netzteil und Lampe	Kontaktieren Sie Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung
	Beschädigtes oder defektes Netzteil	Netzteil ersetzen Kontaktieren Sie Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung
Weniger als 5 LEDs leuchten	Fehlerhafte LED-Reihe	Kontaktieren Sie Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung
Deutlicher Rückgang der UV-A-Intensität	Filter ist schmutzig	Filter reinigen
	Fehlerhafte LED-Reihe	Kontaktieren Sie Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung
Messwerte des sichtbaren Lichts über 2 ft-candles oder 20 Lux	Falscher Messbereich des Belichtungsmessers	Belichtungsmesser für sichtbares Licht verwenden, der gemäß des in ASTM E2297 festgelegten Bereichs für sichtbares Licht (400-760 nm) kalibriert ist
	Beschädigter UV-Filter	Filter ersetzen
	Fehlerhafte LED-Reihe	Kontaktieren Sie Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung

ZEICHNUNGEN UND ERSATZTEILE



Kennzeichnung	Artikelnummer	Anzahl	Bezeichnung
1	625799	1	SCHIRM, EV6000 SCHWARZLICHT
2	625896	1	ABDECKUNG, VORNE, EV6000
3	625898	1	UV-A-FILTER, EV6000
4	625900	1	DICHTUNG, FILTER, EV6000
5	625901	1	ABDECKUNG, VORNE, UNTEN, EV6000
6	625902	1	DICHTUNG, VORDERE ABDECKUNG, EV6000
7	628155-01	1	LED-BAUGRUPPE, EV6000, 20°-LED-SCHUTZGLAS
8	-	1	ANSCHLUSS, BUCHSE, 4-POLIG
9	625903	1	GEHÄUSE, EV6000
10	625905	1	DICHTUNG, HINTERE ABDECKUNG, EV6000
11	-	2	LEITUNGSBAUGRUPPE, EV6000
12	625906	1	SCHALTER, TASTEND, EV6000
13	625904	1	ABDECKUNG, HINTEN, EV6000
14	625910	1	DICHTUNG, GRIFF, EV6000
15	625908	1	GRIFF, EV6000
16	-	1	ZUGENTLASTUNG, EV6000
17	-	1	NETZKABEL, EV6000
18	-	8	SCHRAUBE, M5 x 0,8 x 16 mm
19	-	4	SCHRAUBE, M4 x 0,7 x 12 mm L
20	-	4	SCHRAUBE, BUND, M5 x 8
-	628170	1	NETZKABEL-ERSATZKIT (im Lieferumfang enthalten: Kennzeichnungen 8, 11, 16 und 17 oben)
31	625877	1	NETZTEIL, 24 VDC, NORDAMERIKA-VERSION
	628326	1	NETZTEIL, 24 VDC, EU-VERSION
	628787	1	STROMVERSORGUNG, 24VDC, STROMVERSORGUNG, 24VDC, KANADA-VERSION

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Gemäß EN ISO 17050-1:2010

Gegenstand der Erklärung:

Produkt: LED-UV-Lampe
Modell/Typ: EV6000
Hersteller: Magnaflux
Adresse: 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, USA

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Der oben genannte Gegenstand der Erklärung entspricht den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU EMV-Richtlinie
2011/65/EU RoHS-Richtlinie

Diese Konformität wird durch die Einhaltung der einschlägigen Anforderungen der folgenden Dokumente bescheinigt:

Referenz und Datum Titel

EN 61010-1:2010	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 61326-1:2013	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN ISO 3059:2012	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung und Magnetpulverprüfung - Sichtbedingungen
EN ISO 3452:1998	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung
EN ISO 9934:2015	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung

Unterzeichnet für Magnaflux
und im Namen von
Magnaflux
Ausstellungsort: DeWitt, Iowa, Vereinigte Staaten von Amerika
Ausstellungsdatum: Juni 2016
Name: Mike Fryauf
Position: Engineering Manager
Unterschrift:



GARANTIE

Weitere Informationen finden Sie in der Garantieerklärung unter www.magnaflux.com.

SUPPORT

Siehe die Magnaflux-Garantieerklärung auf www.magnaflux.com.

+ 1-847-657-5300






support@magnaflux.com

www.magnaflux.com

Sie können auch ihren Händler vor Ort oder Ihre autorisierte Magnaflux-Vertretung kontaktieren. Kontaktinformation finden Sie unter www.magnaflux.com.

防范措施

使用前请检查本产品。如发现外壳或线缆损坏，我们强烈建议您将本产品寄送至美国磁通授权服务中心进行维修。

	注意 紫外光辐射源。UV-A风险等级组别2 (IEC/EN 62471)。
	注意 使用时请佩戴UV防护眼镜。请勿在小于最小工作距离的范围内使用本产品。
	警告 请勿将黑光灯浸入到任何液体中。必须连接接地电源。
	注意 请勿暴力使用线缆。不要通过线缆提起黑光灯，不要猛拉插头线缆脱离插座。请勿用线缆拉拽黑光灯。不要通过拉扯线缆使黑光灯悬空。
	注意 只能使用额定的户外用延长线缆 SW-A, SOW-A, STW-A, STOW-A, SJW-0A, SJOW-A, SJTW-A, 或 SJTOW-A。线缆额定电流0-6 A。 0-7.6 m: 18 AWG / 1.0 mm ² 7.6-30.4 m: 16 AWG / 1.5 mm ² 30.4-45.7 m: 14 AWG / 2.5 mm ²

技术说明

最大辐照强度 (距离38 cm处)	5,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
波长峰值	365 ± 5 nm
UV-A 辐照范围 (距离38 cm处)	圆形覆盖面, 23 cm 直径, $>1,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
激发光谱	
半峰值时的全宽度 (FWHM)	≤ 15 nm
半峰值时的最大波长 (LWHM)	≤ 377 nm
半峰值时的宽度偏差 (+/-)	$\leq \pm 10$ nm
10%峰值时的全宽度 (FW10%)	≤ 30 nm
10%峰值时的宽度偏差 (+/-)	$\leq \pm 15$ nm
激发光谱波长范围的辐射强度 (347-383 nm)	$\geq 2,000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
波长漂移(高温条件)	≤ 5 nm
最小工作距离 (ASTM E3022)	≤ 13 cm
可见光照射度 (400-760 nm)	$< 1 \text{ fc} / 10 \text{ lux}$ (距离38 cm处)
滤光片透光效率	符合 ASTM E3022 标准
电流纹波	$\leq 5\%$
运行环境	5-49°C, 最大 90% 的相对湿度
稳定时间	5 分钟
最高环境温度	$\leq 49^\circ\text{C}$
防护等级 (EN60529)	IP65
灯连接长度	5 m
电源线长度	3 m
重量	0.9 kg
输入电源 适用范围	100-240 V AC, 50-60 Hz, $< 1 \text{ A}$
黑光灯工作电压	24 VDC



操作指南

1. 将黑光灯的连接线连接至电源适配器。
2. 将黑光灯电源适配器的电源线接入电源插座。
3. 按下黑光灯外壳后端的电源按钮开启UV LED黑光灯。
4. 黑光强度会在黑光灯开启后即达到最高，并在5分钟内进入稳定状态。
5. 如需关闭，则按下黑光灯外壳后端的电源按钮。

提示：EV6000可以满足不间断地使用；但是只在需要使用时开启黑光灯会延长UV LED的使用寿命。

维护

- 使用较准过的黑光强度计 (320-400 nm 范围)定期检查UV-A辐照强度。
- 应将黑光强度计探头放置在距离黑光灯滤光片表面 38 cm 处测得读数。
- 如有必要，使用柔和的清洗剂和湿毛巾清洁黑光灯外壳。
- 请勿刻意向黑光灯喷水或将任何部件浸入液体中。

维修

	注意 为保证产品安全可靠，检修应由美国磁通授权服务中心执行，并使用原装部件。
	警告 LED组件为静电敏感材质，可能因不当处理而永久损坏。所有LED组件的更换必须由美国磁通授权服务中心执行。未经授权的检修行为将使质保失效。
	警告 为保证cTUVus认证持续有效，件号628785的维修必须在美国磁通工厂内进行。更多相关信息，请联系Magnaflux客服或授权服务中心。

UV 滤光片更换

1. 断开黑光灯电源。
2. 卸下黑光灯前部的保护灯罩。
3. 使用 3-mm 内六角扳手，卸下前面板上的四个螺栓。
4. 卸下前面板，然后卸下UV 滤光片和垫片。
5. 检查垫片是否有裂纹或损伤。如发现损坏，更换垫片。
6. 安装新滤光片，将垫片放置在滤光片下方，安装在塑料卡槽内。
7. 装回前面板，将四个螺栓拧紧固定。提示：几乎不需要使力的情况下旋入螺丝直到无法转动，然后再拧紧 1/8 圈。
8. 装回保护灯罩。

废弃处理

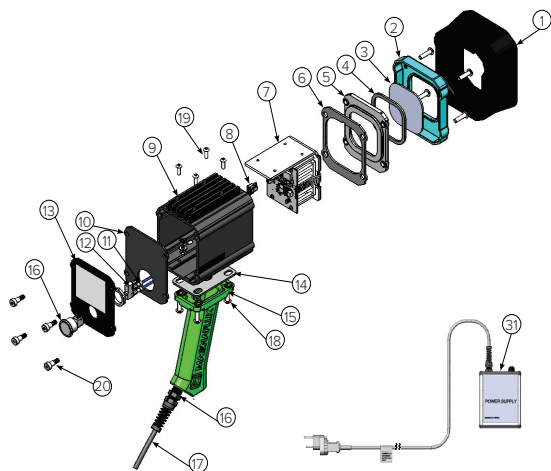
EV6000 不含任何危险有害材料，并符合 EU RoHS 标准。

请联系您当地的废弃物处理机构以了解电子废弃物的处置方法。

故障排除

故障	可能原因	校正方案
黑光灯无法点亮	未接通电源	确认电源线与黑光灯已正确连接。 确认电源线与插座正确连接。
	黑光灯与电源适配器的连接线损坏或失效	请联系美国磁通授权服务中心。
	电源线及适配器损坏或失效	更换电源线及适配器。 请联系美国磁通授权服务中心。
	电源开关按钮失效	请联系美国磁通授权服务中心。
黑光灯在点亮5秒后熄灭	电源开关按钮失效	请联系美国磁通授权服务中心。
黑光灯闪烁几次后熄灭	黑光灯与电源适配器的连接线损坏或失效	请联系美国磁通授权服务中心。
	电源线及适配器损坏或失效	更换电源线及适配器。 请联系美国磁通授权服务中心。
点亮的LED芯片少于5颗	LED模组故障	请联系美国磁通授权服务中心。
UV-A 辐照度大幅下降	滤光片被污染	清洁滤光片。
	LED模组故障	请联系美国磁通授权服务中心。
可见光测量值大于 2 FC 或 20 lux	可见光强度计测量范围不适用	使用校准过的, 符合 ASTM E2297 标准中规定的可见光测量范围 (400-760 nm) 的可见光强度计。
	滤光片损坏	更换滤光片。
	LED模组故障	请联系美国磁通授权服务中心。

图纸及零部件



编号	件号	数量	描述
1	625799	1	保护灯罩, EV6000
2	625896	1	前面板, EV6000
3	625898	1	滤光片, UV-A, EV6000
4	625900	1	垫片, 滤光片, EV6000
5	625901	1	面板, 底座, EV6000
6	625902	1	垫片, 前面板, EV6000
7	628155-01	1	LED 组件, EV6000, 20DEG LENS
8	-	1	连接器, 插座, 4-POS
9	625903	1	外壳, EV6000
10	625905	1	垫片, 后面板, EV6000
11	-	2	驱动线束组, EV6000
12	625906	1	开关, 瞬时按钮, EV6000
13	625904	1	后面板, EV6000
14	625910	1	垫片, 手柄, EV6000
15	625908	1	手柄, EV6000
16	-	1	压线装置, EV6000
17	-	1	电源线, EV6000
18	-	8	螺栓, M5 x .8 x 16mm
19	-	4	螺栓, M4 x .7 x 12mmL
20	-	4	带肩螺栓, M5 x 8
-	628170	1	电源线更换套件(包含以上第 8, 11, 16, 和 17 项)
-	625877	1	电源线及适配器, 24VDC, 北美标准
31	628326	1	电源线及适配器, 24VDC, 欧洲标准
-	628787	1	电源, 24VDC, CSA版本

欧盟符合性声明

符合 EN ISO 17050-1:2010标准

声明对象：

产品： LED黑光灯
型号： EV6000
制造商： Magnaflux
地址： 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, USA
本声明由制造商全权负责发布。

上述声明对象符合欧盟相关法规：

2014/35/EU 欧洲低电压指令
2014/30/EU 电磁兼容性指令
2011/65/EU 有害物质限制指令

通过符合以下文件中的适用要求来体现：

引用及日期	标题
EN 61010-1:2010	测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 – 第一部分：综合要求
EN 61326-1:2013	测量、控制和实验室用电气设备 – EMC要求 – 第一部分：综合要求
EN ISO 3059:2012	无损检测 - 渗透检测和磁粉检测 - 观察环境
EN ISO 3452:1998	无损检测 - 渗透检测
EN ISO 9934:2015	无损检测 - 磁粉检测

签署并代表： Magnaflux
签发地点： DeWitt, Iowa, United States of America
签发日期： June 2016
姓名： Mike Fryauf
职位： 设计经理

签名： 

质保

参见美国磁通质保声明，官方网站 www.magnaflux.cn。

支持

如果您有任何疑问，请联系Magnaflux：

4000 686 980

infochina@magnaflux.com

www.magnaflux.cn

您也可以直接联系当地的代理商或美国磁通授权服务中心；具体联系方式请访问官网：

www.magnaflux.cn。