



TECNOLOGÍAS DE ILUMINACIÓN PARA LA VIDA



LIDERES EN SOLUCIONES DE
DESINFECCION DE AGUA CON
LUZ ULTRAVIOLETA

PRÓXIMAMENTE

LUMINOR™

BLACKCOMB

DIAMOND 4.2 / 5.2 / 6.2

CONTROLADORES UV DE ULTIMA GENERACIÓN



- ◆ **NUEVO** Pantallas mejoradas y habilitadas para tacto
- ◆ **NUEVO** Certificación para uso en exteriores (por encima del punto de congelación)
- ◆ Totalmente compatible con sistemas BLACKCOMB de generación anterior
- ◆ **NUEVO** Módulos de detección de fugas e IOT (solo compatibles con BLACKCOMB Diamond)

Detector de fugas y concentrador (Hub)

El concentrador admite hasta 3 sensores de detección de fugas.

Cuando se empareja con una válvula solenoide, el detector de fugas puede cortar el suministro de agua si se detecta una fuga.



Módulo IOT

Transmite datos desde BLACKCOMB para permitir la integración con servidores IoT OEM existentes a través de los protocolos UART, SPI o I2C.



DISPONIBLE EN TODA LA GAMA DE SOLUCIONES BLACKCOMB

PRÓXIMAMENTE

LUMINOR[™]
RAINIER

NUEVO

**Paneles de control
ahora disponibles en**

NEGRO

PLUS

◆ Ventilador de enfriamiento

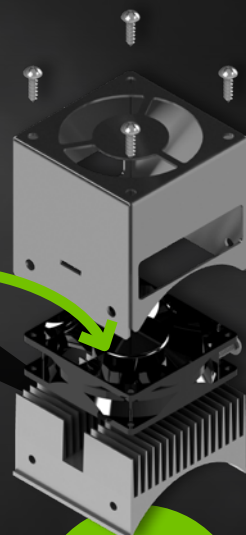
ACTUALIZADO

(para sistemas de una sola lámpara)

◆ **NUEVO** Certificación NSF 55

Clase A disponible

(para sistemas de una sola lámpara)



NUEVO

REVERSIBLE
Soportes de rack
para una instalación más rápida

PLUS

◆ Soporte de filtro independiente disponible
(adición de pretratamiento para sistemas UV existentes)



TABLA DE CONTENIDO

¿Quién es LUMINOR?	1
--------------------------	---

TRATAMIENTO DE AGUA PARA TODA LA CASA BLACKCOMB

Sistemas combinados UV de montaje en bastidor	2
Estándar NSF 55, Clase A UV multiuso	4
Estándar NSF 55, Clase B UV multiuso	6
Aplicaciones especiales de Crossover UV	8
Crossover UV Alto rendimiento	10
UV multiusos Salida estándar	12
Serie UV para contratistas	14
Sistemas "Vending" con contactos secos integrados	16
Filtros de cartucho y piezas para montaje en bastidor	18
Módulos de Equipo Opcional	20-29
Lámparas UV de repuesto Individuales y a granel	30
Mangas de cuarzo Individuales y a granel	32
Combos de lámpara/manguito de repuesto	34
Balastos/controladores de repuesto	36
Piezas y repuestos varios	38
GLACIER Sistemas UV LED	40
POOL UV para Piscinas y Spas	42
UV Air para sistemas interiores de aire acondicionado	44

RAINIER / EVEREST, INDUSTRIAL / MUNICIPAL

RAINIER Sistema comercial ligero	46
EVEREST Sistemas comerciales/industriales	48
RAINIER & EVEREST Lámparas de repuesto y mangas de cuarzo	50
RAINIER Soluciones de gestión de temperatura	51
RAINIER & EVEREST Balastos y placas de circuito de repuesto	52
RAINIER & EVEREST Sensores de repuesto y piezas varias	53

SUMINISTROS DE REEMPLAZO COMPETITIVOS CRS

Upgrade-it Kits de conversión para equipos Uv de Viqua	54
Save-it Lámparas de repuesto y mangas de cuarzo VIQUA	56
Tabla comparativa de productos	60

Especificaciones de equipo	61-75
Certificaciones	76
Preguntas frecuentes	78
Guía rápida de solución de problemas	80
Información de garantía	84
Términos y condiciones	86

Soporte de marketing y calendario de exposiciones	90
--	----



¿QUIÉN ES LUMINOR?



Especializada en soluciones de tratamiento de agua UV, LUMINOR Environmental Inc. diseña, desarrolla y ensambla todos sus productos en Canadá.

Ofrecemos soluciones de producto para aplicaciones residenciales completas, comerciales ligeras, industriales y municipales. Actualmente LUMINOR distribuye productos a más de 55 países con más de 250,000 sistemas en todo el mundo.

El único propósito de LUMINOR es brindarle a usted, nuestro valioso socio de tratamiento de agua, el mejor servicio, soporte, producto y garantía que esta industria haya visto jamás.

¿POR QUÉ UV?



La tecnología UV **no utiliza químicos** y no crea ningún subproducto ni residuo.

- Eficiente en energía y respetuoso con el medio ambiente
- Previene el recrecimiento de virus, bacterias y parásitos.
- No añade ningún sabor ni olor al agua.
- Desinfección efectiva al 99.999%*



[LUMINORUV.COM](https://www.luminoruv.com)

*Los sistemas de LUMINOR han demostrado mediante pruebas de laboratorio independientes una reducción del 99.999% (5-log) en la contaminación por E. Coli y una reducción del 99% (2.0 log) del microorganismo de prueba MS-2 colifago.



CARACTERÍSTICAS



Cabezal con diseño fabricado en una sola pieza para evitar fugas

Puertos para manómetros para fácil acceso, registro y mantenimiento.

Configuración de montaje universal para acceso izquierdo o derecho.



Tapón de drenaje de la carcasa del filtro para facilitar el drenaje y el mantenimiento.

Reactores de flujo axial de acero inoxidable 316L para resistencia a la corrosión

Interfaz en color con diagnósticos y advertencias completos (LB5)



Proteja las ventas de lámparas con la tecnología LIGHTLOCK™ (LB5)

Lámparas UV de baja presión, recubiertas y de precalentamiento para una salida UV constante durante una vida útil de la lámpara de 375 días



5.1 SISTEMAS UV

La pantalla muestra diagnósticos, estado, información del distribuidor, además de Lightlock™ para seguridad de la lámpara e IEP para módulos opcionales.



4.1 SISTEMAS UV

Sistemas accesibles con estado de lámpara UV integrado, cuenta regresiva y lecturas del tiempo de funcionamiento transcurrido.

SISTEMAS COMBO UV DE MONTAJE EN BASTIDOR

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 61

FLUJO 30 mJ/cm² a 95% UVT	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA	FILTROS INCLUIDOS	PESO DE ENVÍO
8 GPM 30.3 lpm 1.82 m ³ /hr	LB4-Z1 LB5-Z1	1" MNPT	RL-420	RQ-420	10" Sedimento (LC-10S)	11.36 kg (25 lbs)
8 GPM 30.3 lpm 1.82 m ³ /hr	LB4-Z2 LB5-Z2	1" MNPT	RL-420	RQ-420	20" Sedimento (LC-20S)	12.45 kg (27.4 lbs)
8 GPM 30.3 lpm 1.82 m ³ /hr	LB4-Z12 LB5-Z12	1" MNPT	RL-420	RQ-420	10" Sedimento (LC-10S) 20" Carbono (LC-20AC)	18.45 kg (40.6 lbs)
15 GPM 56.8 lpm 3.4 m ³ /hr	LBH4-Z2 LBH5-Z2	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	20" Sedimento (LC-20S)	12.82 kg (28.2 lbs)
15 GPM 56.8 lpm 3.4 m ³ /hr	LBH4-Z12 LBH5-Z12	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	10" Sedimento (LC-10S) 20" Carbono (LC-20AC)	18.82 kg (41.4 lbs)
15 GPM 56.8 lpm 3.4 m ³ /hr	LBH4-Z22 LBH5-Z22	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	20" Sedimento (LC-20S) 20" Carbono (LC-20AC)	20.18 kg (44.4 lbs)
15 GPM 56.8 lpm 3.4 m ³ /hr	LBH4-Z122 LBH5-Z122	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	10" Colador (LC-10MS) 20" Sedimento (LC-20S) 20" Carbono (LC-20AC)	23.13 kg (51 lbs)
15 GPM 56.8 lpm 3.4 m ³ /hr	LBH4-Z222 LBH5-Z222	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	20" Sedimento (LC-20S) 20" Sarro (LC-20WS) 20" Carbono (LC-20AC)	27.21 kg (60 lbs)

CARTUCHOS DE FILTRO DISPONIBLES:

Sedimento 5 Micrones (**LC-10S** / **LC-20S**)
 Carbón activado (**LC-20AC**)
 Reducción de sarro (**LC-20WS**)
 Colador de malla (**LC-10MS**)

Disponible para compra sin cartuchos de filtro. Utilice "-NC" al realizar el pedido para indicar "sin cartuchos", es decir, **LB4-Z1-NC**

Indique una configuración de alimentación alterna agregando el número correcto: "2" para Europa, "3" para Británico Estándar, "4" para Australia/Nueva Zelanda (es decir, **LB4-Z1-2**)

PIEZAS DE REPUESTO EN LA PÁGINA 18



CLASE A



CARACTERÍSTICAS



Sensor UV fabricado en Teflon® con varias salidas

Reactores de flujo axial de acero inoxidable 304 (LB) o 316L (LBH)

Incluye limitador de flujo integrado



Proteja las ventas de lámparas con la tecnología LIGHTLOCK™

IEP (puerto de expansión infinita) para futuras actualizaciones y opciones

Interfaz en color con diagnósticos, advertencias y códigos QR



Flujos indicados en dosis NSF Clase A de 40 mJ/cm² al 70% UVT

Para uso en suministros de agua no potable

Lámparas de baja presión, recubiertas y de precalentamiento para una salida UV constante durante una vida útil de la lámpara de 375 o 420 días (LB o LBH)



6.1 SISTEMAS UV

Monitoreo UV continuo además de las funciones 5.1: pantalla, personalización, Lightlock™ y compatibilidad con módulos.

ESTÁNDAR NSF 55, CLASE A UV MULTIUSO



VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 62

PARA USO EN SUMINISTROS NO POTABLES

FLUJO NSF Clase A 40mJ/cm² a 70% UVT	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA	PESO DE ENVÍO
1.6 GPM 6.1 lpm 0.36 m³/hr	LB6-02XA LB6-02A-12V	½" FNPT	RL-210	RQ-210	3.3 kg (7.3 lbs)
2.2 GPM 8.3 lpm 0.5 m³/hr	LB6-03XA LB6-03A-12V	½" MNPT	RL-290	RQ-290	3.3 kg (7.3 lbs)
	LBH6-05XA	½" MNPT	RL-210HO	RQ-210	4.5 kg (9.9 lbs)
3.4 GPM 12.9 lpm 0.77 m³/hr	LB6-06XA LB6-06A-12V	¾" MNPT	RL-470	RQ-470	4.2 kg (9.3 lbs)
4 GPM 15.1 lpm 0.91 m³/hr	LBH6-10XA	¾" MNPT	RL-330HO	RQ-330	5.4 kg (11.9 lbs)
5.4 GPM 20.4 lpm 1.23 m³/hr	LBH6-15XA	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	6 kg (13.2 lbs)
6.3 GPM 23.8 lpm 1.43 m³/hr	LB6-10XA	¾" MNPT	RL-820	RQ-820	6.8 kg (15 lbs)
7.9 GPM 29.9 lpm 1.79 m³/hr	LB6-15XA	1" MNPT	RL-999	RQ-999	8.0 kg (17.6 lbs)
	LBH6-25XA		RL-600HO	RQ-600	7.1 kg (15.7 lbs)
18 GPM 68.1 lpm 4.08 m³/hr	LBH6-40XA	1½" MNPT	RL-950HO	RQ-950	9.5 kg (21 lbs)

PIEZAS DE REPUESTO EN LA PÁGINA 38

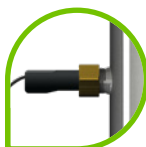
Reemplace "X" en el número de modelo con el cable de alimentación correspondiente:
 "1" para Norteamérica, "2" para Europa, "3" para Británico Estándar, "4" para Australia/Nueva Zelanda



CLASE B



CARACTERÍSTICAS



Sensor UV fabricado en Teflon® con varias salidas

Reactores de flujo axial de acero inoxidable 304 (LB) o 316L (LBH)

Incluye limitador de flujo integrado



Proteja las ventas de lámparas con la tecnología LIGHTLOCK™

IEP (puerto de expansión infinita) para futuras actualizaciones y opciones

Interfaz en color con diagnósticos, advertencias y códigos QR



Flujos indicados en dosis NSF Clase B de 16 mJ/cm² al 70% UVT

Para uso en suministros de agua potable

Lámparas de baja presión, recubiertas y de precalentamiento para una salida UV constante durante una vida útil de la lámpara de 375 o 420 días (LB o LBH)



6.1 SISTEMAS UV

Monitoreo UV continuo además de las funciones 5.1: pantalla, personalización, Lightlock™ y compatibilidad con módulos.



5.1 SISTEMAS UV

La pantalla muestra diagnósticos, estado, información del distribuidor, además de Lightlock™ para seguridad de la lámpara e IEP para módulos opcionales.

ESTÁNDAR NSF 55, CLASE B UV MULTIUSO



VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 64

PARA USO EN SUMINISTROS POTABLES

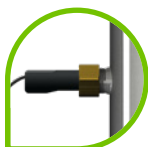
FLUJO NSF Clase B 16mJ/cm² a 70% UVT	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA	PESO DE ENVÍO
2.9 GPM 11.0 lpm 0.66 m³/hr	LB5-02XB	½" FNPT	RL-210	RQ-210	3.3 kg (7.3 lbs)
	LB6-02XB				
5.2 GPM 19.7 lpm 1.18 m³/hr	LB5-03XB	½" MNPT	RL-290	RQ-290	3.3 kg (7.3 lbs)
	LB6-03XB				
5.4 GPM 20.4 lpm 1.23 m³/hr	LBH5-05XB	½" MNPT	RL-210HO	RQ-210	4.5 kg (9.9 lbs)
	LBH6-05XB				
7.6 GPM 28.8 lpm 1.73 m³/hr	LB5-06XB	¾" MNPT	RL-470	RQ-470	4.2 kg (9.3 lbs)
	LB6-06XB				
	LBH5-10XB		RL-330HO	RQ-330	5.4 kg (11.9 lbs)
	LBH6-10XB				
13 GPM 49.2 lpm 2.95 m³/hr	LB5-10XB	¾" MNPT	RL-820	RQ-820	6.8 kg (15 lbs)
	LB6-10XB				
	LBH5-15XB	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	6 kg (13.2 lbs)
	LBH6-15XB				
22 GPM 83.3 lpm 5 m³/hr	LB5-15XB	1" MNPT	RL-999	RQ-999	8.0 kg (17.6 lbs)
	LB6-15XB				
	LBH5-25XB		RL-600HO	RQ-600	7.1 kg (15.7 lbs)
	LBH6-25XB				
28 GPM 106 lpm 6.36 m³/hr	LBH5-40XB	1 ½" MNPT	RL-950HO	RQ-950	9.5 kg (21 lbs)
	LBH6-40XB				

PIEZAS DE REPUESTO EN LA PÁGINA 38

Reemplace "X" en el número de modelo con el cable de alimentación correspondiente:
 "1" para Norteamérica, "2" para Europa, "3" para Británico Estándar, "4" para Australia/Nueva Zelanda



CARACTERÍSTICAS



Puerto de sensor para futuras actualizaciones, funciona también como bujía incandescente visual

Reactores de flujo axial de acero inoxidable 316L para resistencia a la corrosión

El sistema de alta salida permite un tamaño reducido y flujos elevados.



IEP (puerto de expansión infinita) para actualizaciones y opciones (LBH5/6)

Balasto electrónico de corriente constante con cuenta atrás para lámpara LED (LB4H)

Interfaz en color con diagnósticos, advertencias y códigos QR (LBH5/6)



Proteja las ventas de lámparas con la tecnología LIGHTLOCK™ (LB5/6)

Lámparas de baja presión, recubiertas y de precalentamiento para una salida UV constante durante una vida útil de la lámpara de 375 o 420 días (LB o LBH)



6.1 SISTEMAS UV

Monitoreo UV continuo además de las funciones 5.1: pantalla, personalización, Lightlock™ y compatibilidad con módulos.



5.1 SISTEMAS UV

La pantalla muestra diagnósticos, estado, información del distribuidor, además de Lightlock™ para seguridad de la lámpara e IEP para módulos opcionales.



4.1 SISTEMAS UV

Sistemas accesibles con estado de lámpara UV integrado, cuenta regresiva y lecturas del tiempo de funcionamiento transcurrido.

APLICACIONES ESPECIALES UV CRUZADAS

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 66

	FLUJO	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA	PESO DE ENVÍO
AGUA CALIENTE: 30m ³ al 75% (254nm)	6.5 GPM 25 lpm 1.5 m ³ /hr	LBH4-10X-HW LBH5-10X-HW LBH6-10X-HW	¾" MNPT	RL-330HW	RQ-330	5.4 kg (11.9 lbs)
	10 GPM 37.9 lpm 2.3 m ³ /hr	LBH4-15X-HW LBH5-15X-HW LBH6-15X-HW	1" MNPT	RL-420HW	RQ-420	6 kg (13.2 lbs)
	16 GPM 61 lpm 3.66 m ³ /hr	LBH4-25X-HW LBH5-25X-HW LBH6-25X-HW	1" MNPT	RL-600HW	RQ-600	7.1 kg (15.7 lbs)
	28 GPM 106 lpm 6.36 m ³ /hr	LBH4-40X-HW LBH5-40X-HW LBH6-40X-HW	1½" MNPT	RL-950HW	RQ-950	9.5 kg (21 lbs)
BAJO UV: 30m ³ a 50% (254nm)	6 GPM 23 lpm 1.38 m ³ /hr	LBH4-15X-50 LBH5-15X-50 LBH6-15X-50	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	6 kg (13.2 lbs)
	10 GPM 37.9 lpm 2.3 m ³ /hr	LBH4-25X-50 LBH5-25X-50 LBH6-25X-50	1" MNPT	RL-600HO	RQ-600	7.1 kg (15.7 lbs)
	17 GPM 64 lpm 3.84 m ³ /hr	LBH4-40X-50 LBH5-40X-50 LBH6-40X-50	1½" MNPT	RL-950HO	RQ-950	9.5 kg (21 lbs)
TOC: 150m ³ a 98% (185 y 254nm)	0.7 GPM 2.6 lpm 0.15 m ³ /hr	LB4-031-TOC	½" MNPT	RL-290-TOC	RQ-290	5.4 kg (11.9 lbs)
	3.2 GPM 12 lpm 0.72 m ³ /hr	LBH4-15X-TOC LBH5-15X-TOC LBH6-15X-TOC	1" MNPT	RL-420HO-TOC	RQ-420	6 kg (13.2 lbs)
	5 GPM 19 lpm 1.14 m ³ /hr	LBH4-25X-TOC LBH5-25X-TOC LBH6-25X-TOC	1" MNPT	RL-600HO-TOC	RQ-600	7.1 kg (15.7 lbs)
	8 GPM 30 lpm 1.8 m ³ /hr	LBH4-40X-TOC LBH5-40X-TOC LBH6-40X-TOC	1½" MNPT	RL-950HO-TOC	RQ-950	9.5 kg (21 lbs)

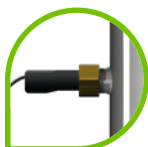
Reemplace "X" en el número de modelo con el cable de alimentación correspondiente:

"1" para Norteamérica, "2" para Europa, "3" para Británico Estándar, "4" para Australia/Nueva Zelanda

PIEZAS DE REPUESTO EN LA PÁGINA 38



CARACTERÍSTICAS



Puerto de sensor para futuras actualizaciones, funciona también como bujía incandescente visual

Reactores de flujo axial de acero inoxidable 316L para resistencia a la corrosión

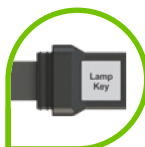
El sistema de alta salida permite un tamaño reducido y flujos elevados.



IEP (puerto de expansión infinita) para actualizaciones y opciones (LBH5/6)

Balasto electrónico de corriente constante con cuenta atrás para lámpara LED (LBH4)

Interfaz en color con diagnósticos, advertencias y códigos QR (LBH5/6)



Proteja las ventas de lámparas con la tecnología LIGHTLOCK™ (LBH5/6)

Lámparas UV de baja presión, recubiertas y de precalentamiento para una salida UV constante durante una vida útil de la lámpara de 420 días



6.1 SISTEMAS UV

Monitoreo UV continuo además de las funciones 5.1: pantalla, personalización, Lightlock™ y compatibilidad con módulos.



5.1 SISTEMAS UV

La pantalla muestra diagnósticos, estado, información del distribuidor, además de Lightlock™ para seguridad de la lámpara e IEP para módulos opcionales.



4.1 SISTEMAS UV

Sistemas accesibles con estado de lámpara UV integrado, cuenta regresiva y lecturas del tiempo de funcionamiento transcurrido.

CROSSOVER UV DE ALTO DESEMPEÑO

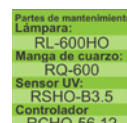
VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 67

FLUJO 30 m³/cm² a 95% UVT	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA	PESO DE ENVÍO
5 GPM 18.91 lpm 1.1 m ³ /hr	LBH4-05X	½" MNPT	RL-210HO	RQ-210	4.5 kg (9.9 lbs)
	LBH5-05X				
	LBH6-05X				
10 GPM 37.9 lpm 2.3 m ³ /hr	LBH4-10X	¾" MNPT	RL-330HO	RQ-330	5.4 kg (11.9 lbs)
	LBH5-10X				
	LBH6-10X				
15 GPM 56.8 lpm 3.4 m ³ /hr	LBH4-15X	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	6 kg (13.2 lbs)
	LBH5-15X				
	LBH6-15X				
25 GPM 95 lpm 5.7 m ³ /hr	LBH4-25X	1" MNPT	RL-600HO	RQ-600	7.1 kg (15.7 lbs)
	LBH5-25X				
	LBH6-25X				
40 GPM 151 lpm 9.1 m ³ /hr	LBH4-40X	1.5" MNPT	RL-950HO	RQ-950	9.5 kg (21 lbs)
	LBH5-40X				
	LBH6-40X				

PIEZAS DE REPUESTO EN LA PÁGINA 38

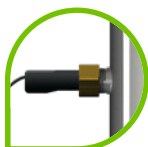
Reemplace "X" en el número de modelo con el cable de alimentación correspondiente:
 "1" para Norteamérica, "2" para Europa, "3" para Británico Estándar, "4" para Australia/Nueva Zelanda

PANTALLAS DE MUESTRA DISPONIBLES EN EL CONTROLADOR LB5/6

 sistema UV residencial cruzado www.luminoruv.com	 420 días restantes de duración	 lámpara agotada 1 hace falta pulse botón para información sobre el cambio	 Explore el código QR para información	 fallo de lámpara reemplace la lámpara	 LUMINOR Environmental 80 Southgate Drive, Unit 4 Guelph, ON N1G 4P5 (519) 837-3800 www.luminoruv.com	 LÁMPARA INCORRECTO Pieza necesaria: RL-470 Pieza instalada: RL-290	 Partes de mantenimiento Lámpara: RL-600HO Manga de cuarzo: RQ-600 Sensor UV: RSHO-B3.5 Controlador: RCHO-56.12	 BOTÓN DE LA LÁMPARA NO ENCONTRADO compruebe la conexión o consulte el manual	 BOTÓN DE LA LÁMPARA INVÁLIDO compruebe la conexión o consulte el manual
Hogar	Vida útil restante de la lámpara	Caducidad de lámpara	Código QR	Fallo de lámpara	Contacto corporativo	Lámpara incorrecta	Piezas	Llave Faltante	Llave no válida



CARACTERÍSTICAS



Puerto de sensor para futuras actualizaciones, funciona también como bujía incandescente visual

Reactores de flujo axial de acero inoxidable 304 para máxima eficiencia

Se monta vertical u horizontalmente para máxima flexibilidad.



IEP (puerto de expansión infinita) para actualizaciones y opciones (LB5/6)

Balasto electrónico de corriente constante con cuenta atrás para lámpara LED (LB4)

Interfaz en color con diagnósticos, advertencias y códigos QR (LB5/6)



Proteja las ventas de lámparas con la tecnología LIGHTLOCK™ (solo LB5/6)

Lámparas UV de baja presión, recubiertas y de precalentamiento para una salida UV constante durante una vida útil de la lámpara de 375 días



6.1 SISTEMAS UV

Monitoreo UV continuo además de las funciones 5.1: pantalla, personalización, Lightlock™ y compatibilidad con módulos.



5.1 SISTEMAS UV

La pantalla muestra diagnósticos, estado, información del distribuidor, además de Lightlock™ para seguridad de la lámpara e IEP para módulos opcionales.



4.1 SISTEMAS UV

Sistemas accesibles con estado de lámpara UV integrado, cuenta regresiva y lecturas del tiempo de funcionamiento transcurrido.

UV MULTIUSOS DE DESEMPEÑO ESTANDAR

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 68

FLUJO 30 mJ/cm² a 95% UVT	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA	PESO DE ENVÍO
2 GPM 7.6 lpm 0.45 m³/hr	LB4-02X LB5-02X LB6-02X	½" FNPT	RL-210	RQ-210	3.2 kg (7.1 lbs)
	LB5-02-12V LB6-02-12V				
3 GPM 11.4 lpm 0.7 m³/hr	LB4-03X LB5-03X LB6-03X	½" MNPT	RL-290	RQ-290	3.6 kg (7.1 lbs)
	LB5-03-12V LB6-03-12V				
6 GPM 22.7 lpm 1.4 m³/hr	LB4-06X	¾" MNPT	RL-470	RQ-470	4.2 kg (9.3 lbs)
	LB5-06X				
	LB6-06X				
	LB5-06-12V LB6-06-12V				
11 GPM 41.6 lpm 2.5 m³/hr	LB4-10X LB5-10X LB6-10X	¾" MNPT	RL-820	RQ-820	6.8 kg (15 lbs)
15 GPM 56.8 lpm 3.4 m³/hr	LB4-15X LB5-15X LB6-15X	1" MNPT	RL-999	RQ-999	8.0 kg (17.6 lbs)
21 GPM 79 lpm 4.8 m³/hr	LB4-20X LB5-20X LB6-20X	1" MNPT	RL-850	RQ-850	7.5 kg (16.5 lbs)

#3 más vendido

PIEZAS DE REPUESTO EN LA PÁGINA 38

Reemplace "X" en el número de modelo con el cable de alimentación correspondiente:
"1" para Norteamérica, "2" para Europa, "3" para Británico Estándar, "4" para Australia/Nueva Zelanda

PANTALLAS DE MUESTRA DISPONIBLES EN EL CONTROLADOR LB5/6:

 Sistemas UV www.luminoruv.com	 375 días restantes de duración	 lámpara agotada 1 hora pulsar botón para información sobre el cambio	 Explore el código QR para información	 falta de lámpara reemplace la lámpara	 LUMINOR Environmental 80 Southgate Drive, Unit 4 Guelph, ON N1G 4P5 (519) 837-3800 www.luminoruv.com	 LÁMPARA INCORRECTA Pieza necesaria: RL-470 Pieza instalada: RL-290	 Piezas de mantenimiento Lámpara: RL-470 Manga de caucho: RQ-470 Sensor UV: RS-B2.5 Controlador: RC-B56.01	 BOTÓN DE LA LÁMPARA NO ENCONTRADO compruebe la conexión o consulte el manual	 BOTÓN DE LA LÁMPARA INVÁLIDO compruebe la conexión o consulte el manual
Hogar	Vida útil restante de la lámpara	Caducidad de lámpara	Código QR	Fallo de lámpara	Contacto corporativo	Lámpara incorrecta	Piezas	Llave Faltante	Llave no válida



CARACTERÍSTICAS



Interfaz en color con diagnósticos, advertencias y códigos QR (LBC5)

Sistemas UV resistentes y duraderos de alta salida

Sistemas 8 a 15 GPM disponibles



Monitor de vida útil de la lámpara incorporado con indicadores de vida útil de la lámpara (LBC4)

El sistema de alta salida permite un tamaño reducido y flujos elevados.



Cabezal de filtro de una sola pieza para un diseño resistente a fugas en sistemas de bastidor

Lámparas UV de baja presión, recubiertas y de precalentamiento para una salida UV constante durante una vida útil de la lámpara de 420 días (375 días en sistema de 8 GPM)



5.1 SISTEMAS UV

La pantalla muestra diagnósticos, estado, información del distribuidor, además de Lightlock™ para seguridad de la lámpara e IEP para módulos opcionales.



4.1 SISTEMAS UV

Sistemas accesibles con estado de lámpara UV integrado, cuenta regresiva y lecturas del tiempo de funcionamiento transcurrido.

SERIE CONTRACTOR UV

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 69

El precio de la serie Contract se basa en:
Pedido mínimo de 20 piezas para sistemas LBC4-101 y LBC4-151;
Pedido mínimo de 5 piezas para LBC4-R1 y LBC4-R2

FLUJO 30 mJ/cm² a 95% UVT	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA	FILTROS INCLUIDOS	PESO DE ENVÍO
10 GPM 37.9 lpm 2.3 m³/hr	LBC4-10X LBC5-10X	1" MNPT	RL-330HO	RQ-330	—	5.4 kg (11.9 lbs)
15 GPM 56.8 lpm 3.4 m³/hr	LBC4-15X LBC5-15X	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	—	6 kg (13.2 lbs)
8 GPM 30.3 lpm 1.82 m³/hr	LBC4-R1 LBC5-R1	1" MNPT	RL-420	RQ-420	10" Sedimento (LC-10S)	11.3 kg (25 lbs)
15 GPM 56.8 lpm 3.4 m³/hr	LBC4-R2 LBC5-R2	1" MNPT	RL-420HO	RQ-420	20" Sedimento (LC-20S)	12.4 kg (27.4 lbs)

PIEZAS DE REPUESTO EN LA PÁGINA 38

Disponible para compra sin cartuchos de filtro. Utilice "-NC" al realizar el pedido para indicar "sin cartuchos", es decir, **LBC4-R1-NC**

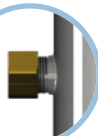
Reemplace "X" en el número de modelo con el cable de alimentación correspondiente:
 "1" para Norteamérica, "2" para Europa, "3" para Británico Estándar, "4" para Australia/Nueva Zelanda

PANTALLAS DE MUESTRA DISPONIBLES EN EL CONTROLADOR LBC5:

 sistema UV residencial cruzado www.luminoruv.com	 420 días restantes de duración	 lámpara agotada 1 hora pulsar botón para información sobre el cambio	 Explore el código QR para información	 fallo de lámpara reemplace la lámpara	 LUMINOR Environmental 80 Southgate Drive, Unit 4 Guelph, ON N1G 4P5 (519) 837-3800 www.luminoruv.com	 LÁMPARA INCORRECTA Pieza necesaria: RL-470 Pieza instalada: RL-290	 Partes de mantenimiento Lámpara: RL-600HO Manga de cuarzo: RQ-600 Sensor UV: RSHO-B3.5 Controlador: RCHO-56.12	 BOTÓN DE LA LÁMPARA NO ENCONTRADO compruebe la conexión o consulte el manual	 BOTÓN DE LA LÁMPARA INVÁLIDO compruebe la conexión o consulte el manual
Hogar	Vida útil restante de la lámpara	Caducidad de lámpara	Código QR	Fallo de lámpara	Contacto corporativo	Lámpara incorrecta	Piezas	Llave Faltante	Llave no válida



CARACTERÍSTICAS



Basado en las características de la serie 4.1, que incluyen conector de lámpara sin herramientas y puerto de visualización

Reactores de flujo axial de acero inoxidable 304 para máxima eficiencia y servicio sencillo



Plataforma vendedora con contactos secos integrales (NO, NC y COMÚN)

Alimentación por cable directo

Balasto electrónico de corriente constante con cuenta atrás para lámpara LED (LB4)



Luz de estado de encendido/apagado de lámpara roja/verde, SIN alarma audible

Lámparas UV de baja presión, recubiertas y de precalentamiento para una salida UV constante durante una vida útil de la lámpara de 375 días

SISTEMAS "VENDING" CON CONTACTOS SECOS INTEGRADOS

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 70

FLUJO 30 mJ/cm² a 95% UVT	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA	PESO DE ENVÍO
2 GPM 7.6 lpm 0.45 m ³ /hr	LBV-02X	½" FNPT	RL-210	RQ-210	3.2 kg (7.1 lbs)
3 GPM 11.4 lpm 0.7 m ³ /hr	LBV-03X	½" MNPT	RL-290	RQ-290	3.6 kg (8 lbs)
6 GPM 22.7 lpm 1.4 m ³ /hr	LBV-06X	¾" MNPT	RL-470	RQ-470	4.2 kg (9.3 lbs)

PIEZAS DE REPUESTO EN LA PÁGINA 38



CARACTERÍSTICAS



*Filtros de sedimentos
fabricados 100% en
polipropileno*

- *Filtros de larga duración para reducir los costes de filtración*
- *Adecuado para flujos elevados*



*Los filtros de carbón
proporcionan una
prefiltración estándar de
la industria para obtener
agua de excelente sabor.*

- *Reemplazos rápidos y fáciles con llave de filtro incluida y puertos de drenaje integrados*
- *Materiales aprobados por la FDA*



*Los filtros ScaleArmor™
combinan filtración
de sedimentos de
5 micrones y prevención
de incrustaciones*

- *Disponibles con o sin
desinfección UV (hay bastidores
con solo filtro disponibles)*

FILTROS DE CARTUCHO Y PIEZAS DE MONTAJE EN BASTIDOR

MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PESO DE ENVÍO
LC-10MS	Filtro de malla de 90 µm	10" x 4.5" (25.4cm x 11.4cm)	0.5 kg (1.1 lbs)
LC-10S	Filtro de sedimentos de 50/5 µm	10" x 4.5" (25.4cm x 11.4cm)	0.5 kg (1.1 lbs)
LC-20S	Filtro de sedimentos de 50/5 µm	20" x 4.5" (50.8cm x 11.4cm)	0.9 kg (2 lbs)
LC-20AC	Filtro de carbón de 25 µm (sabor y olor)	20" x 4.5" (50.8cm x 11.4cm)	0.9 kg (2 lbs)
LC-20WS	Filtro reductor de incrustaciones ScaleArmor™	20" x 4.5" (50.8cm x 11.4cm)	0.9 kg (2 lbs)
510035	Kit de piezas de montaje en bastidor		
LP-2	Manómetro, 1/8" MNPT (<i>juego de 2</i>)		
310177	Junta tórica para carcasas de nuevo estilo (<i>sistemas anteriores a 2017, utilice PN 310142</i>)		
160021	Llave de filtro para carcasas de filtro		
160042	Tapa del puerto de drenaje con junta tórica para carcasas de filtro		
160061	Tapa de ventilación de repuesto		
R-Hose-18	Manguera de acero inoxidable de repuesto, 18"		
R-Hose-24	Manguera de acero inoxidable de repuesto, 24"		
160030	Carcasa de filtro individual de 10" con soporte, llave y tapón de drenaje (<i>compra en cantidad de 2</i>)		
160031	Carcasa de filtro individual de 20" con soporte, llave y tapón de drenaje (<i>compra en cantidad de 2</i>)		
160032	Carcasa de filtro doble de 10" y 20" con soporte, llave y tapón de drenaje		
160033	Carcasa de filtro doble de 20" con soporte, llave y tapón de drenaje		

MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

MODULO PARA CONEXIÓN DE VALVULA SOLENOIDE

UNA CAPA ADICIONAL DE PROTECCIÓN

Se utiliza para alimentar una válvula solenoide remota normalmente cerrada. Cuando se utiliza en combinación con un medidor de flujo o un sensor UV, el módulo de solenoide puede cerrar físicamente una línea de agua para evitar el consumo de agua no segura.

Instale una válvula solenoide de voltaje de línea normalmente cerrada (no suministrada) en esta caja de conexiones. Conecte la alimentación eléctrica y el cable suministrado al controlador.

Tenga en cuenta que, cuando este dispositivo está conectado a un sistema 5.1 (sin el módulo del sensor UV), el solenoide se cerrará únicamente en caso de falla de la lámpara. Cuando se utiliza en un sistema 6.1, el solenoide se cerrará cuando el nivel de UV caiga por debajo del 50%.

Asimismo, en los casos en que sea necesario el uso de emergencia de agua no tratada, el módulo puede colocarse en modo de anulación manual, lo que permite el flujo de agua aun cuando exista una condición de alarma.



MODELO	ELÉCTRICA	PESO DE ENVÍO
MOD-SOL1	Norteamericano (NEMA 1-15)	0.5 kg (1.1 lbs)
MOD-SOL2	Europeo (CEE 7/7)	
MOD-SOL3	Británico (BS 1363)	
MOD-SOL4	Australiano (AS/NZS 3112)	

MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

MÓDULO DE SENSOR UV

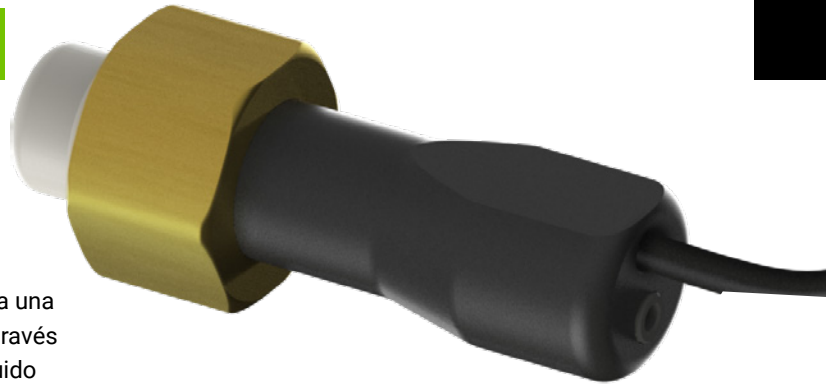
DETECCIÓN UV DE PRÓXIMO NIVEL

El módulo sensor UV LUMINOR permite medir la radiación UV a una longitud de onda de 254 nm y mostrar la intensidad relativa a través del controlador del sistema en equipos BLACKCOMB 5.1 (incluido como estándar en los sistemas 6.1).

El sensor se conecta directamente al controlador y se instala en el puerto para sensor ubicado en los reactores estándar. Al monitorear la intensidad de la radiación UV, es posible estimar la efectividad del sistema de desinfección UV e identificar condiciones que puedan indicar la necesidad de limpieza del reactor, mejora de la prefiltración, reemplazo de componentes u otras acciones de mantenimiento.

El sensor incorpora un diodo avanzado de carburo de silicio, con un rango dinámico mejorado y una precisión superior al 10 %, lo que permite asegurar que el sistema UV esté funcionando conforme a lo esperado. Además, se ha optimizado la estabilidad a largo plazo durante la vida útil del sensor, reduciendo la ocurrencia de alarmas innecesarias.

La carcasa del sensor de una sola pieza y el compuesto de encapsulado de elastómero de silicona proporcionan una alta resistencia ambiental y eliminan el riesgo de fugas durante el uso normal.



MODELO	COMPATIBILIDAD	PESO DE ENVÍO
RS-B2.5	Sistemas BLACKCOMB de salida estándar 5.1 con cámaras de 2.5" (Estándar en LB6) (LB5-02X, LB5-03X, LB5-06X, LB5-10X, LB5-15X y todas las variantes)	0.2 kg (0.5 lbs)
RS-B3.5	Sistemas BLACKCOMB de salida estándar 5.1 con cámaras de 3.5" (Estándar en LB6) (LB5-20X y todos los sistemas rack de 8 gpm con cámaras de 3.5")	
RSHO-B3.5	Sistemas BLACKCOMB de alta salida 5.1 con cámaras de 3.5" (Estándar en LBH6) (LBH5-05X, LBH5-10X, LBH5-15X, LBH5-25X, LBH5-40X y todos los sistemas rack de 15 gpm)	
RS-B2.5V	Sistemas BLACKCOMB de salida estándar validados NSF Clase A con cámaras de 2.5".	
RSHO-B3.5V	Sistemas BLACKCOMB de alta salida validados NSF Clase A con cámaras de 3.5".	
RSHO-B3.5-50	Sistemas BLACKCOMB HO 5.1 "UVT bajo" con cámaras de 3.5" (Estándar en LBH6) (LBH5-15X-50, LBH5-25X-50, LBH5-40X-50)	

MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

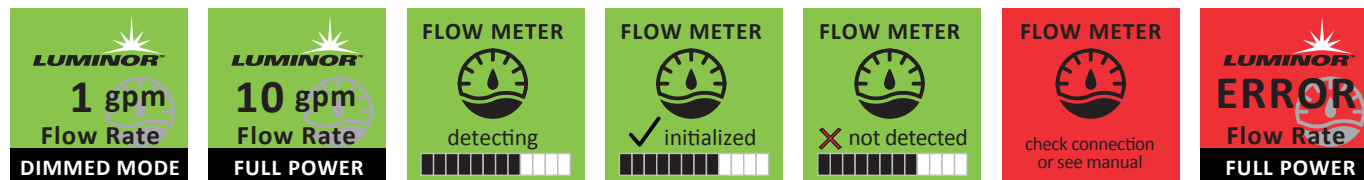
MODULO MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO

El **MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO** de LUMINOR proporciona un monitoreo de flujo preciso y en tiempo real. Cuando el sistema detecta condiciones de "falta de flujo" o "bajo flujo", se envía una señal al controlador principal y reduce automáticamente la salida de energía a la lámpara UV, lo que reduce el consumo general de energía, lo que resulta en ahorros de energía y reducción de la manga de cuarzo. suciedad y temperaturas de funcionamiento más frías.

Los sistemas competitivos que utilizan detectores mecánicos de flujo no solo son inexactos en sus mediciones de flujo, sino que no tienen forma de advertir al usuario ni de devolver el sistema a plena potencia en caso de una falla mecánica del dispositivo.

Cuerpo compuesto
(1/2", 3/4")Cuerpo de latón
(1", 1 1/2")

PANTALLAS DE MUESTRA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL FLUJOÍMETRO:



MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO DE ENVÍO
LFM-0.5	Flujoímetro de 1/2", conexiones roscadas de latón de 1/2", cuerpo compuesto	0.2 kg (0.5 lbs)
LFM-0.75	Flujoímetro de 3/4", conexiones roscadas de latón de 3/4", cuerpo compuesto	
LFM-1.0	Flujoímetro de 1", conexiones roscadas de latón de 1", cuerpo de latón	
LFM-1.5	Flujoímetro de 1 1/2", conexiones roscadas de latón de 1 1/2", cuerpo de latón	

Agregue un sufijo numerado al número de modelo para cables de alimentación alternos: "2" para Europa, "3" para Británico Estándar, "4" para Australia/Nueva Zelanda (es decir, LFM-0.5-2)

MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

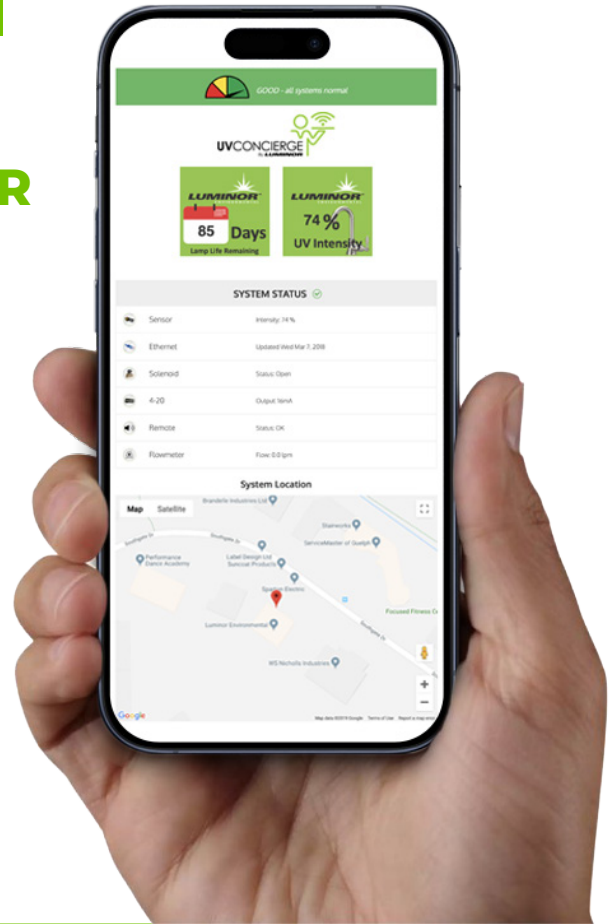
MÓDULO IoT UV CONCIERGE

APLICACIÓN DE MONITOREO DE INFORMACIÓN DE LUMINOR

Ya sea que necesite supervisar un solo sistema UV en su hogar o administrar múltiples sistemas instalados en distintas instalaciones, UV Concierge de LUMINOR le ofrece una solución práctica y eficiente para monitorear el estado y el desempeño de sus equipos.

- Solución WiFi integrada* para web, Android e iOS
- La interfaz GUI coincide con la pantalla UV actual para el reconocimiento de la marca
- Fácil configuración e inicio de sesión con códigos QR integrados
- Capacidades de registro de datos (es decir, salida de UV a lo largo del tiempo)
- Alertas por SMS y correo electrónico para condiciones de alarma
- Gestión de datos segura y protegida basada en la nube
- Monitoree solo un sistema o TODOS los sistemas a los que presta servicio
- Cumplimiento de la FCC

* Se requiere un punto de acceso WiFi cerca del sistema UV



NORTEAMERICANO ENCHUFE NEMA 1-15	EUROPEO ENCHUFE CEE 7/7	BRITÁNICO ENCHUFE BS 1363	AS/NZS ENCHUFE 3112
MOD-APP	MOD-APP-2	MOD-APP-3	MOD-APP-4



¡LOS SISTEMAS UV SE HAN VUELTO MUCHO MÁS INTELIGENTES!

MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

MÓDULO PORTAL DEL DISTRIBUIDOR**TODO EN UN MISMO LUGAR**

Con el módulo opcional para distribuidores, ahora puede monitorear todos los sistemas UV a los que brinda servicio y obtener información en tiempo real sobre el estado de cada sistema. De esta manera, podrá identificar rápidamente cuáles sistemas requieren servicio inmediato y cuáles tienen mantenimiento programado o pendiente.

Gracias a la posibilidad de organizar y filtrar la información según diversos parámetros, este módulo proporciona una herramienta integral de gestión para distribuidores y empresas de servicio.

Totalmente personalizable para las necesidades específicas de su negocio, el Portal de Distribuidores de LUMINOR se convierte en una poderosa plataforma para la administración y seguimiento de su base instalada de sistemas UV.



- Servicio basado en suscripción según la cantidad de módulos IoT instalados bajo su control
- Vea todas las unidades bajo su paraguas y su respectivo estado del sistema
- Filtra las condiciones del sistema y los puntos problemáticos para ayudarle a planificar las rutas de servicio
- El software personalizable le permite recibir tantas o tan pocas notificaciones SMS/correo electrónico como necesite, enviadas a hasta 10 números de teléfono móvil o direcciones de correo electrónico únicos.



**EL ÚNICO PRODUCTO DE SU TIPO EN UV.
¡NO HAY NADA MÁS SENCILLO QUE ESTO!**

MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

SHERPA MÓDULO DE MONITOREO INALÁMBRICO

HABILITA CAPACIDADES INALÁMBRICAS

El módulo **SHERPA** se instala en todos los sistemas **BLACKCOMB 5.1** o **BLACKCOMB 6.1** y permite el monitoreo remoto de todas las alarmas mayores y menores que ocurren en el sistema UV principal. Simplemente coloque este pequeño dispositivo cerca de un grifo (y de una fuente de energía) para mayor seguridad. Tres LED (bueno, precaución y alarma) muestran visualmente la funcionalidad del sistema desde una distancia de hasta 150' (46 m).

Un LED azul adicional le avisará de una conexión inalámbrica perdida entre el SHERPA y la unidad principal. El sistema viene con el transmisor y el receptor. **Un transmisor puede funcionar con hasta 5 receptores Sherpa.** La energía se suministra a través del adaptador de corriente incluido (voltaje específico).

Aprobado por la FCC y Industry Canada.



MODELO	ELÉCTRICA	PESO DE ENVÍO
MOD-SHERPA	Norteamericano (NEMA 1-15)	0.2 kg (0.5 lbs)
MOD-SHERPA2	Europeo (CEE 7/7)	
MOD-SHERPA3	Británico (BS 1363)	
MOD-SHERPA4	Australiano (AS/NZS 3112)	

Agregue "NT" al número de modelo para realizar el pedido sin el transmisor (SOLO receptor), es decir, "MOD-SHERPA-NT"

MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

MÓDULOS ADICIONALES

MODELO	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	PESO DE ENVÍO
MÓDULO DE ALARMA REMOTA			
MOD-RAM		Permite la conexión remota en todos los sistemas BLACKCOMB 5.1 / 6.1 . Este dispositivo de contacto seco facilita la integración con alarmas externas, luces indicadoras, entradas de PLC, sistemas de registro de datos u otros equipos de monitoreo. Para su instalación, simplemente conecte el cable suministrado al IEP del controlador o a otro módulo instalado en el sistema. El dispositivo incluye tres terminales de tornillo (NO, NC y común) para la conexión del cable que se dirige al equipo receptor del contacto seco.	0.2 kg (0.5 lbs)
MÓDULO DE CONEXIÓN 4-20mA			
MOD-420		Este dispositivo permite transferir la señal de salida UV de 4-20 mA a un dispositivo remoto, como un sistema de registro de datos o una computadora, desde cualquier unidad BLACKCOMB 5.1 / 6.1 . Para su instalación, simplemente conecte el cable suministrado al IEP del controlador o a otro módulo instalado en el sistema. El dispositivo incluye dos terminales de tornillo para conectar el cable que se dirige al equipo receptor de la señal.	0.2 kg (0.5 lbs)
MÓDULO DE EMULACIÓN			
MOD-EMU		Este módulo es el complemento ideal para demostraciones comerciales, visitas de ventas o presentaciones en exposiciones y eventos. Compatible con todas las unidades BLACKCOMB 5.1 / 6.1 (incluidos los modelos H0), este dispositivo emula la salida de intensidad UV y el contador de vida de la lámpara en el controlador BLACKCOMB . Además, permite visualizar fácilmente el estado de alarma de los módulos de sensor, solenoide, salida 4-20 mA y alarma remota, así como las condiciones de falla de la lámpara, todo a través del emulador. Para su uso, simplemente conecte el emulador al puerto IEP del controlador, instale la llave de la lámpara y reinicie el sistema.	0.2 kg (0.5 lbs)
MÓDULO SPLITTER			
MOD-SPLITTER		Ayuda a organizar todos los módulos conectados a los sistemas BLACKCOMB 5.1/6.1 . Se pueden conectar hasta 3 módulos, incluidos sensores, al MOD-SPLITTER a la vez.	0.2 kg (0.5 lbs)

MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

SOLUCIONES DE GESTIÓN DE TEMPERATURA

MODELO	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	PESO DE ENVÍO
VENTILADOR			



El paquete de ventilador "LUMI-cool™" está diseñado específicamente para reducir la temperatura del agua que pasa a través de los sistemas UV **BLACKCOMB-HO**. El ventilador se alimenta independientemente del sistema UV y está diseñado para funcionar de forma continua. El ventilador silencioso y de larga duración funciona con un adaptador de corriente modular compacto que funciona de 90 a 264 V (47 a 63 Hz).



130014		Paquete de ventilador norteamericano (NEMA 1-15) de 3½" para sistemas HO. Incluye ventilador, fuente de alimentación y abrazadera.	1 kg (2.5 lbs)
130015		Paquete de ventilador europeo (CEE 7/7) de 3½" para sistemas HO. Incluye ventilador, fuente de alimentación y abrazadera.	
130016		Paquete de ventilador británico (BS 1363) de 3½" para sistemas HO. Incluye ventilador, fuente de alimentación y abrazadera.	
130017		Paquete de ventilador australiano/NZ (AS/NZS 3112) de 3½" para sistemas HO. Incluye ventilador, fuente de alimentación y abrazadera.	

TRV (VÁLVULA DE ALIVIO DE TEMPERATURA) (VÁLVULA DE DESCARGA)

Esta válvula de alivio térmico permite liberar (descargar) una pequeña cantidad de agua desde la unidad UV con el fin de reducir la temperatura del agua dentro del reactor. El proceso es completamente automático: cuando el agua alcanza una temperatura preestablecida de 95 °F (35 °C), la válvula descarga agua desde el reactor UV a través del puerto de salida del sistema. La válvula se vuelve a cerrar automáticamente cuando la temperatura desciende a 90 °F (32 °C). Esta válvula puede utilizarse en aplicaciones donde existan periodos prolongados sin flujo de agua o en sistemas donde la temperatura del agua tratada sea un parámetro crítico. El sistema se suministra completo con una línea de drenaje de 10 pies.

130031		½" FNPT	1 kg (2.5 lbs)
130032		¾" FNPT	
130033		1" FNPT	
130034		1½" FNPT	
310132		Termistor de repuesto	0.5 kg (1.1 lbs)

MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

CONTROLADORES PERSONALIZADOS PARA DISTRIBUIDORES

EXCLUSIVO LUMINOR DIFERÉNCIESE DE LA COMPETENCIA

Este módulo de programación desarrollado en nuestra fábrica permite personalizar las pantallas mostradas en los controladores BLACKCOMB 5.1 y 6.1 de LUMINOR.

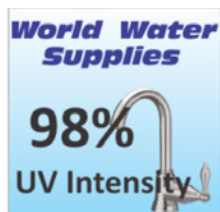
La pantalla puede configurarse con información exclusiva de su empresa, como logotipo, números de contacto, códigos QR y otros elementos de identificación. Una vez creado el módulo, simplemente conecte el programador al IEP (Puerto de Expansión Infinita) del controlador y reinicie el sistema. Tras la instalación, el sistema se reprogramará automáticamente, mostrando una pantalla personalizada con código QR individualizado y la identidad visual de su empresa o distribuidor. Esta funcionalidad le permite reforzar su marca y mantener el control del servicio y suministro de lámparas de reemplazo para su base instalada.

FREE

Contact
factory for
details



PANTALLAS DE MUESTRA PARA PROGRAMADOR DE DISTRIBUIDOR PERSONALIZADO:



MÓDULOS DE EQUIPO OPCIONAL

MODULOS PARA PROGRAMACION DE MULTI LENGUAJES

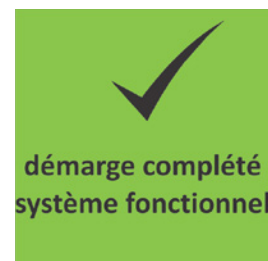
UV EN EL MUNDO

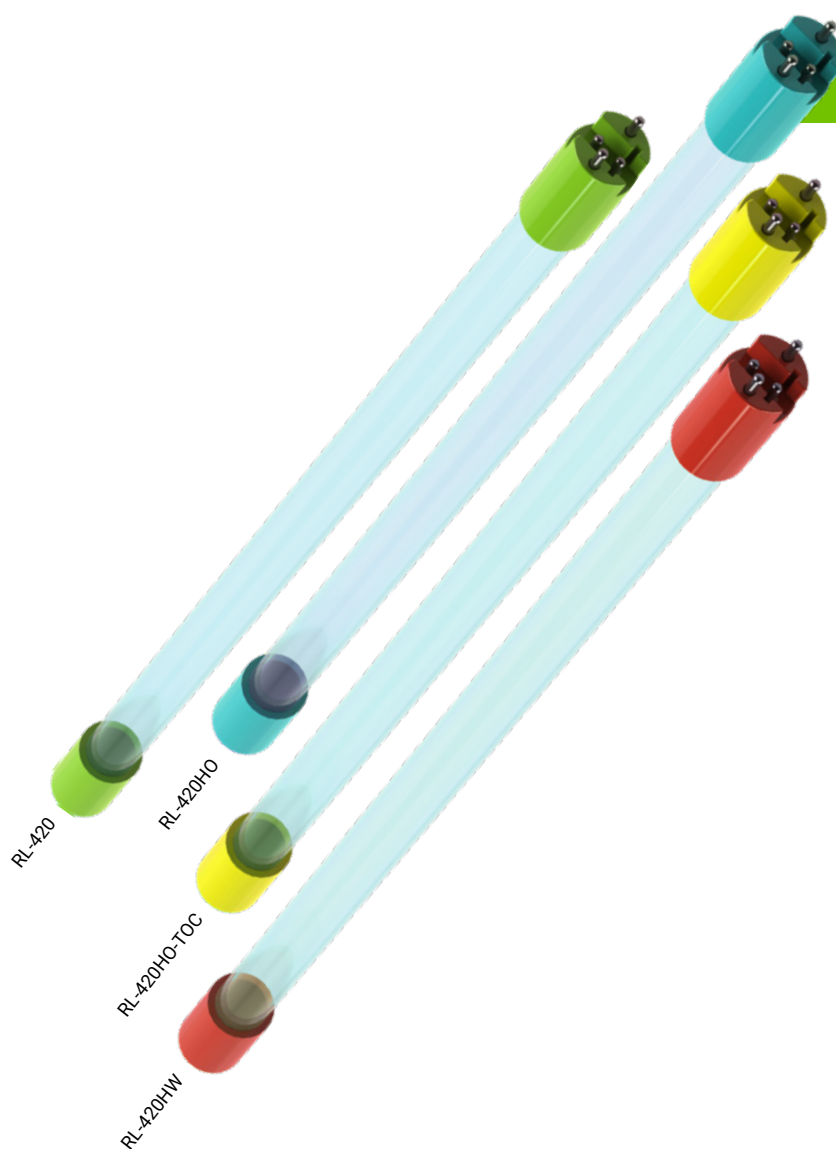
Estos módulos de programación personalizados permiten un cambio de idioma completo en todos los sistemas **BLACKCOMB 5.1**, **BLACKCOMB 6.1**, **BLACKCOMB-HO 5.1** o **BLACKCOMB-HO 6.1**. Simplemente seleccione el módulo de su elección, conecte el programador al IEP (puerto de expansión infinita) del controlador y reinicie el sistema. Dos minutos después, su sistema será reprogramado al idioma del módulo de programación correspondiente. Para otros idiomas, comuníquese con la fábrica.

MODELO	IDIOMA	PESO DE ENVÍO
130001-00	Italiano	0.2 kg (0.5 lbs)
130002-00	Ruso	
130005-00	Francés	
130006-00	Arábe	
130007-00	Alemán	
130008-00	Mandarín	
130009-00	Portugués	
130010-00	Español	
130011-00	Inglés	
130035-00	Japonés	
130036-00	Holandés	
130081-00	Rumano	
130192-00	Islandés	
130299-00	Noruego	
130305-00	Sueco	



PANTALLAS DE MUESTRA PARA PROGRAMADOR DE LENGUAJE:





CARACTERÍSTICAS



La base de lámpara de cerámica patentada garantiza la resistencia e integridad del producto

Protegido con un revestimiento interno patentado que proporciona una salida UV uniforme durante toda la vida útil de la lámpara



Proteja las ventas de lámparas con la tecnología LIGHTLOCK™ (LB5/6, LBH5/6)

Codificado por colores, grabado con números de pieza e incluye junta tórica de repuesto.



Protegido con una garantía de reemplazo completa de un año y sin complicaciones

LÁMPARAS DE REPUESTO INDIVIDUALES Y A GRANEL

MODELO	DONDE SE USA	DIMENSIONES (Cara base a cara base)	VATIOS DE LÁMPARA
Lámparas de baja presión (LP) para desinfección general (salida de 254 nm) – Base VERDE: 9.000 horas de vida			
RL-210	LB4/5/6-02X	8.3" (210mm)	8
RL-290	LB4/5/6-03X	11.4" (290mm)	15
RL-420	Todos los sistemas de montaje en rack de 8 gpm	16.5" (420mm)	20
RL-470	LB4/5/6-06X	18.5" (470mm)	22
RL-820	LB4/5/6-10X	32.3" (820mm)	39
RL-850	LB4/5/6-20X	33.5" (850mm)	42
RL-999	LB4/5/6-15X	39.4" (999mm)	50
Lámparas de baja presión y alta salida (LPHO) para desinfección general (salida de 254 nm) – Base AZUL: 10.000 horas de vida			
RL-210HO	LBH4/5/6-05X	8.3" (210mm)	18
RL-330HO	LBH4/5/6-10X	13.0" (330mm)	34
RL-420HO	LBH4/5/6-15X y todos los sistemas de 15 gpm de montaje en bastidor	16.5" (420mm)	45
RL-600HO	LBH4/5/6-25X	23.6" (600mm)	67
RL-950HO	LBH4/5/6-40X	37.4" (950mm)	101
Lámparas LPHO para desinfección por reducción de TOC (salida de 185 y 254 nm): Base AMARILLA, vida útil de 10,000 horas			
RL-290-TOC*	LB4-031-TOC ONLY	11.4" (290mm)	34
RL-420HO-TOC	LBH4/5/6-15X-TOC	16.5" (420mm)	45
RL-600HO-TOC	LBH4/5/6-25X-TOC	23.6" (600mm)	67
RL-950HO-TOC	LBH4/5/6-40X-TOC	37.4" (950mm)	101
Lámparas de baja presión y alta salida para desinfección especializada de AGUA CALIENTE (salida de 254 nm) – Base ROJA, vida útil de 10,000 horas			
RL-330HW	LBH4/5/6-10X-HW	13.0" (330mm)	34
RL-420HW	LBH4/5/6-15X-HW	16.5" (420mm)	45
RL-600HW	LBH4/5/6-25X-HW	23.6" (600mm)	67
RL-950HW	LBH4/5/6-40X-HW	37.4" (950mm)	101

Todas las lámparas de repuesto también están disponibles en **paquetes de 12 o de 30 unidades**. Utilice el sufijo apropiado al realizar el pedido, es decir, "RL-210-12PK" o "RL-420HO-30BK".

Todas las lámparas individuales de repuesto tienen un peso de envío de 0.2 kg (0.5 lb).

*9.000 horas de vida



CARACTERÍSTICAS



Todas las mangas LUMINOR están fabricadas con cuarzo puro GE214 (o equivalente)

Los extremos pulidos al fuego eliminan el agrietamiento por tensión.



Marcado dimensionalmente para una fácil identificación en el campo.



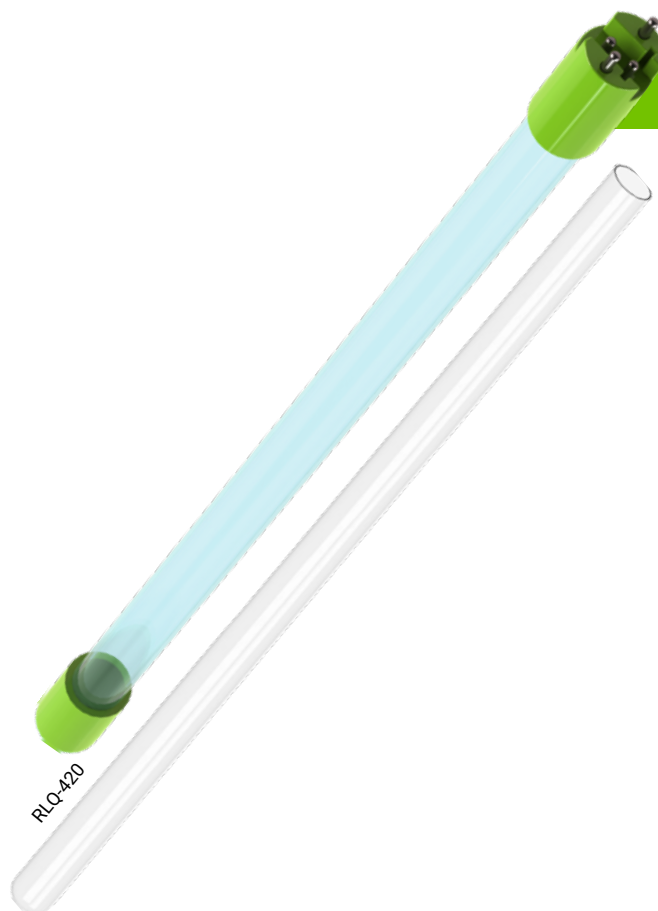
Se envía con juntas tóricas de repuesto gratuitas

MANGAS DE CUARZO DE REPUESTO PAQUETES DE 1 Y 12

MODELO	DONDE SE USA	DIMENSIONES (Cara base a cara base)
RQ-210	LB4/5/6-02X, LBH4/5/6-05X	10.1" (256mm)
RQ-290	LB4/5/6-03X	13.2" (336mm)
RQ-330	LBH4/5/6-10X	14.8" (376mm)
RQ-420	LBH4/5/6-15X, LB4/5/6-08X y todos los sistemas de montaje en bastidor	18.3" (466mm)
RQ-470	LB4/5/6-06X	20.3" (516mm)
RQ-600	LBH4/5/6-25X	25.4" (646mm)
RQ-820	LB4/5/6-10X	34.1" (866mm)
RQ-850	LB4/5/6-20X	35.4" (900mm)
RQ-950	LBH4/5/6-40X	39.2" (996mm)
RQ-999	LB4/5/6-15X	41.2" (1046mm)

Todas las mangas de repuesto de cuarzo también están disponibles en **paquetes de 12**. Utilice el sufijo apropiado al realizar el pedido, es decir, "RQ-210-12PK"

Todas las mangas de cuarzo individuales de repuesto tienen un peso de envío de 0.2 kg (0.5 lb).



CARACTERÍSTICAS



La base de lámpara de cerámica patentada garantiza la resistencia e integridad del producto

Protegido con un revestimiento interno patentado que proporciona una salida de UV uniforme durante toda la vida útil de la lámpara.

Todas las mangas LUMINOR están fabricadas con cuarzo puro GE214 (o equivalente)



Proteja las ventas de lámparas con la tecnología LIGHTLOCK™ (LB5/6, LBH5/6)

Contiene menos de 15 mg de mercurio para cumplir con las regulaciones de cumplimiento de TCLP de EE. UU.

Los extremos de las mangas de cuarzo pulido al fuego eliminan el agrietamiento por tensión.



Protegido con una garantía de reemplazo completa de un año y sin complicaciones

Lámparas codificadas por colores, grabadas con números de pieza e incluye junta tórica de repuesto.

Las mangas están marcadas dimensionalmente para una fácil identificación en el campo.

COMBOS DE RESPUESTO DE LÁMPARA Y MANGA DE CUARZO

MODELO	DONDE SE USA	DIMENSIONES (Cara base a cara base)		VATIOS DE LÁMPARA
		LÁMPARA	MANGA	
RLQ-210	LB4/5/6-02X	8.3" (210 mm)	10.1" (256 mm)	8
RLQ-290	LB4/5/6-03X	11.4" (290 mm)	13.2" (336 mm)	15
RLQ-420	Todos los sistemas de montaje en rack de 8 gpm	16.5" (420 mm)	18.3" (466 mm)	20
RLQ-470	LB4/5/6-06X	18.5" (470 mm)	20.3" (516 mm)	22
RLQ-820	LB4/5/6-10X	32.3" (820 mm)	34.1" (866 mm)	39
RLQ-850	LB4/5/6-20X	33.5" (850mm)	35.4" (900mm)	42
RLQ-999	LB4/5/6-15X	39.4" (1000 mm)	41.2" (1046 mm)	50
RLQ-210HO	LBH4/5/6-05X	8.3" (210 mm)	10.1" (256 mm)	18
RLQ-330HO	LBH4/5/6-10X	13" (330 mm)	14.8" (376 mm)	34
RLQ-420HO	LBH4/5/6-15X y todos los sistemas de 15 gpm de montaje en bastidor	16.5" (420 mm)	18.3" (466 mm)	45
RLQ-600HO	LBH4/5/6-25X	23.6" (600 mm)	25.4" (646 mm)	67
RLQ-950HO	LBH4/5/6-40X	37.4" (950 mm)	39.2" (996 mm)	101

Todos los combos de lámpara/manga de repuesto tienen un peso de envío de 0.5 kg (1 lb).



RCHO-56.12

CARACTERÍSTICAS



Cuenta con un balasto completamente encapsulado para una mejor disipación del calor.



IEP (puerto de expansión infinita) para futuras actualizaciones y opciones (solo series 5/6)

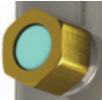


Protegido con una garantía de reemplazo completa de un año y sin complicaciones

BALASTOS/CONTROLADORES DE REEMPLAZO

COMPATIBILIDAD	MODELO	IMAGEN	CORTOCIRCUITO	ELÉCTRICA	PESO DE ENVÍO
Unidades vendedoras	RC-B4.0V		Bloques de terminales	90-265V/ 50-60Hz.	0.75 kg (1.5 lbs)
BLACKCOMB SO 4.1	RC-B4.01		Norteamericano (NEMA 5-15)	90-265V/ 50-60Hz.	0.75 kg (1.5 lbs)
	RC-B4.02		Europeo (CEE 7/7)		
	RC-B4.03		Británico Estándar (BS 1363)		
	RC-B4.04		Australiano (AS/NZS 3112)		
BLACKCOMB SO 5.1 / 6.1	RC-B56.01		Norteamericano (NEMA 5-15)	90-265V/ 50-60Hz.	1 kg (2.5 lbs)
	RC-B56.02		Europeo (CEE 7/7)		
	RC-B56.03		Británico Estándar (BS 1363)		
	RC-B56.04		Australiano (AS/NZS 3112)		
12V DC BLACKCOMB SO 5.1 / 6.1	RC-B56.12V		Cables desnudos	12 V CC	
BLACKCOMB- HO 4.1	RCHO-4.12		IEC (se vende por separado)	90-265V/ 50-60Hz.	1.5 kg (3 lbs)
BLACKCOMB HO 5.1 / 6.1	RCHO-56.12		IEC (se vende por separado)	90-265V/ 50-60Hz.	1.5 kg (3 lbs)

PIEZAS Y REPUESTOS VARIOS

PIEZA #	IMAGEN	DESCRIPCIÓN
300038		Junta tórica para tuercas prensaestopas BLACKCOMB (320006)
310120		Junta tórica para sensor UV en todos los sistemas LUMINOR
300070		Junta tórica para sistemas validados por NSF
320006		Tuerca prensaestopas para todos los sistemas BLACKCOMB
300016		Kit de enchufe del sensor, incluye tapón de teflón (310026), junta tórica (310120) y tuerca (390007)
MOD-SPARE	—	"Paquete de atención" (<i>tapones, juntas tóricas, resortes, abrazaderas, manuales, tornillo de conexión a tierra</i>)
510007	—	Kit de piezas para todos los reactores de 2.5" (<i>tuerca, junta tórica, muelle y abrazaderas</i>)
510008	—	Kit de piezas para todos los reactores de 3.5" (<i>tuerca, junta tórica, muelle y abrazaderas</i>)
510029	—	Kit de piezas para todos los reactores NSF de 2.5" (<i>tuerca, junta tórica, muelle y abrazaderas</i>)
510030	—	Kit de piezas para todos los reactores NSF de 3.5" (<i>tuerca, junta tórica, muelle y abrazaderas</i>)
310039		Muelle de manga de cuarzo para todos los sistemas BLACKCOMB

260004		Cable de alimentación IEC, norteamericano de 3 hilos, Nema 5-15
260005		Cable de alimentación IEC, europeo de 3 hilos, CEE 7/7
260006		Cable de alimentación IEC, 3 hilos Australia/Nueva Zelanda, AS/NZS 3112
260008		Cable de alimentación IEC, norma británica de 3 hilos, BS 1363
260009		Cable de alimentación IEC, 3 hilos norteamericano de 230 voltios, Nema 6-15
12V-SUPPLY		Fuente de alimentación de 12 voltios (wall wart) para todos los sistemas BLACKCOMB de 12 voltios
390025		Abrazadera de plástico para celdas, 2.5" (se vende individualmente)
390071		Abrazadera de plástico para celdas, 3.5" (se vende individualmente)
310211		Cubierta contra salpicaduras

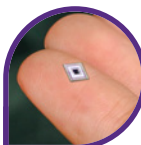


CARACTERÍSTICAS



Desinfección efectiva al 99%*

Adecuado para aplicaciones residenciales, de electrodomésticos, de servicios de alimentos, marinas, de vehículos recreativos, médicas, de socorro en caso de desastre y otras aplicaciones de punto de uso



Vida útil de la LÁMPARA de 5,000 horas

La detección del flujo de agua proporciona desinfección a pedido, bajo consumo de energía y evita la acumulación de calor.



Interfaz de pantalla en comprobada como la que se encuentra en otros sistemas LUMINOR

Incluye IEP para módulos de expansión

El LED de estado indica energía, flujo, vida útil del LED y alarmas (GUV-4S)

UV LED GLACIER EN PUNTO DE USO

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 71

FLUJO 30 mJ/cm² a 95% UVT	MODELO	PANTALLA	¿EXPANSIÓN?	DIMENSIONES DE INSTALACIÓN
0.6 GPM 2.4 lpm	GUV-5S	Interfaz de pantalla a color	Incluye puerto IEP para módulos de expansión	400g (1 lb)
0.6 GPM 2.4 lpm	GUV-4S	LED de estado multiestado	No	

Disponible con alimentación opcional de 12 V (cable de alimentación n.º de pieza 255050).

BOTELLA DE AGUA GLACIER UV LED

La botella de agua Glacier UV LED de LUMINOR ofrece tranquilidad al aprovechar el poder de la desinfección con LED UV. Esta botella fácil de usar y respetuosa con el medio ambiente proporciona agua segura sobre la marcha si necesidad de productos químicos nocivos.



Aislamiento de doble pared
de acero inoxidable 304 tanto
para frío como para calor



Alternativa reutilizable y
ecológica a las botellas de
agua de plástico



Desinfección in situ con
activación manual



Carga USB-C con batería de
larga duración



Modo de ciclo de limpieza
para mantener su botella con
un olor fresco y limpio



La luz UV inactiva los
microorganismos, impidiendo
su reproducción

GUV-B1

CAPACIDAD	600 mL
UVC LONGITUD DE ONDA	275nm
TIEMPO DE DESINFECCIÓN	90 segundos
TIEMPO DE CARGA	2.5 horas
EMPAQUETADURA DE REPUESTO	GUV-G
PESO DE ENVÍO	0.4 kg. (0.8 lbs.)

Los sistemas LUMINOR GLACIER han demostrado mediante pruebas de laboratorio independientes una reducción del 99% (2-log) del microorganismo de prueba MS-2 colifago cuando se operan a 0.4 gpm.



CARACTERÍSTICAS



Monitor de lámpara resistente a la intemperie con indicadores de vida útil y advertencias

Cámara de acero inoxidable 316L para máxima desinfección reflectante

Orientación vertical u horizontal (se recomienda vertical)



Cambios de lámpara sin herramientas para un mantenimiento sencillo

Adecuado para instalaciones en exteriores (UL 1563 y CSA 22.2 NO 218.1)

Sin partes móviles



Proteja las ventas de lámparas con la tecnología LIGHTLOCK™

Lámparas UV patentadas, confiables y de baja presión y alto rendimiento (10,000 horas)

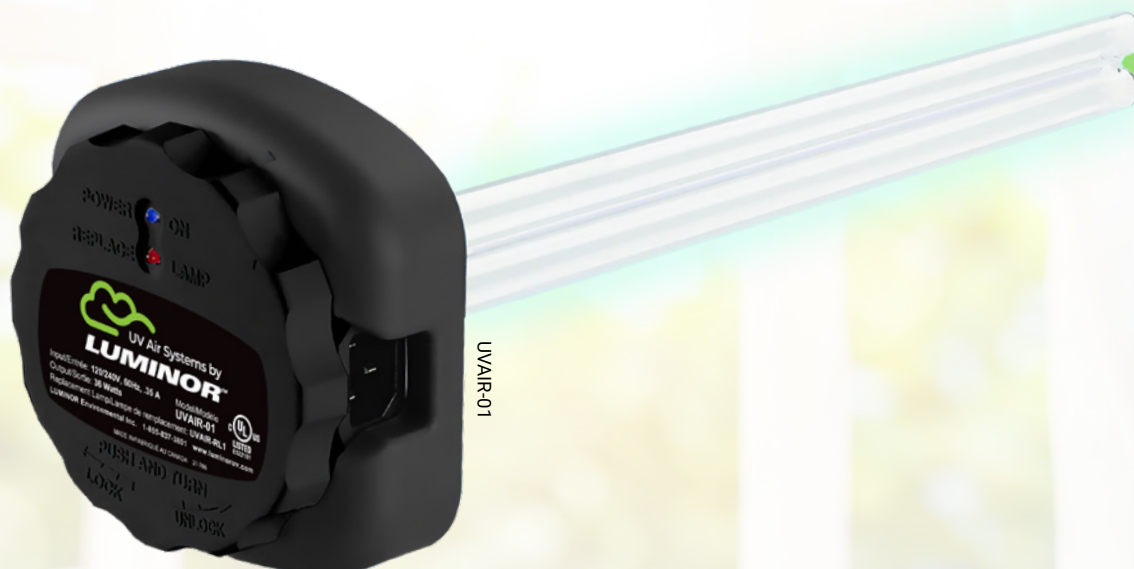
Combinación de puerto de drenaje/ánodo de zinc para facilitar el mantenimiento y la preparación para el invierno

PROTECCIÓN UV PARA PISCINAS Y SPAS

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 72

FLUJO 30 mJ/cm² a 95% UVT	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA	PESO DE ENVÍO
45 GPM 170 lpm 10.2 m³/hr	POOLUV45	2" MNPT	PUV-600	RQ-650	15 kg (33 lbs)
75 GPM 284 lpm 17.03 m³/hr	POOLUV75	2" MNPT	PUV-900	RQ-900	16.7 kg (36.8 lbs)

KITS DE PARTES DE REPUESTO	DESCRIPCIÓN
PUV-600	Lámpara de repuesto para POOLUV45
PUV-Q600	Manga de cuarzo de repuesto para POOLUV45
PUV-900	Lámpara de repuesto para POOLUV75
PUV-Q900	Manga de cuarzo de repuesto para POOLUV75
320058	Tuerca prensaestopa, POOLUV
310249	Ánodo de zinc
310039	Resorte de manga
510071	Kit de partes para alberca (sellador, tapón de prueba de presión, resorte, o-ring)
RP-UNIONS	Kit de uniones de repuesto
RP-ORING-WELD	Kit de juntas tóricas de soldadura de repuesto
RP-TOP	Kit de brida superior
RP-LOCATOR	Kit localizador inferior
RP-BOTTOM	Kit de brida inferior
RP-WELD-45	Kit de ensamble de soldadura - POOLUV45
RP-WELD-75	Kit de ensamble de soldadura - POOLUV75
RC-VK.01	Kit de controlador de repuesto



CARACTERÍSTICAS



Balasto electrónico energéticamente eficiente

Característica de seguridad diseñada para evitar la exposición accidental a la luz UV

Purifica de forma segura un hogar de hasta 3500 pies cuadrados



Indicador de reemplazo de lámpara integrado (reemplazar anualmente para un rendimiento óptimo)

Compacto y fácil de instalar en menos de 15 minutos.

Las lámparas no producen ozono



Alivia los síntomas de alergias y asma

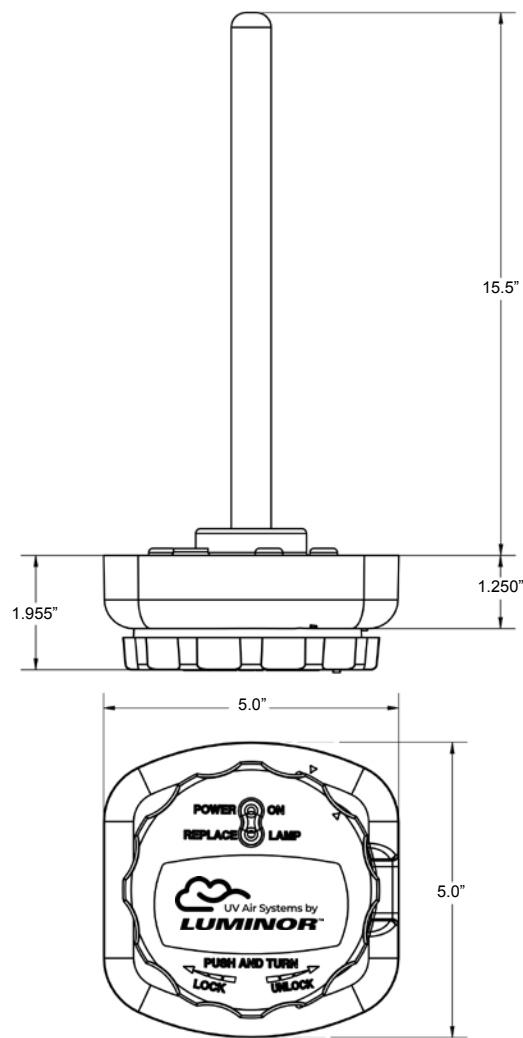
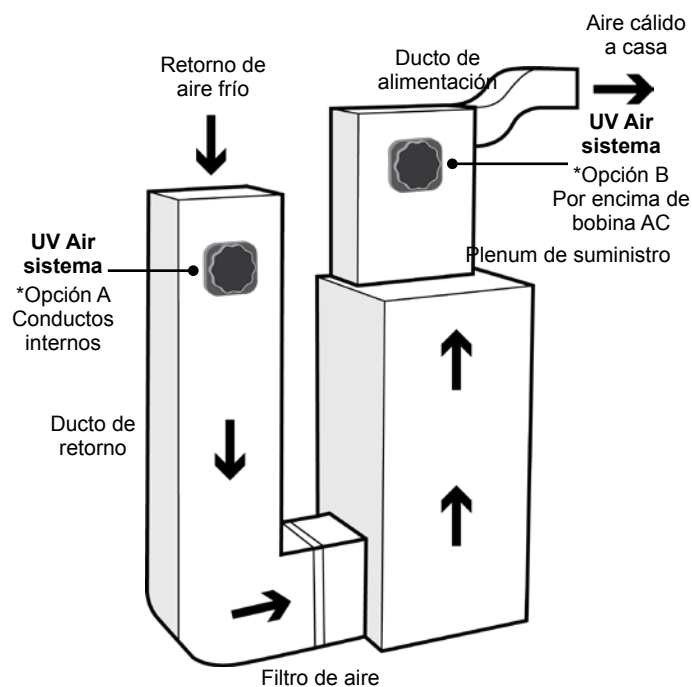
Mata los gérmenes que causan resfriados y gripes

La lámpara UV integrada solo necesita reemplazarse una vez al año

UV AIR PARA AIRE DE CALIDAD EN INTERIORS

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 73

PURIFICA HASTA	MODELO	POTENCIA DE ENTRADA	LÁMPARA	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	PESO DE ENVÍO
3,500 PIES CUADRADOS 325 m ²	UVAIR-01	120-240V 50-60Hz	UVAIR-RL1	-5 °C a 75 °C	90%	1 kg (2.2 lbs)



PRÓXIMAMENTE

**Disponible con
Panel de Control Negro**



NUEVO

**Disponible con
brida ASME 150 de 4"**
(solo LR-175)

CARACTERÍSTICAS



*Puerto de sensor
incorporado para futuras
actualizaciones (incluye
bujía incandescente)*

*Lámparas UV de amalgama de baja
presión para máxima densidad de
potencia y salida UV constante*

*Reactores electropulidos de acero
inoxidable 316L con patas de montaje fijas*



**Las unidades RAINIER
6.0 incluyen un sensor UV
fabricado en Teflon® de
254 nm, listo para salida**

*Instalación flexible vertical u horizontal
con huella mínima*

**Ventilador de enfriamiento opcional
actualizado para sistemas de una sola
lámpara (cámara de 4")**



*Panel de control modular
con pantalla LED para
datos importantes*

*Las lámparas de amalgama ofrecen un
rendimiento uniforme en aplicaciones
de agua fría y caliente*

RAINIER COMERCIAL / INDUSTRIAL

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 74

	FLUJO	MODELO	PUERTO	LÁMPARA	MANGA
NORMAL 30mJ/cm ² a 95% UVT	35 GPM 132 lpm	LR5/6-35X	1½" MNPT	RL-500A	RQ-500
	55 GPM 208 lpm	LR5/6-55X	2" MNPT	RL-720A	RQ-720
	85 GPM 322 lpm	LR5/6-85X	2" MNPT	RL-1000A	RQ-1000
	140 GPM 530 lpm	LR5/6-110X	2½" MNPT	RL-720A (x2)	RQ-720 (x2)
	180 GPM 681 lpm	LR5/6-140X	3" MNPT	RL-843A (x2)	RQ-843 (x2)
	215 GPM 814 lpm	LR5/6-175X	Brida ASME 150 de 4"	RL-1000A (x2)	RQ-1000 (x2)
AGUA CALIENTE 30mJ/cm ² a 75% UVT	22 GPM 83 lpm	LR5/6-35X	1½" MNPT	RL-500A	RQ-500
	38 GPM 144 lpm	LR5/6-55X	2" MNPT	RL-720A	RQ-720
	55 GPM 193 lpm	LR5/6-85X	2" MNPT	RL-1000A	RQ-1000
	75 GPM 284 lpm	LR5/6-110X	2½" MNPT	RL-720A (x2)	RQ-720 (x2)
	95 GPM 360 lpm	LR5/6-140X	3" MNPT	RL-843A (x2)	RQ-843 (x2)
	115 GPM 435 lpm	LR5/6-175X	Brida ASME 150 de 4"	RL-1000A (x2)	RQ-1000 (x2)
BAJA UVT 30mJ/cm ² a 50% UVT	14 GPM 53 lpm	LR5/6 -35X-50	1½" MNPT	RL-500A	RQ-500
	23 GPM 87 lpm	LR5/6 -55X-50	2" MNPT	RL-720A	RQ-720
	35 GPM 132 lpm	LR5/6 -85X-50	2" MNPT	RL-1000A	RQ-1000
	39 GPM 148 lpm	LR5/6 -110X-50	2½" MNPT	RL-720A (x2)	RQ-720 (x2)
	49 GPM 185 lpm	LR5/6 -140X-50	3" MNPT	RL-843A (x2)	RQ-843 (x2)
	60 GPM 227 lpm	LR5/6 -175X-50	Brida ASME 150 de 4"	RL-1000A (x2)	RQ-1000 (x2)
TOC 150mJ/cm ² a 98% UVT	7 GPM 26 lpm	LR5/6 -35X-TOC	1½" MNPT	RL-500A-TOC	RQ-500
	12 GPM 44 lpm	LR5/6 -55X-TOC	2" MNPT	RL-720A-TOC	RQ-720
	17 GPM 64 lpm	LR5/6 -85X-TOC	2" MNPT	RL-1000A-TOC	RQ-1000
	31 GPM 117 lpm	LR5/6 -110X-TOC	2½" MNPT	RL-720A -TOC (x2)	RQ-720 (x2)
	40 GPM 151 lpm	LR5/6 -140X-TOC	3" MNPT	RL-843A -TOC (x2)	RQ-843 (x2)
	48 GPM 182 lpm	LR5/6 -175X-TOC	Brida ASME 150 de 4"	RL-1000A -TOC (x2)	RQ-1000 (x2)

Reemplace "X" en el número de modelo con el cable de alimentación correspondiente:

"1" para enchufe IEC NEMA 5-15 Norteamericano, 120 V, es decir, "LR5-351"

"2" para enchufe europeo IEC CEE 7/7 de 3 cables, es decir, "LR5-352"

"3" para enchufe IEC BS 1363 de 3 cables según la norma británica, es decir, "LR5-353"

"4" para enchufe IEC 3112 de 3 cables según Australia/Nueva Zelanda, es decir, "LR5-354"

"5" para enchufe IEC NEMA 6-15 de América del Norte, 230 V, es decir, "LR5-355" (configuración estándar a menos que se indique lo contrario)



CARACTERÍSTICAS



Flujos de hasta 900+ GPM

Lámparas UV revestidas de amalgama de baja presión para máxima densidad de potencia y salida UV constante

Las lámparas de amalgama ofrecen un rendimiento uniforme en aplicaciones de agua fría y caliente



Panel de control modular de acero inoxidable con pantalla LED para alarmas y datos importantes

Reactor de acero inoxidable 316L con placa de extremo con brida para servicio del reactor y puertos de drenaje

Diseñado y fabricado según los estándares de recipientes a presión ASME



Las unidades EVEREST 6.0 incluyen un sensor UV fabricado en Teflon® de 254 nm, listo para salida

Instalación vertical u horizontal flexible con un espacio de instalación reducido

Controlador electrónico de corriente constante en caja NEMA 12 (goteo/ salpicaduras ligeras)

EVEREST INDUSTRIAL / MUNICIPAL

VER ESPECIFICACIONES COMPLETAS EN LA PÁGINA 75

	FLUJO	MODELO	PUERTOS	LÁMPARA	MANGA
NORMAL 30mJ/cm ² a 95% UVT	530 GPM 2013 lpm	LE5-A42 LE6-A42	Brida ASME 150 de 6"	RL-1000A (x4)	RQ-K2 (x4)
	780 GPM 2957 lpm	LE5-A62 LE6-A62		RL-1000A (x6)	RQ-K2 (x6)
	883 GPM 3342 lpm	LE5-A72 LE6-A72		RL-1000A (x7)	RQ-K2 (x7)
AGUA CALIENTE 30mJ/cm ² a 75% UVT	230 GPM 870 lpm	LE5-A42-HW LE6-A42-HW	Brida ASME 150 de 6"	RL-1000A (x4)	RQ-K2 (x4)
	341 GPM 1292 lpm	LE5-A62-HW LE6-A62-HW		RL-1000A (x6)	RQ-K2 (x6)
	404 GPM 1530 lpm	LE5-A72-HW LE6-A72-HW		RL-1000A (x7)	RQ-K2 (x7)
BAJA UVT 30mJ/cm ² a 50% UVT	119 GPM 452 lpm	LE6-A42-50	Brida ASME 150 de 6"	RL-1000A (x4)	RQ-K2 (x4)
	179 GPM 679 lpm	LE6-A62-50		RL-1000A (x6)	RQ-K2 (x6)
	210 GPM 796 lpm	LE6-A72-50		RL-1000A (x7)	RQ-K2 (x7)
TOC 150mJ/cm ² a 98% UVT	122 GPM 462 lpm	LE5-A42-TOC LE6-A42-TOC	Brida ASME 150 de 6"	RL-1000A-TOC (x4)	RQ-K2 (x4)
	179 GPM 679 lpm	LE5-A62-TOC LE6-A62-TOC		RL-1000A-TOC (x6)	RQ-K2 (x6)
	209 GPM 793 lpm	LE5-A72-TOC LE6-A72-TOC		RL-1000A-TOC (x7)	RQ-K2 (x7)

La electricidad en TODAS las unidades EVEREST es de 200-240 V ±10 %/50-60 Hz. SÓLO (cableado directo). Como los requisitos eléctricos varían de una región a otra, **TODAS LAS UNIDADES EVEREST SE COTIZAN SIN NINGUNA CERTIFICACIÓN ELÉCTRICA**. Los clientes deben proporcionar detalles sobre qué certificación eléctrica específica puede ser adecuada para la instalación específica, y LUMINOR cotizará la certificación eléctrica como complemento.

COMERCIAL / INDUSTRIAL

LÁMPARAS DE REPUESTO Y MANGAS DE CUARZO

MODELO	DONDE SE USA	DIMENSIONES (Cara base a cara base)	VATIOS DE LÁMPARA
Lámparas de baja presión (LP) para desinfección general (salida de 254 nm) — Base NEGRA: 12.000 horas de vida			
RL-500A	LR5/6-35	19.7" (500mm)	104
RL-720A	LR5/6-55, LR5/6-110 y todas las variantes	28.4" (720mm)	152
RL-843A	LR5/6-140 y todas las variantes	33.2" (843mm)	172
RL-1000A	LR5/6-85, LR5/6-175 y todos los productos EVEREST	39.4" (1000mm)	207
Lámparas de baja presión para reducción de TOC (salida de 185 y 254 nm) — Base NEGRA: 12.000 horas de vida			
RL-500A-TOC	LR5/6-35-TOC	19.7" (500mm)	104
RL-720A-TOC	LR5/6-55-TOC, LR5/6-110-TOC	28.4" (720mm)	152
RL-843A-TOC	LR5/6-140-TOC	33.2" (843mm)	172
RL-1000A-TOC	LR5/6-85-TOC, LR5/6-175-TOC y todos los productos TOC de EVEREST	39.4" (1000mm)	207
Mangas de cuarzo			
RQ-500	LR5/6-35	25" (635mm)	
RQ-720	LR5/6-55, LR5/6-110	33.6" (855mm)	
RQ-843	LR5/6-140	38.5" (978mm)	
RQ-1000	LR5/6-85, LR5/6-175	44.7" (1135mm)	
RQ-K2	Todos los productos EVEREST	47.2" (1200mm)	

COMERCIAL

COMERCIAL / INDUSTRIAL

SOLUCIONES DE GESTIÓN DE TEMPERATURA

MODELO

IMAGEN

DESCRIPCIÓN

PESO
DE ENVÍO

NUEVO

El paquete de ventilador "LUMI-cool™" está diseñado específicamente para reducir la temperatura del agua que pasa a través de los sistemas UV. El ventilador es alimentado independientemente del sistema UV y está diseñado para funcionar de forma continua para su uso en el sistema de desinfección UV RAINIER.

Su ventilador silencioso y de larga duración funciona con un adaptador de corriente modular compacto con clips de CA intercambiables que funciona de 90 a 264 V (47 a 63 Hz).



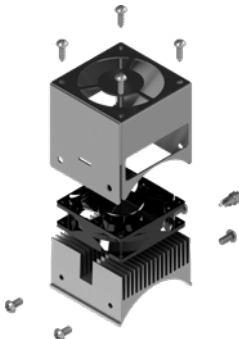
LUMI-cool

130018

130019

130020

130021



Paquete de ventilador de 4" de América del Norte (NEMA 5-15) para RAINIER. Incluye ventilador, fuente de alimentación y abrazadera.

Paquete de ventilador europeo (CEE 7/7) de 4" para RAINIER. Incluye ventilador, fuente de alimentación y abrazadera.

Paquete de ventilador británico (BS 1363) de 4" para RAINIER. Incluye ventilador, fuente de alimentación y abrazadera.

Paquete de ventilador de 4" de Australia/Nueva Zelanda (AS/NZS 3112) para RAINIER. Incluye ventilador, fuente de alimentación y abrazadera.

1 kg
(2.5 lbs)

COMERCIAL

BALASTROS / PLACAS DE CIRCUITO DE REEMPLAZO

MODELO	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	PESO DE ENVÍO
RB-R1.12		Para todos los productos RAINIER de 120-240 V. (LR5/6-35, LR5/6-55, LR5/6-85, LR5/6-110, LR5/6-140, LR5/6-175)	0.5 kg (1 lbs)
RB-E1		Para todos los productos EVEREST , 200-240 V $\pm 10\%$ 50-60 Hz. (440W, 2.0A) (LE5-A42, LE6-A42, LE5-A62, LE6-A62, LE5-A72, LE6-A72)	0.75 kg (1.5 lbs)
RB-R1.2		<i>(Pieza de repuesto solo para sistemas fabricados antes de mayo de 2024)</i> Para todos los RAINIER de una sola lámpara 230 V $\pm 10\%$ /45-65 Hz. (440W, 2.0A). (LR5/6-35, LR5/6-55, LR5/6-85)	0.6 kg (1.3 lbs)
RB-R2.2		<i>(Pieza de repuesto solo para sistemas fabricados antes de marzo de 2024)</i> Para todos los productos RAINIER de dos lámparas, 230 V $\pm 10\%$ /45-65 Hz. (440W, 2.0A) (LR5/6-110, LR5/6-140, LR5/6-175)	0.75 kg (1.5 lbs)
RB-K22		<i>(Sólo pieza de repuesto)</i> Para todos los productos K2 , 208-240 V $\pm 10\%$ /45-65 Hz. (440W, 2.0A) (LK5-A22, LK6-A22, LK5-A42, LK6-A42, LK5-A62, LK6-A62)	1 kg (2.2 lbs)
TARJETAS DE CONTROL	RCB-R1	Para todos los sistemas RAINIER de 1 lámpara (LR5/6-35, LR5/6-55, LR5/6-85)	0.5 kg (1 lbs)
	RCB-R2	Para todos los sistemas RAINIER de 2 lámparas (LR5/6-110, LR5/6-140, LR5/6-175)	
	210019	<i>(Sólo pieza de repuesto)</i> Para todos los productos K2 comerciales/industriales/municipales	

Se requiere kit adaptador de tarjeta de control para la versión 1.3 o anterior. Contacte a fábrica para más detalles.

El tablero de control alimenta las lecturas de la pantalla/sensor. El balasto impulsa las lámparas.

SENSORES DE REPUESTO

MODELO	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	PESO DE ENVÍO
RS-RUV		Para todos los productos RAINIER 5/6 (LR5/6) y todas las variantes.	0.2 kg (0.5 lbs)
RS-EUV		Para todos los productos EVEREST (LE5/6) y todas las variantes.	
RS-KUV		Para todos los productos K2 (LK6) y todas las variantes.	
RS-RUV-ADAPTOR		Para sistemas RAINIER fabricados antes de marzo de 2024 (una lámpara) o mayo de 2024 (dos lámparas), se requiere un adaptador.	0.4 kg (0.9 lbs)

PIEZAS Y REPUESTOS VARIOS

MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO DE ENVÍO
300046	Tuerca prensaestopas para todos los sistemas RAINIER y EVEREST/K2 (extremo abierto)	0.2 kg (0.5 lbs)
310042	Tuerca prensaestopas para todos los sistemas RAINIER y EVEREST/K2 (extremo cerrado)	
300124	Junta tórica para tuercas prensaestopas RAINIER y EVEREST/K2 (300046/310042)	
301090	Junta tórica para la placa terminal de la cámara EVEREST	
310120	Junta tórica para sensor UV en todos los sistemas LUMINOR	
300016	Kit de enchufe del sensor, incluye tapón de teflón (310026), junta tórica (310120) y tuerca (390007)	
310206	Resorte de manga de cuarzo para todos los sistemas RAINIER/EVEREST/K2 (2 requeridos por manga para RAINIER, 3 requeridos por manga para EVEREST/K2)	
260004	Cable de alimentación IEC, Norteamericano 120 V, Nema 5-15	
260005	Cable de alimentación IEC, Europeo, CEE 7/7	
260006	Cable de alimentación IEC, Australia/Nueva Zelanda, AS/NZS 3112	
260008	Cable de alimentación IEC, Estándar británico, BS 1363	
260009	Cable de alimentación IEC, Norteamericano 230 V, Nema 6-15	
210010	Paquete de cables de monitoreo remoto para RAINIER : salidas de contacto seco, 4-20 mA, control remoto a través de 10 m (33') de cable.	



SUMINISTROS DE REEMPLAZO COMPETITIVOS

Además de las lámparas/mangas UV para Sterilight® y UVMax® (VIQUA®), LUMINOR también puede convertir su sistema actual a la tecnología de controlador LUMINOR totalmente patentada.

- Kits de conversión
- Lámparas de repuesto competitivas
- Mangas de repuesto competitivas

UVMax® (VIQUA®)



UVMax® (VIQUA®)
Lámpara UV de repuesto compatible



UVMax® (VIQUA®)
Tuerca de conversión

Sterilight® (VIQUA®)



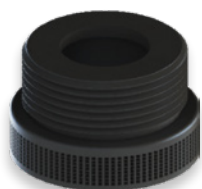
Sterilight® (VIQUA®)
Lámpara UV de repuesto compatible



Sterilight® (VIQUA®)
Tuerca de conversión



UPGRADE-IT STERILIGHT®



La compra de estos kits de conversión le permitirá utilizar el controlador **BLACKCOMB** de LUMINOR junto con las lámparas UV y mangas de cuarzo patentadas por LUMINOR. El kit de conversión incluye un adaptador, controlador, o-ring, lámpara y manga de cuarzo. ¡Mantendrá su reactor existente (carcasa de acero inoxidable) sin necesidad de tuberías adicionales o redundantes!

¿POR QUÉ ELEGIR ESTA OPCIÓN?

- Sin coste de fontanería en un nuevo reactor
- Controlador LED digital **BLACKCOMB** (4.1)
- Garantía total de componentes (3 años en el controlador, 1 año en las lámparas)
- Lámparas UV patentadas

STERILIGHT® MODELO	LUMINOR # PIEZA	EL KIT DE CONVERSIÓN INCLUYE					ELÉCTRICA
		CONTROLADOR	LÁMPARA	MANGA	ADAPTADOR	TUERCA PRENSAESTOPAS	
S1Q-PA	150000	RC-B4.01	RL-290	350073	310066	320006	90-265V/50-60Hz.
S2Q-PA	150002	RC-B4.01	RL-290	350074	310066	320006	90-265V/50-60Hz.
S5Q-PA	150004	RC-B4.01	RL-470	350041	310066	320006	90-265V/50-60Hz.
S8Q-PA	150006	RC-B4.01	RL-820	350042	310066	320006	90-265V/50-60Hz.
S12Q-PA	150008	RC-B4.01	RL-850	350043	310066	320006	90-265V/50-60Hz.

UPGRADE-IT TROJAN UVMaX®

UVMaX® MODELO	LUMINOR # PIEZA	EL KIT DE CONVERSIÓN INCLUYE					ELÉCTRICA
		CONTROLADOR	LÁMPARA	MANGA	ADAPTADOR	TUERCA PRENSAESTOPAS	
UVMaX C, C4, D	150015	RCHO-4.12	140178	350044	310131	320006	90-265V/50-60Hz.
UVMaX E, E4	150016	RCHO-4.12	140179	350045	310131	320006	90-265V/50-60Hz.
UVMaX F, F4	150017	RCHO-4.12	140180	350046	310131	320006	90-265V/50-60Hz.

Todos los kits de conversión Upgrade-It tienen un peso de envío de 2.3 kg (5 libras).

SAVE-IT STERILIGHT® (LÁMPARAS UV DE REPUESTO)

¿Busca una solución alternativa basada en el valor a sus lámparas de repuesto “de fábrica”, pero con una garantía más larga de un año y sin complicaciones? Las lámparas de repuesto de LUMINOR son fabricadas en EE. UU., siguiendo exactamente los mismos estrictos protocolos de fabricación que nuestras lámparas LUMINOR estándar y están respaldadas EXACTAMENTE por la misma garantía de fábrica.

STERILIGHT® MODELO	LUMINOR # PIEZA	DIMENSIONES (Cara base a cara base)	VIDA DE LÁMPARA (HORAS)
S212RL	140140	229mm (9")	9000
S287RL	140141	302mm (11.9")	9000
S330RL	140142	343mm (13.5")	9000
S463RL	140108	479mm (18.9")	9000
S810RL	140109	826mm (32.5")	9000
S36RL	140110	857mm (33.7")	9000
S150RL-HO	140144	250mm (9.8")	10000
S200RL-HO	140145	300mm (11.8")	10000
S320RL-HO	140147	420mm (16.5")	10000
S410RL-HO	140148	510mm (20.1")	10000
S600RL-HO	140150	700mm (27.6")	10000
S740RL-HO	140151	840mm (33.1")	10000
S950RL-HO	140152	950mm (37.4")	10000

(Todas las lámparas Sterilight® vienen con juntas tóricas de repuesto)

SAVE-IT TROJAN UVM_{ax}[®] (LÁMPARAS DE REPUESTO UV)

UVM _{ax} [®] MODELO	LUMINOR # PIEZA	DIMENSIONES (Cara base a cara base)	VIDA DE LÁMPARA (HORAS)
602803 (Modelo A)	140159	279mm (11")	9000
602804 (Modelo B, B4)	140160	326mm (8.9")	10000
602805 (Modelo C, C4, D/Plus, D4/Plus)	140111	389mm (15.3")	10000
602806 (Modelo E/Plus, E4/Plus, PRO7)	140112	631mm (24.8")	10000
602807 (Modelo F/Plus, F4/Plus, PRO15)	140113	986mm (38.8")	10000
602854 (Modelo PRO10)	140161	457mm (18")	20000
602855 (Modelo PRO20)	140162	686mm (27")	20000
602856 (Modelo J/Plus, K/Plus, PRO30/50, S80, SM80, SV50)	140163	1080mm (42.5")	20000

Todas las lámparas UVM_{ax}[®] vienen con juntas tóricas de repuesto

Todas las lámparas de repuesto están disponibles en **paquetes de 12 o de 30 unidades**. Utilice el sufijo apropiado al realizar el pedido, es decir, "140159-12PK" o "140159-30BK".

Todas las lámparas de repuesto Save-It tienen un peso de envío de 0.5 kg (1 lb).

NOTA: Las lámparas UV ofrecidas aquí por LUMINOR se ofrecen a la venta como reemplazo directo del fabricante del equipo original. Estas lámparas no son fabricadas por el fabricante del equipo original y éstos no respaldan, patrocinan ni aprueban la venta de esta lámpara de reemplazo directo. Sterilight[®] y Trojan UVM_{ax}[®] son marcas registradas de VIQUA, una empresa de Trojan Technologies.



**CAMBIAR A LAS LÁMPARAS UV DE
LUMINOR GARANTIZA LA CALIDAD
E INTEGRIDAD DEL PRODUCTO**

SAVE-IT STERILIGHT® (MANGAS DE CUARZO DE REPUESTO)

STERILIGHT® MANGA	LUMINOR # PIEZA	DIMENSIONES / COMPATIBILIDAD
QS-200	350020	20 X 23 X 332 mm, ABOVEDADA (SPV-200, SP200-HO, SPV-3.5, SC-200, SCM-200)
QS-212	350026	20 X 23 X 254 mm, ABIERTO (SQ-PA, VT1)
QS-320	350021	20 X 23 X 452 mm, ABOVEDADA (SC-320, SCM-320, SP320-HO, SPV-6)
QS-410	350022	20 X 23 X 542 mm, ABOVEDADA (SC-410, SCM-410, SPV-410, SP410-HO, SPV-8)
QSO-410	350086	20 X 23 X 540 mm, ABIERTO (S410RL-HO, SC-410-A)
QS-600	350023	20 X 23 X 732 mm, ABOVEDADA (SC-600, SCM-600, SPV-600, SP600-HO, SPV-12)
QS-740	350024	20 X 23 X 872 mm, ABOVEDADA (SC-740, SCM-740, SPV-740, SP740-HO, SPV-15)
QS-950	350025	20 X 23 X 1082 mm, ABOVEDADA (SPV-950, SP950-HO, SPV-20)
QS-001	350073	20 X 23 X 330 mm, ABIERTO (S1Q-PA, VH200, SSM-14)
QS-330	350074	20 X 23 X 375 mm, ABIERTO (S2Q-PA, VT4, SSM-17)
QS-463	350041	20 X 23 X 502 mm, ABIERTO (S5Q-PA, SSM-24)
QS-810	350042	20 X 23 X 845 mm, ABIERTO (S8Q-PA, SSM-37)
QS-012	350043	20 X 23 X 889 mm, ABIERTO (S12Q, S24Q, S40Q, SSM-39, SUV & SHF-140)

SAVE-IT TROJAN UVMa^x® (MANGAS DE CUARO DE REPUESTO)

UVMa ^x ® MANGA	LUMINOR # PIEZA	DIMENSIONES / COMPATIBILIDAD
602730	350071	18 X 20.5 X 231 mm, ABOVEDADA (A)
602731	350072	18 X 20.5 X 291 mm ABOVEDADA (B/B4),
602732	350044	18 X 20.5 X 391 mm, ABOVEDADA (C/C4/D/D4/ D Plus/D4 Plus)
602733	350045	18 X 20.5 X 632 mm, ABOVEDADA (E/E4/E Plus/E4 Plus & Pro 7)
602734	350046	18 X 20.5 X 993 mm, ABOVEDADA (F/F4/F Plus/F4 Plus & Pro 15)
602974	350057	38 X 42 X 445 mm, ABIERTO (Pro 10, G/Plus)
602975	350058	38 X 42 X 687 mm, ABIERTO (Pro 20, H/Plus)
602976	350059	38 X 42 X 930 mm, ABIERTO (Pro 30, Pro 50, J/Plus, K/Plus)

Todas las mangas de repuesto también están disponibles en **paquetes de 12** o de **24 unidades**. Utilice el sufijo apropiado al realizar el pedido, es decir, "350071-12PK" o "350071-24BK".

Todas las mangas de cuarzo de repuesto Save-It tienen un peso de envío de 0.5 kg (1 lb).

NOTA: Las mangas de cuarzo que LUMINOR ofrece en este documento se ofrecen a la venta como reemplazo directo del fabricante del equipo original. Estas mangas de cuarzo no son fabricadas por el fabricante del equipo original y éste no respalda, patrocina ni aprueba la venta de estas mangas de cuarzo de reemplazo directo. Sterilight® y Trojan UVMa^x® son marcas registradas de VIQUA, una empresa de Trojan Technologies.

TABLA COMPARATIVA DE PRODUCTOS

FLUJO	LUMINOR # PIEZA	DESCRIPCIÓN	VIQUA PARTE #	VIQUA FLUJO
3 GPM	LB4-031	Indicadores audibles/visuales, puertos MNPT de ½", 110 V/50-60 Hz.	S2Q-PA	3 GPM
6 GPM	LB4-061	Indicadores audibles/visuales, puertos MNPT de ¾", 110 V/50-60 Hz.	S5Q-PA	6 GPM
			Descontinuado en junio de 2020	
10 GPM	LB4-101	Indicadores audibles/visuales, puertos MNPT de ¾", 110 V/50-60 Hz.	S8Q-PA	10 GPM
			Descontinuado en junio de 2020	
20 GPM	LB4-201	Indicadores audibles/visuales, puertos MNPT de 1", 110 V/50-60 Hz.	VH-410	18 GPM
10 GPM	LB5-101	Pantalla a color, advertencias audibles, puertos MNPT de ¾", 110 V/50-60 Hz.	660089-R (D4 Premium)	12 GPM
20 GPM	LB5-201	Pantalla a color, advertencias audibles, puertos MNPT de 1", 110 V/50-60 Hz.	650682 (E4)	22 GPM
10 GPM	LB6-101	Pantalla a color, advertencias audibles, monitor UV, puertos MNPT de ¾", 110 V/50-60 Hz.	650695-R (D4+)	12 GPM
15 GPM	LB6-151	Pantalla a color, advertencias audibles, monitor UV, puertos MNPT de 1", 110 V/50-60 Hz.	650695-R (D4+)	12 GPM
20 GPM	LB6-201	Pantalla a color, advertencias audibles, monitor UV, puertos MNPT de 1", 110 V/50-60 Hz.	650683 (E4+)	22 GPM
10 GPM	LBH4-101	Indicadores audibles/visuales, acero inoxidable 316L, puertos MNPT de ¾", alta salida, 110-230 V/50-60 Hz.	VH-200	9 GPM
15 GPM	LBH4-151	Indicadores audibles/visuales, acero inoxidable 316L, puertos MNPT de 1", alta salida, 110-230 V/50-60 Hz.	VH-410	18 GPM
40 GPM	LBH4-401	Indicadores audibles/visuales, acero inoxidable 316L, puertos MNPT de 1½", alta salida, 110-230 V/50-60 Hz.	VP950	46 GPM
10 GPM	LBH5-101	Pantalla a color, advertencias audibles, acero inoxidable 316L, puertos MNPT de ¾", alta salida, 110-230 V/50-60 Hz.	660089-R (D4 Premium)	12 GPM
25 GPM	LBH5-251	Pantalla a color, advertencias audibles, acero inoxidable 316L, puertos MNPT de 1", alta salida, 110-230 V/50-60 Hz.	650682 (E4)	22 GPM
40 GPM	LBH5-401	Pantalla a color, advertencias audibles, acero inoxidable 316L, puertos MNPT de 1½", alta salida, 110-230 V/50-60 Hz.	650686 (F4)	36 GPM
10 GPM	LBH6-101	Pantalla a color, advertencias audibles, monitor UV, acero inoxidable 316L, puertos MNPT de ¾", alto rendimiento, 110-230 V/50-60 Hz.	650695-R (D4+)	12 GPM
25 GPM	LBH6-251	Pantalla a color, advertencias audibles, monitor UV, acero inoxidable 316L, puertos MNPT de 1", alto rendimiento, 110-230 V/50-60 Hz.	650683 (E4+)	22 GPM
10 GPM	LBH6-251-50	Sistema de UVT BAJO, como arriba	650638-R (E4-50+)	9 GPM
40 GPM	LBH6-401	Pantalla a color, advertencias audibles, monitor UV, acero inoxidable 316L, puertos MNPT de 1½", alto rendimiento, 110-230 V/50-60 Hz.	650687 (F4+)	36 GPM
17 GPM	LBH6-401-50	Sistema de UVT BAJO, como arriba	650640-R (F4-50+)	15 GPM

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

SISTEMAS COMBO UV DE MONTAJE EN BASTIDOR

MODELO	LB4-Z1 LB5-Z1	LB4-Z2 LB5-Z2	LB4-Z12 LB5-Z12	LBH4-Z2 LBH5-Z2	LBH4-Z12 LBH5-Z12	LBH4-Z22 LBH5-Z22	LBH4-Z122 LBH5-Z122	LBH4-Z222 LBH5-Z222
FLUJO LUMINOR (30 mJ/cm² a 95% UVT)	8.0 GPM 30.3 lpm 1.82 m³/hr			15.0 GPM 56.8 lpm 3.4 m³/hr				
Flujo alterno (40 mJ/cm² a 95% UVT)	5.6 GPM 21.2 lpm 1.3 m³/hr			12 GPM 45.4 lpm 2.7 m³/hr				
Carcasa del filtro - 1	5 micras sedimento LC-10S	5 micras sedimento LC-20S	5 micras sedimento LC-10S	5 micras sedimento LC-20S	5 micras sedimento LC-10S	5 micras sedimento LC-20S	colador de malla LC-10MS	5 micras sedimento LC-20S
Carcasa del filtro - 2	—	—	carbón de alta capacidad LC-20AC	—	carbón de alta capacidad LC-20AC	carbón de alta capacidad LC-20AC	5 micras sedimento LC-20S	reducción de escala LC-20WS
Carcasa del filtro - 3	—	—	—	—	—	—	carbón de alta capacidad LC-20AC	carbón de alta capacidad LC-20AC
Tamaño del puerto	1"FNPT (lado del filtro) / 1" MNPT (lado UV)							
Eléctrica	90-265V/50-60Hz.							
Tipo de enchufe	Norteamericano: NEMA 5-15P Europeo: CEE 7/7 - sufijo "-2" (es decir, LB5-Z1-2) Estándar británico: BS 1363: sufijo "-3" (es decir, LB5-Z1-3) Australia/Nueva Zelanda: AS/NZ 3112 - Sufijo "-4" (es decir, LB5-Z1-4)							
Vatios de lámpara	20 (lámpara de salida estándar)			45 (lámpara de alta salida)				
Potencia (vatios)	23 (21 a 230V.)			57 (48 a 230V.)				
Lámpara de repuesto	RL-420			RL-420HO				
Manga de repuesto	RQ-420							
Controlador de repuesto	RC-B4.01 (LB4) RC-B56.12 (LB5)			RCHO-4.12 (LBH4) RCHO-56.12 (LBH5)				
Dimensiones del reactor	8.9 x 50.8 cm (3.5 x 20")							
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 316L, con clasificación de presión A249							
Dimensiones del controlador	17.2 x 9.2 x 10.2 cm (6.8 x 3.6 x 4")			21.8 x 10.7 x 10.2 cm (8.6 x 4.2 x 4")				
Presión operacional	0.7-6.8 bares (10-100 psi)							
Agua de operación Temperatura	2-40° C (36-104° F)							
Sensor UV de 254 nm	RS-B3.5 (LB5 solamente)			RSHO-B3.5 (LB5 solamente)				
Salida de solenoide	MOD-SOL (LB5/LBH5 solamente)							
Salida de 4-20 mA	MOD-420 (LB5/LBH5 solamente)							
Salida de alarma remota	MOD-RAM (LB5/LBH5 solamente)							
Indicador de estado de la lámpara	Sí							
Peso de envío	11.36 kg (25 lbs)	12.45 kg (27.4 lbs)	18.45 kg (40.6 lbs)	12.82 kg (28.2 lbs)	18.82 kg (41.4 lbs)	20.18 kg (44.4 lbs)	23.13 kg (51 lbs)	27.21 kg (60 lbs)

ESTÁNDAR NSF 55, CLASE A UV MULTIUSO

MODELO <i>(incluye variantes de 12 V)</i>	LB6-021A	LB6-031A	LB6-061A	LB6-101A	LB6-151A
ESTÁNDAR NSF 55, CLASE A (40 mJ/cm² a 70% UVT)	1.6 GPM 6.1 lpm 0.36 m³/hr	2.2 GPM 8.3 lpm 0.5 m³/hr	3.4 GPM 12.9 lpm 0.77 m³/hr	6.3 GPM 23.8 lpm 1.43 m³/hr	7.9 GPM 29.9 lpm 1.79 m³/hr
Limitador de flujo	Incluido				
Tamaño del puerto	½" FNPT	½" MNPT	¾" MNPT	¾" MNPT	1" MNPT
Eléctrica	100-240V/50-60Hz. ±10% 12 VDC para sistemas de 12 V				
Tipo de enchufe	Norteamérica, NEMA 5-15, 3 cables para todos los 110 V: sufijo "1" (es decir, LB6-061A) Europeo, CEE 7/7, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "2" (es decir, LB6-062A) Estándar británico, BS 1363, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "3" (es decir, LB6-063A) Australia/Nueva Zelanda, AS/NZ 3112, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "4" (es decir, LB6-064A)				
Vatios de lámpara	8	15	22	39	50
Potencia (vatios)	14	20	30	49	62
Corriente máxima (amperios)	1	1	1	1	1
Lámpara de repuesto	RL-210	RL-290	RL-470	RL-820	RL-999
Manga de repuesto	RQ-210	RQ-290	RQ-470	RQ-820	RQ-999
Controlador de repuesto	RC-B56.12				
Dimensiones del reactor	2.5 x 10.3" (6.4 x 26.2 cm)	2.5 x 14.3" (6.4 x 36.4 cm)	2.5 x 21.3" (6.4 x 54.2 cm)	2.5 x 35.2" (6.4 x 89.5 cm)	2.5 x 40.0" (6.4 x 101.6 cm)
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 304 pulido, con clasificación de presión A249				
Dimensiones del controlador	17.2 x 9.2 x 10.2 cm (6.8 x 3.6 x 4")				
Presión operacional	0.7-10.3 bares (10-150 psi)				
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)				
Sensor UV de 254 nm	RS-B2.5V				
Salida de solenoide	MOD-SOL				
Salida de 4-20 mA	MOD-420				
Salida de alarma remota	MOD-RAM				
Válvula de gestión de temperatura	—	130031	130032		130033
Indicador de estado de la lámpara	Sí				
Peso de envío	3.3 kg. (7.2 lbs.) 3 kg. (7 lbs.)	3.6 kg. (8 lbs.) 3 kg. (7 lbs.)	4.4 kg. (9.6 lbs.) 4.5 kg. (10 lbs.)	6.8 kg. (15.0 lbs.) 7 kg. (15 lbs.)	8.0 kg. (17.6 lbs.) 8 kg. (17 lbs.)

NOTA ESPECIAL: Debido al estricto protocolo de prueba de la norma NSF Clase A, es **IMPERATIVO** que se cumplan los parámetros de calidad del agua antes de instalar la unidad UV. Consulte las Pautas de instalación para conocer parámetros específicos. También **DEBE** realizarse una prueba UVT (transmitancia) en el agua cruda, ya que esta prueba proporcionará datos críticos que podrían afectar el rendimiento del sistema. Para obtener más información sobre la calidad del agua, visite nuestro sitio web en luminoruv.com y para obtener una lista completa de NSF, visite nsf.org.

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

ESTÁNDAR NSF 55, CLASE A UV MULTIUSO

MODELO	LBH6-051A	LBH6-101A	LBH6-151A	LBH6-251A	LBH6-401A
ESTÁNDAR NSF 55, CLASE A (40 mJ/cm2 a 70% UVT)	2.2 GPM 8.3 lpm 0.5 m³/hr	4.0 GPM 15.1 lpm 0.91 m³/hr	5.4 GPM 20.4 lpm 1.23 m³/hr	7.9 GPM 29.9 lpm 1.79 m³/hr	18.0 GPM 68.1 lpm 4.08 m³/hr
Limitador de flujo	Incluido				
Tamaño del puerto	½" MNPT	¾" MNPT	1" MNPT	1" MNPT	1 ½" MNPT
Eléctrica	100-240V/50-60Hz. ±10% (se requieren cables de alimentación IEC)				
Tipo de enchufe	Norteamérica, NEMA 5-15, 3 cables para todos los 110 V: sufijo "1" (es decir, LBH6-101A) Europeo, CEE 7/7, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "2" (es decir, LBH6-102A) Estándar británico, BS 1363, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "3" (es decir, LBH6-103A) Australia/Nueva Zelanda, AS/NZ 3112, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "4" (es decir, LBH6-104A)				
Vatios de lámpara	18	34	45	67	101
Potencia (vatios)	20 (19 a 230V.)	38 (36 a 230V.)	57 (48 a 230V.)	73 (72 a 230V.)	115 (108 a 230 V.)
Corriente máxima (amperios)	1	1	1	1	1
Lámpara de repuesto	RL-210HO	RL-330HO	RL-420HO	RL-600HO	RL-950HO
Manga de repuesto	RQ-210	RQ-330	RQ-420	RQ-600	RQ-950
Controlador de repuesto	RCHO-B56.12				
Dimensiones del reactor	3.5 x 11.7" (8.9 x 29.8 cm)	3.5 x 16.5" (8.9 x 41.8 cm)	3.5 x 20.0" (8.9 x 50.8 cm)	3.5 x 26.9" (8.9 x 68.3 cm)	3.5 x 40.7" (8.9 x 103.4 cm)
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 316L, con clasificación de presión A249, pulida y pasivada				
Dimensiones del controlador	21.8 x 10.7 x 10.2 cm (8.6 x 4.2 x 4")				
Presión operacional	0.7-10.3 bares (10-150 psi)				
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-149° F)				
Sensor UV de 254 nm	RSHO-B3.5V				
Salida de solenoide	MOD-SOL				
Salida de 4-20 mA	MOD-420				
Salida de alarma remota	MOD-RAM				
Válvula de gestión de temperatura	130031	130032	130033		130034
Ventilador	130014				
Indicador de estado de la lámpara	Sí				
Peso de envío	4.5 kg. (10 lbs.) 5 kg. (11 lbs.)	5.4 kg. (11.9 lbs.) 5 kg. (11 lbs.)	6.0 kg. (13.2 lbs.) 6 kg. (13 lbs.)	7.7 kg. (17 lbs.) 8 kg. (17 lbs.)	9.8 kg. (21.6 lbs.) 11 kg. (24 lbs.)

ESTÁNDAR NSF 55, CLASE B UV MULTIUSO

MODELO	LB5-021B LB6-021B	LB5-031B LB6-031B	LB5-061B LB6-061B	LB5-101B LB6-101B	LB5-151B LB6-151B
ESTÁNDAR NSF 55, CLASE B (16 mJ/cm2 a 70% UVT)	2.9 GPM 11.0 lpm 0.66 m³/hr	5.2 GPM 19.7 lpm 1.18 m³/hr	7.6 GPM 28.8 lpm 1.73 m³/hr	13.0 GPM 49.2 lpm 2.95 m³/hr	22.0 GPM 83.3 lpm 5.00 m³/hr
Limitador de flujo	Incluido				
Tamaño del puerto	½" FNPT	½" MNPT	¾" MNPT	¾" MNPT	1" MNPT
Eléctrica	100-240V/50-60Hz ±10%				
Tipo de enchufe	Norteamérica, NEMA 5-15, 3 cables para todos los 110 V: sufijo "1" (es decir, LB6-061B) Europeo, CEE 7/7, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "2" (es decir, LB6-062B) Estándar británico, BS 1363, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "3" (es decir, LB6-063B) Australia/Nueva Zelanda, AS/NZ 3112, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "4" (es decir, LB6-064B)				
Vatios de lámpara	8	15	22	39	50
Potencia (vatios)	14	20	30	49	62
Corriente máxima (amperios)	1	1	1	1	1
Lámpara de repuesto	RL-210	RL-290	RL-470	RL-820	RL-999
Manga de repuesto	RQ-210	RQ-290	RQ-470	RQ-820	RQ-999
Controlador de repuesto	RC-B56.12				
Dimensiones del reactor	2.5 x 10.3" (6.4 x 26.2 cm)	2.5 x 14.3" (6.4 x 36.4 cm)	2.5 x 21.3" (6.4 x 52.0 cm)	2.5 x 35.2" (6.4 x 87.3 cm)	2.5 x 40.0" (6.4 x 106.0 cm)
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 304 pulido, con clasificación de presión A249				
Dimensiones del controlador	17.2 x 9.2 x 10.2 cm (6.8 x 3.6 x 4")				
Presión operacional	0.7-10.3 bares (10-150 psi)				
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)				
Sensor UV de 254 nm	RS-B2.5				
Salida de solenoide	MOD-SOL				
Salida de 4-20 mA	MOD-420				
Salida de alarma remota	MOD-RAM				
Válvula de gestión de temperatura	—	130031	130032		130033
Indicador de estado de la lámpara	Sí				
Peso de envío	3.3 kg. (7.2 lbs.) 3 kg. (7 lbs.)	3.6 kg. (8 lbs.) 3 kg. (7 lbs.)	4.4 kg. (9.6 lbs.) 4.5 kg. (10 lbs.)	6.8 kg. (15.0 lbs.) 7 kg. (15 lbs.)	8.0 kg. (17.6 lbs.) 8 kg. (17 lbs.)

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

ESTÁNDAR NSF 55, CLASE B UV MULTIUSO

MODELO	LBH5-051B LBH6-051B	LBH5-101B LBH6-101B	LBH5-151B LBH6-151B	LBH5-251B LBH6-251B	LBH5-401B LBH6-401B
ESTÁNDAR NSF 55, CLASE B (16 mJ/cm² a 70% UVT)	5.4 GPM 20.4 lpm 1.22 m³/hr	7.6 GPM 28.8 lpm 1.73 m³/hr	13.0 GPM 49.2 lpm 2.95 m³/hr	22.0 GPM 83.3 lpm 5.00 m³/hr	28.0 GPM 105.9 lpm 6.35 m³/hr
Limitador de flujo	Incluido				
Tamaño del puerto	½" MNPT	¾" MNPT	1" MNPT	1" MNPT	1 ½" MNPT
Eléctrica	100-240V/50-60Hz ±10% (se requieren cables de alimentación IEC)				
Tipo de enchufe	Norteamérica, NEMA 5-15, 3 cables para todos los 110 V: sufijo "1" (es decir, LBH5-101B) Europeo, CEE 7/7, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "2" (es decir, LBH5-102B) Estándar británico, BS 1363, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "3" (es decir, LBH5-103B) Australia/Nueva Zelanda, AS/NZ 3112, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "4" (es decir, LBH5-104B)				
Vatios de lámpara	18	34	45	67	101
Potencia (vatios)	20 (19 a 230V.)	38 (36 a 230V.)	57 (48 a 230V.)	73 (72 a 230V.)	115 (108 a 230 V.)
Corriente máxima (amperios)	1	1	1	1	1
Lámpara de repuesto	RL-210HO	RL-330HO	RL-420HO	RL-600HO	RL-950HO
Manga de repuesto	RQ-210	RQ-330	RQ-420	RQ-600	RQ-950
Controlador de repuesto	RCHO-B56.12				
Dimensiones del reactor	3.5 x 11.7" (8.9 x 29.8 cm)	3.5 x 16.5" (8.9 x 41.8 cm)	3.5 x 20.0" (8.9 x 50.8 cm)	3.5 x 26.9" (8.9 x 68.3 cm)	3.5 x 40.7" (8.9 x 103.4 cm)
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 316L, con clasificación de presión A249, pulida y pasivada				
Dimensiones del controlador	21.8 x 10.7 x 10.2 cm (8.6 x 4.2 x 4")				
Presión operacional	0.7-10.3 bares (10-150 psi)				
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)				
Sensor UV de 254 nm	RSHO-B3.5				
Salida de solenoide	MOD-SOL				
Salida de 4-20 mA	MOD-420				
Salida de alarma remota	MOD-RAM				
Válvula de gestión de temperatura	130031	130032	130033		130034
Ventilador	130014				
Indicador de estado de la lámpara	Sí				
Peso de envío	4.5 kg. (10 lbs.) 5 kg. (11 lbs.)	5.4 kg. (11.9 lbs.) 5 kg. (11 lbs.)	6.0 kg. (13.2 lbs.) 6 kg. (13 lbs.)	7.7 kg. (17 lbs.) 8 kg. (17 lbs.)	9.8 kg. (21.6 lbs.) 11 kg. (24 lbs.)

UV PARA APLICACIONES ESPECIALES

MODELO	LBH4/5/6-101-HW	LBH4/5/6-151-HW LBH4/5/6-151-50 LBH4/5/6-151-TOC	LBH4/5/6-251-HW LBH4/5/6-251-50 LBH4/5/6-251-TOC	LBH4/5/6-401-HW LBH4/5/6-401-50 LBH4/5/6-401-TOC
Flujo de agua caliente (-HW) 30 mJ/cm2 a 75% UVT (254nm)	6.5 GPM (25 lpm) (1.6 m³/hr)	10 GPM (38 lpm) (2.3 m³/hr)	16 GPM (61 lpm) (4.4 m³/hr)	28 GPM (106 lpm) (6.4 m³/hr)
Flujo UVT bajo (-50) 30 mJ/cm2 a 50% UVT (254nm)	NA	6 GPM (23 lpm) (1.4 m³/hr)	10 GPM (38 lpm) (2.3 m³/hr)	17 GPM (64 lpm) (3.9 m³/hr)
Flujo TOC (-TOC) 150 mJ/cm2 a 98% UVT (185nm)	NA	3.2 GPM (12 lpm) (0.7 m³/hr)	5 GPM (19 lpm) (1.1 m³/hr)	8 GPM (30 lpm) (1.8 m³/hr)
Tamaño del puerto	¾" MNPT	1" MNPT	1" MNPT	1 ½" MNPT
Eléctrica	90-265V/50-60Hz (cables de alimentación IEC incluidos)			
Tipo de enchufe	Norteamérica, NEMA 5-15, 3 cables para todos los 110 V. - Sufijo "1" (es decir, LBH6-101-HW) Europeo, CEE 7/7, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "2" (es decir, LBH6-102-HW) Estándar británico, BS 1363, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "3" (es decir, LBH6-103-HW) Australia/Nueva Zelanda, AS/NZ 3112, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "4" (es decir, LBH6-104-HW)			
Vatios de lámpara	34	45	67	101
Potencia (vatios)	38 (36 a 230V.)	57 (48 a 230V.)	73 (72 a 230V.)	115 (108 a 230 V.)
Lámpara de repuesto (AGUA CALIENTE a 254 nm)	RL-330HW	RL-420HW	RL-600HW	RL-950HW
Lámpara de repuesto (UVT bajo @ 254 nm)	—	RL-420HO	RL-600HO	RL-950HO
Lámpara de repuesto (TOC a 185 nm)	—	RL-420HO-TOC	RL-600HO-TOC	RL-950HO-TOC
Manga de repuesto	RQ-330	RQ-420	RQ-600	RQ-950
Controlador de repuesto	RCHO-4.12 (LBH4) RCHO-56.12 (LBH5/6)			
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 316L, con clasificación de presión A249, pulida y pasivada			
Dimensiones del controlador	21.8 x 10.7 x 10.2 cm (8.6 x 4.2 x 4")			
Dimensiones del reactor	3.5 x 16.5" (8.9 x 41.8 cm)	3.5 x 20.0" (8.9 x 50.8 cm)	3.5 x 26.9" (8.9 x 68.3 cm)	3.5 x 40.7" (8.9 x 103.4 cm)
Presión máxima de funcionamiento	10.3 bar (150 psi)			
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)			
Sensor UV de 254 nm	RSHO-B3.5 (LBH5/6 solamente)			
Salida de solenoide	MOD-SOL (LBH5/6 solamente)			
Salida de 4-20 mA	MOD-420 (LBH5/6 solamente)			
Salida de alarma remota	MOD-RAM (LBH5/6 solamente)			
Válvula de gestión de temperatura	130032	130033		130034
Ventilador	130014			
Indicador de estado de la lámpara	Sí			
Peso de envío	5.4 kg. (11.9 lbs.) 5 kg. (11 lbs.)	6.0 kg. (13.2 lbs.) 6 kg. (13 lbs.)	7.7 kg. (17 lbs.) 8 kg. (17 lbs.)	9.8 kg. (21.6 lbs.) 11 kg. (24 lbs.)

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

CROSSOVER UV DE ALTO DESEMPEÑO

MODELO	LBH4-051 LBH5-051 LBH6-051	LBH4-101 LBH5-101 LBH6-101	LBH4-151 LBH5-151 LBH6-151	LBH4-251 LBH5-251 LBH6-251	LBH4-401 LBH5-401 LBH6-401
FLUJO LUMINOR (30 mJ/cm2 a 95% UVT)	5 GPM 18.9 lpm 1.1 m³/hr	10 GPM 37.9 lpm 2.3 m³/hr	15 GPM 57 lpm 3.4 m³/hr	25 GPM 95 lpm 5.7 m³/hr	40 GPM 151.4 lpm 9.1 m³/hr
Tamaño del puerto	½" MNPT	¾" MNPT	1" MNPT	1" MNPT	1 ½" MNPT
Eléctrica	90-265V/50-60Hz. (cables de alimentación IEC incluidos)				
Tipo de enchufe	Norteamérica, NEMA 5-15, 3 cables para todos los 110 V. - Sufijo "1" (es decir, LBH6-051) Europeo, CEE 7/7, 3 cables para todos los 230 V. - Sufijo "2" (es decir, LBH6-052) Estándar británico, BS 1363, 3 cables para todos los 230 V. - Sufijo "3" (es decir, LBH6-053) Australia/Nueva Zelanda, AS/NZ 3112, 3 cables para todos los 230 V. - Sufijo "4" (es decir, LBH6-054)				
Vatios de lámpara	18	34	45	67	101
Potencia (vatios)	20 (19 a 230V.)	38 (36 a 230V.)	57 (48 a 230V.)	73 (72 a 230V.)	115 (108 a 230 V.)
Corriente máxima (amperios)	1				
Lámpara de repuesto	RL-210HO	RL-330HO	RL-420HO	RL-600HO	RL-950HO
Manga de repuesto	RQ-210	RQ-330	RQ-420	RQ-600	RQ-950
Controlador de repuesto	RCHO-4.12 (LBH4) RCHO-56.12 (LBH5/6)				
Dimensiones del reactor	3.5 x 11.7" (8.9 x 29.8 cm)	3.5 x 16.5" (8.9 x 41.8 cm)	3.5 x 20.0" (8.9 x 50.8 cm)	3.5 x 26.9" (8.9 x 68.3 cm)	3.5 x 40.7" (8.9 x 103.4 cm)
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 316L, con clasificación de presión A249, pulida y pasivada				
Dimensiones del controlador	21.8 x 10.7 x 10.2 cm (8.6 x 4.2 x 4")				
Presión operacional	0.7-10.3 bares (10-150 psi)				
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)				
Sensor UV de 254 nm	RSHO-B3.5 (LBH5/6 solamente)				
Salida de solenoide	MOD-SOL (LBH5/6 solamente)				
Salida de 4-20 mA	MOD-420 (LBH5/6 solamente)				
Salida de alarma remota	MOD-RAM (LBH5/6 solamente)				
Válvula de gestión de temperatura	130031	130032	130033		130034
Ventilador	130014				
Indicador de estado de la lámpara	Sí				
Peso de envío	4.5 kg. (10 lbs.)	5.4 kg. (11.9 lbs.)	6.0 kg. (13.2 lbs.)	7.7 kg. (17 lbs.)	9.8 kg. (21.6 lbs.)

UV MULTIUSOS SALIDA ESTÁNDAR

MODELO (incluye variantes de 12 V)	LB4-021 LB5-021 LB6-021	LB4-031 LB5-031 LB6-031	LB4-061 LB5-061 LB6-061	LB4-101 LB5-101 LB6-101	LB4-151 LB5-151 LB6-151	LB4-201 LB5-201 LB6-201
FLUJO LUMINOR (30 mJ/cm² a 95% UVT)	2 GPM (7.6 lpm) (0.45 m³/hr)	3 GPM 11.4 lpm 0.7 m³/hr.	6 GPM 22.7 lpm 1.4 m³/hr	11 GPM 41.6 lpm 2.5 m³/hr	15 GPM 56.8 lpm 3.4 m³/hr	21 GPM 79 lpm 4.8 m³/hr
Flujo alterno (16 mJ/cm² a 95% UVT)	4 GPM 15.1 lpm 0.9 m³/hr	6 GPM 23 lpm 1.4 m³/hr.	11 GPM 41.6 lpm 2.5 m³/hr	20 GPM 77 lpm 4.6 m³/hr	30 GPM 113.6 lpm 6.8 m³/hr	39 GPM 150 lpm 8.9 m³/hr
Flujo alterno (40 mJ/cm² a 95% UVT)	1.6 GPM 6.1 lpm 0.36 m³/hr	2.4 GPM 9.1 lpm 0.5 m³/hr.	4.4 GPM 17 lpm 1.0 m³/hr	8.3 GPM 31 lpm 1.9 m³/hr	12 GPM 45.4 lpm 2.7 m³/hr	16 GPM 59 lpm 3.6 m³/hr
Tamaño del puerto	½" FNPT	½" MNPT	¾" MNPT	¾" MNPT	1" MNPT	1" MNPT
Eléctrica	90-265V/50-60Hz.					
Tipo de enchufe	Norteamérica, NEMA 5-15, 3 cables para todos los 110 V - sufijo "1" (es decir, LB5-061) Europea, CEE 7/7, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "2" (es decir, LB5-062) Estándar británico, BS 1363, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "3" (es decir, LB5-063) Australia/Nueva Zelanda, AS/NZ 3112, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "4" (es decir, LB5-064) 12 VCC se envía con cables desnudos de 6' (1.82 m) (es decir, LB5-06-12V)					
Vatios de lámpara	8	15	22	39	50	42
Potencia (vatios)	14	20	30	49	62	51
Lámpara de repuesto	RL-210	RL-290	RL-470	RL-820	RL-999	RL-850
Manga de repuesto	RQ-210	RQ-290	RQ-470	RQ-820	RQ-999	RQ-850
Controlador de repuesto	RC-B4.01 (LB4) RC-B56.12 (LB5/6)					
Dimensiones del reactor	2.5 x 10.3" (6.4 x 26.2 cm)	2.5 x 14.3" (6.4 x 36.4 cm)	2.5 x 21.3" (6.4 x 54.2 cm)	2.5 x 35.2" (6.4 x 89.5 cm)	2.5 x 40.0" (6.4 x 101.6 cm)	3.5 x 36.1" (8.9 x 91.7 cm)
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 304 pulido, con clasificación de presión A249					
Dimensiones del controlador	17.2 x 9.2 x 10.2 cm (6.8 x 3.6 x 4")					
Presión operacional	0.7-10.3 bares (10-150 psi)					
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)					
Sensor UV de 254 nm	RS-B2.5 (LB5/6 solamente)					RS-B3.5 (LB5/6 solamente)
Salida de solenoide	MOD-SOL (LB5/6 solamente)					
Salida de 4-20 mA	MOD-420 (LB5/6 solamente)					
Salida de alarma remota	MOD-RAM (LB5/6 solamente)					
Válvula de gestión de temperatura	N/D	130031	130032		130033	
Indicador de estado de la lámpara	Sí					
Peso de envío	3.3 kg. (7.2 lbs.)	3.6 kg. (8 lbs.)	4.4 kg. (9.6 lbs.)	6.8 kg. (15.0 lbs.)	8.0 kg. (17.6 lbs.)	8.4 kg. (18.6 lbs.)

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

SERIE CONTRACTOR UV

MODELO	LBC4-101 LBC5-101	LBC4-151 LBC5-151	LBC4-R1 LBC5-R1	LBC4-R2 LBC5-R2
FLUJO LUMINOR (30 mJ/cm² a 95% UVT)	10 GPM 37.9 lpm 2.3 m³/hr	15 GPM 56.8 lpm 3.4 m³/hr	8 GPM 30.3 lpm 1.8 m³/hr	15 GPM 57 lpm 3.4 m³/hr
Carcasa del filtro	—	—	10" 5-Micron Sedimento LC-10S	20" 5-Micron Sedimento LC-20S
Tamaño del puerto	1" MNPT			
Eléctrica	90-265V/50-60Hz.			
Tipo de enchufe	Norteamérica, NEMA 5-15, 3 cables para todos los 110 V. - Sufijo "1" (es decir, LBC5-101) Europeo, CEE 7/7, 3 cables para todos los 230 V. - Sufijo "2" (es decir, LBC5-102) Estándar británico, BS 1363, 3 cables para todos los 230 V. - Sufijo "3" (es decir, LBC5-103) Australia/Nueva Zelanda, AS/NZ 3112, 3 cables para todos los 230 V. - Sufijo "4" (es decir, LBC5-104)			
Vatios de lámpara	34	45	20	45
Potencia (vatios)	38 (36 a 230V.)	57 (48 a 230V.)	23 (21 a 230V.)	57 (48 a 230V.)
Lámpara de repuesto	RL-330HO	RL-420HO	RL-420	RL-420HO
Manga de repuesto	RQ-330	RQ-420	RQ-420	
Controlador de repuesto	RCHO-4.12 (LBC4) RCHO-56.12 (LBC5)		RC-B4.01 (LBC4) RC-B56.12 (LBC5)	RCHO-4.12 (LBC4) RCHO-56.12 (LBC5)
Dimensiones del reactor	3.5 x 16.5" (8.9 x 41.8 cm)	3.5 x 20.0" (8.9 x 50.8 cm)	3.5 x 20.0" (8.9 x 50.8 cm)	
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 304 pulido, con clasificación de presión A249			
Dimensiones del controlador	21.7 x 10.8 x 10.2 cm (8.6 x 4.2 x 4")		17.2 x 9.2 x 10.2 cm (6.8 x 3.6 x 4")	21.7 x 10.8 x 10.2 cm (8.6 x 4.2 x 4")
Presión operacional	0.7-10.3 bares (10-150 psi)		0.7-8.3 bares (10-120 psi)	
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)			
Indicador de estado de la lámpara	Sí			
Peso de envío	5.4 kg (11.9 lbs)	6.0 kg 13.2 lbs)	6.0 kg (13.2 lbs)	6.0 kg (13.2 lbs)

SISTEMAS "VENDING" CON CONTACTOS SECOS INTEGRADOS

MODELO	LBV-021	LBV-031	LBV-061
Flujo (16mJ/cm2 a 95% UVT)	3.8 GPM 15 lpm 0.87 m³/hr	6.1 GPM 23 lpm 1.4 m³/hr	11 GPM 41 lpm 2.5 m³/hr
Flujo (30mJ/cm2 a 95% UVT)	2.0 GPM 7.7 lpm 0.46 m³/hr	3.1 GPM 11 lpm 0.7 m³/hr	5.8 GPM 23 lpm 1.3 m³/hr
Flujo (40mJ/cm2 a 95% UVT)	1.6 GPM 6.1 lpm 0.36 m³/hr	2.4 GPM 9.1 lpm 0.5 m³/hr	4.4 GPM 17 lpm 1 m³/hr
Tamaño del puerto	½" FNPT	½" MNPT	¾" MNPT
Eléctrica	100-240V/50-60Hz. 1.5 A máx.		
Tipo de enchufe	Bloques de terminales		
Potencia de la lámpara (vatios)	8	15	22
Potencia (vatios)	14	20	30
Lámpara de repuesto	RL-210	RL-290	RL-470
Manga de repuesto	RQ-210	RQ-290	RQ-470
Controlador de repuesto	RC-B4.0V		
Dimensiones del reactor	6.4 x 26.2 cm (2.5 x 10.3")	6.4 x 36.4 cm (2.5 x 14.3")	6.4 x 54.2 cm (2.5 x 21.3")
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 304, con clasificación de presión A249		
Dimensiones del controlador	17.2 x 9.2 x 10.2 cm (6.8 x 3.6 x 4")		
Presión operacional	0.7-10.3 bares (10-150 psi)		
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)		
Contactos secos	Sí		
Gestión de temperatura Válvula	—	130131	130132
Ventilador	—		
Peso de envío	2.9 kg (6.3 lbs)	3.6 kg (7.9 lbs)	4.4 kg (9.6 lbs)

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

UV LED GLACIER EN PUNTO DE USO

MODELO	GUV-4S	GUV-5S
Pantalla	LED de dos colores	Pantalla a color totalmente personalizable
Flujo (10 mJ/cm ² a 95% UVT)	1.5 GPM 5.6 lpm 0.33 m ³ /hr	
Flujo (16 mJ/cm ² a 95% UVT)	1.3 GPM 4.9 lpm 0.29 m ³ /hr	
Flujo (30 mJ/cm ² a 95% UVT)	0.6 GPM 2.4 lpm 0.14 m ³ /hr	
Flujo (40 mJ/cm ² a 95% UVT)	0.4 GPM 1.3 lpm 0.08 m ³ /hr	
Pérdida de carga en flujo máximo	166 mbar (2.4 psi)	
Presión máxima	6.9 bares (100 psi)	
Temperatura ambiente máxima	50°C (122°F)	
Temperatura de agua de funcionamiento	0-45° C (32-113° F)	
Conexiones de agua	Tubo de 3/8" de diámetro exterior (compatible con accesorios de conexión rápida estilo John Guest®)	
Voltaje de entrada	12VDC	
Potencia de entrada	15W	16W
CONEXIÓN ELÉCTRICA	Conector cilíndrico estándar de 12 V CC, 2.1 x 5.5 mm	
Indicador de estado de la lámpara	Sí	
Vida LED	5000 horas	
Salida de solenoide	—	MOD-SOL
Contactos secos (listos para solenoide)	—	MOD-RAM
Salida de 4-20 mA	—	MOD-420
IoT	—	MOD-APP
Dimensiones totales (con soportes de montaje)	241mm x 104mm x 107mm (9.5pg x 4.1pg x 4.2pg)	
Peso de envío	400 g (14 oz)	

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

POOL UV PARA PISCINAS Y SPAS

MODELO	POOLUV45	POOLUV75
Flujo	Piscina 20,000 galones 45 GPM 170 lpm	Piscina 40,000 galones 75 GPM 284 lpm
Tamaño del puerto	2" MNPT	
Eléctrica	120V ± 10% / 50-60Hz	
Tipo de enchufe	Americano, NEMA 5-15	
Vatios de lámpara	67	101
Lámpara de repuesto	PUV-600	PUV-900
Manga de repuesto	PUV-Q600	PUV-Q900
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 316L, con clasificación de presión A249, pulida y pasivada	
Dimensiones de la cámara	3.5 x 25.8" (8.9 x 65.5 cm)	3.5 x 37.6" (8.9 x 95.5 cm)
Dimensiones del controlador	10.2 x 4.3 x 2.2" (25.8 x 10.8 x 5.5 cm)	
Presión operacional	0.7-10.3 bares (10-150 psi)	
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)	
Indicador de estado de la lámpara	Sí	
Peso de envío	15 kg (33 lbs)	16.7 kg (36.8 lbs)

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

UV AIR PARA AIRE DE CALIDAD EN INTERIORS

MODELO	UVAIR-01
Purificación efectiva	Hasta 3,500 pies cuadrados
Eléctrica	108-132 V a 60 Hz, 36 vatios, 0.55 A
Temperatura de funcionamiento	-5° C - 75° C
Humedad relativa de funcionamiento	90%
Dimensiones del cabezal de potencia	5" (ancho) x 5" (alto)
Lámpara de repuesto	UVAIR-RL1
Indicador de estado de la lámpara	Sí
Peso de envío	1.0 kg (2.2 lbs)

RAINIER COMERCIAL / INDUSTRIAL

MODELO	LE5 (no monitoreado)	LRX-355 LRX-355-50 LRX-355-TOC	LRX-555 LRX-555-50 LRX-555-TOC	LRX-855 LRX-855-50 LRX-855-TOC	LRX-1105 LRX-1105-50 LRX-1105-TOC	LRX-1405 LRX-1405-50 LRX-1405-TOC	LRX-1755 LRX-1755-50 LRX-1755-TOC
	LE6 (monitoreado UV)						
Flujo normal 30mJ/cm² a 95% UVT		35 GPM 132 lpm 7.9 m³/hr	55 GPM 208 lpm 12.5 m³/hr	85 GPM 322 lpm 19.3 m³/hr	140 GPM 530 lpm 31.8 m³/hr	180 GPM 681 lpm 40.9 m³/hr	215 GPM 814 lpm 48.8 m³/hr
Flujo de agua caliente 30mJ/cm² a 75% UVT		22 GPM 83 lpm 5.0 m³/hr	38 GPM 144 lpm 8.6 m³/hr	55 GPM 208 lpm 12.5 m³/hr	75 GPM 284 lpm 17.0 m³/hr	95 GPM 360 lpm 21.6 m³/hr	115 GPM 435 lpm 26.1 m³/hr
Flujo UVT BAJO 30mJ/cm² a 50% UVT		14 GPM 53 lpm 3.2 m³/hr	23 GPM 87 lpm 5.2 m³/hr	35 GPM 132 lpm 7.9 m³/hr	39 GPM 148 lpm 8.9 m³/hr	49 GPM 185 lpm 11.1 m³/hr	60 GPM 227 lpm 13.6 m³/hr
Flujo TOC 150mJ/cm² a 98% UVT		7 GPM 26 lpm 1.6 m³/hr	12 GPM 45 lpm 2.7 m³/hr	17 GPM 64 lpm 3.9 m³/hr	31 GPM 117 lpm 7.0 m³/hr	40 GPM 151 lpm 9.1 m³/hr	48 GPM 182 lpm 10.9 m³/hr
Flujo alterno (Salud Pública de EE. UU.) 16 mJ/cm² a 95% UVT		66 GPM¹ 250 lpm 15.0 m³/hr	109 GPM² 413 lpm 24.8 m³/hr	167 GPM² 632 lpm 37.9 m³/hr	266 GPM³ 1007 lpm 60.4 m³/hr	337 GPM⁴ 1276 lpm 76.5 m³/hr	406 GPM⁵ 1537 lpm 92.2 m³/hr
Flujo alterno (40 mJ/cm² a 95% UVT)		26 GPM 98 lpm 5.9 m³/hr	44 GPM 167 lpm 10.0 m³/hr	67 GPM 252 lpm 15.1 m³/hr	106 GPM 401 lpm 24.1 m³/hr	135 GPM 511 lpm 30.7 m³/hr	163 GPM 617 lpm 37.0 m³/hr
Tamaño del puerto		1 ½" MNPT	2" MNPT	2" MNPT	2 ½" MNPT	3" MNPT	4" ASME
Eléctrica	90-265V/50-60Hz. (Se requieren cables de alimentación IEC)						
Enchufe	Norteamérica, 120V - sufijo "1" (ej. LR5-351) Europeo, CEE 7/7, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "2" (es decir, LR5-352) Estándar británico, BS 1363, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "3" (es decir, LR5-353) Australia/Nueva Zelanda, AS/NZ 3112, 3 cables para todos los 230 V - sufijo "4" (es decir, LR5-354) Norteamérica, NEMA 6-15, 3 cables para todos los 230 V: sufijo "5" (es decir, LR5-355)						
Vatios de lámpara		104	152	207	304	344	414
Potencia (vatios)		120	170	220	320	360	430
Lámpara de repuesto		RL-500A (1 usado)	RL-720A (1 usado)	RL-1000A (1 usado)	RL-720A (2 usados)	RL-843A (2 usados)	RL-1000A (2 usados)
Lámpara de repuesto (TOC a 185 nm)		RL-500A-TOC (1 usado)	RL-720A-TOC (1 usado)	RL-1000A-TOC (1 usado)	RL-720A-TOC (2 usados)	RL-843A-TOC (2 usados)	RL-1000A-TOC (2 usados)
Manga de repuesto		RQ-500 (1 usado)	RQ-720 (1 usado)	RQ-1000 (1 usado)	RQ-720 (2 usados)	RQ-843 (2 usados)	RQ-1000 (2 usados)
Material de la cámara	Tubería de acero inoxidable 316L, con clasificación de presión A249, pulida y pasivada						
Dimensiones del panel de control	11.8 x 7.9 x 6.3" (30.0 x 20.0 x 16.0 cm)				15.8 x 11.8 x 6.3" (40.0 x 30.0 x 16.0 cm)		
Dimensiones del reactor	4 x 27.2 x 5.6" (10 x 69 x 14 cm)	4 x 35.8 x 5.6" (10 x 91 x 14 cm)	4 x 46.8 x 5.6" (10 x 119 x 14 cm)	6 x 35.8 x 7.9" (15 x 91 x 20 cm)	6 x 40.6 x 7.9" (15 x 103 x 20 cm)	6 x 46.8 x 7.9" (15 x 119 x 20 cm)	6 x 46.8 x 7.9" (15 x 119 x 20 cm)
Presión máxima de funcionamiento	10.3 bar (150 psi)						
Temperatura de agua de funcionamiento	2-40° C (36-104° F)						
Monitor de intensidad UV de 254 nm	RS-RUV						
Encendido remoto	Requiere ensamble de cable 210010						
Contactos secos (listos para solenoide)							
Salida de 4-20 mA							
Válvula de gestión de temperatura	130034			—			
Ventilador	130018 (solo cámaras de 4", opciones de clavija internacional disponibles)				—		
Indicadores de estado de la lámpara	sí						
Peso de envío	Llame a la fábrica						

Nota: 1. Basado en una velocidad de flujo de 8.2 pies/s (2.5 m/s), el flujo se limita a **62 gpm** (197 lpm) (11.8 m³/h) para un puerto de 1 ½"
 2. Basado en una velocidad de flujo de 8.2 pies/s (2.5 m/s), el flujo se limita a **103 gpm** (325 lpm) (19.5 m³/h) para un puerto de 2"
 3. Basado en una velocidad de flujo de 8.2 pies/s (2.5 m/s), los flujos se limitan a **146 gpm** (463 lpm) (27.8 m³/h) para un puerto de 2 ½"
 4. Basado en una velocidad de flujo de 8.2 pies/s (2.5 m/s), el flujo se limita a **226 gpm** (715 lpm) (42.9 m³/h) para un puerto de 3"
 5. Basado en una velocidad de flujo de 8.2 pies/s (2.5 m/s), el flujo se limita a **389 gpm** (1232 lpm) (73.9 m³/h) para un puerto de 4"

Es posible que no se puedan alcanzar flujos para dosis más bajas. Comuníquese con la fábrica para conocer el tamaño de puerto personalizado. Nuestro dimensionamiento se basa en el cálculo de la dosis promedio ideal estándar y en una eficiencia del 80 % de la lámpara al final de su vida útil.

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

EVEREST INDUSTRIAL / MUNICIPAL

MODELO	LE5 (no monitoreado)	LEX-A42 LEX-A42-50 LEX-A42-TOC	LEX-A62 LEX-A62-50 LEX-A62-TOC	LEX-A72 LEX-A72-50 LEX-A72-TOC
	LE6 (monitoreado UV)			
Flujo normal 30mJ/cm ² a 95% UVT		530 GPM 2013 lpm 120.8 m ³ /hr	780 GPM 2957 lpm 177.4 m ³ /hr	915 GPM¹ 3468 lpm 208.0 m ³ /hr
Flujo de agua caliente 30mJ/cm ² a 75% UVT		230 GPM 870 lpm 52.2 m ³ /hr	341 GPM 1292 lpm 77.5 m ³ /hr	404 GPM 1530 lpm 91.8 m ³ /hr
Flujo UVT BAJO 30mJ/cm ² a 50% UVT		119 GPM 452 lpm 27.1 m ³ /hr	179 GPM 679 lpm 40.7 m ³ /hr	210 GPM 796 lpm 47.7 m ³ /hr
Flujo TOC 150mJ/cm ² a 98% UVT		122 GPM 462 lpm 27.7 m ³ /hr	179 GPM 679 lpm 40.7 m ³ /hr	209 GPM 793 lpm 47.6 m ³ /hr
Flujo alterno (Salud Pública de EE. UU.) 16 mJ/cm ² @ 95% UVT		997 GPM² 3775 lpm 226.5 m ³ /hr	1464 GPM² 5545 lpm 332.7 m ³ /hr	1717 GPM² 6502 lpm 390.1 m ³ /hr
Flujo (40 mJ/cm ² a 95% UVT)		400 GPM 1510 lpm 90.6 m ³ /hr	586 GPM 2218 lpm 133.1 m ³ /hr	687 GPM 2601 lpm 156.0 m ³ /hr
Tamaño del puerto	Brida de 6" (150 lb RF ANSI)			
Eléctrica	208 - 240 V ± 10 % / 50-60 Hz (cableado)			
Potencia total de las lámparas (vatios)		828	1242	1449
Potencia total del sistema (vatios)		900	1340	1560
Lámpara de repuesto		RL-1000A (4 usados)	RL-1000A (6 usados)	RL-1000A (7 usados)
Lámpara de repuesto (TOC a 185 nm)		RL-1000A-TOC (4 usados)	RL-1000A-TOC (6 usados)	RL-1000A-TOC (7 usados)
Funda de cuarzo de repuesto		RQ-K2 (4 usados)	RQ-K2 (6 usados)	RQ-K2 (7 usados)
Material del reactor	Tubería de acero inoxidable 316L, con clasificación de presión A249, pulida y pasivada			
Dimensiones del panel de control	16.4 x 22 x 10.6" (42 x 56 x 27 cm)			
Material del panel de control	Acero inoxidable 304			
Dimensiones del reactor	54.3 x 18.0 x 10.75" (1379 x 457.6 x 273.1 cm)			
Puertos de drenaje	2x ½" FNPT			
Presión máxima de funcionamiento	10.3 bar (150 psi)			
Temperatura de agua de funcionamiento	2-60° C (36-140° F)			
Monitor de intensidad UV de 254 nm	RS-EUV			
Encendido remoto	Sí (Bloques de terminales de carril DIN)			
Contactos secos (listos para solenoide)				
Salida de 4-20 mA				
Indicadores de estado de la lámpara	Sí			
Peso de envío	Llame a la fábrica			

Nota: 1. Basado en una velocidad de flujo de 8.2 pies/s (2.5 m/s), el flujo se limita a **883 gpm**

2. Es posible que no se puedan alcanzar flujos para dosis más bajas. Comuníquese con la fábrica para conocer el tamaño de puerto personalizado.

Nuestro dimensionamiento se basa en el cálculo de la dosis promedio ideal estándar y en una eficiencia del 80 % de la lámpara al final de su vida útil. **NOTA:** Certificación eléctrica opcional para varios mercados.

CERTIFICACIONES

Las normas sobre agua potable exigen que los equipos de desinfección UV se prueben y validen según la aplicación. Diferentes geografías requerirán diferentes protocolos de validación UV para la verificación de equipos UV.



CE

Una marca de conformidad obligatoria para regular los productos vendidos dentro del Espacio Económico Europeo (EEE). Los productos LUMINOR que muestran la marca CE cumplen con las normas de salud, seguridad y protección ambiental para productos vendidos dentro del EEE. Los productos con esta marca se pueden vender en cualquier lugar del EEE.



CSA

Una organización de estándares que prueba productos según los requisitos aplicables de América del Norte. CSA certifica una amplia gama de productos, incluidos productos electrónicos, electrodomésticos y EPI. Los productos con la marca CSA cumplen con las normas tanto de Canadá como de los Estados Unidos, incluidas ANSI, NSF y UL.



NOM

Los productos eléctricos comercializados en México deben cumplir con los requisitos de las Normas Oficiales Mexicanas (NOM), así como con los requisitos de eficiencia energética pertinentes, y mostrar evidencia de cumplimiento de las normas NOM para productos aplicables.



NSF

Una organización de estándares que prueba productos según los requisitos aplicables de América del Norte. NSF se centra en electrodomésticos, equipos alimentarios y filtración de agua potable. Contar con una marca de certificación NSF brinda la seguridad de que los productos LUMINOR aplicables fueron revisados de manera imparcial para establecer normas o lineamientos. Confirma que las etiquetas y las afirmaciones sobre estos productos han sido verificadas objetivamente por un tercero de confianza.



PSE

PSE (Product Safety Electrical Appliance & Material) la ley que rige la seguridad de los aparatos eléctricos en Japón. El símbolo PSE se puede encontrar en los aparatos cuyo uso está aprobado en Japón.



RCM

La certificación de la Marca de Cumplimiento Regulatorio (RCM) de Australia y Nueva Zelanda está controlada por la Autoridad Australiana de Comunicaciones y Medios (ACMA) y es obligatoria para todos los productos eléctricos en Nueva Zelanda. Esta marca cubre disciplinas de seguridad, EMC, telecomunicaciones y pruebas inalámbricas.



UL

UL Solutions es el laboratorio de pruebas independiente más grande y antiguo de los Estados Unidos. UL prueba y certifica los productos y tecnologías más recientes en materia de seguridad antes de que se comercialicen en todo el mundo, incluidos algunos sistemas LUMINOR seleccionados. UL cubre una amplia variedad de industrias, incluidas la seguridad eléctrica, la protección y la sostenibilidad.



WATERMARK

Un esquema de certificación obligatorio en Australia para productos de plomería y drenaje para garantizar que sean aptos para su propósito y estén debidamente autorizados para su uso en instalaciones de plomería y drenaje. Una certificación Watermark debe estar presente en todos los productos de plomería y drenaje en Australia, incluidos los sistemas LUMINOR aplicables.



WQA

La Water Quality Association (WQA) es una asociación sin fines de lucro para la industria del tratamiento de agua residencial, comercial e industrial, que representa a más de 2,500 empresas miembro en todo el mundo, incluido LUMINOR.



WRAS

Una organización de aprobación de materiales que prueba materiales no metálicos y componentes simples que entran en contacto con el agua potable. Una certificación WRAS demuestra que algunos sistemas LUMINOR seleccionados no contaminan el suministro de agua. En concreto, certifica que el producto no afecta al sabor ni al olor del agua potable y no favorece el crecimiento de ninguna bacteria.

PREGUNTAS FRECUENTES



¿Cómo hago un pedido?

Comuníquese con su representante de ventas de LUMINOR o envíe una orden de compra a sales@luminoruv.com.

¿Dónde puedo obtener soporte técnico?

Consulte nuestra guía de solución de problemas en la página 82 o visite nuestro sitio web para obtener sugerencias.

¿Cómo funciona la desinfección UV?

Se sabe que la luz UV es un desinfectante eficaz debido a su fuerte capacidad germicida (inactivante). A medida que el agua pasa por el reactor UV, se expone a la luz ultravioleta que emite la lámpara, lo que provoca un cambio genético en cualquier microorganismo presente en el agua. En términos simples, cuando un microbio se expone directamente a la luz UV, el ADN (su componente mangamental) de la célula se daña, impidiendo así su reproducción. Si una célula no puede reproducirse, entonces no puede causar una infección.

¿Qué tienen de especial los sistemas LUMINOR UV?

La línea completa de productos de LUMINOR está diseñada, fabricada y ensamblada en Canadá con componentes de la más alta calidad. Nuestra moderna tecnología de controlador permite la reprogramación del campo flash y la personalización por parte del distribuidor. Nuestra pantalla a color, la primera en la industria, proporciona informes y comentarios detallados y versátiles sobre el funcionamiento de su sistema UV. Nuestra tecnología de llave de lámpara LightLock™ garantiza que solo se utilicen piezas OEM, lo que protege las ventas repetidas de lámparas y asegura la longevidad del sistema UV. LUMINOR ofrece una amplia variedad de soluciones para cualquier aplicación de desinfección, desde sistemas POU debajo del mostrador hasta instalaciones industriales de más de 900 GPM.

¿Es costoso operar y mantener un sistema UV?

En comparación con otros sistemas de desinfección, la respuesta es no. Siempre que se mantenga un tratamiento previo adecuado, basta con una revisión anual del sistema y el reemplazo de la lámpara. Como la mayoría de los sistemas UV están diseñados para permanecer encendidos en todo momento, un sistema doméstico típico consumirá aproximadamente la misma energía que una bombilla de 40 vatios.

¿Los rayos UV cambian el sabor del agua que bebo?

No, la desinfección por UV es un proceso físico y no un proceso químico. Los rayos UV no alteran la química del agua y no afectarán ni el sabor ni el olor del agua. La UV solo aborda preocupaciones microbiológicas.

Si necesito una pieza para mi sistema UV, ¿dónde puedo conseguirla?

Para obtener componentes de repuesto para su sistema UV, debe comunicarse con el distribuidor al que le compró originalmente el sistema UV. Ellos podrán suministrarle la pieza o encargarle una.

¿La luz UV es eficaz contra todos los microorganismos?

Los rayos UV tienen efectos sobre prácticamente todos los microorganismos. Ya se trate de bacterias, virus, algas, quistes de protozoos, esporas o mohos, la exposición a la luz ultravioleta provoca daños en estos organismos. Sin embargo, cada uno requiere un nivel distinto de exposición conocido como dosis UV para impedir su replicación celular. Algunos microorganismos, en particular ciertos virus, necesitan dosis muy elevadas de radiación ultravioleta para lograr una desinfección efectiva. Por ello, es fundamental asegurarse de que el sistema UV que se adquiera sea capaz de proporcionar la dosis necesaria incluso al final de la vida útil de la lámpara, garantizando así una desinfección adecuada frente a la variedad de organismos que comúnmente pueden encontrarse en el agua potable.

¿Qué nivel de dosis de UV es adecuado para mí?

La dosis UV adecuada depende directamente de la aplicación. En muchas aplicaciones industriales, el diseño del sistema se ajusta a patógenos específicos. Sin embargo, en el caso del usuario doméstico promedio, los patógenos que suelen encontrarse en el agua potable generalmente requieren dosis relativamente bajas de radiación UV para ser inactivados. Actualmente, en el mercado se manejan tres niveles comunes de dosis UV: 16, 30 y 40 mJ/cm². Una dosis de 16 mJ/cm² es suficiente para eliminar la mayoría de los patógenos típicos transmitidos por el agua. No obstante, durante muchos años los estándares de la industria han recomendado una dosis de 30 mJ/cm² al final de la vida útil de la lámpara, lo que prácticamente duplica la dosis originalmente establecida por las autoridades de Salud Pública de Estados Unidos y proporciona un margen de seguridad más amplio. Más recientemente, NSF International ha propuesto un estándar aún más exigente, recomendando una dosis de 40 mJ/cm², con el objetivo de incrementar el nivel de protección y asegurar una desinfección más robusta.

Nunca me he enfermado por el agua, ¿necesito rayos UV?

En diversas partes del mundo se han registrado casos en los que el agua suministrada por un municipio o incluso el agua de lago aprobada por autoridades locales puede no ser completamente segura para el consumo. En estas situaciones, un sistema de desinfección UV instalado en el hogar funciona como una capa adicional de protección para el suministro de agua. De esta manera, el sistema UV actúa como un “seguro” para el agua potable, proporcionando una solución accesible y eficaz que ayuda a garantizar la seguridad del agua que consumen usted y su familia.

¿Los rayos UV necesitan algún tratamiento previo?

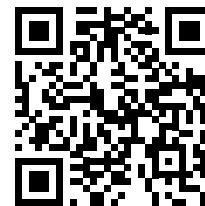
La luz ultravioleta es altamente eficaz para tratar problemas microbiológicos en el agua. Sin embargo, su desempeño puede verse considerablemente afectado por la presencia de otras características o contaminantes en el agua. Entre los factores que más influyen en la eficacia de la desinfección UV se encuentran la dureza del agua, los taninos, la turbidez, el hierro, el manganeso y la transmitancia UV. Estos elementos pueden reducir la capacidad de la radiación ultravioleta para penetrar el agua y desactivar los microorganismos. Afortunadamente, estos problemas pueden corregirse mediante el uso de equipos complementarios de tratamiento de agua, como sistemas de filtración y descalcificadores, los cuales mejoran la calidad del agua y permiten que el sistema UV funcione de manera óptima.

¿Cómo desecho mi lámpara UV?

La lámpara UV debe desecharse de acuerdo con las normativas locales. Las lámparas deben desecharse de la misma manera que cualquier otro artefacto de iluminación fluorescente que pueda haber en su hogar u oficina. Se prefiere el reciclaje.

GUÍA RÁPIDA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Utilice esta guía para solucionar posibles problemas y alarmas comunes en su sistema BLACKCOMB UV. Se incluye una guía similar en cada manual del sistema UV. Si necesita más ayuda, comuníquese con su distribuidor o visítenos en línea en support.luminoruv.com para obtener documentación de soporte y videos útiles.



PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA

El agua tratada debe analizarse para los parámetros que se enumeran a continuación. Si el agua excede los parámetros enumerados, LUMINOR recomienda encarecidamente que se instale un equipo de pretratamiento adecuado (el equipo necesario dependerá de los parámetros a tratar):

Dureza:	<7 gpg (120 mg/L) – 7 gpg o ligeramente inferior, la manga de cuarzo debe limpiarse periódicamente para garantizar una penetración UV eficiente; si es superior, el agua debe ablandarse.
pH del agua:	6.5 - 8.5
Hierro (Fe):	<0.3 ppm (0.3 mg/L)
Manganeso (Mn):	<0.05 ppm (0.05 mg/L)
Turbiedad:	< 1 NTU
Taninos (orgánicos):	<0.1 ppm (0.1 mg/L)
UVT (transmitancia):	>85%

SUSTITUCIÓN DE LA LÁMPARA UV

Una vez que la lámpara haya caducado, se debe reemplazar con el mismo número de pieza que indica la etiqueta en el reactor o en la pantalla de piezas de mantenimiento (sistemas 5.1 y 6.1).

- Paso 1.** Obtenga la lámpara correcta como se muestra en la etiqueta plateada del reactor o en la pantalla de piezas de mantenimiento.
- Paso 2.** Si se instala un conjunto de derivación, cierre la válvula de entrada para evitar que el agua fluya a través del sistema. De lo contrario, cierre la válvula de entrada de agua principal (y/o apague la bomba de agua).
- Paso 3.** Desconecte la alimentación del controlador. Para sistemas 5.1/6.1, retire y deseche la llave de la lámpara del controlador.
- Paso 4.** Desenrosque el tornillo de tierra cautivo del terminal de tierra del reactor UV.
- Paso 5.** Empuje hacia abajo el cable de la lámpara y gírelo ¼ de vuelta en sentido antihorario para liberar el cable de la lámpara de la tuerca prensaestopas.
- Paso 6.** Teniendo cuidado de tocar sólo los extremos cerámicos, desconecte y retire la lámpara del reactor.
- Paso 7.** La lámpara de repuesto se entrega con una llave de lámpara en el conector ubicado en el extremo de la lámpara. Retire la llave de la lámpara y colóquela en el controlador.
- Paso 8.** Retire la lámpara de su embalaje, sujetándola siempre por sus extremos cerámicos (se recomienda el uso de guantes de algodón).
- Paso 9.** Inserte la lámpara UV en el reactor, teniendo cuidado de no dejarla caer.
- Paso 10.** Enchufe el conector de la lámpara LUMI-Loc™ en la lámpara. Tenga en cuenta la llave para una alineación adecuada. Inserte el conector de la lámpara en la tuerca del casquillo y gire el conector aproximadamente ¼ de vuelta para bloquearlo.
- Paso 11.** Apriete el tornillo de tierra cautivo al terminal de tierra del reactor UV para asegurar una conexión a tierra adecuada.
- Paso 12.** Para los sistemas 4.1, reinicie el temporizador en el controlador manteniendo presionado el botón del controlador durante 10 segundos.

LIMPIEZA DE LA MANGA DE CUARZO

Dependiendo de la calidad del agua, la manga de cuarzo puede requerir una limpieza periódica. Como mínimo, la manga de cuarzo debe limpiarse una vez al año. Los siguientes pasos describen un procedimiento de limpieza básico.

- Paso 1.** Si se instala un conjunto de derivación, cierre la válvula de entrada para evitar que el agua fluya a través del sistema. De lo contrario, cierre la válvula de entrada de agua principal (y/o apague la bomba de agua).
- Paso 2.** Desconecte la alimentación del controlador.
- Paso 3.** Libere la presión del agua abriendo un dispensador aguas abajo y luego cierre la válvula de cierre de salida (si hay alguna).
- Paso 4.** Desenrosque el tornillo de tierra cautivo del terminal de tierra del reactor UV.
- Paso 5.** Empuje hacia abajo el cable de la lámpara y gírelo $\frac{1}{4}$ de vuelta en sentido antihorario para liberar el cable de la lámpara de la tuerca prensaestopas.
- Paso 6.** Teniendo cuidado de tocar sólo los extremos cerámicos, desconecte y retire la lámpara del reactor.
PRECAUCIÓN: La lámpara puede estar caliente.
- Paso 7.** Desenrosque la tuerca del casquillo del reactor dejando expuesto el extremo de la manga de cuarzo.
- Paso 8.** Retire la manga de cuarzo y la junta tórica girando y tirando suavemente de la manga de cuarzo. El muelle debe permanecer dentro de la manga de cuarzo. **PRECAUCIÓN: La manga de cuarzo es frágil.**
- Paso 9.** Con un paño o toalla suave y sin pelusa, limpie la manga con un limpiador de báscula comercial (es decir, CLR® o LIME-A-WAY®). Esto elimina las incrustaciones o depósitos de hierro que puedan haber en el exterior de la manga de cuarzo. Tenga cuidado de que no entre humedad ni líquidos en el interior de la manga.
- Paso 10.** Seque la manga con un paño aparte.
- Paso 11.** Reemplace la junta tórica y deslice la manga nuevamente dentro del reactor, invirtiendo los pasos anteriores.

SERVICIO DEL SISTEMA SUGERIDO

Los controladores Blackcomb 5.1 y 6.1 mostrarán la pantalla de servicio del sistema sugerido cada 6 meses para recordar a los consumidores que deben realizar el mantenimiento tanto del sistema UV como de otras piezas de prefiltración. Esto servirá únicamente como aviso y no activará la alarma del sistema. Para borrar esta condición simplemente presione el botón ubicado debajo de la pantalla.



LIMPIEZA DEL SENSOR UV

Dependiendo de la calidad del agua, la manga de cuarzo puede requerir una limpieza periódica. Como mínimo, el sensor UV debe limpiarse una vez al año. Los siguientes pasos describen un procedimiento de limpieza básico.

- Paso 1.** Si se instala un conjunto de derivación, cierre la válvula de entrada para evitar que el agua fluya a través del sistema. De lo contrario, cierre la válvula de entrada de agua principal (y/o apague la bomba de agua).
- Paso 2.** Desconecte el cable de alimentación del sistema UV del tomacorriente.
- Paso 3.** Libere la presión del agua abriendo un dispensador aguas abajo y luego cierre la válvula de cierre de salida (si hay alguna).
- Paso 4.** Coloque algo debajo del reactor para recoger el agua que pueda salir del mismo durante la extracción del sensor UV.
- Paso 5.** Desenrosque la tuerca del sensor del reactor y retire lentamente el sensor del puerto del sensor.
- Paso 6.** Mientras sostiene el sensor, limpie la parte plana (cara del sensor) con alcohol isopropílico usando un paño limpio y sin pelusa.
- Paso 7.** Reemplace el sensor invirtiendo los pasos anteriores.

ALARMAS CORRECTIVAS

Las siguientes indicaciones dan una alarma audible constante. Si está instalada, la válvula solenoide se cierra y los módulos 4-20, de alarma remota y wifi transmiten la alarma.

PANTALLA DEL SISTEMA	PROBLEMA	RESOLUCIÓN
 	El sistema ha detectado un problema con la lámpara.	1. Restablecer el circuito de protección de la lámpara: desenchufe la unidad durante 3 segundos. 2. Reemplace la lámpara con la pieza indicada en la etiqueta plateada del reactor o en la pantalla de Piezas de mantenimiento.
 	Aunque la lámpara está encendida y visiblemente iluminada, debido a su antigüedad su salida de rayos UV ya no es suficiente para una desinfección adecuada**.	Reemplace la lámpara con la pieza indicada en la etiqueta plateada del reactor o en la pantalla de Piezas de mantenimiento.
	Baja intensidad UV.	Limpie la manga de cuarzo y el sensor. Verifique que la calidad del agua cumpla con las especificaciones de la página 80 y agregue filtración según sea necesario. Si la alarma persiste, reemplace la lámpara. <i>Si los parámetros de calidad del agua están dentro de las especificaciones, se debe realizar una prueba seca (ver página 85).</i>
	Se ha detectado una mala conexión en un puerto IEP.	Asegúrese de que todos los módulos estén conectados correctamente al sistema y entre sí. Revise si hay obstrucciones (suciedad, óxido, agua, etc.). Los módulos pueden probarse individualmente conectándolos uno por uno y reiniciando la energía del sistema (desconecte durante 10 segundos y vuelva a conectar). Reemplace cualquier módulo que no sea detectado cuando se conecta directamente al controlador.
	Llave de lámpara faltante o incorrecta.	Asegúrese de que la llave de la lámpara (que viene con la lámpara) esté instalada. Desconecte y vuelva a instalar la llave. Asegúrese de que el número de pieza clave coincida con la lámpara en la pantalla de piezas de mantenimiento.

ALARMAS PREVENTIVAS

Los siguientes errores restantes solo emiten un pitido audible de 15 segundos.

PANTALLA DEL SISTEMA	PROBLEMA	RESOLUCIÓN
    	El módulo indicado ya no se comunica con el sistema.	Asegúrese de que todos los módulos estén conectados correctamente al sistema y entre sí. Los módulos se pueden probar individualmente enchufándolos uno a la vez y encendiendo y apagando el sistema. Reemplace cualquier módulo que no sea detectado cuando se conecta directamente al controlador.
	Se instaló una lámpara incorrecta.	Reemplace el componente con el modelo adecuado según se indica.
 	Consulte el manual del flujoímetro para obtener información detallada sobre la solución de problemas.	

REALIZACIÓN DE UNA PRUEBA EN SECO

Al determinar la causa de una alarma de “Baja salida UV” o “UVT bajo”, un paso necesario es realizar una prueba de calidad del agua. Es importante que los parámetros de calidad del agua estén dentro de las especificaciones enumeradas en la página 80. Si la calidad del agua no cumple con los requisitos, se debe instalar una prefiltración para resolver el problema. Si la calidad del agua cumple con los requisitos anteriores, se debe realizar una prueba en seco siguiendo las instrucciones a continuación.

- | | |
|--|---|
| Paso 1. Cierre la fuente de agua | Paso 5. Limpie y seque la manga de cuarzo y vuelva a instalarla. |
| Paso 2. Desconecte el controlador de la fuente de alimentación. | Paso 6. Con el agua aún cortada, conecte el controlador a la fuente de alimentación. |
| Paso 3. Despresurice la cámara y drene el agua. | Paso 7. Verifique nuevamente la intensidad UV. |
| Paso 4. Limpie y seque el sensor y vuelva a instalarlo. | |

Si la prueba en seco muestra un buen resultado, otras posibles causas de las alarmas de UV bajo (o UVT bajo) son:

Burbujas de aire en el agua

- Esto se puede comprobar tomando una muestra de agua después del sistema UV en un vaso transparente. Observe si se forman burbujas. Si es así, hay burbujas de aire en el agua. Esto debe purgarse del suministro de agua antes del sistema UV.

Altas temperaturas del agua

- Esto se observa cuando el agua no fluye a través de la cámara durante largos períodos de tiempo. Se puede instalar un flujoímetro o una válvula de alivio de temperatura para mitigar este problema.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA

Los productos fabricados por LUMINOR Environmental Inc., (LUMINOR) tienen garantía únicamente para el usuario original contra defectos de material y mano de obra durante el período especificado a continuación. Esta garantía solo aplica al comprador original y no es transferible (se requiere documentación adecuada para verificación).

REACTORES UV

Garantía Limitada de diez (10) años en los reactores de acero inoxidable, a partir de la fecha de compra original o instalación.

Garantía Limitada de tres (3) años en los reactores del sistema PoolUV.

ELECTRÓNICA

Garantía Limitada de tres (3) años en los balastos y controladores, a partir de la fecha de compra original o instalación

LÁMPARAS UV, SENSORES UV Y MANGAS DE CUARZO

Garantía limitada de un (1) año en todas las lámparas ultravioleta, sensores UV y mangas de cuarzo LUMINOR a partir de la fecha de compra original o instalación.

LUMINOR garantiza que reparará, reemplazará o reembolsará, a exclusivo criterio de LUMINOR, cualquier sistema o componente ultravioleta que presente defectos de materiales o mano de obra durante el período descrito anteriormente, sujeto a las "Limitaciones de la garantía" que se describen a continuación. La responsabilidad de LUMINOR bajo esta garantía se limitará a la reparación o reemplazo a opción de LUMINOR, sin cargo, FOB Fábrica de LUMINOR o depósito de servicio autorizado, cualquier producto que fabrique LUMINOR. LUMINOR no será responsable de ningún costo de remoción, instalación, transporte o cualquier otro cargo que pueda surgir en relación con un reclamo de garantía. Los productos vendidos pero no fabricados por LUMINOR están sujetos a la garantía proporcionada por el fabricante de dichos productos y no a la garantía de LUMINOR. LUMINOR no será responsable por daños o desgaste de los productos causados por condiciones de funcionamiento anormales, accidentes, abuso, mal uso, alteración o reparación no autorizada, o si el producto no se instaló de acuerdo con las instrucciones de instalación y funcionamiento impresas de LUMINOR.

LIMITACIONES DE GARANTÍA

Esta garantía no se aplica a ninguno de los siguientes:

- Los parámetros de calidad del agua tienen los siguientes rangos

Dureza:	>7 gpg (120 mg/L)
pH del agua:	<6.5 o >8.5
Hierro (Fe):	>0.3 ppm (0.3 mg/L)
Manganeso (Mn):	>0.05 ppm (0.05 mg/L)
Turbiedad:	>1 NTU
Taninos (orgánicos):	<0.1 ppm (0.1 mg/L)
UVT (transmitancia):	<75%

- Un producto que ha sido instalado incorrectamente de acuerdo con el manual técnico de instalación.
- Un producto que ha sido modificado de cualquier manera, a menos que lo apruebe el fabricante.
- Un producto cuyo número de serie ha sido alterado, desfigurado o eliminado.
- Daños causados por el uso de piezas no compatibles, adecuadas y/o autorizadas por LUMINOR para su uso con el producto (por ejemplo, lámparas o mangas no originales).
- Daños ocasionados durante el envío del producto.
- Hay daños por agua dentro de la carcasa del balasto o de los controladores.
- El producto está instalado al aire libre en contacto directo con el ambiente (lluvia).
- El producto está instalado en temperaturas bajo cero.
- La humedad (no condensante) del entorno de instalación es inferior al 10% o superior al 90%
- El producto se utiliza en condiciones que exceden las especificaciones de LUMINOR.

OBTENER SERVICIO DE GARANTÍA

Para obtener servicio bajo esta garantía, primero debe comunicarse con el lugar donde compró originalmente el producto para obtener una Autorización de devolución de garantía. Necesitará comprobante de compra y fecha de instalación, fecha de falla y cualquier otro dato solicitado. A menos que se indique lo contrario, el Vendedor o Distribuidor se comunicará con LUMINOR para obtener instrucciones sobre la devolución del producto. Cualquier producto defectuoso que deba devolverse a LUMINOR debe enviarse con el flete prepago; se debe incluir la documentación que respalde el reclamo de garantía y/o una Autorización de devolución de bienes si así se indica.

Al comunicarse con LUMINOR con una consulta de garantía, asegúrese de compartir los siguientes detalles para que nuestro equipo pueda investigar su consulta de manera eficaz y eficiente:

- Modelo #
- # de serie
- Fecha de instalación
- Describa el problema lo más claro posible.
- Incluya fotos/videos si es posible; adjúntelos al correo electrónico/respuesta de soporte.
- Proporcione cualquier otro detalle relevante sobre la instalación específica.
 - Ejemplo: ¿Qué solución del problema intentó el técnico y cuáles fueron los resultados?

Una vez que se proporcionen estos detalles, podemos sugerir soluciones de problemas adicionales para ayudar a rectificar el problema o podemos proceder a iniciar un reclamo de garantía.

LUMINOR NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE CAUSADO POR INCENDIO, INUNDACIÓN O CASOS FORTUITOS, PÉRDIDAS O GASTOS QUE SURJAN DE LA INSTALACIÓN, EL USO O CUALQUIER OTRA CAUSA. NO EXISTEN GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, QUE SE EXTENDA MÁS ALLÁ DE LAS GARANTÍAS DESCRITAS O REFERIDAS ANTERIORMENTE.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES LA ÚNICA Y EXCLUSIVA GARANTÍA OFRECIDA POR LUMINOR CON RESPECTO AL PRODUCTO Y SE OTORGA EN SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, SE RENUNCIA A TODAS Y CADA UNA DE LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS NO ESTABLECIDAS EN ESTE DOCUMENTO, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. LA RESPONSABILIDAD DE LUMINOR BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA SE LIMITA ÚNICAMENTE A LAS RESPONSABILIDADES ESTABLECIDAS ANTERIORMENTE. EN CASO DE QUE CUALQUIER DISPOSICIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA SEA O SE CONVIERTA EN INVÁLIDA O INEJECUTABLE BAJO LA LEY APLICABLE, LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES RESTANTES DE ESTE DOCUMENTO PERMANECERÁN EN PLENA VIGENCIA Y EFECTO, Y DICHA DISPOSICIÓN INVÁLIDA O INEJECUTABLE SE INTERPRETARÁ DE MANERA QUE SEA VÁLIDA Y EJECUTABLE.

REGISTRO DE GARANTÍA

Es imperativo que complete el proceso de registro de garantía. Esto no solo registra su sistema de desinfección UV para la garantía proporcionada por el fabricante, sino que también permite que la fábrica le brinde actualizaciones importantes del producto o boletines técnicos relacionados con su producto. El proceso de registro es un proceso sencillo y SÓLO se puede realizar en línea en www.uv-warranty.com. Asegúrese de completar TODA la información, incluida una dirección de correo electrónico válida.

TENGA EN CUENTA: Esta información es para el único propósito de soporte técnico para su sistema de desinfección y no será utilizada ni vendida a ninguna otra organización para ningún otro propósito. Consulte la declaración de Política de privacidad de LUMINOR en luminoruv.com/privacy-policy para obtener más información.

TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTÁNDAR

1. ALCANCE

Los términos y condiciones contenidos en este documento (estos "Términos") se aplicarán a todas las cotizaciones y ofertas realizadas por LUMINOR Environmental Inc. ("LUMINOR") y a las órdenes de compra realizadas por un comprador ("Comprador") aceptadas por LUMINOR Environmental Inc. ("LUMINOR (cada uno, un "Pedido)"). Estos Términos se aplican a todas las ventas realizadas por LUMINOR, excepto en la medida en que estos Términos entren en conflicto con un acuerdo firmado por LUMINOR y el Comprador. Estos Términos se aplican en lugar de cualquier tipo de trato entre las partes o uso comercial en la industria. En caso de que estos Términos entren en conflicto con los términos y condiciones fijados en el Pedido u otro documento de adquisición emitido por el Comprador, prevalecerán estos Términos. El hecho de que LUMINOR no se oponga a las disposiciones contenidas en cualquier comunicación del Comprador no se considerará una renuncia a las disposiciones del presente documento. Cualquier cambio en los Términos debe acordarse específicamente por escrito y firmado por un funcionario de LUMINOR antes de que sea vinculante para cualquiera de las partes.

2. PEDIDOS

Cada Pedido emitido por el Comprador en relación con la compra de cualquiera y todos los productos de LUMINOR ("Productos"), ya sea por escrito, por fax, por correo electrónico o enviado de cualquier otro modo a LUMINOR, y que sea aceptado por LUMINOR, ya sea dicha aceptación se transmite al Comprador por escrito, fax o correo electrónico o se envía de cualquier otra forma (en cada caso, un "Reconocimiento de pedido"), formará un acuerdo vinculante entre el Comprador y LUMINOR.

3. PRECIO, IMPUESTOS Y COTIZACIONES

Los precios están sujetos a cambios mediante notificación por escrito al Comprador con treinta días de antelación. Cualquier Pedido que pueda cancelarse y reprogramarse de conformidad con la subsección 7(a) está sujeto a un cambio de precio inmediato. Todos los precios excluyen cualquier impuesto sobre las ventas, ingresos o consumo presente o futuro, impuesto al valor agregado, impuesto sobre el volumen de negocios, derechos de importación (incluidos los honorarios de corretaje) u otro impuesto aplicable a la fabricación o venta de cualquier Producto. Dichos impuestos, cuando correspondan, serán pagados por el Comprador a menos que el Comprador proporcione un certificado de exención de impuestos adecuado. A menos que las partes acuerden lo contrario por escrito, los precios cotizados por LUMINOR son los vigentes en la fecha de cotización y estarán sujetos a variación por parte de LUMINOR.

4. ENTREGA

A menos que se acuerde lo contrario por escrito, las ventas no incluyen la entrega. LUMINOR se reserva el derecho de enviar Productos que no estén sujetos a cancelación antes de la fecha de envío acordada. A menos que se acuerde lo contrario por escrito, el plazo de entrega no es esencial. Excepto lo especificado en la subsección 7(b), LUMINOR no acepta responsabilidad por ninguna pérdida que surja del retraso en la entrega de los Productos.

5. TÉRMINOS DE PAGO

El comprador acepta pagar intereses sobre cualquier saldo impago a una tasa del 2% mensual. Todos los pagos deberán realizarse en dólares estadounidenses (o dólares canadienses para pedidos realizados en Canadá). A exclusivo criterio de LUMINOR, LUMINOR podrá exigir que el pago esté garantizado mediante una carta de crédito irrevocable o una garantía bancaria aceptable para LUMINOR. Cuando el pago se realiza mediante carta de crédito, todos los costos de cobro correrán por cuenta del Comprador. En el caso de que LUMINOR deba emprender acciones legales para cobrar cuentas impagas, el Comprador acepta pagar los honorarios legales razonables de LUMINOR y los costos del litigio respectivo.

6. ENTREGA NO CONFORME Y RIESGO DE PÉRDIDA

El comprador deberá notificar a LUMINOR sobre cualquier defecto visible, faltante de cantidad o envíos de productos incorrectos dentro de los 7 días posteriores a la recepción del envío. No notificar a LUMINOR por escrito sobre cualquier defecto visible en los Productos o sobre escasez de cantidad o envíos incorrectos dentro de dicho período se considerará una renuncia incondicional a cualquier derecho a devolver Productos sobre la base de defectos visibles, escasez o envíos incorrectos, sujeto a los derechos del Comprador en virtud del artículo 7. LUMINOR conservará una garantía real sobre los Productos hasta el pago final del Comprador a LUMINOR por los mismos. El riesgo de pérdida y el título pasarán al Comprador tan pronto como los Productos hayan sido entregados a un agente de transporte.

7. CANCELACIÓN DE PEDIDO

(a) Cancelación de Comprador: El Comprador solo podrá cancelar Pedidos de Productos estándar de conformidad con esta subsección 7(a). El Comprador puede cancelar o reprogramar un Pedido de Productos estándar sin penalización si dicha cancelación se proporciona a LUMINOR, por escrito, a más tardar 48 horas antes de la fecha de confirmación del pedido respectivo (como se especifica en la Confirmación de Pedido respectiva). Las cancelaciones que intente el Comprador dentro de las 48 horas posteriores a la Fecha de confirmación del pedido deben ser aprobadas por escrito por un representante de LUMINOR y pueden estar sujetas a tarifas adicionales.

(b) Cancelación de LUMINOR: LUMINOR tendrá derecho a cancelar cualquier Orden no ejecutada sin previo aviso al Comprador en caso de que el Comprador se vuelva insolvente, se declare en quiebra, solicite o consienta cualquier reparación en virtud de cualquier estatuto de reorganización por quiebra, o no pueda cumplir con sus obligaciones financieras en el curso normal de negocios. Cualquier Pedido que el Comprador tenga derecho a cancelar o reprogramar de conformidad con la subsección 7(a) también podrá ser cancelado o reprogramado por LUMINOR mediante notificación por escrito al Comprador.

8. POLÍTICA DE DEVOLUCIÓN DE PRODUCTOS Y CARGOS POR REPOSICIÓN

Los compradores solo podrán devolver productos a LUMINOR con la aprobación previa por escrito de LUMINOR y la emisión de un número válido de autorización de devolución de mercancía ("RGA"), emitido por LUMINOR al comprador. Una vez emitido el RGA, el comprador podrá devolver los productos correspondientes a LUMINOR con el envío prepagado. A menos que LUMINOR apruebe lo contrario por escrito, LUMINOR se reserva el derecho de rechazar cualquier envío RGA entrante que llegue contra reembolso. Los productos devueltos a LUMINOR deben estar en su empaque original, sin usar, sin modificar y en condiciones de reventa. Se aplicará un cargo mínimo de reposición del 35% a todos los sistemas Blackcomb, Rainier, Everest y Pool UV. Se aplicará un cargo mínimo de reposición del 25% a todos los demás productos LUMINOR. Se aplicarán cargos adicionales si se requiere algún retrabajo.

Los productos modificados, diseñados o de marca privada para clientes u OEM no pueden devolverse sin la aprobación por escrito de LUMINOR. No se aceptarán devoluciones de productos después de 180 días a partir de la fecha de envío.

9. RESPONSABILIDAD LIMITADA

Ni LUMINOR ni el Comprador serán responsables de daños incidentales o consecuentes, incluidos, entre otros, el costo, la demora, la pérdida de ganancias o la pérdida de buena voluntad que surjan de la venta, instalación o uso de cualquier Producto. En la medida en que LUMINOR sea responsable por incumplimiento de contrato, incumplimiento de cualquier condición implícita, garantía o representación, la responsabilidad total de LUMINOR ante el Comprador se limitará con respecto a cualquier suceso o serie de sucesos al valor contractual de los Productos o servicios que son objeto del respectivo contrato.

10. PROPIEDAD INTELECTUAL

LUMINOR será titular de todos los derechos de propiedad intelectual inherentes a los Productos. La venta de Productos a continuación no transmitirá ninguna licencia al Comprador por implicación, impedimento o de otro modo que cubra combinaciones de los Productos con otros datos o programas de equipos. LUMINOR conservará los derechos de autor de todos los documentos, catálogos y planos suministrados al Comprador de conformidad con o como complemento a cualquier contrato entre LUMINOR y el Comprador.

11. INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

Salvo que lo exija la ley, ninguna de las partes utilizará (excepto para fines relacionados con el cumplimiento de sus obligaciones en virtud del presente), divulgará o comunicará a ningún tercero ninguna información de la otra que razonablemente entienda que es de naturaleza confidencial.

12. FUERZA MAYOR

LUMINOR no será responsable de ningún daño o penalización por retraso en la entrega o por no notificar el retraso cuando dicho retraso se deba a los elementos, casos fortuitos, pandemia, actos del Comprador, acto de autoridad civil o militar, guerra, disturbios, acciones laborales concertadas, escasez de materiales o cualquier otra causa fuera del control razonable de LUMINOR. Las Fechas de Envío confirmadas se considerarán extendidas por un período de tiempo igual al tiempo perdido debido a cualquier retraso excusable según esta sección 12.

13. REGLAMENTACIONES DE EXPORTACIÓN/IMPORTACIÓN

El Comprador se compromete a cumplir plenamente con todas las leyes y regulaciones de exportación e importación y a obtener, por su propia cuenta y riesgo, cualquier licencia de exportación o importación u otra autorización oficial y llevará a cabo, cuando corresponda, todos los trámites aduaneros necesarios para la exportación o importación de Productos, incluyendo aranceles aplicables.

14. AVISOS

Cualquier notificación en virtud del presente se considerará entregada si se envía por correo prepago de primera clase a la parte interesada a su última dirección conocida. La notificación a LUMINOR será LUMINOR Environmental Inc., a la atención de: Legal Dept., 80 Southgate Dr. Unit 4, Guelph, ON, Canada, N1G 4P5

15. WAIVER

El hecho de que LUMINOR no ejerza o haga cumplir cualquiera de los derechos establecidos en el presente no se considerará una renuncia a dicho derecho ni actuará de manera que impida el ejercicio o la aplicación del mismo en cualquier momento o momentos posteriores.

16. LEY APLICABLE

Estos Términos y el contrato del que forman parte (este "Contrato") se regirán, interpretarán e interpretarán de conformidad con las leyes de la provincia de Ontario y las leyes federales de Canadá aplicables en la misma. Las partes acuerdan por el presente que la Convención de las Naciones Unidas sobre Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías no se aplicará a este Contrato.

17. CANTIDADES MÍNIMAS DE PEDIDO

A los pedidos inferiores a un valor total de \$350 se les cobrará un cargo de procesamiento de \$50. La renuncia a dicho cargo quedará a exclusivo criterio del vendedor.

18. PEDIDOS DE ENVÍO DIRECTO

Los pedidos de envío directo tendrán un cargo de \$50 en el pedido. Vigente a partir de enero de 2025.

ERRORES Y OMISIONES EN EL CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Se han hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar la exactitud de la información contenida en este catálogo de productos. Sin embargo, LUMINOR no garantiza la integridad, exactitud o confiabilidad de la información proporcionada. Nos reservamos el derecho de realizar cambios y correcciones en cualquier momento sin previo aviso. No somos responsables de ningún error u omisión en el catálogo ni de ningún daño que surja del uso de la información contenida en este documento.

[illegible]

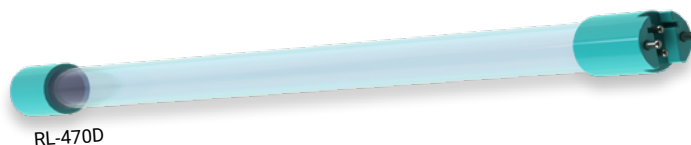
NOTAS

[illegible]

[illegible]



- 130022 (perforado + herrajes de montaje)
- 130024 (solo placa, sin montaje)
- 130025 (kit + sistema y emulador)



¿BUSCA APOYO DE MARKETING?

El equipo interno de marketing de LUMINOR siempre busca apoyar y colaborar con nuestros distribuidores y socios para brindar un mejor soporte a usted y a sus clientes. **Podemos ofrecer imágenes de alta resolución, material impreso, exhibidores y más.**

Contacte directamente al equipo de marketing enviando un correo electrónico a info@luminoruv.com o comuníquese con su representante de ventas hoy mismo.

MATERIAL DE MARKETING PARA EXHIBICIONES Y FERIAS

MODELO	DESCRIPCIÓN
130022	Póster montado en placa (24" x 36") (perforado + herrajes de montaje)
130024	Póster montado en placa (24" x 36") (sin montaje)
130025	Póster montado en placa (24" x 36") con sistema montado (LB5-061DISP) y emulador
LB5-061DISP	Sistema de exhibición LB5-061, unidad completamente funcional con diseño cortado con láser
LB5-061-PLQMNT	Paquete de sala de exposición, incluye sistema y póster para montaje en placa
RL-470D	Lámpara de visualización (que no produce rayos UV), para LB5-061DISP
MOD-EMU	Un compañero perfecto para una visita de ventas o una feria comercial, este dispositivo emula la salida UV y el contador de lámpara en un controlador BLACKCOMB (<i>consulte la página 28</i>)

VISÍTENOS EN LAS SIGUIENTES EXPOSICIONES:

2026

27-29 DE ENERO

Pool & Spa Expo
Atlantic City, NJ



13-14 DE MARZO

NE Well Water Assoc. Expo
Marlborough, MA

28-30 DE ABRIL

WQA Convention & Expo
Miami Beach, FL

1-3 DE SEPTIEMBRE

Aquatech Mexico
Mexico City, MX

2027

9-12 DE MARZO

Aquatech Amsterdam
Amsterdam, NL

28-30 DE ABRIL

WQA Convention & Expo
Phoenix, AZ



**SISTEMAS DE UV
PARA DESINFECCIÓN
DE AGUA, DISEÑADOS
PARA EL HOGAR,
LA INDUSTRIA
Y SEGMENTOS
REGULADOS**

**EN TODO
EL
MUNDO**



**Carbon
Neutral**

LUMINOR se enorgullece de ser carbono neutral, compensando emisiones mediante iniciativas globales de agua, incluidos proyectos de infraestructura de agua limpia en Ruanda, ayudando a proporcionar agua potable segura donde más se necesita.
carbonfootprint.com



water for people

LUMINOR dona una parte de nuestras ganancias a Water for People, una organización que trabaja para construir un mundo donde todas las personas tengan acceso a agua potable segura y donde nadie sufra ni muera por una enfermedad relacionada con el agua o el saneamiento.
waterforpeople.org

LUMINOR Environmental Inc.
80 Southgate Drive, Unit 4
Guelph, Ontario, Canada
N1G 4P5

☎ 519-837-3800
☎ 855-837-3801
☎ 519-837-3808
🌐 luminoruv.com



LuminorUV



LUMINOR Environmental

LUMINOR™
ENVIRONMENTAL



EPA Establishment
#088776-CAN-001