



DES TECHNOLOGIES
QUI ILLUMINENT

POUR LA VIE



LE LEADER DES SOLUTIONS DE
DÉSINFECTION DE L'EAU PAR UV

**BIENTÔT
DISPONIBLE**

LUMINOR™

BLACKCOMB

DIAMOND 4.2 / 5.2 / 6.2

DE NOUVELLE GÉNÉRATION CONTRÔLEURS UV



- ◆ **NOUVEAUX** écrans améliorés avec fonction tactile
- ◆ **NOUVELLE** Certification pour l'extérieur
(au-dessus du point de congélation)
- ◆ Entièrement compatible avec les systèmes
BLACKCOMB des générations précédentes
- ◆ **NOUVEAUX** modules de détection des fuites et IOT
(uniquement compatibles avec BLACKCOMB Diamond)

Détecteur de fuites et concentrateur

Le concentrateur est conçu pour supporter jusqu'à 3 rondelles de détection des fuites. Une fois associé à un solénoïde, le détecteur de fuites peut couper l'eau en cas de fuite.



Module IOT

Transmet les données du système BLACKCOMB pour permettre l'intégration aux serveurs IdO OEM sur les protocoles UART, SPI ou I2C.



DISPONIBLE POUR TOUTE LA GAMME DE SOLUTIONS BLACKCOMB

BIENTÔT
DISPONIBLE

LUMINOR[®]
RAINIER

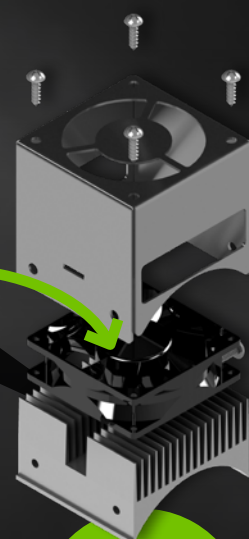
NOUVEAU

**Panneaux de commande
maintenant disponibles en**

NOIR

PLUS

- ◆ Ventilateur **AMÉLIORÉ**
(pour les systèmes à une lampe)
- ◆ **NOUVELLE** certification
NSF 55 A disponible
(pour les systèmes à une lampe)



NOUVEAU

RÉVERSIBLE
Supports de montage
pour une installation plus rapide

PLUS

- ◆ Support de filtre autoportant
(complément de prétraitement pour les systèmes UV existants)



TABLE DES MATIÈRES

Présentation de LUMINOR	1
-------------------------------	---

TRAITEMENT COMPLET DE L'EAU BLACKCOMB

Stations de stérilisation de l'eau par UV sur bâti.....	2
Norme NSF 55, Classe A UV multi-usage	4
Norme NSF 55, Classe B UV multi-usage	6
Crossover UV Applications spéciales.....	8
Crossover UV Haute puissance	10
UV Multi-usage Puissance standard.....	12
UV pour entrepreneurs.....	14
Systèmes de distribution avec contacts secs intégrés	16
Filtres pour cartouche et pièces pour montage sur bâti.....	18
Modules en option	20-29
Lampes UV de rechange à l'unité et par lots	30
Manchons en quartz de rechange à l'unité et en lots	32
Ensembles lampe de rechange et manchons en quartz	34
Ballasts / contrôleurs de rechange	36
Pièces diverses et pièces de rechange	38
Systèmes à DEL UV GLACIER	40
POOL UV pour les piscines et les spas.....	42
UV Air pour la qualité de l'air intérieur	44

RAINIER / EVEREST INDUSTRIE / MUNICIPALITÉS

RAINIER Système pour le commerce	46
EVEREST Systèmes pour le commerce et l'industrie	48
RAINIER et EVEREST Lampes et manchons quartz de rechange	50
RAINIER Solutions de gestion de la température	51
RAINIER et EVEREST Ballasts de rechange et cartes de circuit.....	52
RAINIER et EVEREST Capteurs et autres pièces de rechange	53

FOURNITURES DE RECHANGE CONCURRENTES CRS

Kits de conversion Upgrade-it VIQUA.....	54
Lampes et manchons quartz de rechange Save-it VIQUA.....	56
Tableau de comparaison des produits	60

Caractéristiques techniques des appareils	61-75
Certifications.....	76
Foire aux questions	78
Guide de dépannage rapide	80
Renseignements relatifs à la garantie	84
Conditions générales.....	86

Soutien marketing et calendrier des salons commerciaux	90
--	----



PRÉSENTATION DE LUMINOR



Spécialisé dans les solutions de traitement de l'eau aux rayons UV, LUMINOR Environmental Inc. conçoit, développe et assemble tous ses produits au Canada.

Nous fournissons des solutions et des produits pour la maison, les petits commerces, les sites industriels et les municipalités. Actuellement, LUMINOR commercialise ses produits dans plus de 55 pays et compte à ce jour plus de 250 000 systèmes installés à travers le monde.

LUMINOR n'a qu'à une ambition : vous fournir, en votre qualité de partenaire spécialiste du traitement de l'eau, ce qui se fait de mieux sur le marché en termes de service, d'assistance, de produits et de garantie.

POURQUOI LES RAYONS UV ?



Le procédé de stérilisation aux UV n'utilise **aucun produit chimique** et ne crée pas de résidus ou de sous-produits

- Peu énergivore et respectueux de l'environnement
- Évite la réapparition des virus, des bactéries et des parasites
- Aucun goût ni odeur n'est ajouté à l'eau
- Désinfection efficace à 99,999 %*



LUMINORUV.COM

*Selon les essais réalisés par un laboratoire indépendant, les systèmes de LUMINOR permettent d'éliminer/inactiver 99,999 % (5 log) des bactéries E. Coli et 99 % (2 log) des micro-organismes bactériophages MS-2 ciblant les bactéries E. Coli.



CARACTÉRISTIQUES



Filtre puisard monobloc garantissant l'étanchéité du système

Orifices pour jauge de pression simplifiant l'accès, l'enregistrement des données et l'entretien

Configuration de montage universelle pour un accès par la gauche ou la droite



Bouchon de purge du boîtier de filtre pour une évacuation et un entretien simplifiés

Acier inoxydable 316L, réacteurs à flux axial pour la résistance à la corrosion

Interface couleur avec diagnostics complets et avertissements (LB5)



Augmentez les ventes de lampes avec la technologie LIGHTLOCK™ (LB5)

Lampes UV de préchauffage renforcées à basse pression pour une puissance de rayonnement UV constante pendant 375 jours



5.1 SOLUTIONS UV

L'écran affiche les diagnostics, le statut, les coordonnées des concessionnaires, ainsi que Lightlock™ pour la sécurité des lampes et le port IEP pour les modules en option.



4.1 SOLUTIONS UV

Systèmes avec statut des lampes, minuteur de lampes UV intégré et affichage du temps d'utilisation écoulé.

STATIONS DE TRAITEMENT UV SUR SUPPORT

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 61

DÉBIT 30 mJ/cm² à une TUV de 95 %	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON	FILTRES INCLUS	POIDS DU COLIS
8 GPM 30,3 lpm 1,82 m ³ /h	LB4-Z1 LB5-Z1	MNPT 1"	RL-420	RQ-420	Sédiment 10" (LC-10S)	11,36 kg (25 lbs)
8 GPM 30,3 lpm 1,82 m ³ /h	LB4-Z2 LB5-Z2	MNPT 1"	RL-420	RQ-420	Sédiment 20" (LC-20S)	12,45 kg (27,4 lbs)
8 GPM 30,3 lpm 1,82 m ³ /h	LB4-Z12 LB5-Z12	MNPT 1"	RL-420	RQ-420	Sédiment 10" (LC-10S) Charbon 20" (LC-20AC)	18,45 kg (40,6 lbs)
15 GPM 56,8 lpm 3,4 m ³ /h	LBH4-Z2 LBH5-Z2	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	Sédiment 20" (LC-20S)	12,82 kg (28,2 lbs)
15 GPM 56,8 lpm 3,4 m ³ /h	LBH4-Z12 LBH5-Z12	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	Sédiment 10" (LC-10S) Charbon 20" (LC-20AC)	18,82 kg (41,4 lbs)
15 GPM 56,8 lpm 3,4 m ³ /h	LBH4-Z22 LBH5-Z22	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	Sédiment 20" (LC-20S) Charbon 20" (LC-20AC)	20,18 kg (44,4 lbs)
15 GPM 56,8 lpm 3,4 m ³ /h	LBH4-Z122 LBH5-Z122	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	Crépine 10" (LC-10MS) Sédiment 20" (LC-20S) Charbon 20" (LC-20AC)	23,13 kg (51 lbs)
15 GPM 56,8 lpm 3,4 m ³ /h	LBH4-Z222 LBH5-Z222	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	Sédiment 20" (LC-20S) Tartre 20" (LC-20WS) Charbon 20" (LC-20AC)	27,21 kg (60 lbs)

CARTOUCHES FILTRANTES DISPONIBLES :

5 microns sédiments (LC-10S / LC-20S)
Charbon actif (LC-20AC)
Détartrage (LC-20WS)
Crépine à mailles (LC-10MS)

Disponibles sans cartouches filtrantes. Utiliser **-NC** au moment de commander pour indiquer sans cartouches, par ex. **LB4-Z1-NC**

Veuillez indiquer une configuration électrique différente en ajoutant le bon numéro : « 2 » pour l'Europe, 3 pour le Royaume-Uni, 4 pour l'Australie/la NZ » (p. ex. **LB4-Z1-2**)

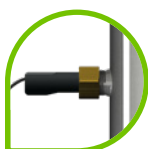
PIÈCES DE RECHANGE SUR PAGE 18



CLASSE A



CARACTÉRISTIQUES



Capteur UV à base de Teflon® inclus avec différents niveaux de puissance

Réacteurs de flux axial en acier inoxydable 304 (LB) ou 316L (LBH)

Limiteur de débit intégré inclus



Augmentez les ventes de lampes avec la technologie LIGHTLOCK™

IEP (port évolutif à l'infini) pour les futures améliorations et options

Écran d'interface couleur avec diagnostics, avertissements et codes QR



Débits indiqués à une **dose NSF Classe A de 40 mJ/cm²** à une transmittance UV de 70 %

Destinés à être utilisés sur les eaux non potables

Lampes de préchauffage renforcées à basse pression pour une puissance de rayonnement UV constante pendant 375 ou 420 jours (LB ou LBH)



6.1 SOLUTIONS UV

Surveillance permanente par UV en plus des fonctions 5.1 : écran, personnalisation, Lightlock™ et compatibilité des modules.

NORME NSF 55, CLASSE A UV MULTI-USAGE



VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 62

DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS SUR LES EAUX NON POTABLES

DÉBIT NSF Classe A 40 mJ/cm ² à une TUV de 70 %	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON	POIDS DU COLIS
1,6 GPM 6,1 lpm 0,36 m ³ /h	LB6-02XA LB6-02A-12V	FNPT ½"	RL-210	RQ-210	3,3 kg (7,3 lbs)
2,2 GPM 8,3 lpm 0,5 m ³ /h	LB6-03XA LB6-03A-12V	MNPT ½"	RL-290	RQ-290	3,3 kg (7,3 lbs)
	LBH6-05XA	MNPT ½"	RL-210HO	RQ-210	4,5 kg (9,9 lbs)
3,4 GPM 12,9 lpm 0,77 m ³ /h	LB6-06XA LB6-06A-12V	MNPT ¾"	RL-470	RQ-470	4,2 kg (9,3 lbs)
4 GPM 15,1 lpm 0,91 m ³ /h	LBH6-10XA	MNPT ¾"	RL-330HO	RQ-330	5,4 kg (11,9 lbs)
5,4 GPM 20,4 lpm 1,23 m ³ /h	LBH6-15XA	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	6 kg (13,2 lbs)
6,3 GPM 23,8 lpm 1,43 m ³ /h	LB6-10XA	MNPT ¾"	RL-820	RQ-820	6,8 kg (15 lbs)
7,9 GPM 29,9 lpm 1,79 m ³ /h	LB6-15XA	MNPT 1"	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 m ³ /h	LBH6-40XA	MNPT 1½"	RL-950HO	RQ-950	9,5 kg (21 lbs)

Remplacer la lettre « X » dans le numéro du modèle par le cordon d'alimentation correspondant :
1 pour « NA », 2 pour « Europe », 3 pour « Royaume-Uni », 4 pour « Australie/NZ »

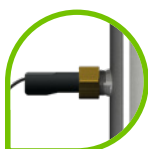
PIÈCES DE RECHANGE SUR PAGE 38



CLASSE B



CARACTÉRISTIQUES



Capteur UV à base de Teflon® disponible en option avec différents niveaux de puissance

Réacteurs de flux axial en acier inoxydable 304 (LB) ou 316L (LBH)

Limiteur de débit intégré inclus



Augmentez les ventes de lampes avec la technologie LIGHTLOCK™

IEP (port évolutif à l'infini) pour les futures améliorations et options

Écran d'interface couleur avec diagnostics, avertissements et codes QR



Débits indiqués à une dose **NSF Classe B** de 16 mJ/cm² à une transmittance UV de 70 %

Destinés à être utilisés sur les eaux potables

Lampes de préchauffage renforcées à basse pression pour une puissance de rayonnement UV constante pendant 375 ou 420 jours (LB ou LBH)



6.1 SOLUTIONS UV

Surveillance permanente par UV en plus des fonctions 5.1 : écran, personnalisation, Lightlock™ et compatibilité des modules.



5.1 SOLUTIONS UV

L'écran affiche les diagnostics, le statut, les coordonnées des concessionnaires, ainsi que Lightlock™ pour la sécurité des lampes et le port IEP pour les modules en option.

NORME NSF 55, CLASSE B UV MULTI-USAGE



VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 64

DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR LES EAUX POTABLES

DÉBIT NSF Classe B 16 mJ/cm² à une TUV de 70 %	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON	POIDS DU COLIS
2,9 GPM 11,0 lpm 0,66 m³/h	LB5-02XB	FNPT ½"	RL-210	RQ-210	3,3 kg (7,3 lbs)
	LB6-02XB				
5,2 GPM 19,7 lpm 1,18 m³/h	LB5-03XB	MNPT ½"	RL-290	RQ-290	3,3 kg (7,3 lbs)
	LB6-03XB				
5,4 GPM 20,4 lpm 1,23 m³/h	LBH5-05XB	MNPT ½"	RL-210HO	RQ-210	4,5 kg (9,9 lbs)
	LBH6-05XB				
7,6 GPM 28,8 lpm 1,73 m³/h	LB5-06XB	MNPT ¾"	RL-470	RQ-470	4,2 kg (9,3 lbs)
	LB6-06XB		RL-330HO	RQ-330	5,4 kg (11,9 lbs)
	LBH5-10XB				
	LBH6-10XB				
13 GPM 49,2 lpm 2,95 m³/h	LB5-10XB	MNPT ¾"	RL-820	RQ-820	6,8 kg (15 lbs)
	LB6-10XB				
	LBH5-15XB	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	6 kg (13,2 lbs)
	LBH6-15XB				
22 GPM 83,3 lpm 5 m³/h	LB5-15XB	MNPT 1"	RL-999	RQ-999	8,0 kg (17,6 lbs)
	LB6-15XB		RL-600HO	RQ-600	7,1 kg (15,7 lbs)
	LBH5-25XB				
	LBH6-25XB				
28 GPM 106 lpm 6,36 m³/h	LBH5-40XB	MNPT 1 ½"	RL-950HO	RQ-950	9,5 kg (21 lbs)
	LBH6-40XB				

PIÈCES DE RECHANGE SUR PAGE 38

Remplacer la lettre « X » dans le numéro du modèle par le cordon d'alimentation correspondant :
1 pour « NA », 2 pour « Europe », 3 pour « Royaume-Uni », 4 pour « Australie/NZ »



CARACTÉRISTIQUES



Port pour capteur pour intégrer les futures améliorations, sert aussi de bougie visuelle

Acier inoxydable 316L, réacteurs à flux axial pour la résistance à la corrosion

Système à haute puissance permettant un faible encombrement et des débits élevés



IEP (port évolutif à l'infini) pour les futures améliorations et options (LBH5/6)

Ballast électronique à courant constant minuteur de lampes DEL (LB4H)

Écran d'interface couleur avec diagnostics, avertissements et codes QR (LBH5/6)



Augmentez les ventes de lampes avec la technologie LIGHTLOCK™ (LBH5/6)

Lampes de préchauffage renforcées à basse pression pour une puissance de rayonnement UV constante pendant 375 ou 420 jours (LB ou LBH)



6.1 SOLUTIONS UV

Surveillance permanente par UV en plus des fonctions 5.1 : écran, personnalisation, Lightlock™ et compatibilité des modules.



5.1 SOLUTIONS UV

L'écran affiche les diagnostics, le statut, les coordonnées des concessionnaires, ainsi que Lightlock™ pour la sécurité des lampes et le port IEP pour les modules en option.



4.1 SOLUTIONS UV

Systèmes avec statut des lampes, minuteur de lampes UV intégré et affichage du temps d'utilisation écoulé.

CROSSOVER UV APPLICATIONS SPECIALES

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 66

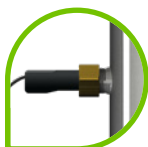
	DÉBIT	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON	POIDS DU COLIS
EAU CHAUDE 30 mJ à 75 % (254 nm)	6,5 GPM 25 l/m 1,5 m³/h	LBH4-10X-HW LBH5-10X-HW LBH6-10X-HW	MNPT ¾"	RL-330HW	RQ-330	5,4 kg (11,9 lbs)
	10 GPM 37,9 l/m 2,3 m³/h	LBH4-15X-HW LBH5-15X-HW LBH6-15X-HW	MNPT 1"	RL-420HW	RQ-420	6 kg (13,2 lbs)
	16 GPM 61 l/m 3,66 m³/h	LBH4-25X-HW LBH5-25X-HW LBH6-25X-HW	MNPT 1"	RL-600HW	RQ-600	7,1 kg (15,7 lbs)
	28 GPM 106 l/m 6,36 m³/h	LBH4-40X-HW LBH5-40X-HW LBH6-40X-HW	MNPT 1½"	RL-950HW	RQ-950	9,5 kg (21 lbs)
TUV FAIBLE 30 mJ à 50 % (254 nm)	6 GPM 23 l/m 1,38 m³/h	LBH4-15X-50 LBH5-15X-50 LBH6-15X-50	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	6 kg (13,2 lbs)
	10 GPM 37,9 l/m 2,3 m³/h	LBH4-25X-50 LBH5-25X-50 LBH6-25X-50	MNPT 1"	RL-600HO	RQ-600	7,1 kg (15,7 lbs)
	17 GPM 64 l/m 3,84 m³/h	LBH4-40X-50 LBH5-40X-50 LBH6-40X-50	MNPT 1½"	RL-950HO	RQ-950	9,5 kg (21 lbs)
COT 150 mJ à 98 % (185 et 254 nm)	0,7 GPM 2,6 l/m 0,15 m³/h	LB4-031-TOC	MNPT ½"	RL-290-TOC	RQ-290	5,4 kg (11,9 lbs)
	3,2 GPM 12 l/m 0,72 m³/h	LBH4-15X-TOC LBH5-15X-TOC LBH6-15X-TOC	MNPT 1"	RL-420HO-TOC	RQ-420	6 kg (13,2 lbs)
	5 GPM 19 l/m 1,14 m³/h	LBH4-25X-TOC LBH5-25X-TOC LBH6-25X-TOC	MNPT 1"	RL-600HO-TOC	RQ-600	7,1 kg (15,7 lbs)
	8 GPM 30 l/m 1,8 m³/h	LBH4-40X-TOC LBH5-40X-TOC LBH6-40X-TOC	MNPT 1½"	RL-950HO-TOC	RQ-950	9,5 kg (21 lbs)

Remplacer la lettre « X » dans le numéro du modèle par le cordon d'alimentation correspondant :
1 pour « NA », 2 pour « Europe », 3 pour « Royaume-Uni », 4 pour « Australie/NZ »

PIÈCES DE RECHANGE SUR PAGE 38



CARACTÉRISTIQUES



Port pour capteur pour intégrer les futures améliorations, sert aussi de bougie visuelle

Acier inoxydable 316L, réacteurs à flux axial pour la résistance à la corrosion

Système à haute puissance permettant un faible encombrement et des débits élevés



IEP (port évolutif à l'infini) pour les futures améliorations et options (LBH5/6)

Ballast électronique à courant constant minuteur de lampes DEL (LBH4)

Écran d'interface couleur avec diagnostics, avertissements et codes QR (LBH5/6)



Augmentez les ventes de lampes avec la technologie LIGHTLOCK™ (LBH5/6)

Lampes UV de préchauffage renforcées à basse pression pour une puissance de rayonnement UV constante pendant 420 jours



6.1 SOLUTIONS UV

Surveillance permanente par UV en plus des fonctions 5.1 : écran, personnalisation, Lightlock™ et compatibilité des modules.



5.1 SOLUTIONS UV

L'écran affiche les diagnostics, le statut, les coordonnées des concessionnaires, ainsi que Lightlock™ pour la sécurité des lampes et le port IEP pour les modules en option.



4.1 SOLUTIONS UV

Systèmes avec statut des lampes, minuteur de lampes UV intégré et affichage du temps d'utilisation écoulé.

CROSSOVER UV HAUTE PUISSANCE

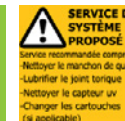
VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 67

DÉBIT 30 mJ/cm² à une TUV de 95 %	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON	POIDS DU COLIS
5 GPM 18,91 lpm 1,1 m³/h	LBH4-05X LBH5-05X LBH6-05X	MNPT ½"	RL-210HO	RQ-210	4,5 kg (9,9 lbs)
10 GPM 37,9 lpm 2,3 m³/h	LBH4-10X LBH5-10X LBH6-10X	2e meilleure vente MNPT ¾"	RL-330HO	RQ-330	5,4 kg (11,9 lbs)
15 GPM 56,8 lpm 3,4 m³/h	LBH4-15X LBH5-15X LBH6-15X	Meilleure vente MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	6 kg (13,2 lbs)
25 GPM 95 lpm 5,7 m³/h	LBH4-25X LBH5-25X LBH6-25X	MNPT 1"	RL-600HO	RQ-600	7,1 kg (15,7 lbs)
40 GPM 151 lpm 9,1 m³/h	LBH4-40X LBH5-40X LBH6-40X	MNPT 1,5"	RL-950HO	RQ-950	9,5 kg (21 lbs)

PIÈCES DE RECHANGE SUR PAGE 38

Remplacer la lettre « X » dans le numéro du modèle par le cordon d'alimentation correspondant :
1 pour « NA », 2 pour « Europe », 3 pour « Royaume-Uni », 4 pour « Australie/NZ »

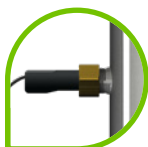
EXEMPLES D'ÉCRANS DISPONIBLES SUR LE CONTRÔLEUR LB5/6 :

									
Logement	Durée de vie restante des lampes	Expiration des lampes	Code QR	Panne de la lampe	Contact entreprise	Entretien du système	Diagnostics	Panne du capteur	Faible intensité UV



LB5-061

CARACTÉRISTIQUES



Port pour capteur pour intégrer les futures améliorations, sert aussi de bougie visuelle

Réacteurs à flux axial en acier inoxydable 304 pour une efficacité maximale

Montage vertical ou horizontal pour une flexibilité maximale



IEP (port évolutif à l'infini) pour les futures améliorations et options (LB5/6)

Ballast électronique à courant constant minuteur de lampes DEL (LB4)

Écran d'interface couleur avec diagnostics, avertissements et codes QR (LB5/6)



Augmentez les ventes de lampes avec la technologie LIGHTLOCK™ (LB5/6 uniquement)

Lampes UV de préchauffage renforcées à basse pression pour une puissance de rayonnement UV constante pendant 375 jours



6.1 SOLUTIONS UV

Surveillance permanente par UV en plus des fonctions 5.1 : écran, personnalisation, Lightlock™ et compatibilité des modules.



5.1 SOLUTIONS UV

L'écran affiche les diagnostics, le statut, les coordonnées des concessionnaires, ainsi que Lightlock™ pour la sécurité des lampes et le port IEP pour les modules en option.



4.1 SOLUTIONS UV

Systèmes avec statut des lampes, minuteur de lampes UV intégré et affichage du temps d'utilisation écoulé.

UV MULTI-USAGE PUISSANCE STANDARD

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 68

DÉBIT 30 mJ/cm² à une TUV de 95 %	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON	POIDS DU COLIS
2 GPM 7,6 lpm 0,45 m³/h	LB4-02X LB5-02X LB6-02X	FNPT ½"	RL-210	RQ-210	3,2 kg (7,1 lbs)
	LB5-02-12V LB6-02-12V				
3 GPM 11,4 lpm 0,7 m³/h	LB4-03X LB5-03X LB6-03X	MNPT ½"	RL-290	RQ-290	3,6 kg (7,1 lbs)
	LB5-03-12V LB6-03-12V				
6 GPM 22,7 lpm 1,4 m³/h	LB4-06X	MNPT ¾"	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/h	LB4-10X LB5-10X LB6-10X	MNPT ¾"	RL-820	RQ-820	6,8 kg (15 lbs)
15 GPM 56,8 lpm 3,4 m³/h	LB4-15X LB5-15X LB6-15X	MNPT 1"	RL-999	RQ-999	8,0 kg (17,6 lbs)
21 GPM 79 lpm 4,8 m³/h	LB4-20X LB5-20X LB6-20X	MNPT 1"	RL-850	RQ-850	7,5 kg (16,5 lbs)

3e meilleure vente

PIÈCES DE RECHANGE SUR PAGE 38

Remplacer la lettre « X » dans le numéro du modèle par le cordon d'alimentation correspondant :

« 1 » pour l'Amérique du Nord, « 2 » pour l'Europe, « 3 » pour le Royaume-Uni, « 4 » pour l'Australie/la NZ

EXEMPLES D'ÉCRANS DISPONIBLES SUR LE CONTRÔLEUR LB5/6 :



Logement

Durée de vie
restante des
lampes

Expiration des
lampes

Code QR

Panne de
la lampe

Contact
entreprise

Entretien du
système

Diagnostics

Panne du
capteur

Faible
intensité UV



CARACTÉRISTIQUES



Écran d'interface couleur avec diagnostics, avertissements et codes QR (LBC5)

Systèmes UV haute puissance renforcés et durables

Systèmes 8-15 GPM disponibles



Détecteur de durée de vie des lampes intégré avec voyants d'état (LBC4)

Système à haute puissance permettant un faible encombrement et des débits élevés



Tête de filtre monobloc garantissant l'étanchéité des systèmes montés sur support

Lampes UV de préchauffage renforcées à basse pression pour une puissance de rayonnement UV constante pendant 420 jours (375 jours sur le système de 8 GPM)



5.1 SOLUTIONS UV

L'écran affiche les diagnostics, le statut, les coordonnées des concessionnaires, ainsi que Lightlock™ pour la sécurité des lampes et le port IEP pour les modules en option.



4.1 SOLUTIONS UV

Systèmes avec statut des lampes, minuteur de lampes UV intégré et affichage du temps d'utilisation écoulé.

UV SERIE ENTREPRENEURS

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 69

Prix de la série Contract calculés comme suit :
MOQ 20 pièces pour les systèmes LBC4-101 et LBC4-151 ;
MOQ 5 pièces pour LBC4-R1 et LBC4-R2

DÉBIT 30 mJ/cm ² à une TUV de 95 %	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON	FILTRES INCLUS	POIDS DU COLIS
10 GPM 37,9 lpm 2,3 m ³ /h	LBC4-10X LBC5-10X	MNPT 1"	RL-330HO	RQ-330	—	5,4 kg (11,9 lbs)
15 GPM 56,8 lpm 3,4 m ³ /h	LBC4-15X LBC5-15X	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	—	6 kg (13,2 lbs)
8 GPM 30,3 lpm 1,82 m ³ /h	LBC4-R1 LBC5-R1	MNPT 1"	RL-420	RQ-420	Sédiment 10" (LC-10S)	11,3 kg (25 lbs)
15 GPM 56,8 lpm 3,4 m ³ /h	LBC4-R2 LBC5-R2	MNPT 1"	RL-420HO	RQ-420	Sédiment 20" (LC-20S)	12,4 kg (27,4 lbs)

PIÈCES DE RECHANGE SUR PAGE 38

Disponibles sans cartouches filtrantes. Utiliser « -NC » au moment de commander pour indiquer « sans cartouches », par ex. **LBC4-R1-NC**

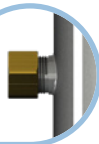
Remplacer la lettre « X » dans le numéro du modèle par le cordon d'alimentation correspondant :
 1 pour « NA », 2 pour « Europe », 3 pour « Royaume-Uni », 4 pour « Australie/NZ »

EXEMPLES D'ÉCRANS DISPONIBLES SUR LE CONTRÔLEUR LBC5 :

									
Logement	Durée de vie restante des lampes	Expiration des lampes	Code QR	Panne de la lampe	Contact entreprise	Entretien du système	Diagnostics	Panne du capteur	Faible intensité UV

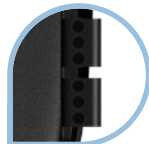


CARACTÉRISTIQUES



Basés sur les caractéristiques de la série 4.1 comprenant un connecteur sans outil et un port d'inspection

Réacteurs à flux axial en acier inoxydable 304 pour une efficacité maximale et un entretien simplifié



Plateforme de distribution avec contacts secs intégrés (NO, NF, COURANT)

Alimenté par raccordement direct

Ballast électronique à courant constant minuteur de lampes DEL (LB4)



Voyant d'état allumé/éteint des lampes rouge/vert, aucune alarme sonore

Lampes UV de préchauffage renforcées à basse pression pour une puissance de rayonnement UV constante pendant 375 jours

SYSTÈMES DE DISTRIBUTION CONTACTS SECS INTÉGRÉS

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 70

DÉBIT 30 mJ/cm² à une TUV de 95 %	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON	POIDS DU COLIS
2 GPM 7,6 lpm 0,45 m ³ /h	LBV-02X	FNPT ½"	RL-210	RQ-210	3,2 kg (7,1 lbs)
3 GPM 11,4 lpm 0,7 m ³ /h	LBV-03X	MNPT ½"	RL-290	RQ-290	3,6 kg (8 lbs)
6 GPM 22,7 lpm 1,4 m ³ /h	LBV-06X	MNPT ¾"	RL-470	RQ-470	4,2 kg (9,3 lbs)

PIÈCES DE RECHANGE SUR PAGE 38



CARACTÉRISTIQUES



*Filtres anti-sédiments
fabriqués à 100 % en
polypropylène*

*Filtres à longue durée de vie pour un
coût de filtration réduit*

Convient pour les débits élevés



*Filtres à charbon assurant une
préfiltration optimale sans
altération du goût de l'eau*

*Remplacements faciles et rapides avec
une clé à filtre incluse et des orifices
de purge intégrés sur des systèmes
montés sur support*

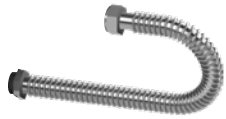
Matériaux approuvés par la FDA



*Filtres ScaleArmor™
associant la filtration des
sédiments 5 microns et la
prévention du tartre*

*Disponibles avec ou sans
désinfection par UV (supports
uniquement pour filtre disponibles)*

FILTRES POUR CARTOUCHE ET PIÈCES POUR MONTAGE SUR SUPPORT

MODÈLE	DESCRIPTION	DIMENSIONS	POIDS DU COLIS
LC-10MS	Crépine à maillage 90 µm	25,4 x 11,4 cm (10 x 4,5")	0,5 kg (1,1 lbs)
LC-10S	Filtre anti-sédiments 50/5 µm	25,4 x 11,4 cm (10 x 4,5")	0,5 kg (1,1 lbs)
LC-20S	Filtre anti-sédiments 50/5 µm	50,8 x 11,4 cm (20 x 4,5")	0,9 kg (2 lbs)
LC-20AC	Filtre à charbon actif 25 µm (goût et odeur)	50,8 x 11,4 cm (20 x 4,5")	0,9 kg (2 lbs)
LC-20WS	Filtre détartrant ScaleArmor™	50,8 x 11,4 cm (20 x 4,5")	0,9 kg (2 lbs)
510035	Ensemble de pièces pour le montage sur support		
LP-2	Jauge de pression, raccord MNPT 1/8" (jeu de 2)		
310177	Joint torique pour les nouveaux boîtiers (<i>systèmes avant 2017, utiliser la référence 310142</i>)		
160021	Clé pour filtre pour les logements		
160042	Bouchon de l'orifice de purge avec joint torique pour les logements de filtre		
160061	Bouchon de vidange de rechange		
R-Hose-18	Tuyau en acier inoxydable de rechange, 18 po		
R-Hose-24	Tuyau en acier inoxydable de rechange, 24 po		
160030	Boîtier de filtre 10 pouces avec support, clé et bouchon de vidange (quantité minimale 2)		
160031	Boîtier de filtre 20 pouces avec support, clé et bouchon de vidange (quantité minimale 2)		
160032	Boîtier de filtre double 10 et 20 pouces avec support, clé et bouchon de vidange		
160033	Boîtier de filtre de 20 pouces avec support, clé et bouchon de vidange		

MODULES EN OPTION

MODULE DE CONNEXION DE SOLÉNOÏDE

UNE COUCHE DE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE

Utilisée pour alimenter une électrovanne distante normalement fermée. Lorsqu'il est utilisé avec un débitmètre ou un capteur UV, le module solénoïde peut fermer physiquement une canalisation d'eau pour éviter la consommation d'une eau non sûre.

Installez une électrovanne (non fournie) à tension de ligne **NORMALEMENT FERMÉE** dans ce boîtier de jonction. Branchez le cordon d'alimentation et le fil fourni sur le contrôleur. Remarque importante : lorsque cet appareil est connecté à un système 5.1 (sans le module capteur UV), le solénoïde ne se fermera qu'en cas de défaillance de la lampe. Lorsqu'il est utilisé sur un système 6.1, le solénoïde se fermera lorsque le niveau des UV baisse sous 50 %. Sachez également que lorsqu'une eau non traitée doit être consommée en urgence, le module peut être placé en mode contournement manuel permettant à l'eau de circuler en cas d'alarme.



MODÈLE	COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	POIDS DU COLIS
MOD-SOL1	Amérique du Nord (NEMA 1-15)	0,5 kg (1,1 lbs)
MOD-SOL2	Europe (CEE 7/7)	
MOD-SOL3	Royaume-Uni (BS 1363)	
MOD-SOL4	Australie (AS/ NZS 3112)	

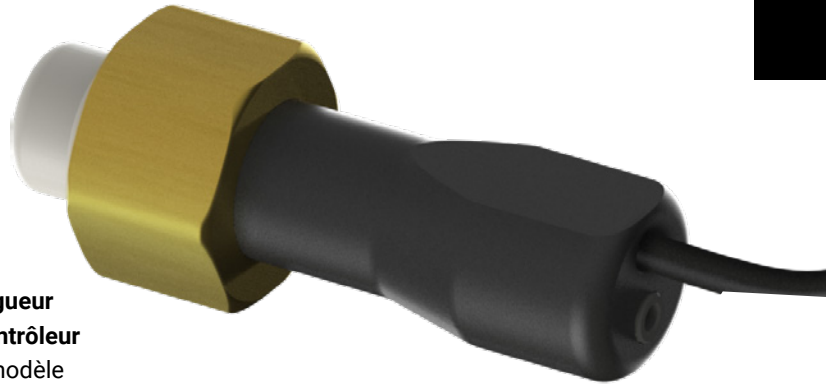
MODULES EN OPTION

UNE DÉTECTION UV SANS ÉQUIVALENT

Le module de capteur UV LUMINOR permet de mesurer la longueur d'onde UV de 254 nm et d'afficher l'intensité relative via le contrôleur du système sur un système BLACKCOMB 5.1 (de série de le modèle 6.1). Le capteur se raccorde directement à l'intérieur du contrôleur et s'installe dans le port du capteur situé sur les réacteurs standards. En surveillant l'intensité des UV, vous pouvez estimer l'efficacité du système UV et corriger les erreurs qui peuvent être résolues en nettoyant, en préfiltrant le système, ou en changeant des pièces.

Avec la diode en carbure de silicium avancée avec une **gamme dynamique améliorée et une précision améliorée de plus de 10 %**, ayez l'assurance que votre système à UV fonctionne comme prévu. Nous avons également amélioré la stabilité à long terme pendant la durée de vie du capteur, réduisant les alarmes intempestives.

Boîtier de capteur monobloc et matériau en élastomère de silicone assurant une durabilité environnementale sans équivalent et éliminant tout risque de fuites dans des conditions normales d'utilisation.



MODÈLE	COMPATIBILITÉ	POIDS DU COLIS
RS-B2.5	Systèmes BLACKCOMB à puissance standard 5.1 avec chambres de 2,5 po (de série sur LB6) (LB5-02X, LB5-03X, LB5-06X, LB5-10X, LB5-15X et toutes les variantes)	0,2 kg (0,5 lbs)
RS-B3.5	Systèmes BLACKCOMB à puissance standard 5.1 avec chambres de 3,5 po (de série sur LB6) (LB5-20X et tous les systèmes montés sur support de 3,5 po 8 gpm)	
RSHO-B3.5	Systèmes BLACKCOMB à puissance standard 5.1 avec chambres de 3,5 po (de série sur LBH6) (LBH5-05X, LBH5-10X, LBH5-15X, LBH5-25X, LBH5-40X et tous les modèles montés sur support de 15 gpm)	
RS-B2.5V	Systèmes BLACKCOMB à puissance standard certifiés conformes NSF de classe A avec chambres de 2,5 po.	
RSHO-B3.5V	Systèmes BLACKCOMB à haute puissance certifiés conformes NSF de classe A avec chambres de 3,5 po.	
RSHO-B3.5-50	Systèmes BLACKCOMB HO 5.1 « faible TUV » avec chambres de 3,5 po (de série sur LBH6) (LBH5-15X-50, LBH5-25X-50, LBH5-40X-50)	

MODULES EN OPTION

MODULE DE MESURE DU DÉBIT À ULTRASON

Le **DÉBITMÈTRE À ULTRASON** de LUMINOR assure une surveillance précise du débit en temps réel. Lorsque le système détecte un débit nul ou faible, un signal est envoyé au contrôleur principal et réduit automatiquement la puissance en sortie qui alimente la lampe UV, ce qui réduit la consommation totale d'électricité, permettant des économies d'énergie, un encrassement réduit du manchon en quartz et des températures de fonctionnement plus faibles.

Les systèmes concurrents qui utilisent des détecteurs de débit mécaniques fournissent des mesures du débit imprécises et ne disposent de plus d'aucun moyen d'alerter l'utilisateur, ou remettent en route le système à pleine puissance en cas de dysfonctionnement mécanique.

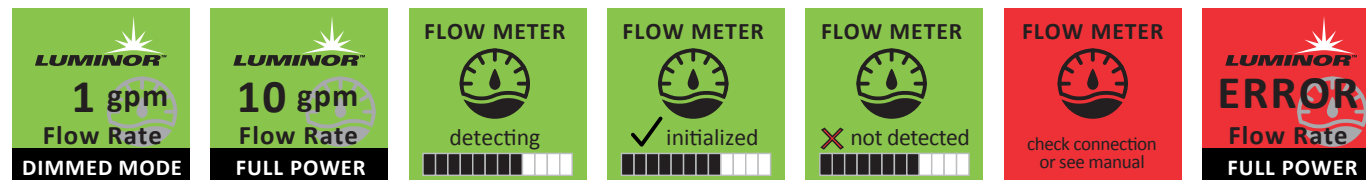


Corps en composite
(1/2", 3/4")



Corps en laiton
(1", 1 1/2")

EXEMPLES D'ÉCRANS POUR LE DÉBITMÈTRE :



MODÈLE	DESCRIPTION	POIDS DU COLIS
LFM-0.5	Débitmètre 1/2", raccords filetés en laiton 1/2", corps en matériau composite	0,2 kg (0,5 lbs)
LFM-0.75	Débitmètre 3/4", raccords filetés en laiton 3/4", corps en matériau composite	
LFM-1.0	Débitmètre 1", raccords filetés en laiton 1", corps en matériau composite	
LFM-1.5	Débitmètre 1 1/2", raccords filetés en laiton 1 1/2", corps en matériau composite	

Ajouter un suffixe numéroté au numéro du modèle pour d'autres cordons d'alimentation : « 2 » pour « Europe », 3 pour « Royaume-Uni », 4 pour « Australie/NZ » (par ex. LFM-0.5-2)

MODULES EN OPTION

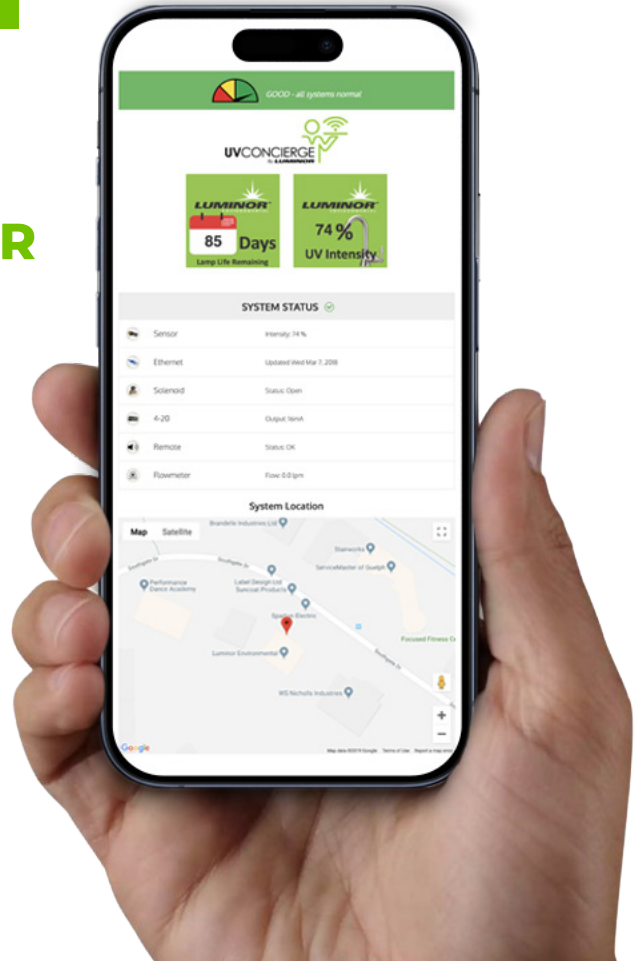
MODULE IoT UV CONCIERGE

APPLICATION DE SURVEILLANCE DES INFORMATIONS DE LUMINOR

Que vous soyez un propriétaire qui souhaite connaître l'état de votre système UV ou l'administrateur d'un établissement scolaire qui surveille l'état de 10 systèmes installés, la solution **UV Concierge** de LUMINOR répondra à vos exigences!

- Solution WiFi* intégré pour Internet, Android et iOS
- Interface utilisateur accordée avec l'écran UV pour mettre en valeur la marque
- Installation et connexion faciles avec des codes QR intégrés
- Fonctions de journalisation des données (puissance UV sur la durée)
- Alertes par SMS et courriels pour les alarmes
- Gestion des données dématérialisée, sécurisée et protégée
- Surveillez un seul système ou TOUS les systèmes que vous entretenez
- Conformité FCC

* Point d'accès sans fil requis à proximité du système UV



AMÉRIQUE DU NORD FICHE NEMA 1-15	EUROPE FICHE CEE 7/7	ROYAUME-UNI FICHE BS 1363	AS/NZS FICHE 3112
MOD-APP	MOD-APP-2	MOD-APP-3	MOD-APP-4



LES SYSTÈMES UV SONT DÉSORMAIS ENCORE PLUS INTELLIGENTS!

MODULES EN OPTION

RETROUVEZ TOUS VOS SYSTÈMES SUR UNE SEULE PLATEFORME

Avec le Dealer Module, suivez désormais TOUS vos systèmes UV et obtenez des rapports en temps réel sur l'état des systèmes. Détectez les systèmes qui nécessitent une intervention immédiate et ceux pour lesquels vous devrez programmer une intervention. En vous permettant de trier ces données sous une grande variété de paramètres, ce Dealer Module est avant tout une plateforme d'entreprise autonome.

Portail des concessionnaires de LUMINOR, entièrement personnalisable pour votre entreprise.



- Service payant sur abonnement basé sur le nombre de modules IoT installés sous votre surveillance
- Affichez tous les appareils sous votre contrôle et leur statut
- Filtrez les conditions du système et détectez les incidents pour mieux planifier vos interventions de dépannage
- Ce logiciel personnalisable vous permet de recevoir autant de notifications par SMS/courriel que nécessaire. Les notifications sont envoyées à un maximum de 10 numéros mobiles ou adresses courriel



**LE SEUL PRODUIT DE SA CATÉGORIE EN UV.
LE SYSTÈME LE PLUS FACILE À UTILISER DU MARCHÉ !**

MODULES EN OPTION

ACTIVEZ LES FONCTIONS SANS FIL

Le module **SHERPA** s'installe sur tous les systèmes **BLACKCOMB 5.1** ou **BLACKCOMB 6.1** et permet de surveiller à distance toutes les alarmes importantes et mineures qui se produisent sur le système UV principal. Il suffit de placer ce petit appareil à proximité d'un robinet (et d'une source d'alimentation) pour plus de sécurité. Trois diodes électroluminescentes (positif, attention et alarme) montrent l'état de fonctionnement du système à une distance maximale de 46 m (150 po).

Une DEL bleue supplémentaire vous alertera en cas de perte de la connexion entre le SHERPA et le module principal.

Le système est livré avec un émetteur et un récepteur.

Un émetteur peut fonctionner avec un maximum de 5 récepteurs Sherpa. Le courant électrique est transmis via l'adaptateur secteur fourni (adapté à la tension).

Agrément FCC et Industrie Canada.



MODÈLE	COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	POIDS DU COLIS
MOD-SHERPA	Amérique du Nord (NEMA 1-15)	0,2 kg (0,5 lbs)
MOD-SHERPA2	Europe (CEE 7/7)	
MOD-SHERPA3	Royaume-Uni (BS 1363)	
MOD-SHERPA4	Australie (AS/ NZS 3112)	

Ajouter « NT » au numéro du modèle pour commander sans l'émetteur (UNIQUEMENT le récepteur), par ex. « MOD-SHERPA-NT »

MODULES EN OPTION

MODULES SUPPLÉMENTAIRES

MODÈLE	IMAGE	DESCRIPTION	POIDS DU COLIS
MODULE DE TÉLÉALARME			
MOD-RAM		Permet une connexion à distance sur tous les produits BLACKCOMB 5.1/6.1 . Ce dispositif « à contact » sec permet d'installer des alarmes, des lampes, des entrées de PLC, des enregistreurs de données, etc. Il suffit de brancher le câble fourni sur l'IEP sur le contrôleur ou un autre module installé. Trois bornes à vis (NO, NF et ordinaire) sont fournies pour relier le fil qui permet de se brancher au récepteur du contact sec.	0,2 kg (0,5 lbs)
MODULE DE CONNEXION DE 4-20 mA			
MOD-420		Cet appareil permet de transférer le signal de sortie UV de 4-20 mA à un dispositif distant, par exemple un enregistreur de données ou un ordinateur à partir de tous les systèmes BLACKCOMB 5.1/6.1 . Il suffit de raccorder le câble fourni dans le port IEP sur le contrôleur ou un autre module installé. Trois bornes à vis sont fournies pour relier le fil qui permet de se brancher au récepteur du signal.	0,2 kg (0,5 lbs)
MODULE D'EMULATION			
MOD-EMU		Ce module est le compagnon idéal pour les visites de clients ou les salons professionnels. Utilisé sur tous les modules BLACKCOMB 5.1/6.1 (y compris HO), cet appareil reproduit la puissance UV et le compteur de lampes sur le contrôleur BLACKCOMB. De plus, l'état de l'alarme pour les capteurs, les solénoïdes, les modules de téléalarme et 4-20 et le dysfonctionnement des lampes peuvent être affichés via l'émulateur. Il suffira de raccorder l'émulateur dans l'IEP sur le contrôleur, d'installer la clé de la lampe et de redémarrer le système.	0,2 kg (0,5 lbs)
MODULE SPLITTER			
MOD-SPLITTER		Permet d'organiser tous les modules connectés aux systèmes BLACKCOMB 5.1/6.1 . Le nombre maximum de modules, capteurs compris, pouvant être raccordés simultanément au MOD-SPLITTER est de 3.	0,2 kg (0,5 lbs)

MODULES EN OPTION

SOLUTIONS DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE

MODÈLE	IMAGE	DESCRIPTION	POIDS DU COLIS
VENTILATEUR			



L'ensemble de ventilateurs LUMI-cool™ est spécialement conçu pour réduire la température de l'eau qui transite par les systèmes UV **BLACKCOMB-HO**. Le ventilateur est alimenté séparément du système UV et conçu pour fonctionner en continu.

Le ventilateur silencieux et durable est alimenté par un adaptateur secteur modulaire compact qui fonctionne à partir de 90-264 V (47-63 Hz).



130014		Ventilateur 3½" Amérique du Nord (NEMA 1-15) pour les systèmes HO. Ventilateur, bloc d'alimentation et fixation inclus.	1 kg (2,5 lbs)
130015		Ventilateur 3½" Europe (CEE 7/7) pour les systèmes HO. Ventilateur, bloc d'alimentation et fixation inclus.	
130016		Ventilateur 3½" Royaume-Uni (BS 1363) pour les systèmes HO. Ventilateur, bloc d'alimentation et fixation inclus.	
130017		Ventilateur 3½" Australie/NZ (AS/NZS 3112) pour les systèmes HO. Ventilateur, bloc d'alimentation et fixation inclus.	

TRV (SOUPAPE DE SECURITE TEMPERATURE) (SOUPAPE DE DECHARGE)

Permet de libérer une petite quantité d'eau du système UV afin de permettre à l'eau de refroidir. C'est un procédé entièrement automatisé qui déverse l'eau qui se trouve dans le réacteur UV à travers l'orifice de sortie du système à UV lorsque l'eau atteint une température prédéfinie de 95 °F (la soupape de sécurité se ferme à 90 °F). Cette soupape peut être utilisée dans les applications de débit nul prolongé, ou lorsque la température de l'eau traitée est extrêmement importante. Le système est livré complet avec 10 pouces de conduit de purge.

130031		FNPT ½"	1 kg (2,5 lbs)
130032		FNPT ¾"	
130033		FNPT 1"	
130034		FNPT 1½"	
310132		Thermistance de rechange	0,5 kg (1,1 lbs)

MODULES EN OPTION

PROGRAMMEURS PERSONNALISÉS

EXCLUSIVITÉ LUMINOR DÉMARQUEZ-VOUS DE VOS CONCURRENTS

Ce module de programmation complet créé dans nos usines personnalise les écrans affichés sur les contrôleurs **BLACKCOMB 5.1** et **6.1**.

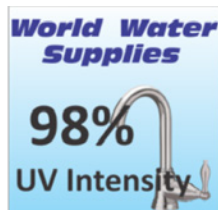
Cet écran peut être personnalisé avec les informations de votre entreprise, le logo, les numéros de téléphone, les codes QR, etc. Une fois que le module est créé, il suffit de raccorder le programmeur dans l'IEP (port d'évolutivité infinie) sur le contrôleur et de redémarrer le système. Une fois installé, votre système sera reprogrammé avec l'écran de code QR individualisé et entièrement personnalisé avec les informations et la marque de concessionnaire. Se lancer sur le marché des lampes de rechange n'a jamais été aussi simple !

FREE

Contact
factory for
details



EXEMPLES D'ÉCRANS POUR LES PROGRAMMEURS DE CONCESSIONNAIRES PERSONNALISÉS :



MODULES EN OPTION

MODULES PROGRAMMEUR DE LANGUE

UV DANS LE MONDE ENTIER

Ces modules de programmation sur mesure permettent de changer la langue pour tous les systèmes **BLACKCOMB 5.1**, **BLACKCOMB 6.1**, **BLACKCOMB-HO 5.1** ou **BLACKCOMB-HO 6.1**. Il suffit de choisir le module, de relier le programmeur dans l'IEP (port d'évolutivité infinie) sur le contrôleur et de redémarrer le système. Deux minutes plus tard, le système sera reprogrammé dans la langue du module de programmation applicable. Pour d'autres langues, veuillez communiquer avec l'usine.

MODÈLE	LANGUE	POIDS DU COLIS
130001-00	Italien	0,2 kg (0,5 lbs)
130002-00	Russe	
130005-00	Français	
130006-00	Arabe	
130007-00	Allemand	
130008-00	Mandarin	
130009-00	Portugais	
130010-00	Espagnol	
130011-00	Anglais	
130035-00	Japonais	
130036-00	Néerlandais	
130081-00	Roumain	
130192-00	Islandais	
130299-00	Norvégien	
130305-00	Suédois	



FREE

**Contact
factory for
details**

EXEMPLES D'ÉCRANS POUR LES PROGRAMMEURS DE LANGUE :

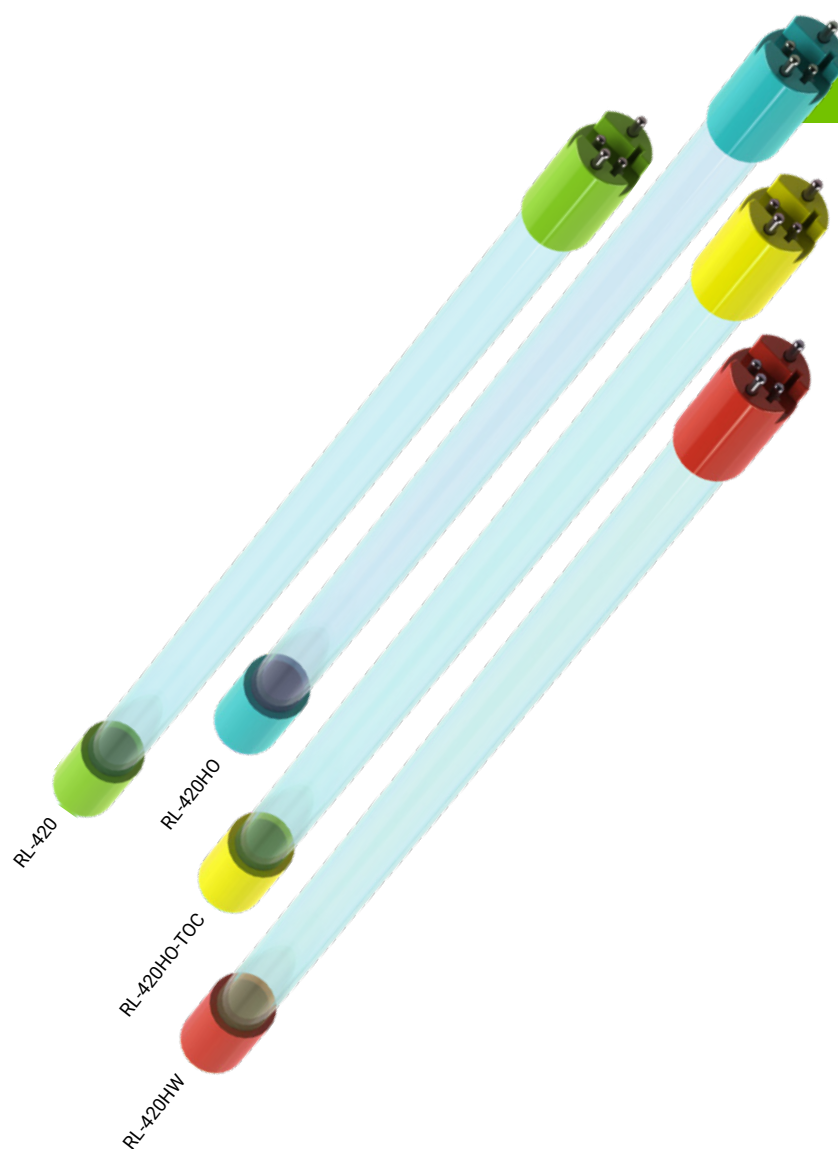
Partes de mantenimiento
Lámpara:
RL-470
Manga de cuarzo:
RQ-470
Sensor UV:
RS-B2.5
Controlador
RC-B56.01

Explore el código QR
para información



**LÁMPARA
INCORRECTO**
Pieza necesaria:
RL-470
Pieza instalada:
RL-290

LUMINOR™
ENVIRONMENTAL
375 días
restantes de duración



CARACTÉRISTIQUES



Base de lampe en céramique propriétaire assurant robustesse et intégrité

Protection par revêtement interne propriétaire assurant une puissance de radiation UV constante pendant toute la durée de vie de la lampe



Augmentez les ventes de lampes avec la technologie LIGHTLOCK™ (LB5/6, LBH5/6)

Codage couleur, numéros de produit gravés et joint torique de rechange fourni



Protégés avec une garantie de remplacement d'une année

LAMPES DE RECHANGE À L'UNITÉ ET EN LOT

MODÈLE	APPLICATIONS	DIMENSIONS (de l'avant de la base à l'avant de la base)	PUISSANCE EN W
Lampes à basse pression pour la désinfection générale (puissance de 254 nm) – Base VERTE : Durée de vie de 9 000 heures			
RL-210	LB4/5/6-02X	8,3" (210 mm)	8
RL-290	LB4/5/6-03X	11,4" (290 mm)	15
RL-420	Tous les systèmes 8 gpm montables sur un support	16,5" (420 mm)	20
RL-470	LB4/5/6-06X	18,5" (470 mm)	22
RL-820	LB4/5/6-10X	32,3" (820 mm)	39
RL-850	LB4/5/6-20X	33,5" (850 mm)	42
RL-999	LB4/5/6-15X	39,4" (999 mm)	50
Lampes à haute puissance, basse pression (LPHO) pour la désinfection générale (puissance de 254 nm) – Base BLEUE : Durée de vie de 10 000 heures			
RL-210HO	LBH4/5/6-05X	8,3" (210 mm)	18
RL-330HO	LBH4/5/6-10X	13,0" (330 mm)	34
RL-420HO	LBH4/5/6-15X et tous les systèmes 15 gpm montables en rack	16,5" (420 mm)	45
RL-600HO	LBH4/5/6-25X	23,6" (600 mm)	67
RL-950HO	LBH4/5/6-40X	37,4" (950 mm)	101
Lampes LPHO pour une désinfection permettant de réduire le COT (puissance de 185 et 254 nm) - Base JAUNE, durée de vie de 10 000 heures			
RL-290-TOC*	LB4-031-TOC UNIQUEMENT	11,4" (290 mm)	34
RL-420HO-TOC	LBH4/5/6-15X-TOC	16,5" (420 mm)	45
RL-600HO-TOC	LBH4/5/6-25X-TOC	23,6" (600 mm)	67
RL-950HO-TOC	LBH4/5/6-40X-TOC	37,4" (950 mm)	101
Lampes haute puissance, basse pression pour la désinfection de l'EAU CHAUDE (puissance de 254 nm) – Base rouge, 10 000 heures			
RL-330HW	LBH4/5/6-10X-HW	13,0" (330 mm)	34
RL-420HW	LBH4/5/6-15X-HW	16,5" (420 mm)	45
RL-600HW	LBH4/5/6-25X-HW	23,6" (600 mm)	67
RL-950HW	LBH4/5/6-40X-HW	37,4" (950 mm)	101

Toutes les lampes de rechange sont également disponibles en **paquets de 12** ou en **lot de 30 unités**. Utiliser le suffixe correspondant au moment de commander. Par exemple, « **RL-210-12PK** » ou « **RL-420HO-30BK** ».

Toutes les lampes de rechange à l'unité possèdent un poids de colis de 200 g (0,5 lb).

*Durée de vie de 9 000 heures



CARACTÉRISTIQUES



Tous les manchons LUMINOR sont fabriqués à partir de quartz GE214 pur (ou équivalent)

Les extrémités polis au feu éliminent la fissuration sous contrainte



Dimensions marquées pour faciliter l'identification des terrains



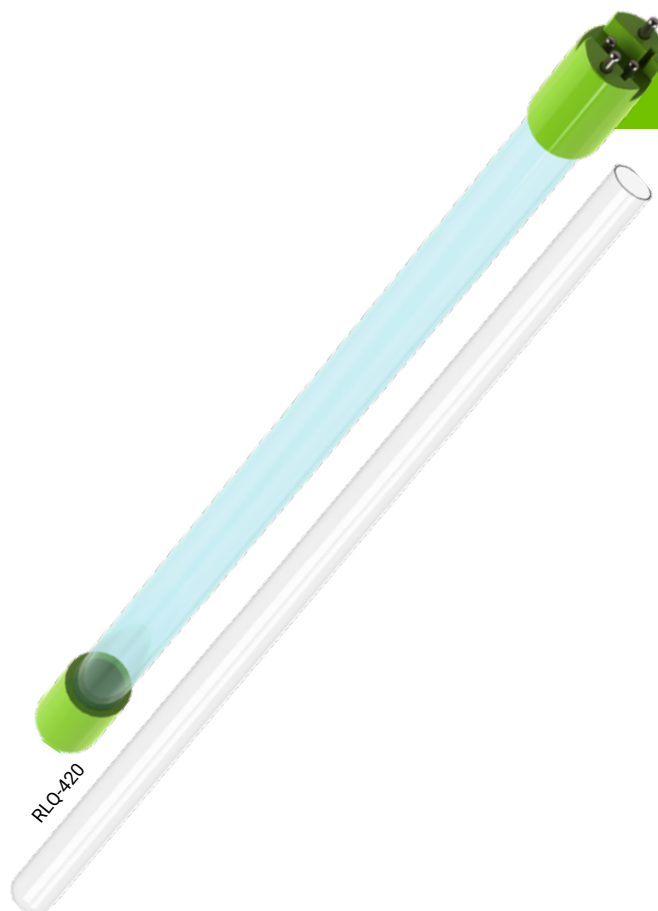
Expédition sans joints toriques de rechange

MANCHONS EN QUARTZ DE RECHANGE 1 OU 12

MODÈLE	APPLICATIONS	DIMENSIONS (de l'avant de la base à l'avant de la base)
RQ-210	LB4/5/6-02X, LBH4/5/6-05X	10,1" (256 mm)
RQ-290	LB4/5/6-03X	13,2" (336 mm)
RQ-330	LBH4/5/6-10X	14,8" (376 mm)
RQ-420	LBH4/5/6-15X, LB4/5/6-08X et tous les systèmes montés sur support	18,3" (466 mm)
RQ-470	LB4/5/6-06X	20,3" (516 mm)
RQ-600	LBH4/5/6-25X	25,4" (646 mm)
RQ-820	LB4/5/6-10X	34,1" (866 mm)
RQ-850	LB4/5/6-20X	35,4" (900 mm)
RQ-950	LBH4/5/6-40X	39,2" (996 mm)
RQ-999	LB4/5/6-15X	41,2" (1046 mm)

Tous les manchons en quartz de rechange sont disponibles par **lots de 12**. Utiliser le suffixe correspondant au moment de commander. Par exemple, « **RQ-210-12PK** »

Tous les manchons en quartz de rechange vendus à l'unité possèdent un poids de colis de 200 g (0,5 lb).



CARACTÉRISTIQUES



Base de lampe en céramique propriétaire assurant robustesse et intégrité

Protégé par un revêtement interne propriétaire assurant une puissance de radiation UV constante pendant toute la durée de vie de la lampe

Les manchons sont fabriqués à partir de quartz GE214 pur (ou équivalent)



Augmentez les ventes de lampes avec la technologie LIGHTLOCK™ (LB5/6, LBH5/6)

Contient moins de 15 mg de mercure pour satisfaire aux normes TCLP américaines

Les extrémités polies au feu des manchons en quartz éliminent la fissuration sous contrainte



Protégés avec une garantie de remplacement d'une année

Codage couleur, numéros de produit gravés et joint torique de rechange fourni

Les dimensions sont indiquées sur les manchons pour faciliter l'identification des terrains

ENSEMBLES LAMPE / MANCHON DE RECHANGE

MODÈLE	APPLICATIONS	DIMENSIONS (de l'avant de la base à l'avant de la base)		PUISSANCE EN W
		LAMPE	MANCHON	
RLQ-210	LB4/5/6-02X	8,3" (210mm)	10,1" (256mm)	8
RLQ-290	LB4/5/6-03X	11,4" (290mm)	13,2" (336mm)	15
RLQ-420	Tous les systèmes 8 gpm montables sur un support	16,5" (420mm)	18,3" (466mm)	20
RLQ-470	LB4/5/6-06X	18,5" (470mm)	20,3" (516mm)	22
RLQ-820	LB4/5/6-10X	32,3" (820mm)	34,1" (866mm)	39
RLQ-850	LB4/5/6-20X	33,5" (850 mm)	35,4" (900 mm)	42
RLQ-999	LB4/5/6-15X	39,4" (1000mm)	41,2" (1046mm)	50
RLQ-210HO	LBH4/5/6-05X	8,3" (210mm)	10,1" (256mm)	18
RLQ-330HO	LBH4/5/6-10X	13" (330mm)	14,8" (376mm)	34
RLQ-420HO	LBH4/5/6-15X et tous les systèmes 15 gpm montables en rack	16,5" (420mm)	18,3" (466mm)	45
RLQ-600HO	LBH4/5/6-25X	23,6" (600mm)	25,4" (646mm)	67
RLQ-950HO	LBH4/5/6-40X	37,4" (950mm)	39,2" (996mm)	101

Tous les manchons/lampes de rechange vendus ensemble possèdent un poids de colis de 500 g (1 lb).



RCHO-56.12

CARACTÉRISTIQUES



Intègre un ballast complètement encapsulé pour une meilleure dissipation de la chaleur



IEP (port évolutif à l'infini) pour les futures améliorations et options (séries 5/6 uniquement)

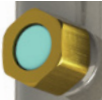


Protégés par une garantie de remplacement pratique de trois ans

BALLASTS / CONTRÔLEURS DE RECHARGE

COMPATIBILITÉ	MODÈLE	IMAGE	BOUCHON	COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	POIDS DU COLIS
Modules de distribution	RC-B4.0V		Borniers	90-265 V/ 50-60 Hz.	0,75 kg (1,5 lbs)
BLACKCOMB SO 4.1	RC-B4.01		Amérique du Nord (NEMA 5-15)	90-265 V/ 50-60 Hz.	0,75 kg (1,5 lbs)
	RC-B4.02		Europe (CEE 7/7)		
	RC-B4.03		Royaume-Uni (BS 1363)		
	RC-B4.04		Australie (AS/NZS 3112)		
BLACKCOMB SO 5.1 / 6.1	RC-B56.01		Amérique du Nord (NEMA 5-15)	90-265 V/ 50-60 Hz.	1 kg (2,5 lbs)
	RC-B56.02		Europe (CEE 7/7)		
	RC-B56.03		Royaume-Uni (BS 1363)		
	RC-B56.04		Australie (AS/NZS 3112)		
12 VCC BLACKCOMB SO 5.1 / 6.1	RC-B56.12V		Fils nus	12 VCC	
BLACKCOMB- HO 4.1	RCHO-4.12		IEC (vendu séparément)	90-265 V/ 50-60 Hz.	1,5 kg (3 lbs)
BLACKCOMB HO 5.1 / 6.1	RCHO-56.12		IEC (vendu séparément)	90-265 V/ 50-60 Hz.	1,5 kg (3 lbs)

PIÈCES DIVERSES ET COMPOSANTS DE RECHANGE

Réf.	IMAGE	DESCRIPTION
300038		Joint torique pour écrous libres BLACKCOMB (320006)
310120		Joint torique pour capteur UV sur tous les systèmes LUMINOR
300070		Joint torique pour systèmes agréés NSF
320006		Écrou libre pour tous les systèmes BLACKCOMB
300016		Kit bouchon de capteur, comprenant un bouchon en Teflon (310026), un joint torique (310120) et un écrou (390007)
MOD-SPARE	—	« Care Package » (bouchons, joints toriques, ressorts, colliers de serrage, manuels, vis de borne de terre)
510007	—	Ensemble de pièces pour tous les réacteurs de 2,5 pouces (écrou, joint torique, ressort et colliers)
510008	—	Ensemble de pièces pour tous les réacteurs de 3,5 pouces (écrou, joint torique, ressort et colliers)
510029	—	Ensemble de pièces pour tous les réacteurs NSF de 2,5 pouces (écrou, joint torique, ressort et colliers)
510030	—	Ensemble de pièces pour tous les réacteurs NSF de 3,5 pouces (écrou, joint torique, ressort et colliers)
310039		Ressort de manchon en quartz pour tous les systèmes BLACKCOMB

260004		Cordon d'alimentation IEC, 3 fils Amérique du Nord, NEMA 5-15
260005		Cordon d'alimentation IEC, 3 fils Amérique du Nord, CEE 7/7
260006		Cordon d'alimentation IEC, 3 fils Australie/Nouvelle-Zélande AS/NZS 3112
260008		Cordon d'alimentation IEC, 3 fils Royaume-Uni, BS 1363
260009		Cordon d'alimentation IEC, 3 fils Amérique du Nord 230 V, NEMA 6-15
12V-SUPPLY		Bloc d'alimentation 12 V pour tous les systèmes BLACKCOMB de 12 V
390025		Collier de serrage plastique pour cellule, 2,5 pouces (vendu à l'unité)
390071		Collier de serrage plastique pour cellule, 3,5 pouces (vendu à l'unité)
310211		Protection anti-projections

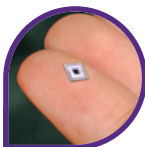


CARACTÉRISTIQUES



Désinfection efficace
à 99 %*

Convient pour les logements, les appareils électroménagers, les restaurants, la marine, les véhicules de plaisance, la santé, les opérations de sauvetage et d'autres applications



DEL d'une durée de vie de
5 000 heures

Détection du débit d'eau assurant une désinfection à la demande, une faible consommation d'énergie et évitant l'accumulation de chaleur



Écran d'interface couleur éprouvée que l'on retrouve sur les autres systèmes de LUMINOR

IEP inclus pour les modules d'extension

La DEL d'état indique la puissance, le débit, la durée de vie des diodes et les alarmes (GUV-4S)

GLACIER DEL UVC POU

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 71

DÉBIT 30 mJ/cm² à une TUV de 95 %	MODÈLE	AFFICHAGE	EXTENSION ?	DIMENSIONS DE L'INSTALLATION
0,6 GPM 2,4 litres/min	GUV-5S	Interface tactile	Port IEP inclus pour les modules d'extension	400 g (1 lb)
0,6 GPM 2,4 litres/min	GUV-4S	DEL d'état multi-statuts	Non	

Disponible avec l'alimentation 12 V en option (câble d'alimentation référence 255050)

BOUTEILLE D'EAU DEL UV GLACIER

La bouteille d'eau à DEL UV Glacier de LUMINOR garantit l'efficacité de la désinfection des DEL à UV. Cette bouteille facile à utiliser et respectueuse de l'environnement permet de disposer d'une eau sûre sans avoir à utiliser des produits chimiques nocifs.



Isolation à double paroi en acier inoxydable 304 pour le chaud et le froid



Solution de recharge réutilisable et écologique aux bouteilles d'eau en plastique



Désinfection sur place avec activation manuelle



Chargement USB-C avec batterie longue durée



Mode cycle de nettoyage pour assurer la propreté de la bouteille et éliminer les mauvaises odeurs



La lumière UV neutralise les microorganismes, empêchant leur prolifération

GUV-B1

CAPACITÉ	600 ml
LONGUEUR D'ONDE UVC	275nm
TEMPS DE DESINFECTION	90 secondes
TEMPS DE CHARGE	2,5 heures
JOINT DE REMPLACEMENT	GUV-G
POIDS DU COLIS	0,4 kg (0,8 lbs.)

GUV-B1

*Les essais réalisés par un laboratoire indépendant ont montré que les systèmes LUMINOR GLACIER éliminent 99 % (2 log) des micro-organismes bactériophages ciblant l'E. Coli pour un débit de 0,4 gpm.



CARACTÉRISTIQUES



Moniteur pour lampe étanche avec plusieurs voyants de durée de vie des lampes et alertes

Chambre en acier inoxydable 316L avec pour une désinfection réfléchissante maximale

Orientation verticale (recommandée) ou horizontale



Des changements de lampe sans outil pour un entretien efficace et simplifié

Convient pour les installations en extérieur (normes UL 1563 et CSA 22.2 NO 218.1)

Aucune pièce en mouvement



Augmentez les ventes de lampes avec la technologie LIGHTLOCK™

Lampes UV haute puissance à basse pression fiables (10 000 heures)

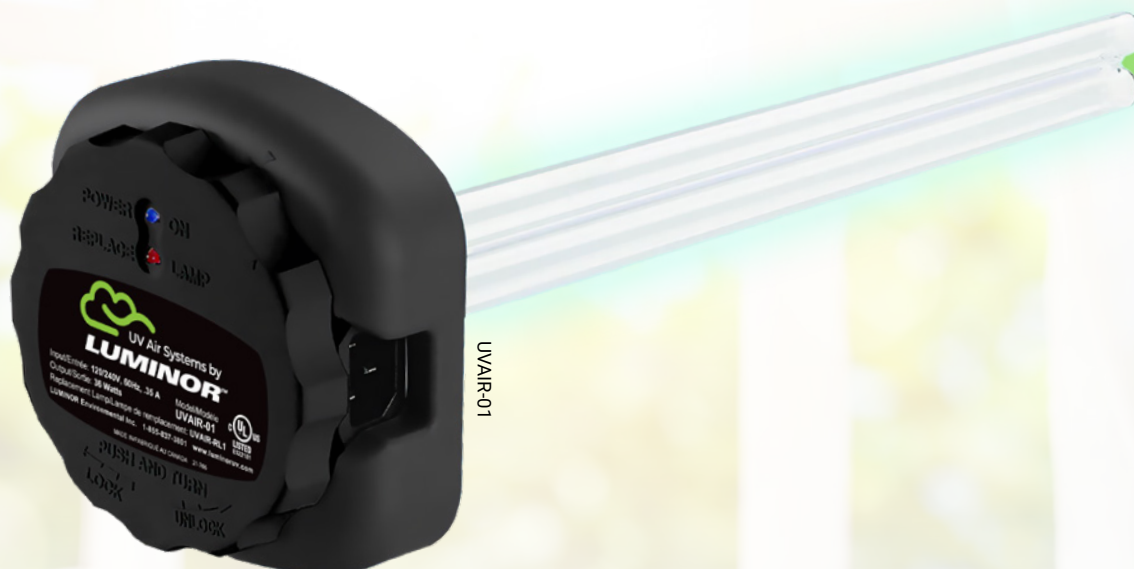
Ensemble port/anode en zinc de décharge pour un hivernage et un entretien simplifiés

POOL UV PROTECTION POUR LES PISCINES ET LES SPAS

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 72

DÉBIT 30 mJ/cm² à une TUV de 95 %	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON	POIDS DU COLIS
45 GPM 170 lpm 10,2 m ³ /h	POOLUV45	MNPT 2"	PUV-600	RQ-650	15 kg (33 lbs)
75 GPM 284 lpm 17,03 m ³ /h	POOLUV75	MNPT 2"	PUV-900	RQ-900	16,7 kg (36,8 lbs)

ENSEMBLES DE PIÈCES DE RECHANGE	DESCRIPTION
PUV-600	Lampe de rechange pour POOLUV45
PUV-Q600	Manchons en quartz de rechange pour POOLUV45
PUV-900	Lampe de rechange pour POOLUV75
PUV-Q900	Manchons en quartz de rechange pour POOLUV75
320058	Écrou fileté, POOLUV
310249	Anode en zinc
310039	Ressort de manchon
510071	Kit de pièces Pool (mastic, bouchon de test de pression, ressort, joint torique)
RP-UNIONS	Ensemble de raccords de rechange
RP-ORING-WELD	Kit de joints toriques de soudure de rechange
RP-TOP	Jeu de brides supérieures
RP-LOCATOR	Jeu de dispositif de localisation inférieur
RP-BOTTOM	Jeu de brides inférieures
RP-WELD-45	Jeu de soudures - POOLUV45
RP-WELD-75	Jeu de soudures - POOLUV75
RC-VK.01	Contrôleur de rechange



CARACTÉRISTIQUES



Ballast électronique
basse consommation

Des fonctions de sécurité évitent
une exposition accidentelle aux rayons UV

Purifie en toute sécurité jusqu'à
3 500 pieds carrés



Voyant de rechange de
lampe intégré (remplacer
tous les ans pour des
rendements optimaux)

Compact et facile à installer en moins
de 15 minutes

Les lampes n'émettent pas d'ozone



Soulage les symptômes de
l'asthme et des allergies

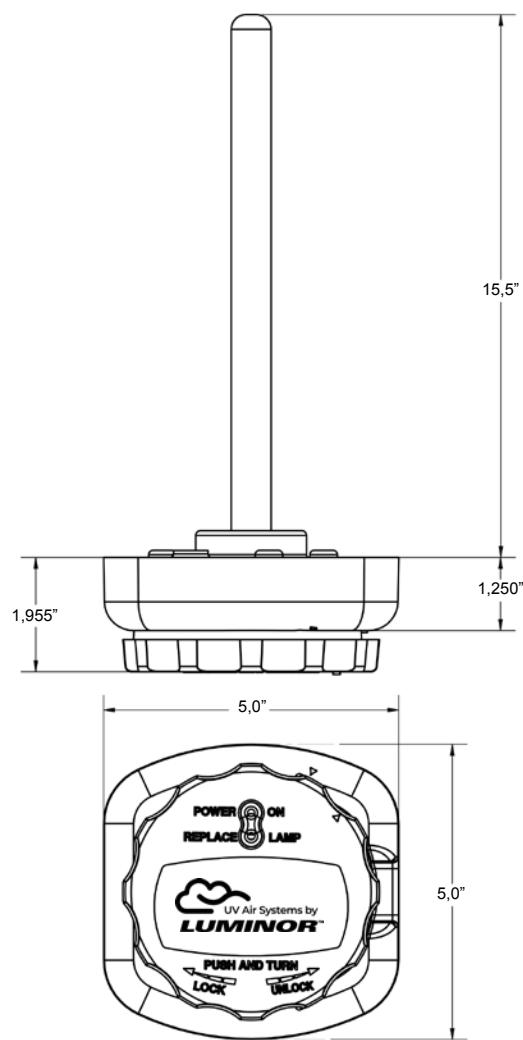
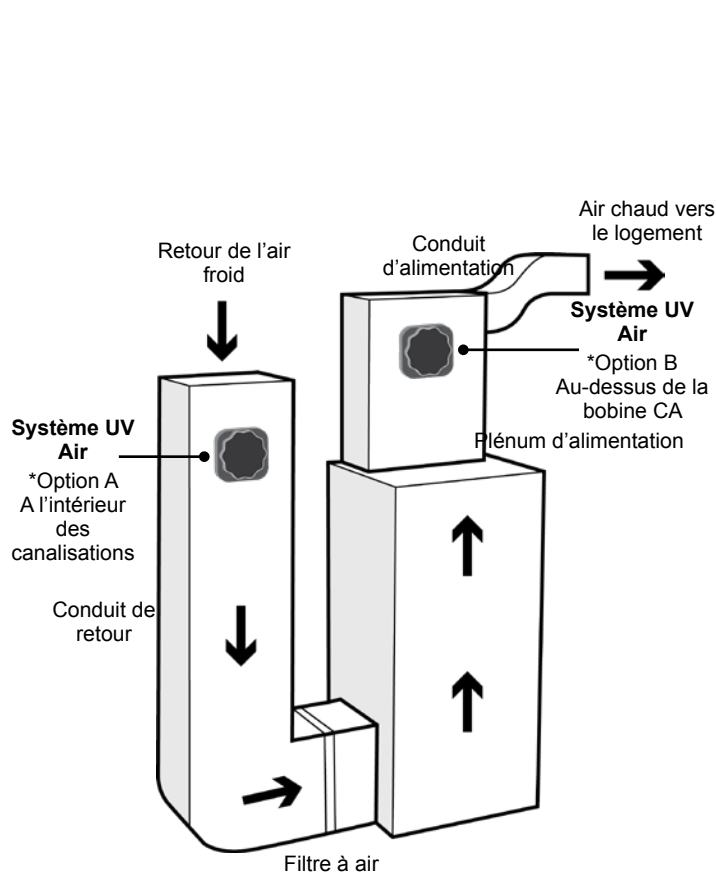
Tue les microbes qui provoquent des
rhumes et la grippe

La lampe UV intégrée ne doit être
remplacée qu'une fois par an

UV AIR POUR LA QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 73

PURIFIE JUSQU'À	MODÈLE	PUISSANCE D'ENTRÉE	RECH. LAMPE	TEMP. FONCTIONNEMENT	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	POIDS DU COLIS
3 500 pieds carrés 325 m ²	UVAIR-01	120-240 V 50-60 Hz	UVAIR-RL1	-5°C à 75°C	90 %	1 kg (2,2 lbs)



NOUVEAUTES A VENIR

**Disponible avec
panneau de
commande noir**



NOUVEAU

**Disponible avec une
bride de
4" ASME 150**

(LR-175 uniquement)

CARACTÉRISTIQUES



Port pour capteur pour
intégrer les futures
améliorations (sert aussi
de bougie)

Lampes UV à amalgame basse pression
pour une densité de puissance maximale et
une puissance de radiation UV constante

Réacteurs électropolis en acier inoxydable
316L avec pieds de fixation fixes



Modules **RAINIER 6.0**
comprenant un capteur UV
de 254 nm à base de Teflon®

Installation verticale ou horizontale
flexible avec un faible encombrement

**Nouveau ventilateur en option pour les
systèmes à une lampe (chambre de 4 po)**



Panneau de commande
modulaire avec écran à
DEL pour les données
importantes

Lampes à amalgame délivrant une
puissance constante
dans les applications à eau froide et
chaude

RAINIER COMMERCE / INDUSTRIE

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 74

	DÉBIT	MODÈLE	PORT	LAMPE	MANCHON
NORMAL 30 mJ/cm ² à une TUV de 95 %	35 GPM 132 litres/min	LR5/6-35X	MNPT 1½"	RL-500A	RQ-500
	55 GPM 208 litres/min	LR5/6-55X	MNPT 2"	RL-720A	RQ-720
	85 GPM 322 litres/min	LR5/6-85X	MNPT 2"	RL-1000A	RQ-1000
	140 GPM 530 litres/min	LR5/6-110X	MNPT 2½"	RL-720A (x2)	RQ-720 (x2)
	180 GPM 681 litres/min	LR5/6-140X	MNPT 3"	RL-843A (x2)	RQ-843 (x2)
	215 GPM 814 litres/min	LR5/6-175X	Bride ASME 150 4"	RL-1000A (x2)	RQ-1000 (x2)
EAU CHAUDE 30 mJ/cm ² à une TUV de 75 %	22 GPM 83 litres/min	LR5/6-35X	MNPT 1½"	RL-500A	RQ-500
	38 GPM 144 litres/min	LR5/6-55X	MNPT 2"	RL-720A	RQ-720
	55 GPM 193 litres/min	LR5/6-85X	MNPT 2"	RL-1000A	RQ-1000
	75 GPM 284 litres/min	LR5/6-110X	MNPT 2½"	RL-720A (x2)	RQ-720 (x2)
	95 GPM 360 litres/min	LR5/6-140X	MNPT 3"	RL-843A (x2)	RQ-843 (x2)
	115 GPM 435 litres/min	LR5/6-175X	Bride ASME 150 4"	RL-1000A (x2)	RQ-1000 (x2)
TUV FAIBLE 30 mJ/cm ² à une TUV de 50 %	14 GPM 53 litres/min	LR5/6-35X-50	MNPT 1½"	RL-500A	RQ-500
	23 GPM 87 litres/min	LR5/6-55X-50	MNPT 2"	RL-720A	RQ-720
	35 GPM 132 litres/min	LR5/6-85X-50	MNPT 2"	RL-1000A	RQ-1000
	39 GPM 148 litres/min	LR5/6-110X-50	MNPT 2½"	RL-720A (x2)	RQ-720 (x2)
	49 GPM 185 litres/min	LR5/6-140X-50	MNPT 3"	RL-843A (x2)	RQ-843 (x2)
	60 GPM 227 litres/min	LR5/6-175X-50	Bride ASME 150 4"	RL-1000A (x2)	RQ-1000 (x2)
COT 150 mJ/cm ² à une TUV de 98 %	7 GPM 26 litres/min	LR5/6-35X-TOC	MNPT 1½"	RL-500A-TOC	RQ-500
	12 GPM 44 litres/min	LR5/6-55X-TOC	MNPT 2"	RL-720A-TOC	RQ-720
	17 GPM 64 litres/min	LR5/6-85X-TOC	MNPT 2"	RL-1000A-TOC	RQ-1000
	31 GPM 117 litres/min	LR5/6-110X-TOC	MNPT 2½"	RL-720A -TOC (x2)	RQ-720 (x2)
	40 GPM 151 litres/min	LR5/6-140X-TOC	MNPT 3"	RL-843A -TOC (x2)	RQ-843 (x2)
	48 GPM 182 litres/min	LR5/6-175X-TOC	Bride ASME 150 4"	RL-1000A -TOC (x2)	RQ-1000 (x2)

Remplacer la lettre « X » dans le numéro du modèle par le cordon d'alimentation correspondant :

« 1 » pour la fiche NEMA 5-15 IEC Amérique du Nord, 120 V, par ex. « LR5-351 »

« 2 » pour la fiche européenne à 3 fils CEE 7/7 IEC, par ex. « LR5-352 »

« 3 » pour la norme britannique BS 1363 3 fils IEC, par ex. « LR5-353 »

« 4 » pour la fiche IEC à 3 fils pour Australie/NZ 3112, par ex. « LR5-354 »

« 5 » pour la fiche NEMA 6-15 IEC, 230 V, par ex. « LR5-355 » (configuration standard sauf mention contraire)



CARACTÉRISTIQUES



Débits jusqu'à
900 gallons/minute

Lampes UV à amalgame renforcées à basse pression pour une densité de puissance maximale et une intensité du rayonnement UV constante

Lampes à amalgame délivrant une puissance constante dans les applications à eau froide et chaude



Panneau de commande modulaire en acier inoxydable avec écran à DEL pour les données et les alarmes importantes

Réacteur en acier inoxydable 316L avec bride et plaque pour l'entretien et ports de purge

Conception et fabrication conformes aux normes ASME applicables aux récipients sous pression



Modules **EVEREST 6.0** comprenant un capteur UV de 254 nm à base de Teflon®

Installation verticale ou horizontale flexible avec un faible encombrement

Ballast électronique à courant constant dans un boîtier NEMA 12 (anti-projections/éclaboussures légères)

EVEREST INDUSTRIE / MUNICIPALITÉS

VOIR LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÈTES SUR LA PAGE 75

	DÉBIT	MODÈLE	PORTS	LAMPE	MANCHON
NORMAL 30 mJ/cm ² à une TUV de 95 %	530 GPM 2013 litres/min	LE5-A42 LE6-A42	Bride ASME 150 6"	RL-1000A (x4)	RQ-K2 (x4)
	780 GPM 2957 litres/min	LE5-A62 LE6-A62		RL-1000A (x6)	RQ-K2 (x6)
	883 GPM 3342 litres/min	LE5-A72 LE6-A72		RL-1000A (x7)	RQ-K2 (x7)
EAU CHAUDE 30 mJ/cm ² à une TUV de 75 %	230 GPM 870 litres/min	LE5-A42-HW LE6-A42-HW	Bride ASME 150 6"	RL-1000A (x4)	RQ-K2 (x4)
	341 GPM 1292 litres/min	LE5-A62-HW LE6-A62-HW		RL-1000A (x6)	RQ-K2 (x6)
	404 GPM 1530 litres/min	LE5-A72-HW LE6-A72-HW		RL-1000A (x7)	RQ-K2 (x7)
TUV FAIBLE 30 mJ/cm ² à une TUV de 50 %	119 GPM 452 litres/min	LE6-A42-50	Bride ASME 150 6"	RL-1000A (x4)	RQ-K2 (x4)
	179 GPM 679 litres/min	LE6-A62-50		RL-1000A (x6)	RQ-K2 (x6)
	210 GPM 796 litres/min	LE6-A72-50		RL-1000A (x7)	RQ-K2 (x7)
COT 150 mJ/cm ² à une TUV de 98 %	122 GPM 462 litres/min	LE5-A42-TOC LE6-A42-TOC	Bride ASME 150 6"	RL-1000A-TOC (x4)	RQ-K2 (x4)
	179 GPM 679 litres/min	LE5-A62-TOC LE6-A62-TOC		RL-1000A-TOC (x6)	RQ-K2 (x6)
	209 GPM 793 litres/min	LE5-A72-TOC LE6-A72-TOC		RL-1000A-TOC (x7)	RQ-K2 (x7)

Courant électrique de 200-240 V ±10 % 50-60 Hz sur TOUS LES MODULES EVEREST. UNIQUEMENT (raccordement direct). Comme les exigences électriques varient d'une région à une autre,

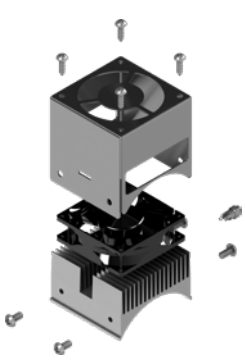
TOUS LES MODULES EVEREST FAISANT L'OBJET D'UN DEVIS SONT SANS CERTIFICATION ÉLECTRIQUE. Les clients doivent fournir des renseignements détaillés sur la certification électrique pouvant être appropriée pour l'installation et LUMINOR doit ajouter la certification en supplément.

LAMPES UV ET MANCHONS EN QUARTZ DE RECHANGE

MODÈLE	APPLICATIONS	DIMENSIONS (de l'avant de la base à l'avant de la base)	PUISSANCE EN W
Lampes à basse pression pour la désinfection générale (puissance de 254 nm) — Base NOIRE : Durée de vie de 12 000 heures			
RL-500A	LR5/6-35	19,7" (500 mm)	104
RL-720A	LR5/6-55, LR5/6-110 et toutes les variantes	28,4" (720 mm)	152
RL-843A	LR5/6-140 et toutes les variantes	33,2" (843 mm)	172
RL-1000A	LR5/6-85, LR5/6-175 et tous les produits EVEREST	39,4" (1000 mm)	207
Lampes à basse pression pour la réduction du COT (puissance de 185 et 254 nm) — Base NOIRE : Durée de vie de 12 000 heures			
RL-500A-TOC	LR5/6-35-TOC	19,7" (500 mm)	104
RL-720A-TOC	LR5/6-55-TOC, LR5/6-110-TOC	28,4" (720 mm)	152
RL-843A-TOC	LR5/6-140-TOC	33,2" (843 mm)	172
RL-1000A-TOC	LR5/6-85-TOC, LR5/6-175-TOC et tous les produits EVEREST TOC	39,4" (1000 mm)	207

Manchons en quartz		
RQ-500	LR5/6-35	25" (635 mm)
RQ-720	LR5/6-55, LR5/6-110	33,6" (855 mm)
RQ-843	LR5/6-140	38,5" (978 mm)
RQ-1000	LR5/6-85, LR5/6-175	44,7" (1135 mm)
RQ-K2	Tous les produits EVEREST	47,2" (1200 mm)

SOLUTIONS DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE

MODÈLE	IMAGE	DESCRIPTION	POIDS DU COLIS
NOUVEAU		L'ensemble de ventilateurs LUMI-cool™ est spécialement conçu pour réduire la température de l'eau qui transite par les systèmes UV. Le ventilateur est alimenté séparément du système UV et conçu pour fonctionner en continu, conçu pour être utilisé sur le système de désinfection par UV RAINIER. Son ventilateur silencieux et durable est alimenté par un adaptateur secteur modulaire compact avec des pinces CA interchangeables qui fonctionne à partir de 90-264 V (47-63 Hz).	 LUMI-cool
		Ventilateur 4 pouces Amérique du Nord (NEMA 5-15) pour RAINIER. Ventilateur, bloc d'alimentation et fixation inclus.	1 kg (2,5 lbs)
		Ventilateur 4 pouces Amérique du Nord (CEE 7/7) pour RAINIER Ventilateur, bloc d'alimentation et fixation inclus.	
		Ventilateur 4" Royaume-Uni (BS 1363) pour les systèmes RAINIER. Ventilateur, bloc d'alimentation et fixation inclus.	
		Ventilateur 4" Australie/NZ (AS/NZS 3112) pour les systèmes RAINIER. Ventilateur, bloc d'alimentation et fixation inclus.	

BALLASTS / CARTES DE CIRCUIT DE RECHANGE

MODÈLE	IMAGE	DESCRIPTION	POIDS DU COLIS
RB-R1.12		Pour tous les produits RAINIER 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		Pour tous les produits EVEREST , 200-240 V $\pm 10\%$ 50-60 Hz. (440 W, 2,0 A) (LE5-A42 , LE6-A42 , LE5-A62 , LE6-A62 , LE5-A72 , LE6-A72)	0,75 kg (1,5 lbs)
RB-R1.2		<i>(Pièce de rechange uniquement compatible avec les systèmes fabriqués avant mai 2024)</i> Pour tous les systèmes à une lampe RAINIER 230 V $\pm 10\%$ /45-65 Hz. (440 W, 2,0 A). (LR5/6-35, LR5/6-55, LR5/6-85)	0,6 kg (1,3 lbs)
RB-R2.2		<i>(Pièce de rechange uniquement compatible avec les systèmes fabriqués avant mars 2024)</i> Pour tous les systèmes à deux lampes RAINIER , 230 V $\pm 10\%$ /45-65 Hz. (440 W, 2 A) (LR5/6-110, LR5/6-140, LR5/6-175)	0,75 kg (1,5 lbs)
RB-K22		<i>(Pièce de rechange uniquement)</i> Pour tous les produits K2 , 208-240 V $\pm 10\%$ /45- 65 Hz. (440 W, 2,0 A) (LK5-A22 , LK6-A22 , LK5-A42 , LK6-A42 , LK5-A62 , LK6-A62)	1 kg (2,2 lbs)
CARTES DE COMMANDE	RCB-R1	Pour tous les systèmes à 1 lampe RAINIER (LR5/6-35, LR5/6-55, LR5/6-85)	0,5 kg (1 lbs)
	RCB-R2	Pour tous les systèmes à 2 lampes RAINIER (LR5/6-110, LR5/6-140, LR5/6-175)	
	210019	<i>(Pièce de rechange uniquement)</i> Pour tous les produits K2 pour le commerce, l'industrie et les municipalités	

Kit adaptateur de carte de commande nécessaire à partir de la version 1.3. Communiquer avec l'usine pour obtenir des renseignements.

La carte de contrôle alimente l'écran et le capteur. Le ballast commande les lampes.

CAPTEURS DE RECHANGE

MODÈLE	IMAGE	DESCRIPTION	POIDS DU COLIS
RS-RUV		Pour tous les produits RAINIER 5/6 (LR5/6) et toutes les variantes.	0,2 kg (0,5 lbs)
RS-EUV		Pour tous les produits EVEREST (LE5/6) et toutes les variantes.	
RS-KUV		Pour tous les produits K2 (LK6) et toutes les variantes.	
RS-RUV-ADAPTOR		Un adaptateur est nécessaire pour les systèmes RAINIER fabriqués avant mars 2024 (une lampe) ou mai 2024 (double lampe).	0,4 kg (0,9 lbs)

PIÈCES DIVERSES ET COMPOSANTS DE RECHANGE

MODÈLE	DESCRIPTION	POIDS DU COLIS
300046	Écrou libre pour tous les systèmes RAINIER et EVEREST/K2 (extrémité ouverte)	0,2 kg (0,5 lbs)
310042	Écrou libre pour tous les systèmes RAINIER et EVEREST/K2 (extrémité fermée)	
300124	Joint torique pour écrous libres RAINIER et EVEREST/K2 (300046/310042)	
301090	Joint torique pour la platine de la chambre EVEREST	
310120	Joint torique pour capteur UV sur tous les systèmes LUMINOR	
300016	Kit bouchon de capteur, comprenant un bouchon en Teflon (310026), un joint torique (310120) et un écrou (390007)	
310206	Ressort de manchon en quartz pour tous les systèmes RAINIER/EVEREST/K2 (2 nécessaires pour chaque manchon pour RAINIER , 3 pour EVEREST/K2)	
260004	Cordon d'alimentation IEC, Amérique du Nord 120 V, NEMA 5-15	
260005	Cordon d'alimentation IEC, Europe, CEE 7/7	
260006	Cordon d'alimentation CEI, Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZS 3112	
260008	Cordon d'alimentation IEC, Royaume-Uni, BS 1363	
260009	Cordon d'alimentation IEC, Amérique du Nord 230 V, NEMA 6-15	
210010	Ensemble de câbles de surveillance à distance pour RAINIER : contact sec, 4-20 mA, contrôle à distance via un câble de 10 m (33 pieds).	

FOURNITURES DE RECHANGE CONCURRENTES

En plus des lampes UV/manchons pour Sterilight® et UVMax® (VIQUA®), LUMINOR peut aussi convertir votre système actuel vers la technologie de contrôleur LUMINOR entièrement propriétaire!

- Kits de conversion
- Lampes de rechange de la concurrence
- Manchons de rechange de la concurrence



Sterilight® (VIQUA®)



Lampe UV de rechange
compatible Sterilight®
(VIQUA®)



Écrou de conversion
Sterilight® (VIQUA®)

UVMax® (VIQUA®)

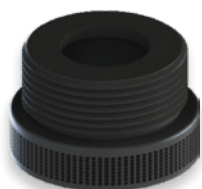


Lampe UV de rechange
UVMax® compatible
(VIQUA®)



Écrou de conversion
UVMax® (VIQUA®)

UPGRADE-IT STERILIGHT®



En achetant ces kits de conversion, vous pourrez utiliser le contrôleur **BLACKCOMB** de LUMINOR et les lampes UV et les manchons quartz propriétaires authentiques de LUMINOR. Le kit de conversion comprend un adaptateur, un contrôleur, un joint torique, une lampe et un manchon quartz. Vous conservez votre réacteur actuel (logement inoxydable) sans avoir de canalisation supplémentaire ou redondante!

POURQUOI CHOISIR CETTE OPTION?

- Aucun coût pour raccorder un nouveau réacteur
- Contrôleur DEL numérique **BLACKCOMB** (4.1)
- Garantie totale des composants (3 ans pour le contrôleur, 1 an pour les lampes)
- Vraies lampes UV propriétaires

MODELE STERILIGHT®	RÉFÉRENCE LUMINOR	CONTENU DU KIT DE CONVERSION					COMPOSANTS ÉLECTRIQUES
		CONTRÔLEUR	LAMPE	MANCHON	ADAPTATEUR	ÉCROU FILETÉ	
S1Q-PA	150000	RC-B4.01	RL-290	350073	310066	320006	90-265 V/50-60 Hz.
S2Q-PA	150002	RC-B4.01	RL-290	350074	310066	320006	90-265 V/50-60 Hz.
S5Q-PA	150004	RC-B4.01	RL-470	350041	310066	320006	90-265 V/50-60 Hz.
S8Q-PA	150006	RC-B4.01	RL-820	350042	310066	320006	90-265 V/50-60 Hz.
S12Q-PA	150008	RC-B4.01	RL-850	350043	310066	320006	90-265 V/50-60 Hz.

UPGRADE-IT TROJAN UVMaX®

MODÈLE UVMaX®	RÉFÉRENCE LUMINOR	CONTENU DU KIT DE CONVERSION					COMPOSANTS ÉLECTRIQUES
		CONTRÔLEUR	LAMPE	MANCHON	ADAPTATEUR	ÉCROU FILETÉ	
UVMaX C, C4, D	150015	RCHO-4.12	140178	350044	310131	320006	90-265 V/50-60 Hz.
UVMaX E, E4	150016	RCHO-4.12	140179	350045	310131	320006	90-265 V/50-60 Hz.
UVMaX F, F4	150017	RCHO-4.12	140180	350046	310131	320006	90-265 V/50-60 Hz.

Tous les kits de conversion Upgrade-it possèdent un poids de 2,3 kg (5 lbs).

SAVE-IT STERILIGHT® (LAMPES UV DE RECHANGE)

Vous recherchez une solution alternative abordable pour vos lampes de rechange d'usine, mais avec une garantie plus longue d'un an ? Les lampes de rechange de LUMINOR sont fabriquées conformément aux mêmes protocoles de fabrication rigoureux que nos lampes LUMINOR standards et bénéficient de la même garantie usine.

MODÈLE STERILIGHT®	RÉFÉRENCE LUMINOR	DIMENSIONS (de l'avant de la base à l'avant de la base)	DURÉE DE VIE DES LAMPES (HEURES)
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

(Toutes les lampes Sterilight® sont livrées avec des joints toriques de rechange)

SAVE-IT TROJAN UVMax® (LAMPES UV DE RECHANGE)

MODÈLE UVMax®	RÉFÉRENCE LUMINOR	DIMENSIONS (de l'avant de la base à l'avant de la base)	DURÉE DE VIE DES LAMPES (HEURES)
602803 (Modèle A)	140159	279mm (11")	9000
602804 (Modèle B, B4)	140160	326mm (8,9")	10000
602805 (Modèle C, C4, D/Plus, D4/Plus)	140111	389mm (15,3")	10000
602806 (Modèle E/Plus, E4/Plus, PRO7)	140112	631mm (24,8")	10000
602807 (Modèle F/Plus, F4/Plus, PRO15)	140113	986mm (38,8")	10000
602854 (Modèle PRO10)	140161	457mm (18")	20000
602855 (Modèle PRO20)	140162	686mm (27")	20000
602856 (Modèle J/Plus, K/Plus, PRO30/50, S80, SM80, SV50)	140163	1080mm (42,5")	20000

(Toutes les lampes UVMax® sont livrées avec des joints toriques de rechange)

Toutes les lampes de rechange sont également disponibles par **paquets de 12** ou **lot de 30 unités**. Utiliser le suffixe correspondant au moment de commander. Par exemple, « **140159-12PK** » ou « **140159-30BK** ».

Toutes les lampes de rechange Save-It possèdent un poids de 0,5 kg (1 lbs).

REMARQUE : Les lampes UV proposées ici par LUMINOR sont vendues comme des pièces de rechange pour le fabricant d'équipements d'origine. Ces lampes ne sont pas fabriquées par le FEO qui ne cautionne pas, ni ne parraine ou approuve la vente de cette lampe de rechange direct. Sterilight® et Trojan UVMax® sont des marques de commerce déposées de VIQUA, une entreprise du groupe Trojan Technologies.



**INTÉGRITÉ ET QUALITÉ
DES PRODUITS GARANTIES
AVEC LES LAMPES UV DE LUMINOR**

SAVE-IT STERILIGHT® (MANCHONS QUARTZ DE RECHANGE)

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

SAVE-IT TROJAN UVM_{ax}[®] (MANCHONS EN QUARTZ DE RECHANGE)

MANCHON UVM _{ax} [®]	RÉFÉRENCE LUMINOR	DIMENSIONS / COMPATIBILITÉ
602730	350071	18 X 20,5 X 231 mm, BOMBÉ (A)
602731	350072	18 X 20,5 X 291 mm, BOMBÉ (B/B4),
602732	350044	18 X 20,5 X 391 mm, BOMBÉ (C/C4/D/D4/ D Plus/D4 Plus)
602733	350045	18 X 20,5 X 632 mm, BOMBÉ (E/E4/E Plus/E4 Plus et Pro 7)
602734	350046	18 X 20,5 X 993 mm, BOMBÉ (F/F4/F Plus/F4 Plus et Pro 15)
602974	350057	38 X 42 X 445 mm, OUVERT (Pro 10, G/Plus)
602975	350058	38 X 42 X 687 mm, OUVERT (Pro 20, H/Plus)
602976	350059	38 X 42 X 930 mm, OUVERT (Pro 30, Pro 50, J/Plus, K/Plus)

Tous les manchons de rechange sont également disponibles en **paquets de 12** ou **lot de 24 unités**. Utiliser le suffixe correspondant au moment de commander. Par exemple, « **350071-12PK** » ou « **350071-24BK** ».

Tous les manchons en quartz de rechange Save-It possèdent un poids de 0,5 kg (1 lbs).

Remarque : Les manchons en quartz proposés ici par LUMINOR sont vendus comme des pièces de rechange pour le fabricant d'équipements d'origine. Ces lampes ne sont pas fabriquées par le FEO qui ne cautionne pas, ni ne parraine ou approuve la vente de ce manchon quartz de rechange direct. Sterilight[®] et Trojan UVM_{ax}[®] sont des marques de commerce déposées de VIQUA, une entreprise du groupe Trojan Technologies.

TABLEAU DE COMPARAISON DES PRODUITS

DÉBIT	RÉFÉRENCE LUMINOR	DESCRIPTION	Réf. VIQUA	DÉBIT VIQUA
3 GPM	LB4-031	Indicateurs sonores/visuels, ports MNPT ½", 110 V/50-60 Hz.	S2Q-PA	3 GPM
6 GPM	LB4-061	Indicateurs sonores/visuels, ports MNPT ¾", 110 V/50-60 Hz.	S5Q-PA	6 GPM
			Arrêt de la production en juin 2020	
10 GPM	LB4-101	Indicateurs sonores/visuels, ports MNPT ¾", 110 V/50-60 Hz.	S8Q-PA	10 GPM
			Arrêt de la production en juin 2020	
20 GPM	LB4-201	Indicateurs sonores/visuels, ports MNPT 1" 110 V/50-60 Hz.	VH-410	18 GPM
10 GPM	LB5-101	Écran couleur, avertissements sonores, ports MNPT ¾", 110 V/50-60 Hz.	660089-R (D4 Premium)	12 GPM
20 GPM	LB5-201	Écran couleur, avertissements sonores, ports MNPT 1" 110 V/50-60 Hz.	650682 (E4)	22 GPM
10 GPM	LB6-101	Écran couleur, avertissements sonores, moniteur UV, ports MNPT ¾", 110 V/50-60 Hz.	650695-R (D4+)	12 GPM
15 GPM	LB6-151	Écran couleur, avertissements sonores, moniteur UV, ports MNPT 1" 110 V/50-60 Hz.	650695-R (D4+)	12 GPM
20 GPM	LB6-201	Écran couleur, avertissements sonores, moniteur UV, ports MNPT 1", 110 V/50-60 Hz.	650683 (E4+)	22 GPM
10 GPM	LBH4-101	Indicateurs sonores/visuels, acier inoxydable 316L, ports MNPT ¾", haute puissance, 110-230 V/50-60 Hz.	VH-200	9 GPM
15 GPM	LBH4-151	Indicateurs sonores/visuels, acier inoxydable 316L, ports MNPT 1", haute puissance, 110-230 V/50-60 Hz.	VH-410	18 GPM
40 GPM	LBH4-401	Indicateurs sonores/visuels, acier inoxydable 316L, ports MNPT 1½", 110-230V/50-60 Hz.	VP950	46 GPM
10 GPM	LBH5-101	Écran couleur, avertissements sonores, acier inoxydable 316L, ports MNPT ¾", haute puissance, 110-230 V/50-60 Hz.	660089-R (D4 Premium)	12 GPM
25 GPM	LBH5-251	Écran couleur, avertissements sonores, acier inoxydable 316L, ports MNPT 1", haute puissance, = 110-230 V/50-60 Hz.	650682 (E4)	22 GPM
40 GPM	LBH5-401	Écran couleur, avertissements sonores, acier inoxydable 316L, ports MNPT 1½", 110-230 V/50-60 Hz.	650686 (F4)	36 GPM
10 GPM	LBH6-101	Écran couleur, avertissements sonores, détecteur UV, acier inoxydable 316L, ports MNPT ¾", haute puissance, 110-230 V/50-60 Hz.	650695-R (D4+)	12 GPM
25 GPM	LBH6-251	Écran couleur, avertissements sonores, détecteur UV, acier inoxydable 316L, ports MNPT 1", haute puissance, 110-230 V/50-60 Hz.	650683 (E4+)	22 GPM
10 GPM	LBH6-251-50	Système BASSE TUV, tel que décrit ci-dessus	650638-R (E4-50+)	9 GPM
40 GPM	LBH6-401	Écran couleur, avertissements sonores, détecteur UV, acier inoxydable 316L, ports MNPT 1½", haute puissance, 110-230 V/50-60 Hz.	650687 (F4+)	36 GPM
17 GPM	LBH6-401-50	Système BASSE TUV, tel que décrit ci-dessus	650640-R (F4-50+)	15 GPM

STATIONS DE TRAITEMENT UV MONTABLES SUR UN SUPPORT

MODÈLE	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
DÉBIT LUMINOR (30 mJ/cm² à une TUV de 95 %)	8,0 GPM 30,3 lpm 1,82 m³/h			15,0 GPM 56,8 lpm 3,4 m³/h				
Débit alternatif (40 mJ/cm² à une TUV de 95 %)	5,6 GPM 21,2 lpm 1,3 m³/h			12 GPM 45,4 lpm 2,7 m³/h				
Boîtier de filtre - 1	5 microns sédiment LC-10S	5 microns sédiment LC-20S	5 microns sédiment LC-10S	5 microns sédiment LC-20S	5 microns sédiment LC-10S	5 microns sédiment LC-20S	Crépine à mailles LC-10MS	5 microns sédiment LC-20S
Boîtier de filtre - 2	—	—	Charbon haute capacité LC-20AC	—	Charbon haute capacité LC-20AC	Charbon haute capacité LC-20AC	5 microns sédiment LC-20S	Détartrage LC-20WS
Boîtier de filtre - 3	—	—	—	—	—	—	Charbon haute capacité LC-20AC	Charbon haute capacité LC-20AC
Taille du port	1"FNPT (côté filtre) / 1" MNPT (côté UV)							
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	90-265 V/50-60 Hz.							
Type de fiche	Amérique du Nord : NEMA 5-15P Europe : CEE 7/7 - suffixe “-2” (i.e. LB5-Z1-2) Royaume-Uni : BS 1363 - suffixe “-3” (i.e. LB5-Z1-3) Australie/Nouvelle-Zélande : AS/NZ 3112 - suffixe “-4” (i.e. LB5-Z1-4)							
Puissance de la lampe (W)	20 (lampe à puissance standard)			45 (lampe à haute puissance)				
Puissance (watts)	23 (21 à 230 V)			57 (48 à 230 V)				
Lampe de rechange	RL-420			RL-420HO				
Manchon de rechange	RQ-420							
Contrôleur de rechange	RC-B4.01 (LB4) RC-B56.12 (LB5)			RCHO-4.12 (LBH4) RCHO-56.12 (LBH5)				
Dimensions du réacteur	8,9 x 50,8 cm (3,5 x 20")							
Matériau de la chambre	Acier inoxydable 316L, tube conçu pour supporter la pression A249							
Dimensions du contrôleur	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")				
Pression de service	0,7-6,8 bar (10-100 psi)							
Température de fonctionnement Température	2-40 °C (36-104 °F)							
Capteur UV de 254 nm	RS-B3.5 (LB5 uniquement)			RSHO-B3.5 (LB5 uniquement)				
Puissance du solénoïde	MOD-SOL (LB5/LBH5 uniquement)							
Puissance en sortie 4-20 mA	MOD-420 (LB5/LBH5 uniquement)							
Puissance de la téléalarme	MOD-RAM (LB5/LBH5 uniquement)							
Voyant d'état des lampes	OUI							
Poids du colis	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)

NORME NSF 55, CLASSE A UV MULTI-USAGE

MODÈLE (variantes 12 V incluses)	LB6-021A	LB6-031A	LB6-061A	LB6-101A	LB6-151A
NORME NSF 55, CLASSE A (40 mJ/cm² à une TUV de 70 %)	1,6 GPM 6,1 lpm 0,36 m³/h	2,2 GPM 8,3 lpm 0,5 m³/h	3,4 GPM 12,9 lpm 0,77 m³/h	6,3 GPM 23,8 lpm 1,43 m³/h	7,9 GPM 29,9 lpm 1,79 m³/h
Limiteur de débit	Inclus				
Taille du port	FNPT ½"	MNPT ½"	MNPT ¾"	MNPT ¾"	MNPT 1"
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	100-240 V/50-60 Hz. ±10 % 12 Vcc pour les systèmes de 12 V				
Type de fiche	Amérique du Nord, NEMA 5-15, 3 fils pour tous les modèles 110 V - suffixe "1" (i.e. LB6-061A) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "2" (i.e. LB6-062A) Royaume-Uni, BS 1363, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "3" (i.e. LB6-063A) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "4" (i.e. LB6-064A)				
Puissance de la lampe (W)	8	15	22	39	50
Puissance (watts)	14	20	30	49	62
Courant maximal (A)	1	1	1	1	1
Lampe de rechange	RL-210	RL-290	RL-470	RL-820	RL-999
Manchon de rechange	RQ-210	RQ-290	RQ-470	RQ-820	RQ-999
Contrôleur de rechange	RC-B56.12				
Dimensions du réacteur	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)
Matériau de la chambre	Acier inoxydable 304 poli, tube conçu pour supporter la pression A249				
Dimensions du contrôleur	17,2 x 9,2 x 10,2 cm (6,8 x 3,6 x 4")				
Pression de service	0,7-10,3 bar (10-150 psi)				
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)				
Capteur UV de 254 nm	RS-B2.5V				
Puissance du solénoïde	MOD-SOL				
Puissance en sortie 4-20 mA	MOD-420				
Puissance de la téléalarme	MOD-RAM				
Soupape de régulation de la température	—	130031	130032		130033
Voyant d'état des lampes	OUI				
Poids du colis	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.)

REMARQUE IMPORTANTE : Il est **TRÈS IMPORTANT** que les paramètres de la qualité de l'eau soient respectés avant l'installation du système UV en raison du protocole d'essai strict imposé par la norme NSF Classe A. Veuillez vous reporter aux consignes d'installation pour les paramètres spécifiques. Un essai de TUV (thermistance) **DOIT** être également réalisé sur l'eau brute, car cet essai permettra d'obtenir des données essentielles qui pourraient avoir une incidence sur le rendement du système. Veuillez vous rendre sur nsf.org pour la liste complète NSF et sur notre site Web luminoruv.com pour obtenir plus d'informations sur la qualité de l'eau.

NORME NSF 55, CLASSE A UV MULTI-USAGE

MODÈLE	LBH6-051A	LBH6-101A	LBH6-151A	LBH6-251A	LBH6-401A
NORME NSF 55, CLASSE A (40 mJ/cm2 à une TUV de 70 %)	2,2 GPM 8,3 lpm 0,5 m³/h	4,0 GPM 15,1 lpm 0,91 m³/h	5,4 GPM 20,4 lpm 1,23 m³/h	7,9 GPM 29,9 lpm 1,79 m³/h	18,0 GPM 68,1 lpm 4,08 m³/h
Limiteur de débit	Inclus				
Taille du port	MNPT ½"	MNPT ¾"	MNPT 1"	MNPT 1"	MNPT 1" ½"
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	100-240 V/50-60 Hz. ±10 % (Cordons d'alimentation IEC requis)				
Type de fiche	Amérique du Nord, NEMA 5-15, 3 fils pour tous les modèles 110 V - suffixe "1" (i.e. LBH6-101A) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "2" (i.e. LBH6-102A) Royaume-Uni, BS 1363, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "3" (i.e. LBH6-103A) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "4" (i.e. LBH6-104A)				
Puissance de la lampe (W)	18	34	45	67	101
Puissance (watts)	20 (19 à 230 V)	38 (36 à 230 V)	57 (48 à 230 V)	73 (72 à 230 V)	115 (108 à 230 V)
Courant maximal (A)	1	1	1	1	1
Lampe de rechange	RL-210HO	RL-330HO	RL-420HO	RL-600HO	RL-950HO
Manchon de rechange	RQ-210	RQ-330	RQ-420	RQ-600	RQ-950
Contrôleur de rechange	RCHO-B56.12				
Dimensions du réacteur	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)
Matériau de la chambre	Tube en acier inoxydable 316L, conçu pour supporter la pression A249, poli et passivé				
Dimensions du contrôleur	21,8 x 10,7 x 10,2 cm (8,6 x 4,2 x 4")				
Pression de service	0,7-10,3 bar (10-150 psi)				
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-149 °F)				
Capteur UV de 254 nm	RSHO-B3.5V				
Puissance du solénoïde	MOD-SOL				
Puissance en sortie 4-20 mA	MOD-420				
Puissance de la téléalarme	MOD-RAM				
Soupape de régulation de la température	130031	130032	130033		130034
Ventilateur	130014				
Voyant d'état des lampes	OUI				
Poids du colis	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.)

NORME NSF 55, CLASSE B UV MULTI-USAGE

MODÈLE	LB5-021B LB6-021B	LB5-031B LB6-031B	LB5-061B LB6-061B	LB5-101B LB6-101B	LB5-151B LB6-151B
NORME NSF 55, CLASSE B (16 mJ/cm2 à une TUV de 70 %)	2,9 GPM 11,0 lpm 0,66 m³/h	5,2 GPM 19,7 lpm 1,18 m³/h	7,6 GPM 28,8 lpm 1,73 m³/h	13,0 GPM 49,2 lpm 2,95 m³/h	22,0 GPM 83,3 lpm 5,00 m³/h
Limiteur de débit	Inclus				
Taille du port	FNPT ½"	MNPT ½"	MNPT ¾"	MNPT ¾"	MNPT 1"
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	100-240 V/50-60 Hz ±10 %				
Type de fiche	Amérique du Nord, NEMA 5-15, 3 fils pour tous les modèles 110 V - suffixe "1" (i.e. LB6-061B) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "2" (i.e. LB6-062B) Royaume-Uni, BS 1363, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "3" (i.e. LB6-063B) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "4" (i.e. LB6-064B)				
Puissance de la lampe (W)	8	15	22	39	50
Puissance (watts)	14	20	30	49	62
Courant maximal (A)	1	1	1	1	1
Lampe de rechange	RL-210	RL-290	RL-470	RL-820	RL-999
Manchon de rechange	RQ-210	RQ-290	RQ-470	RQ-820	RQ-999
Contrôleur de rechange	RC-B56.12				
Dimensions du réacteur	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)
Matériau de la chambre	Acier inoxydable 304 poli, tube conçu pour supporter la pression A249				
Dimensions du contrôleur	17,2 x 9,2 x 10,2 cm (6,8 x 3,6 x 4")				
Pression de service	0,7-10,3 bar (10-150 psi)				
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)				
Capteur UV de 254 nm	RS-B2.5				
Puissance du solénoïde	MOD-SOL				
Puissance en sortie 4-20 mA	MOD-420				
Puissance de la téléalarme	MOD-RAM				
Soupape de régulation de la température	—	130031	130032		130033
Voyant d'état des lampes	OUI				
Poids du colis	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.)

NORME NSF 55, CLASSE B UV MULTI-USAGE

MODÈLE	LBH5-051B LBH6-051B	LBH5-101B LBH6-101B	LBH5-151B LBH6-151B	LBH5-251B LBH6-251B	LBH5-401B LBH6-401B
NORME NSF 55, CLASSE B (16 mJ/cm² à une TUV de 70 %)	5,4 GPM 20,4 lpm 1,22 m³/h	7,6 GPM 28,8 lpm 1,73 m³/h	13,0 GPM 49,2 lpm 2,95 m³/h	22,0 GPM 83,3 lpm 5,00 m³/h	28,0 GPM 105,9 lpm 6,35 m³/h
Limiteur de débit	Inclus				
Taille du port	MNPT ½"	MNPT ¾"	MNPT 1"	MNPT 1"	MNPT 1" ½"
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	100-240 V/50-60 Hz ±10 % (cordons d'alimentation IEC requis)				
Type de fiche	Amérique du Nord, NEMA 5-15, 3 fils pour tous les modèles 110 V - suffixe "1" (i.e. LBH5-101B) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "2" (i.e. LBH5-102B) Royaume-Uni, BS 1363, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "3" (i.e. LBH5-103B) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "4" (i.e. LBH5-104B)				
Puissance de la lampe (W)	18	34	45	67	101
Puissance (watts)	20 (19 à 230 V)	38 (36 à 230 V)	57 (48 à 230 V)	73 (72 à 230 V)	115 (108 à 230 V)
Courant maximal (A)	1	1	1	1	1
Lampe de rechange	RL-210HO	RL-330HO	RL-420HO	RL-600HO	RL-950HO
Manchon de rechange	RQ-210	RQ-330	RQ-420	RQ-600	RQ-950
Contrôleur de rechange	RCHO-B56.12				
Dimensions du réacteur	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)
Matériau de la chambre	Tube en acier inoxydable 316L, conçu pour supporter la pression A249, poli et passivé				
Dimensions du contrôleur	21,8 x 10,7 x 10,2 cm (8,6 x 4,2 x 4")				
Pression de service	0,7-10,3 bar (10-150 psi)				
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)				
Capteur UV de 254 nm	RSHO-B3.5				
Puissance du solénoïde	MOD-SOL				
Puissance en sortie 4-20 mA	MOD-420				
Puissance de la téléalarme	MOD-RAM				
Soupape de régulation de la température	130031	130032	130033		130034
Ventilateur	130014				
Voyant d'état des lampes	OUI				
Poids du colis	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.)

CROSSOVER UV APPLICATIONS SPÉCIALES

MODÈLE	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
Débit d’eau chaude (-HW) 30 mJ/cm2 à une TUV de 75 % (254 nm)	6,5 GPM (25 lpm) (1,6 m³/h)	10 GPM (38 lpm) (2,3 m³/h)	16 GPM (61 lpm) (4,4 m³/h)	28 GPM (106 lpm) (6,4 m³/h)
Débit TUV faible (-50) 30 mJ/cm2 à une TUV de 50 % (254 nm)	NA	6 GPM (23 lpm) (1,4 m³/h)	10 GPM (38 lpm) (2,3 m³/h)	17 GPM (64 lpm) (3,9 m³/h)
Débit COT (-COT) 150 mJ/cm2 à une TUV de 98 % (185 nm)	NA	3,2 GPM (12 lpm) (0,7 m³/h)	5 GPM (19 lpm) (1,1 m³/h)	8 GPM (30 lpm) (1,8 m³/h)
Taille du port	MNPT ¾”	MNPT 1”	MNPT 1”	MNPT 1” ½”
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	90-265 V/50-60 Hz (cordons d’alimentation IEC inclus)			
Type de fiche	Amérique du Nord, NEMA 5-15, 3 fils pour tous les modèles 110 V. Suffixe - "1" (par exemple LBH6-101-HW) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "2" (i.e. LBH6-102-HW) Royaume-Uni, BS 1363, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "3" (i.e. LBH6-103-HW) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "4" (i.e. LBH6-104-HW)			
Puissance de la lampe (W)	34	45	67	101
Puissance (watts)	38 (36 à 230 V)	57 (48 à 230 V)	73 (72 à 230 V)	115 (108 à 230 V)
Lampe de rechange (EAU CHAUDE à 254 nm)	RL-330HW	RL-420HW	RL-600HW	RL-950HW
Lampe de rechange (TUV faible à 254 nm)	—	RL-420HO	RL-600HO	RL-950HO
Lampe de rechange (COT à 185 nm)	—	RL-420HO-TOC	RL-600HO-TOC	RL-950HO-TOC
Manchon de rechange	RQ-330	RQ-420	RQ-600	RQ-950
Contrôleur de rechange	RCHO-4.12 (LBH4) RCHO-56.12 (LBH5/6)			
Matériau de la chambre	Tube en acier inoxydable 316L, conçu pour supporter la pression A249, poli et passivé			
Dimensions du contrôleur	21,8 x 10,7 x 10,2 cm (8,6 x 4,2 x 4")			
Dimensions du réacteur	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)
Pression de service maximale	10,3 bar (150 psi)			
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)			
Capteur UV de 254 nm	RSHO-B3.5 (LBH5/6 uniquement)			
Puissance du solénoïde	MOD-SOL (LBH5/6 uniquement)			
Puissance en sortie 4-20 mA	MOD-420 (LBH5/6 uniquement)			
Puissance de la téléalarme	MOD-RAM (LBH5/6 uniquement)			
Soupape de régulation de la température	130032	130033		130034
Ventilateur	130014			
Voyant d’état des lampes	OUI			
Poids du colis	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.)

CROSSOVER UV HAUTE PUISSANCE

MODÈLE	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
DÉBIT LUMINOR (30 mJ/cm2 à une TUV de 95 %)	5 GPM 18,9 lpm 1,1 m³/h	10 GPM 37,9 lpm 2,3 m³/h	15 GPM 57 lpm 3,4 m³/h	25 GPM 95 lpm 5,7 m³/h	40 GPM 151,4 lpm 9,1 m³/h
Taille du port	MNPT ½"	MNPT ¾"	MNPT 1"	MNPT 1"	MNPT 1" ½"
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	90-265 V/50-60 Hz. (Cordons d'alimentation CEI inclus)				
Type de fiche	Amérique du Nord, NEMA 5-15, 3 fils pour tous les modèles 110 V. Suffixe - "1" (par exemple LBH6-051) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les modèles 230 V. Suffixe - "2" (par exemple LBH6-052) Royaume-Uni, BS 1363, 3 fils pour tous les modèles 230 V. Suffixe - "3" (par exemple LBH6-053) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les modèles 230 V. Suffixe - "4" (par exemple LBH6-054)				
Puissance de la lampe (W)	18	34	45	67	101
Puissance (watts)	20 (19 à 230 V)	38 (36 à 230 V)	57 (48 à 230 V)	73 (72 à 230 V)	115 (108 à 230 V)
Courant maximal (A)	1				
Lampe de rechange	RL-210HO	RL-330HO	RL-420HO	RL-600HO	RL-950HO
Manchon de rechange	RQ-210	RQ-330	RQ-420	RQ-600	RQ-950
Contrôleur de rechange	RCHO-4.12 (LBH4) RCHO-56.12 (LBH5/6)				
Dimensions du réacteur	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)
Matériau de la chambre	Tube en acier inoxydable 316L, conçu pour supporter la pression A249, poli et passivé				
Dimensions du contrôleur	21,8 x 10,7 x 10,2 cm (8,6 x 4,2 x 4")				
Pression de service	0,7-10,3 bar (10-150 psi)				
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)				
Capteur UV de 254 nm	RSHO-B3.5 (LBH5/6 uniquement)				
Puissance du solénoïde	MOD-SOL (LBH5/6 uniquement)				
Puissance en sortie 4-20 mA	MOD-420 (LBH5/6 uniquement)				
Puissance de la téléalarme	MOD-RAM (LBH5/6 uniquement)				
Soupape de régulation de la température	130031	130032	130033		130034
Ventilateur	130014				
Voyant d'état des lampes	OUI				
Poids du colis	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 MULTI-USAGE PUISSANCE STANDARD

MODÈLE (variantes 12 V incluses)	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
DÉBIT LUMINOR (30 mJ/cm² à une TUV de 95 %)	2 GPM (7,6 lpm) (0,45 m³/h)	3 GPM 11,4 lpm 0,7 m³/h	6 GPM 22,7 lpm 1,4 m³/h	11 GPM 41,6 lpm 2,5 m³/h	15 GPM 56,8 lpm 3,4 m³/h	21 GPM 79 lpm 4,8 m³/h
Débit alternatif (16 mJ/cm² à une TUV de 95 %)	4 GPM 15,1 litres/min 0,9 m³/h	6 GPM 23 lpm 1,4 m³/h	11 GPM 41,6 lpm 2,5 m³/h	20 GPM 77 lpm 4,6 m³/h	30 GPM 113,6 lpm 6,8 m³/h	39 GPM 150 lpm 8,9 m³/h
Débit alternatif (40 mJ/cm² à une TUV de 95 %)	1,6 GPM 6,1 lpm 0,36 m³/h	2,4 GPM 9,1 lpm 0,5 m³/h	4,4 GPM 17 lpm 1,0 m³/h	8,3 GPM 31 lpm 1,9 m³/h	12 GPM 45,4 lpm 2,7 m³/h	16 GPM 59 lpm 3,6 m³/h
Taille du port	FNPT ½"	MNPT ½"	MNPT ¾"	MNPT ¾"	MNPT 1"	MNPT 1"
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	90-265 V/50-60 Hz.					
Type de fiche	Amérique du Nord, NEMA 5-15, 3 fils pour tous les modèles 110 V - suffixe "1" (par ex. LB5-061) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "2" (par ex. LB5-062) Royaume-Uni, BS 1363, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "3" (par ex. LB5-063) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "4" (par ex. LB5-064) 12Vcc avec fils nus (1,82 m) 6 pieds (par ex. LB5-06-12V)					
Puissance de la lampe (W)	8	15	22	39	50	42
Puissance (watts)	14	20	30	49	62	51
Lampe de rechange	RL-210	RL-290	RL-470	RL-820	RL-999	RL-850
Manchon de rechange	RQ-210	RQ-290	RQ-470	RQ-820	RQ-999	RQ-850
Contrôleur de rechange	RC-B4.01 (LB4) RC-B56.12 (LB5/6)					
Dimensions du réacteur	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)
Matériau de la chambre	Acier inoxydable 304 poli, tube conçu pour supporter la pression A249					
Dimensions du contrôleur	17,2 x 9,2 x 10,2 cm (6,8 x 3,6 x 4")					
Pression de service	0,7-10,3 bar (10-150 psi)					
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)					
Capteur UV de 254 nm	RS-B2.5 (LB5/6 uniquement)					RS-B3.5 (LB5/6 uniquement)
Puissance du solénoïde	MOD-SOL (LB5/6 uniquement)					
Puissance en sortie 4-20 mA	MOD-420 (LB5/6 uniquement)					
Puissance de la téléalarme	MOD-RAM (LB5/6 uniquement)					
Soupape de régulation de la température	N/A	130031	130032		130033	
Voyant d'état des lampes	OUI					
Poids du colis	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.)

UV SERIE ENTREPRENEURS

MODÈLE	LBC4-101 LBC5-101	LBC4-151 LBC5-151	LBC4-R1 LBC5-R1	LBC4-R2 LBC5-R2
DÉBIT LUMINOR (30 mJ/cm² à une TUV de 95 %)	10 GPM 37,9 lpm 2,3 m³/h	15 GPM 56,8 lpm 3,4 m³/h	8 GPM 30,3 lpm 1,8 m³/h	15 GPM 57 lpm 3,4 m³/h
Boîtier de filtre	—	—	10" 5 microns Sédiment LC-10S	20" 5 microns Sédiment LC-20S
Taille du port	MNPT 1"			
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	90-265 V/50-60 Hz.			
Type de fiche	Amérique du Nord, NEMA 5-15, 3 fils pour tous les modèles 110 V. Suffixe - "1" (par exemple LBC5-101) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les modèles 230 V. Suffixe - "2" (par exemple LBC5-102) Royaume-Uni, BS 1363, 3 fils pour tous les modèles 230 V. Suffixe - "3" (par exemple LBC5-103) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les modèles 230 V. Suffixe - "4" (par exemple LBC5-104)			
Puissance de la lampe (W)	34	45	20	45
Puissance (watts)	38 (36 à 230 V)	57 (48 à 230 V)	23 (21 à 230 V)	57 (48 à 230 V)
Lampe de rechange	RL-330HO	RL-420HO	RL-420	RL-420HO
Manchon de rechange	RQ-330	RQ-420	RQ-420	
Contrôleur de rechange	RCHO-4.12 (LBC4) RCHO-56.12 (LBC5)		RC-B4.01 (LBC4) RC-B56.12 (LBC5)	RCHO-4.12 (LBC4) RCHO-56.12 (LBC5)
Dimensions du réacteur	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)	
Matériau de la chambre	Acier inoxydable 304 poli, tube conçu pour supporter la pression A249			
Dimensions du contrôleur	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")
Pression de service	0,7-10,3 bar (10-150 psi)		0,7-8,3 bar (10-120 psi)	
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)			
Voyant d'état des lampes	OUI			
Poids du colis	5,4 kg (11,9 lbs)	6,0 kg (13,2 lbs)	6,0 kg (13,2 lbs)	6,0 kg (13,2 lbs)

SYSTÈMES DE DISTRIBUTION CONTACTS SECS INTÉGRÉS

MODÈLE	LBV-021	LBV-031	LBV-061
Débit (16 mJ/cm2 à une TUV de 95 %)	3,8 GPM 15 lpm 0,87 m³/h	6,1 GPM 23 lpm 1,4 m³/h	11 GPM 41 lpm 2,5 m³/h
Débit (30 mJ/cm2 à une TUV de 95 %)	2,0 GPM 7,7 lpm 0,46 m³/h	3,1 GPM 11 lpm 0,7 m³/h	5,8 GPM 23 lpm 1,3 m³/h
Débit (40 mJ/cm2 à une TUV de 95 %)	1,6 GPM 6,1 lpm 0,36 m³/h	2,4 GPM 9,1 lpm 0,5 m³/h	4,4 GPM 17 lpm 1 m³/h
Taille du port	FNPT ½"	MNPT ½"	MNPT ¾"
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	100-240 V/50-60 Hz. 1,5 A max.		
Type de fiche	Borniers		
Puissance de la lampe (W)	8	15	22
Puissance (watts)	14	20	30
Lampe de rechange	RL-210	RL-290	RL-470
Manchon de rechange	RQ-210	RQ-290	RQ-470
Contrôleur de rechange	RC-B4.0V		
Dimensions du réacteur	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")
Matériau de la chambre	Acier inoxydable 304, tube conçu pour supporter la pression A249		
Dimensions du contrôleur	17,2 x 9,2 x 10,2 cm (6,8 x 3,6 x 4")		
Pression de service	0,7-10,3 bar (10-150 psi)		
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)		
Contacts secs	OUI		
Soupape de régulation de temp.	—	130131	130132
Ventilateur	—		
Poids du colis	2,9 kg (6,3 lbs)	3,6 kg (7,9 lbs)	4,4 kg (9,6 lbs)

FICHE TECHNIQUE DE L'APPAREIL

GLACIER DEL UVC POU

MODÈLE	GUV-4S	GUV-5S
Écran	DEL couleur double	Écran couleur entièrement personnalisable
Débit (10 mJ/cm ² à une TUV de 95 %)	1,5 GPM 5,6 lpm 0,33 m ³ /h	
Débit (16 mJ/cm ² à une TUV de 95 %)	1,3 GPM 4,9 lpm 0,29 m ³ /h	
Débit (30 mJ/cm ² à une TUV de 95 %)	0,6 GPM 2,4 lpm 0,14 m ³ /h	
Débit (40 mJ/cm ² à une TUV de 95 %)	0,4 GPM 1,3 lpm 0,08 m ³ /h	
Perte de charge au débit max.	166 mBar (2,4 psi)	
Pression max.	6,9 bar (100 psi)	
Température ambiante max.	50 °C (122 °F)	
Température eau de fonctionnement	0-45 °C (32-113 °F)	
Raccordements d'eau	Tuyau de 3/8" de diamètre extérieur (compatible avec les raccords rapides de type John Guest®)	
Tension d'entrée	12VDC	
Puissance d'entrée	15 W	16 W
Connexion électrique	Connecteur coaxial 12 Vcc standard, 2,1 x 5,5 mm	
Voyant d'état des lampes	OUI	
Durée de vie des DEL	5 000 heures	
Puissance du solénoïde	—	MOD-SOL
Contacts secs (compatibles avec solénoïde)	—	MOD-RAM
Puissance en sortie 4-20 mA	—	MOD-420
IoT	—	MOD-APP
Dimensions totales (avec supports de fixation)	241 mm x 104 mm x 107 mm (9,5 po x 4,1 po x 4,2 po)	
Poids du colis	400 g (14 oz)	

POOL UV POUR LES PISCINES ET LES SPAS

MODÈLE	POOLUV45	POOLUV75
Débit	Piscine de 20 000 gallons 45 GPM 170 lpm	Piscine de 40 000 gallons 75 GPM 284 lpm
Taille du port	MNPT 2"	
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	120 V ± 10 % / 50-60 Hz	
Type de fiche	Amérique, NEMA 5-15	
Puissance de la lampe (W)	67	101
Lampe de rechange	PUV-600	PUV-900
Manchon de rechange	PUV-Q600	PUV-Q900
Matériau de la chambre	Tube en acier inoxydable 316L, conçu pour supporter la pression A249, poli et passivé	
Dimensions de la chambre	8,9 x 65,5 cm (3,5 x 25,8")	8,9 x 95,5 cm (3,5 x 37,6")
Dimensions du contrôleur	25,8 x 10,8 x 5,5 cm (10,2 x 4,3 x 2,2")	
Pression de service	0,7-10,3 bar (10-150 psi)	
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)	
Voyant d'état des lampes	OUI	
Poids du colis	15 kg (33 lbs)	16,7 kg (36,8 lbs)

FICHE TECHNIQUE DE L'APPAREIL

UV AIR POUR LA QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT

MODÈLE	UVAIR-01
Purification efficace	Jusqu'à 3 500 pieds carrés
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	108-132 V à 60 Hz, 36 Watts, 0,55 A
Température de fonctionnement	-5 °C - 75 °C
Humidité relative de fonctionnement	90 %
Dimensions de la tête motorisée	5"(L) x 5"(H)
Lampe de rechange	UVAIR-RL1
Voyant d'état des lampes	OUI
Poids du colis	1,0 kg (2,2 lbs)

RAINIER COMMERCE / INDUSTRIE

MODÈLE	LES (sans surveillance)	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 (détection des UV)						
Débit normal 30 mJ/cm² à une TUV de 95 %		35 GPM 132 lpm 7,9 m³/h	55 GPM 208 lpm 12,5 m³/h	85 GPM 322 lpm 19,3 m³/h	140 GPM 530 lpm 31,8 m³/h	180 GPM 681 lpm 40,9 m³/h	215 GPM 814 lpm 48,8 m³/h
Débit d'eau chaude 30 mJ/cm² à une TUV de 75 %		22 GPM 83 lpm 5,0 m³/h	38 GPM 144 lpm 8,6 m³/h	55 GPM 208 lpm 12,5 m³/h	75 GPM 284 lpm 17,0 m³/h	95 GPM 360 lpm 21,6 m³/h	115 GPM 435 lpm 26,1 m³/h
Débit TUV faible 30 mJ/cm² à une TUV de 50 %		14 GPM 53 lpm 3,2 m³/h	23 GPM 87 lpm 5,2 m³/h	35 GPM 132 lpm 7,9 m³/h	39 GPM 148 lpm 8,9 m³/h	49 GPM 185 lpm 11,1 m³/h	60 GPM 227 lpm 13,6 m³/h
Débit COT 150 mJ/cm² à une TUV de 98 %		7 GPM 26 lpm 1,6 m³/h	12 GPM 45 lpm 2,7 m³/h	17 GPM 64 lpm 3,9 m³/h	31 GPM 117 lpm 7,0 m³/h	40 GPM 151 lpm 9,1 m³/h	48 GPM 182 lpm 10,9 m³/h
Débit alternatif (Service de santé publique des États-Unis) 16 mJ/cm² à un ratio TUV de 95 %		66 GPM¹ 250 lpm 15,0 m³/h	109 GPM² 413 lpm 24,8 m³/h	167 GPM² 632 lpm 37,9 m³/h	266 GPM³ 1007 lpm 60,4 m³/h	337 GPM⁴ 1276 lpm 76,5 m³/h	406 GPM⁵ 1537 lpm 92,2 m³/h
Débit alternatif 40 mJ/cm² à une TUV de 95 %		26 GPM 98 lpm 5,9 m³/h	44 GPM 167 lpm 10,0 m³/h	67 GPM 252 lpm 15,1 m³/h	106 GPM 401 lpm 24,1 m³/h	135 GPM 511 lpm 30,7 m³/h	163 GPM 617 lpm 37,0 m³/h
Taille du port		MNPT 1" ½"	MNPT 2"	MNPT 2"	MNPT 2" ½"	MNPT 3"	ASME 4"
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	90-265 V/50-60 Hz. (Cordons d'alimentation CEI requis)						
Fiche d'alimentation	Amérique du Nord, 120 V - suffixe « 1 » (c.-à-d. LR5-351) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "2" (i.e. LR5-352) Royaume-Uni, BS 1363, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "3" (i.e. LR5-353) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe "4" (i.e. LR5-354) Amérique du Nord, NEMA 6-15, 3 fils pour tous les modèles 230 V - suffixe « 5 » (c.-à-d. LR5-355)						
Puissance de la lampe (W)		104	152	207	304	344	414
Puissance (watts)		120	170	220	320	360	430
Lampe de rechange		RL-500A (1 utilisé)	RL-720A (1 utilisé)	RL-1000A (1 utilisé)	RL-720A (2 utilisé)	RL-843A (2 utilisé)	RL-1000A (2 utilisé)
Lampe de rechange (COT à 185 nm)		RL-500A-TOC (1 utilisé)	RL-720A-TOC (1 utilisé)	RL-1000A-TOC (1 utilisé)	RL-720A-TOC (2 utilisé)	RL-843A-TOC (2 utilisé)	RL-1000A-TOC (2 utilisé)
Manchon de rechange		RQ-500 (1 utilisé)	RQ-720 (1 utilisé)	RQ-1000 (1 utilisé)	RQ-720 (2 utilisé)	RQ-843 (2 utilisé)	RQ-1000 (2 utilisé)
Matériau de la chambre	Tube en acier inoxydable 316L, conçu pour supporter la pression A249, poli et passivé						
Dimensions du panneau de commande	30,0 x 20,0 x 16,0 cm (11,8 x 7,9 x 6,3")				40,0 x 30,0 x 16,0 cm (15,8 x 11,8 x 6,3")		
Dimensions du réacteur	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)	
Pression de service maximale	10,3 bar (150 psi)						
Température eau de fonctionnement	2-40 °C (36-104 °F)						
Détecteur d'intensité UV 254 nm	RS-RUV						
Activation à distance	Câble 210010 requis						
Contacts secs (compatibles avec solénoïde)							
Puissance en sortie 4-20 mA							
Soupape de régulation de la température	130034	—					
Ventilateur	130018 (chambres de 4 pouces uniquement, fiches internationales disponibles en option)				—		
Voyants d'état des lampes	OUI						
Poids du colis	Appeler l'usine						

Remarque : 1. Basé sur un débit de 8,2 pieds par seconde (2,5 m/seconde), débuts limités à **62 gpm** (197 litres/minute) (11,8 m³/h) pour un port 1 ½"
 2. Basé sur un débit de 8,2 pieds par seconde (2,5 m/seconde), débuts limités à **103 gpm** (325 litres/minute) (19,5 m³/h) pour un port 2"
 3. Basé sur un débit de 8,2 pieds par seconde (2,5 m/seconde), débuts limités à **146 gpm** (463 litres/minute) (27,8 m³/h) pour un port 2 ½"
 4. Basé sur un débit de 8,2 pieds par seconde (2,5 m/seconde), débuts limités à **226 gpm** (715 litres/minute) (42,9 m³/h) pour un port 3"
 5. Basé sur un débit de 8,2 pieds par seconde (2,5 m/seconde), débuts limités à **389 gpm** (1232 litres/minute) (73,9 m³/h) pour un port 4"

Les débits pour des doses plus faibles peuvent pas être atteignables. Communiquer avec l'usine pour des dimensions de port sur-mesure. Nos dimensions sont basés sur le calcul d'une dose moyenne idéale et une efficacité de 80 % des lampes en fin de vie.

EVEREST INDUSTRIE / MUNICIPALITÉS

MODÈLE	LE5 (sans surveillance)	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 (détection des UV)			
Débit normal 30 mJ/cm ² à une TUV de 95 %		530 GPM 2013 lpm 120,8 m ³ /h	780 GPM 2957 lpm 177,4 m ³ /h	915 GPM¹ 3468 lpm 208,0 m ³ /h
Débit d'eau chaude 30 mJ/cm ² à une TUV de 75 %		230 GPM 870 lpm 52,2 m ³ /h	341 GPM 1292 lpm 77,5 m ³ /h	404 GPM 1530 lpm 91,8 m ³ /h
Débit TUV faible 30 mJ/cm ² à une TUV de 50 %		119 GPM 452 lpm 27,1 m ³ /h	179 GPM 679 lpm 40,7 m ³ /h	210 GPM 796 lpm 47,7 m ³ /h
Débit COT 150 mJ/cm ² à une TUV de 98 %		122 GPM 462 lpm 27,7 m ³ /h	179 GPM 679 lpm 40,7 m ³ /h	209 GPM 793 lpm 47,6 m ³ /h
Débit alternatif (Service de santé publique des États-Unis) 16 mJ/cm ² à un ratio TUV de 95 %		997 GPM² 3775 lpm 226,5 m ³ /h	1464 GPM² 5545 lpm 332,7 m ³ /h	1717 GPM² 6502 lpm 390,1 m ³ /h
Débit alternatif 40 mJ/cm ² à une TUV de 95 %		400 GPM 1510 lpm 90,6 m ³ /h	586 GPM 2218 lpm 133,1 m ³ /h	687 GPM 2601 lpm 156,0 m ³ /h
Taille du port	Bride de 6" (150 lb, RF ANSI)			
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES	208 - 240 V ± 10 % / 50-60 Hz (câblé)			
Puissance totale de la lampe (W)		828	1242	1449
Puissance totale du système (W)		900	1340	1560
Lampe de rechange		RL-1000A (4 utilisés)	RL-1000A (6 utilisés)	RL-1000A (7 utilisés)
Lampe de rechange (COT à 185 nm)		RL-1000A-TOC (4 utilisés)	RL-1000A-TOC (6 utilisés)	RL-1000A-TOC (7 utilisés)
Manchon en quartz de rechange		RQ-K2 (4 utilisés)	RQ-K2 (6 utilisés)	RQ-K2 (7 utilisés)
Matériau du réacteur	Tube en acier inoxydable 316L, conçu pour supporter la pression A249, poli et passivé			
Dimensions du panneau de commande	16,4 x 22 x 10,6" (42 x 56 x 27 cm)			
Matériau du panneau de commande	Acier inoxydable 304			
Dimensions du réacteur	54,3 x 18,0 x 10,75" (1379 x 457,6 x 273,1 cm)			
Orifices de purge	2 x FNPT ½"			
Pression de service maximale	10,3 bar (150 psi)			
Température eau de fonctionnement	2-60° C (36-140° F)			
Détecteur d'intensité UV 254 nm	RS-EUV			
Activation à distance	OUI (borniers à rail DIN)			
Contacts secs (compatibles avec solénoïde)				
Puissance en sortie 4-20 mA				
Voyants d'état des lampes	OUI			
Poids du colis	Appeler l'usine			

Remarque : 1. Basé sur un débit de 8,2 pieds par seconde (2,5 m/seconde), débits limités à **883 gpm**

2. Les débits pour des doses plus faibles peuvent pas être atteignables. Communiquer avec l'usine pour des dimensions de port sur-mesure.

Nos dimensions sont basés sur le calcul d'une dose moyenne idéale et une efficacité de 80 % des lampes en fin de vie. **REMARQUE** : Certification électrique en option pour différents marchés.

CERTIFICATIONS

Les réglementations concernant l'eau potable exigent de soumettre les systèmes de désinfection par UV à des essais et de les valider en fonction de l'application. Différents pays imposeront des protocoles de validation UV différents pour la vérification des systèmes UV.



CE

Marquage de conformité obligatoire pour réglementer les marchandises vendues dans l'Espace économique européen (EEE). Les produits LUMINOR qui portent la marque CE sont conformes aux normes sur la santé, la sécurité et la protection de l'environnement pour les produits commercialisés dans l'EEE. Les produits qui possèdent ce marquage peuvent être vendus dans n'importe quel pays de l'EEE.



CSA

Une organisation de normalisation qui teste les produits par rapport aux exigences applicables en Amérique du Nord. CSA certifie un large choix de produits, y compris des appareils électroniques, des appareils ménagers et des EPI. La présence du marquage CSA sur les produits atteste de leur conformité avec les normes canadiennes et des États-Unis, notamment les normes ANSI, NSF et UL.



NOM

Les produits électriques commercialisés au Mexique doivent répondre aux exigences des Normas Oficiales Mexicanas (NOM), ainsi qu'aux exigences applicables sur le rendement énergétique, et attester de la conformité avec les normes NOM pour les produits concernés.



NSF

Une organisation de normalisation qui teste les produits conformément aux exigences applicables en Amérique du Nord. NSF concerne les appareils électroménagers, les équipements alimentaires et la filtration de l'eau potable. La certification NSF apporte la garantie que les produits LUMINOR concernés ont été vérifiés de manière impartiale conformément à des normes ou des directives. Elle confirme que les étiquettes et les revendications sur ces produits ont fait l'objet d'une vérification impartiale d'un tiers de confiance.



PSE

PSE (Product Safety Electrical Appliance & Material) désigne la loi qui régit la sécurité des appareils électriques au Japon. Le symbole PSE est apposé sur certains systèmes LUMINOR qui sont autorisés au Japon.



RCM

La certification Regulatory Compliance Mark (RCM) valable en Australie et en Nouvelle-Zélande est contrôlée par l'Australian Communications and Media Authority (ACMA), et obligatoire pour tous les autres produits électriques en Nouvelle-Zélande. Cette marque couvre les disciplines des tests de sécurité, de la CEM, des télécommunications et sans fil.



UL

UL Solutions est le plus grand et le plus ancien laboratoire d'essai indépendant des États-Unis. UL teste et certifie la sécurité des derniers produits et technologies avant leur commercialisation dans le monde entier, y compris certains systèmes de LUMINOR. UL couvre un large éventail de secteurs d'activité, dont la sécurité électrique, la sûreté et la durabilité.



FILIGRANE

Programme de certification obligatoire en Australie pour les produits de plomberie et de drainage afin de garantir leur adéquation et d'en autoriser l'utilisation dans les installations sanitaires et de drainage. Le filigrane doit être présent sur tous les produits de plomberie et de drainage en Australie, y compris les systèmes LUMINOR concernés.



WQA

La Water Quality Association (WQA) est une association à but non lucratif dédiée à l'industrie du traitement de l'eau résidentielle, commerciale et industrielle, qui représente plus de 2 500 entreprises membres à travers le monde, dont LUMINOR.



WRAS

Une organisation de certification des matériaux qui soumet à des essais les matériaux non métalliques et des composants simples qui entrent en contact avec de l'eau potable. La certification WRAS atteste que certains systèmes de LUMINOR ne contaminent pas l'approvisionnement en eau. Elle certifie notamment que le produit n'altère pas le goût ou l'odeur de l'eau potable et ne favorise pas la prolifération des bactéries.

FOIRE AUX QUESTIONS



Comment passer une commande ?

Veillez communiquer avec le représentant des ventes de LUMINOR ou envoyer un bon de commande à l'adresse sales@luminoruv.com.

Où trouver une assistance technique ?

Veillez consulter notre guide de dépannage sur la page 82 ou visiter notre site Web pour des conseils.

Comment fonctionne la désinfection par UV ?

Les UV sont réputés pour désinfecter efficacement en raison de leur capacité à éliminer (neutraliser) les germes. Lorsque l'eau circule à travers le réacteur UV, elle est exposée à des rayons UV émis par la lampe, causant une mutation génétique des microorganismes présents dans l'eau.

Pour faire simple, lorsqu'un microbe est directement exposé à la lumière UV, l'ADN (sa composante principale) de la cellule est endommagé, ce qui empêche toute reproduction. Si une cellule ne peut pas se reproduire, elle ne pourra pas provoquer une infection.

Qu'est-ce qui fait la spécificité des systèmes UV de LUMINOR ?

La gamme complète de produits de LUMINOR est conçue, fabriquée et assemblée au Canada avec les meilleurs composants du marché. Notre technologie de contrôleur de pointe permet de reprogrammer sur le terrain et de personnaliser les systèmes selon les préférences des concessionnaires. Notre écran couleur révolutionnaire fournit des retours et des informations détaillés sur le fonctionnement de votre système UV. Notre technologie LightLock™ garantit l'utilisation de pièces authentiques, protégeant le renouvellement des ventes de lampes et garantissant la longévité du système UV. LUMINOR propose une grande variété de solutions pour n'importe quelle application de désinfection, allant des systèmes à point d'utilisation grand public aux installations industrielles de plus de 900 gallons/minute.

Le système UV est-il cher à utiliser et à entretenir ?

Comparé à d'autres systèmes de désinfection, la réponse est non. A condition de réaliser un prétraitement, vous n'avez rien d'autre à faire qu'à vérifier le système et à changer les lampes une fois par an. Comme la plupart des systèmes UV sont conçus pour être actifs en permanence, un système type pour les logements consommera la même énergie qu'une simple ampoule de 40 watts.

Les UV changent-ils le goût de mon eau potable ?

Non, la désinfection par UV est un procédé physique sans produits chimiques. Les UV n'altèrent pas la composition chimique de l'eau et ne changeront pas le goût ou l'odeur de votre eau. Les UV se limitent à traiter les microorganismes.

Les UV sont-ils efficaces contre les microorganismes ?

Oui, les UV sont efficaces sur tous les microorganismes. Qu'il s'agisse des bactéries, des virus, des algues, des parasites protozoaires, des spores, de la moisissure, etc., l'exposition aux rayons UV neutralisera l'organisme. Chaque organisme doit être soumis à un niveau d'exposition différent (la dose de lumière UV) afin de bloquer la réplication des cellules. Certains organismes, généralement des virus, doivent être soumis à des doses extrêmement élevées d'UV afin d'obtenir une désinfection optimale. L'important pour ceux qui ont acheté un système UV est de vérifier que la dose de lumière UV émise est suffisante à la fin de la durée de vie des lampes afin de garantir une désinfection adéquate contre un ensemble d'organismes présents dans l'eau potable.

Quelle dose de lumière UV appliquer ?

La dose de lumière UV idéale varie selon l'application. De nombreuses applications industrielles sont spécifiques aux pathogènes, mais pour le propriétaire moyen, les pathogènes ciblés doivent être généralement soumis à de faibles doses d'UV pour les éliminer. Actuellement, il existe trois niveaux de dose de lumière UV différents sur le marché : 16, 30 et 40 mJ/cm². La dose de 16 mJ/cm² permettra l'élimination des agents pathogènes généralement présents dans l'eau. Les normes industrielles ont longtemps préconisé une dose de lumière UV de 30 mJ/cm² à la fin de la durée de vie des lampes. Cette dose représente presque le double de la dose originale de Santé publique États-Unis et fournit une marge de sécurité largement suffisante. La dose de lumière UV la plus récente recommandée est celle de NSF International qui préconise une dose de 40 mJ/cm².

Je ne suis jamais tombé malade en buvant l'eau de mon robinet, ai-je vraiment besoin des UV ?

Dans de nombreux endroits de la planète, l'eau distribuée par une municipalité (ou l'eau de lac approuvée par l'agence locale responsable) n'est pas toujours sûre. Le cas échéant, le système UV installé dans votre maison sert de garantie pour votre approvisionnement en eau, un moyen abordable pour assurer votre sécurité et celle de votre famille.

Un prétraitement est-il nécessaire ?

Oui, les UV sont très efficaces pour éliminer les microorganismes, mais leur efficacité peut être compromise par d'autres problèmes relatifs à l'eau. Citons notamment la dureté de l'eau, les tanins, la turbidité, le fer, le manganèse et la transmittance UV. Tous ces problèmes peuvent être résolus avec d'autres appareils de traitement de l'eau tels que des filtres et des adoucisseurs.

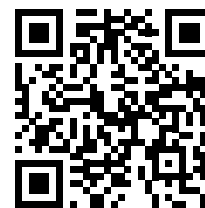
Où puis-je trouver des pièces détachées pour mon système UV ?

Nous vous invitons à communiquer avec le distributeur auquel vous avez acheté le système UV pour obtenir des composants de rechange. Il pourra vous fournir la pièce dont vous avez besoin ou en commander une.

Comment jeter les lampes UV ?

Les lampes UV doivent être jetées dans le respect des normes en vigueur localement. Les lampes doivent être mises au rebut dans le respect des règles applicables aux autres luminaires fluorescents que vous pourriez avoir dans votre maison ou votre bureau. Il est préférable de les recycler.

GUIDE DE DÉPANNAGE RAPIDE



Veuillez utiliser ce guide pour résoudre les éventuels problèmes et les alarmes courantes sur votre système UV BLACKCOMB. Le manuel fourni avec chaque système UV contient un guide similaire. Si vous avez besoin de plus soutien, veuillez communiquer avec votre distributeur ou notre site Web à l'adresse support.luminoruv.com pour obtenir des documents d'aide et des vidéos utiles.

PARAMÈTRES RELATIFS À LA QUALITÉ DE L'EAU

L'eau traitée doit être vérifiée pour les paramètres indiqués ci-dessous. Si l'eau dépasse les paramètres, LUMINOR recommande fortement d'installer un système de prétraitement approprié (l'équipement requis dépendra des paramètres traités) :

Dureté :	<7 gpg (120 mg/L) – si la dureté est de 7 gpg ou légèrement inférieure, le manchon en quartz doit être nettoyé périodiquement afin d'assurer une pénétration efficace des UV. Si la dureté est plus élevée, l'eau doit être adoucie.
pH de l'eau :	6,5 - 8,5
Fer (Fe) :	<0,3 ppm (0,3 mg/L)
Manganèse (Mn) :	<0,05 ppm (0,05 mg/L)
Turbidité :	<1 NTU
Tanins (matière organique) :	<0,1 ppm (0,1 mg/L)
UVT (transmittance) :	>85 %

REEMPLACEMENT DE LA LAMPE UV

Une fois la lampe expirée, elle doit être remplacée par la même référence indiquée sur l'étiquette apposée sur le réacteur ou l'écran Pièces d'entretien (systèmes 5.1 et 6.1).

- Étape 1.** Obtenez la bonne lampe telle qu'illustrée sur l'étiquette argentée du réacteur ou l'écran Pièces d'entretien.
- Étape 2.** Si un système de contournement a été installé, fermez le robinet d'arrivée pour éviter que l'eau ne circule dans le système. Sinon, fermez le robinet d'arrivée principal (et/ou éteignez la pompe d'eau).
- Étape 3.** Mettez le contrôleur hors tension. Pour les systèmes 5.1/6.1, retirez et jetez la clé de la lampe du contrôleur.
- Étape 4.** Dévissez la vis de terre captive de la cosse de mise à la terre du réacteur UV.
- Étape 5.** Appuyez sur le câble de la lampe et tournez d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles pour libérer le câble de l'écrou.
- Étape 6.** Débranchez la lampe et retirez-la du réacteur en veillant à ne toucher que les bouts en céramique.
- Étape 7.** La lampe de rechange est livrée avec une clé présente sur le connecteur à l'extrémité. Retirez la clé de la lampe et insérez-la dans le contrôleur.
- Étape 8.** Retirez la lampe de son emballage, en la tenant toujours par les bouts en céramique (il est recommandé d'utiliser des gants en coton).
- Étape 9.** Introduisez la lampe UV dans le réacteur, en veillant à ne pas la faire tomber.
- Étape 10.** Raccordez le connecteur de la lampe LUMI-Loc™ dans la lampe et veillant à bien l'aligner. Introduisez le connecteur dans l'écrou libre et tournez le connecteur d'environ 1 quart de tour pour le fixer.
- Étape 11.** Serrez la vis de terre captive sur la cosse de mise à la terre du réacteur UV afin d'assurer une bonne mise à la terre.
- Étape 12.** Pour les systèmes 4.1, réinitialisez le minuteur dans le contrôleur en appuyant sur le bouton du contrôleur pendant 10 secondes.

NETTOYER LE MANCHON EN QUARTZ

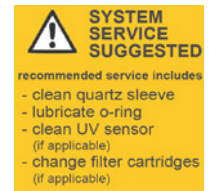
Selon la qualité de l'eau, le manchon en quartz devra être nettoyé de façon périodique. Le manchon doit être nettoyé au moins une fois par an. Suivez les étapes suivantes pour procéder à un nettoyage rudimentaire.

- Étape 1.** Si un système de contournement a été installé, fermez le robinet d'arrivée pour éviter que l'eau ne circule dans le système. Sinon, fermez le robinet d'arrivée principal (et/ou éteignez la pompe d'eau).
- Étape 2.** Mettez le contrôleur hors tension.
- Étape 3.** Libérez la pression d'eau en ouvrant un robinet situé en aval et fermez la vanne d'arrêt (le cas échéant).
- Étape 4.** Dévissez la vis de terre captive de la cosse de mise à la terre du réacteur UV.
- Étape 5.** Appuyez sur le câble de la lampe et tournez d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles pour libérer le câble de l'écrou.
- Étape 6.** Débranchez la lampe et retirez-la du réacteur en veillant à ne toucher que les bouts en céramique.
ATTENTION : La lampe peut être chaude.
- Étape 7.** Dévissez l'écrou du réacteur en faisant ressortir l'extrémité du manchon en quartz.
- Étape 8.** Retirez le manchon en quartz et le joint torique en tournant et en tirant doucement le manchon. Le ressort doit rester à l'intérieur du manchon en quartz. **ATTENTION : Le manchon en quartz est fragile.**
- Étape 9.** Utilisez un chiffon doux non pelucheux ou une lingette pour essuyer le manchon avec un produit de nettoyage réservé aux professionnels (p. ex. CLR® ou LIME-A-WAY®). Cela permet d'éliminer les dépôts de fer ou de tartre qui ont pu s'accumuler sur la surface extérieure du manchon. Veillez à éviter que de l'humidité ou des liquides ne s'infiltraient à l'intérieur du manchon.
- Étape 10.** Séchez le manchon avec un autre chiffon.
- Étape 11.** Remplacez le joint torique et faites glisser le manchon pour le remettre dans le réacteur, en suivant les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

ENTRETIEN DU SYSTEME RECOMMANDE

Les contrôleurs Blackcomb 5.1 et 6.1 afficheront l'écran System Service Suggested tous les 6 mois pour rappeler aux consommateurs qu'ils doivent effectuer l'entretien de leur système et d'autres pièces de préfiltration.

Il ne s'agira que d'un message et aucune alarme ne sera déclenchée. Pour effacer ce rappel, il suffit d'appuyer sur le bouton situé sous l'écran.



NETTOYAGE DU CAPTEUR UV

Selon la qualité de l'eau, le capteur UV devra être nettoyé de façon périodique. Le capteur doit être nettoyé au moins une fois par an. Suivez les étapes suivantes pour procéder à un nettoyage rudimentaire.

- Étape 1.** Si un système de contournement a été installé, fermez le robinet d'arrivée pour éviter que l'eau ne circule dans le système. Sinon, fermez le robinet d'arrivée principal (et/ou éteignez la pompe d'eau).
- Étape 2.** Débranchez le cordon d'alimentation du système à UV de la prise de courant.
- Étape 3.** Libérez la pression d'eau en ouvrant un robinet situé en aval et fermez la vanne d'arrêt (le cas échéant).
- Étape 4.** Placez quelque chose sous le réacteur pour récupérer l'eau qui pourrait en sortir au moment où vous retirez le capteur UV.
- Étape 5.** Dévissez l'écrou du capteur du réacteur et tirez délicatement sur le capteur pour le sortir du port.
- Étape 6.** Essuyez la partie plate (face du capteur) du capteur avec de l'alcool et une lingette non pelucheuse propre tout en tenant le capteur.
- Étape 7.** Remettez le capteur en place en inversant les étapes précédentes.

ALARMES

Une alarme sonore constante se déclenche dans les cas suivants. Si elle est installée, l'électrovanne est fermée et les modules de téléalarme 4-20 et WiFi transmettront l'alarme.

ÉCRAN DU SYSTÈME	PROBLÈME	RÉSOLUTION
 	Le système a détecté un problème avec la lampe.	- Réenclenchez le circuit de protection de la lampe et débranchez l'appareil pendant 3 minutes. - Remplacez la lampe par la pièce indiquée sur l'étiquette argentée sur le réacteur ou sur l'écran Pièces d'entretien.
 	Même si la lampe est allumée, en raison de son âge, son rayonnement UV ne suffit plus pour désinfecter efficacement.	Remplacez la lampe par la pièce indiquée sur l'étiquette argentée sur le réacteur ou sur l'écran Pièces d'entretien.
	Intensité des UV faible.	Nettoyez le manchon en quartz et le capteur. Vérifiez que la qualité de l'eau est conforme aux spécifications en page 80, ajoutez au besoin la filtration. Si l'alarme persiste, remplacez l'alarme. <i>Si les paramètres relatifs à la qualité de l'eau sont conformes aux spécifications, un essai à sec doit être réalisé (voir page 85).</i>
	Une mauvaise connexion a été détectée dans un port IEP.	Vérifiez que tous les modules sont correctement connectés au système et les uns aux autres. Vérifiez s'il n'est pas obstrué par de la poussière, de la rouille, de l'eau ou autre chose. Les modules peuvent être testés séparément en les branchant un par un et en arrêtant et redémarrant le système (débranchez pendant 10 secondes, puis rebranchez). Remplacez les modules qui ne sont pas détectés lorsqu'ils sont branchés directement dans le contrôleur.
 	Clé de lampe manquante ou incorrecte.	Veillez à ce que la clé (fournie avec la lampe) est installée. Débranchez et réinstallez la clé. Assurez-vous que le numéro de la clé correspond à la lampe sur l'écran Pièces d'entretien.

ALARMES SOFT

Les erreurs restantes suivantes ne produisent qu'un bip sonore de 15 secondes.

ÉCRAN DU SYSTÈME	PROBLÈME	RÉSOLUTION
    	Le module indiqué ne communique plus avec le système.	Vérifiez que tous les modules sont correctement connectés au système et les uns aux autres. Les modules peuvent être testés séparément en les branchant un par un et en arrêtant et redémarrant le système. Remplacez les modules qui ne sont pas détectés lorsqu'ils sont branchés directement dans le contrôleur.
	Mauvaise lampe installée.	Remplacez le composant par un modèle compatible comme indiqué.
 	Reportez-vous au manuel du débitmètre pour des solutions aux problèmes.	

REALISER UN ESSAI A SEC

Pour déterminer la cause d'une alarme « Puissance UV faible » ou « TUV faible », il faut d'abord effectuer un essai de la qualité de l'eau. Il est important que les paramètres relatifs à la qualité de l'eau soient conformes aux spécifications en page 80. Si la qualité de l'eau se dégrade au point de ne plus répondre aux exigences, la préfiltration doit être installée pour résoudre le problème. Si la qualité de l'eau baisse mais répond tout de même aux exigences ci-dessus, un essai à sec doit être réalisé selon les instructions ci-dessous.

Étape 1. Fermer la source d'eau

Étape 2. Débrancher le contrôleur de la source d'alimentation

Étape 3. Dépressuriser la chambre et vider l'eau

Étape 4. Nettoyer et sécher le capteur et réinstaller

Étape 5. Nettoyer et sécher le manchon en quartz et réinstaller.

Étape 6. Raccordez le contrôleur à la source d'eau en veillant à ce que l'eau soit toujours coupée.

Étape 7. Vérifiez à nouveau l'intensité des UV.

Si le résultat de l'essai est positif, les alarmes d'UV (ou de TUV) faible peuvent être dues aux causes suivantes :

Présence de bulles d'air dans l'eau

- Pour le vérifier, il convient de prélever un échantillon d'eau sortie du système UV dans un verre transparent. Vérifiez si des bulles se forment. Si c'est le cas, l'eau contient de l'air. Les bulles doivent être purgées de l'approvisionnement en eau en amont du système UV.

Températures de l'eau élevées

- C'est le cas lorsque l'eau ne circule pas dans la chambre pendant une longue période. Un débitmètre ou une soupape de sécurité peut être installé pour résoudre le problème.

RENSEIGNEMENTS SUR LA GARANTIE

Les produits fabriqués par LUMINOR Environmental Inc. (LUMINOR) sont garantis pour le premier utilisateur contre les défauts de matériau et de fabrication pendant la durée indiquée ci-dessous. Cette garantie n'est valable que pour le premier acheteur et n'est pas cessible (documentation appropriée requise pour vérification).

RÉACTEURS UV

Garantie limitée de dix (10) ans sur les réacteurs en acier inoxydable, à compter de la date d'achat originale ou de l'installation.
Garantie limitée de trois (3) ans sur les réacteurs des systèmes PoolUV.

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Garantie limitée de trois (3) ans sur les ballasts et les contrôleurs, à compter de la date d'achat originale ou de l'installation.

LAMPES UV, CAPTEURS UV ET MANCHONS EN QUARTZ

Garantie limitée d'un (1) an sur toutes les lampes à ultraviolet, les capteurs UV et les manchons en quartz à compter de la date d'achat originale ou de l'installation.

LUMINOR s'engage à réparer, remplacer ou rembourser à son entière discrétion tout système à ultraviolet ou composant qui présente un défaut de matériau ou de fabrication pour la durée susmentionnée, sous réserve des « Exclusions de garantie » énoncées ci-dessous. La responsabilité de LUMINOR au titre de cette garantie sera limitée à la réparation ou remplacement à son entière discrétion, sans frais, F.O.B. à l'usine de LUMINOR ou au centre de réparation agréé, tout produit fabriqué par LUMINOR. LUMINOR ne pourra être tenu pour responsable des frais afférents à l'enlèvement, à l'installation, au transport, ainsi que des autres frais pouvant être encourus en lien avec la demande de prise en garantie. Les produits qui sont vendus, mais pas fabriqués par LUMINOR, sont couverts par la garantie fournie par le fabricant desdits produits et non par la garantie de LUMINOR. La responsabilité de LUMINOR ne pourra pas être engagée pour les dommages ou l'usure des produits causés par des conditions d'utilisation anormales, un accident, une utilisation abusive, une utilisation inappropriée, une modification ou une réparation non autorisée, ou au non-respect des instructions d'installation et de fonctionnement imprimées de LUMINOR.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

Cette garantie comporte les exclusions suivantes :

- Paramètres relatifs à la qualité de l'eau présentent les plages suivantes

Dureté :	>7 ppm (120 mg/L)
pH de l'eau :	<6,5 ou >8,5
Fer (Fe) :	>0,3 ppm (0,3 mg/L)
Manganèse (Mn) :	>0,05 ppm (0,05 mg/L)
Turbidité :	>1 NTU
Tanins (matière organique) :	<0,1 ppm (0,1 mg/L)
UVT (transmittance) :	<75 %

- Un produit qui n'a pas été installé conformément au manuel d'utilisation.
- Un produit qui a été modifié de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation du fabricant.
- Un produit dont le numéro de série a été modifié, effacé ou retiré.
- Les dommages causés par l'utilisation de pièces qui ne sont pas compatibles, adaptées et/ou autorisées par LUMINOR (par exemple, lampes ou manchons non originaux)
- Les dommages causés pendant le transport du produit.
- La présence de dommages causés par l'eau à l'intérieur des enveloppes des contrôleurs ou des ballasts.
- Le produit est installé à l'extérieur en contact direct avec l'environnement (pluie).
- Le produit est installé à des températures négatives.
- L'humidité (sans condensation) de l'environnement installé est inférieur à 10 % ou supérieur à 90 %
- Le produit a été utilisé dans des conditions non conformes aux spécifications de LUMINOR.

POUR BÉNÉFICIER DE LA GARANTIE

Pour obtenir une réparation dans le cadre de cette garantie, vous devez d'abord contacter l'établissement dans quel vous avez acheté le produit afin d'obtenir une autorisation de retour sous garantie. Vous devrez fournir une preuve d'achat et communiquer la date d'installation, la date de la panne, ainsi que tout autre renseignement qui pourra vous être demandé. Sauf mention contraire, le Concessionnaire ou le Distributeur communiquera avec LUMINOR afin d'obtenir les instructions pour retourner le produit. Les produits défectueux à retourner à LUMINOR doivent être envoyés avec les frais de port prépayés ; les documents justifiant la demande de garantie et/ou une autorisation de retour sous garantie doivent être également fournis sur demande.

Pour communiquer avec LUMINOR concernant la garantie, vous devez fournir les renseignements ci-dessous afin de permettre à nos équipes de traiter efficacement votre demande :

- Numéro de modèle
- Numéro de série
- Date d'installation
- Description la plus claire possible du problème
- Joindre si possible des photos/vidéos - joindre au courriel
- Fournir tout autre renseignement important sur l'installation.
 - Exemple : Quelle a été l'intervention réalisée par le technicien et quels ont été les résultats ?

Une fois les renseignements fournis, nous pourrons vous conseiller d'autres solutions pour résoudre le problème ou ouvrir une demande de garantie.

LUMINOR DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ CONCERNANT LES DOMMAGES INDIRECTS CAUSÉS PAR UN INCENDIE, UNE INONDATION OU DES CATASTROPHES NATURELLES, LES PERTES OU LES DÉPENSES RÉSULTANT DE L'INSTALLATION, DE L'UTILISATION OU DE TOUTE AUTRE CAUSE. AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE N'EST ACCORDÉE, Y COMPRIS CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, EN DEHORS DE CELLES QUI SONT DÉCRITES OU SUSMENTIONNÉES.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST LA SEULE GARANTIE ACCORDÉE PAR LUMINOR CONCERNANT LE PRODUIT ET SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI APPLICABLE, TOUTES LES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES QUI NE SONT PAS ÉNONCÉES DANS LES PRÉSENTES SONT EXCLUES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE OU LA VALEUR MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UNE FIN PARTICULIÈRE. LA RESPONSABILITÉ DE LUMINOR EN VERTU DE CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVEMENT LIMITÉE À CELLE STIPULÉE CI-DESSUS. DANS LE CAS OÙ UNE QUELCONQUE DISPOSITION DE CETTE GARANTIE LIMITÉE DEVIENT INVALIDE OU INAPPLICABLE EN VERTU DE LA LOI APPLICABLE, LES AUTRES CLAUSES ET DISPOSITIONS RESTERONT EN VIGUEUR ET APPLICABLES ET LADITE DISPOSITION INVALIDE OU INAPPLICABLE SERA INTERPRÉTÉE DE MANIÈRE À CE QU'ELLE SOIT VALIDE ET APPLICABLE.

ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE

Vous devez impérativement suivre la procédure d'enregistrement de la garantie. Elle vise à enregistrer votre système de désinfection par UV pour la garantie fournie par le fabricant et elle permet à l'usine de vous fournir des informations importantes ou des fiches techniques sur le produit. La procédure d'enregistrement est simple et peut être UNIQUEMENT réalisée sur le site **uv-warranty.com**. Au moment de vous enregistrer, veuillez vérifier que TOUS les renseignements sont fournis, y compris une adresse courriel valide.

REMARQUE IMPORTANTE : Ces renseignements ne vous sont fournis que pour apporter une assistance technique pour votre système de désinfection et ne seront en aucun cas utilisés ou vendus à d'autres organisations à quelque autre fin que ce soit. Veuillez consulter la politique de confidentialité de LUMINOR sur luminoruv.com/privacy-policy pour obtenir de plus amples renseignements.

CONDITIONS STANDARDS

1. PORTÉE

Les conditions générales détaillées dans le présent document (les présentes « Conditions ») s'appliqueront à tous les devis et offres établis par LUMINOR Environmental Inc. (« LUMINOR ») et aux commandes passées par un acheteur (« Acheteur ») et acceptées par LUMINOR Environmental Inc. (« LUMINOR », individuellement, une « Commande »). Les présentes Conditions s'appliqueront à l'ensemble des ventes réalisées par LUMINOR sauf si les Conditions sont contraires aux clauses d'un contrat signé entre LUMINOR et l'Acheteur. Les présentes Conditions s'appliquent en lieu et place de tout accord entre les parties ou les pratiques commerciales habituelles dans l'industrie. Si les présentes Conditions sont contraires aux conditions générales afférentes à une Commande ou un autre bon document d'achat émis par l'Acheteur, les présentes Conditions prévaudront. L'absence d'opposition de la part de LUMINOR aux dispositions figurant dans une communication de l'Acheteur ne saura être considérée comme une renonciation aux dispositions. Toute modification des Conditions doit être convenue par écrit et signée par un dirigeant de LUMINOR avant de prendre effet et de s'imposer à quelque partie que ce soit.

2. COMMANDES

Chaque Commande émise par un Acheteur en lien avec l'achat d'un ou de tous les produits de LUMINOR (Produits), qu'elle soit écrite, télécopiée, envoyée par courriel ou sous toute autre forme à LUMINOR, que cette acceptation soit transmise à l'Acheteur par écrit, télécopie ou courriel ou envoyée sous quelque autre forme que ce soit (dans tous les cas, une Confirmation de commande), constituera un accord contraignant entre l'Acheteur et LUMINOR.

3. PRIX, TAXES ET DEVIS

Les prix peuvent être modifiés sous réserve d'un préavis écrit de trente jours. Toute Commande pouvant être annulée et reprogrammée conformément à la sous-clause 7(a) fait l'objet d'une modification immédiate du prix. Tous les prix s'entendent hors taxes présentes ou futures sur les ventes, les revenus, taxes sur la valeur ajoutée, taxe sur le chiffre d'affaires, droits d'importation (y compris des frais de courtage) ou d'autres taxes applicables à la fabrication ou la vente de quelque Produit que ce soit. Lesdites taxes, le cas échéant, seront à la charge de l'Acheteur, sauf si ce dernier fournit une attestation d'exonération en bonne et due forme. Sauf accord contraire écrit conclu entre les parties, les prix communiqués par LUMINOR dans les devis sont valables à la date du devis et seront susceptibles d'être modifiés par LUMINOR.

4. LIVRAISON

Sauf disposition contraire par écrit, les ventes s'entendent hors livraison. LUMINOR se réserve le droit d'expédier un Produit qui n'est pas concerné par une annulation avant la date d'envoi convenue. Le délai de livraison n'est pas strict, à moins que les parties en aient convenu autrement. Sauf disposition contraire dans la sous-clause 7(b), LUMINOR décline toute responsabilité concernant les pertes résultant d'un retard de livraison des Produits.

5. CONDITIONS DE PAIEMENT

L'Acheteur s'engage à payer des intérêts sur tout solde dû à un taux de 2 % par mois. Tous les paiements doivent être effectués en dollars américains (ou en dollars canadiens pour les commandes passées au Canada). LUMINOR a la faculté d'exiger que le paiement soit garanti par une lettre de crédit irrévocable ou une garantie bancaire acceptable. Lorsque le paiement est effectué par lettre de crédit, les frais de recouvrement seront à la charge de l'Acheteur. Si LUMINOR doit engager des actions en justice pour obtenir le paiement des soldes impayés, l'Acheteur s'engage à payer les frais de justice raisonnables de LUMINOR et les frais du procès correspondant.

6. LIVRAISON NON CONFORME ET RISQUE DE PERTE

L'acheteur est tenu d'informer LUMINOR de tout défaut visible, de tout produit manquant ou des erreurs concernant les produits livrés dans les 7 jours suivant la réception de la commande. Tout manquement à l'obligation d'informer LUMINOR par écrit des défauts visibles des Produits ou d'articles manquants ou d'une cargaison erronée au cours de cette période sera considéré comme une renonciation aux droits de retourner les Produits sur la foi des défauts visibles, des articles manquants ou des cargaisons erronées, sous réserve des droits de l'Acheteur visés à la clause 7. LUMINOR conservera un droit de gage sur les Produits jusqu'au paiement définitif de l'Acheteur. Le risque de perte et la propriété seront transférés à l'Acheteur dès que les Produits ont été transmis à une entreprise de transport.

7. ANNULATION DE COMMANDE

(A) Annulation par l'Acheteur : Seules les Commandes concernant des Produits standards peuvent être annulées par l'Acheteur conformément à cette sous-clause 7(a). L'Acheteur a la possibilité d'annuler ou de reprogrammer une Commande concernant des Produits standards sans pénalité si ladite annulation est communiquée à LUMINOR par écrit, au plus tard 48 heures avant la date de confirmation de la commande (telle qu'indiquée dans la Confirmation de commande). Les annulations demandées par l'Acheteur dans les 48 heures suivant la date de confirmation de la commande doivent être approuvées par écrit par un représentant de LUMINOR et faire l'objet de frais supplémentaires.

(b) Annulation par LUMINOR : LUMINOR aura le droit d'annuler toute Commande non traitée sans en informer l'Acheteur dans la mesure où ce dernier devient insolvable, se déclare en faillite ou dépose le bilan ou s'avère incapable d'honorer ses obligations financières dans le cadre de son activité. Toute Commande que l'Acheteur a le droit d'annuler ou de reprogrammer conformément à la sous-clause 7(a) peut être également annulée ou reprogrammée par LUMINOR sous réserve d'en informer l'Acheteur par écrit.

8. POLITIQUE CONCERNANT LES RETOURS ET FRAIS DE RETOUR

L'Acheteur ne peut retourner les produits à LUMINOR qu'avec l'accord écrit préalable de LUMINOR et après émission d'un numéro d'autorisation de retour de marchandises valable par LUMINOR à l'Acheteur. Dès l'émission de ce numéro, l'Acheteur pourra retourner les produits concernés à LUMINOR port payé. Sauf accord écrit de LUMINOR, LUMINOR se réserve le droit de refuser toute marchandise retournée qui est livrée COD. Les produits retournés à LUMINOR doivent être dans leur emballage d'origine, inutilisés, non modifiés et en état pour être revendus. Des frais de retour minimum de 35 % seront appliqués à tous les systèmes Blackcomb, Rainier, Everest et Pool UV. Des frais de retour minimum de 25 % seront appliqués à tous les autres produits de LUMINOR. Des frais supplémentaires seront facturés si les produits doivent être réusinés ou remis en état. Les produits modifiés, conçus ou commercialisés sous marque de distributeur pour des clients ou OEM ne pourront pas être retournés sans l'accord écrit de LUMINOR. Les retours effectués au-delà du délai de 180 jours suivant la date d'expédition ne seront pas acceptés.

9. RESPONSABILITE LIMITEE

Ni LUMINOR ni l'Acheteur ne seront tenus responsables des préjudices indirects, y compris sans s'y limiter, les coûts des retards, des pertes de profits ou de la perte du fonds de commerce résultant de la vente, de l'installation ou de l'utilisation d'un Produit. Dans la mesure où LUMINOR est responsable d'un manquement au contrat, d'une violation d'une condition, garantie ou engagement implicite, la responsabilité totale de LUMINOR envers l'Acheteur sera limitée concernant tout événement ou série d'événements à la valeur contractuelle des Produits ou des services qui font l'objet du contrat concerné.

10. PROPRIETE INTELLECTUELLE

LUMINOR possède l'ensemble des droits de propriété intellectuelle inhérents aux Produits. La vente de Produits ci-dessous n'entraînera pas la cession de quelque licence que ce soit à l'Acheteur par allusion, estoppel ou autrement couvrant les associations de Produits avec d'autres équipements ou programmes. LUMINOR conservera les droits d'auteur pour tous les documents, catalogues et plans fournis à l'Acheteur conformément ou en annexe d'un contrat entre LUMINOR et l'Acheteur.

11. RENSEIGNEMENTS CONFIDENTIELS

Sauf disposition légale contraire, aucune des parties ne pourra utiliser (hormis pour les fins liées à l'exécution de ses obligations) divulguer ou communiquer à quelque tiers que ce soit toute information à l'autre dont il a raisonnablement connaissance du caractère confidentiel.

12. FORCE MAJEURE

LUMINOR ne pourra être tenu responsable des préjudices ou pénalités en cas de retard de livraison ou de manquement à l'obligation d'informer d'un retard lorsque ledit retard est dû aux éléments, à des catastrophes naturelles, une pandémie, des actes de l'Acheteur, des actes d'une autorité civile ou militaire, une guerre, des émeutes, des grèves concertées, des pénuries de matériaux ou toute autre cause indépendante de la volonté de LUMINOR. Les dates d'expédition confirmées seront réputées prolongées pour une période de temps égale au temps perdu en raison d'un retard excusable en vertu de cette clause 12.

13. REGLEMENTATIONS RELATIVES AUX EXPORTATIONS/IMPORTATIONS

L'Acheteur s'engage à respecter pleinement toutes les lois et réglementations sur les importations et à obtenir à ses propres risques et frais toute licence d'importation ou toute autre autorisation officielle et effectuera, le cas échéant, l'ensemble des formalités douanières nécessaires pour l'exportation ou l'importation de Produits, y compris les droits de douane applicables.

14. AVIS

Tout préavis sera réputé avoir été donné dès lors qu'il a été transmis par courriel prépayé à la partie concernée à sa dernière adresse connue.

Les préavis destinés à LUMINOR devront être adressés à LUMINOR Environmental, Inc., à l'attention de : Legal Dept.,

80 Southgate Dr. Unit 4, Guelph, ON, Canada, N1G 4P5

15. RENONCIATION

Le fait pour LUMINOR de ne pas exercer ou appliquer les droits précisés ci-dessous ne pourra être considéré comme une renonciation aux droits concernés ni être invoqué pour empêcher l'exercice ou l'application desdits droits à tout instant ou dans le futur.

16. DROIT APPLICABLE

Les présentes Conditions et le contrat dont elles font partie intégrante (le présent Contrat) seront régis par, interprétés conformément aux lois de la Province de l'Ontario et aux lois fédérales du Canada applicables. Les parties acceptent par les présentes que la Convention des Nations Unies sur les contrats pour la vente internationale de marchandises ne s'applique pas au présent Contrat.

17. QUANTITES MINIMALES DES COMMANDES

Les commandes d'un montant total de 350 dollars seront soumises à des frais de traitement de 50 dollars. La renonciation auxdits frais sera à la seule discrétion du vendeur.

18. LIVRAISON DIRECTE DE COMMANDES

Les commandes livrées directement comporteront 50 dollars de frais. En vigueur en janvier 2025.

ERREURS ET OMISSIONS DU CATALOGUE DE PRODUITS

Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exactitude des renseignements contenus dans ce catalogue de produits. Toutefois, LUMINOR ne garantit en aucun cas le caractère exhaustif, l'exactitude ou la fiabilité des renseignements fournis. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications et des corrections à tout instant sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs ou omissions figurant dans le catalogue ou pour les dommages résultant de l'utilisation des renseignements figurant aux présentes.

[illegible]

REMARQUES

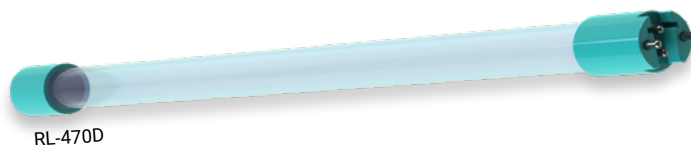
[illegible]

REMARQUES

[illegible]



130022 (percé + quincaillerie de montage)
130024 (plaque uniquement, sans
quincaillerie de montage)
130025 (kit + système et émulateur)



VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE POUR LE MARKETING?

L'équipe marketing interne de LUMINOR s'efforce toujours de soutenir avec ses concessionnaires et ses partenaires et de collaborer avec eux afin de vous aider vous et vos clients. **Nous pouvons fournir des images en haute résolution, des brochures, des présentoirs et bien d'autres éléments.**

Veuillez communiquer directement avec l'équipe marketing par courriel à l'adresse info@luminoruv.com ou joindre votre représentant commercial dès aujourd'hui.

SUPPORT PROMOTIONNEL POUR LES PRÉSENTOIRS ET LES SALONS

MODÈLE	DESCRIPTION
130022	Affiche montée sur une plaque (24" x 36") (percée, avec quincaillerie de montage)
130024	Affiche montée sur une plaque (24" x 36") (sans fixation)
130025	Affiche montée sur une plaque (24" x 36") avec le système monté (LB5-061DISP) et émulateur
LB5-061DISP	Présentoir LB5-061, module de travail complet découpé au laser
LB5-061-PLQMNT	Ensemble pour salle d'exposition, comprenant une affiche montée sur une plaque et système
RL-470D	Lampe de présentation (lumière non UV) pour LB5-061DISP
MOD-EMU	Compagnon idéal pour la visite d'un client ou une salon professionnel, cet appareil reproduit l'intensité du rayonnement UV et le compteur de lampe sur un contrôleur BLACKCOMB (voir page 28)

VENEZ NOUS RENCONTRER LORS DES SALONS SUIVANTS :

2026

27-29 JANVIER

Pool & Spa Expo
Atlantic City, NJ



13-14 MARS

NE Well Water Assoc. Expo
Marlborough, MA

28-30 AVRIL

WQA Convention & Expo
Miami Beach, FL

1-3 SEPTEMBRE

Aquatech Mexico
Mexico City, MX

2027

9-12 MARS

Aquatech Amsterdam
Amsterdam, NL

28-30 AVRIL

WQA Convention & Expo
Phoenix, AZ



**SYSTÈMES DE
DÉSINFECTION PAR
UV POUR LA MAISON,
L'INDUSTRIE ET LES
MARCHÉS RÉGLEMENTÉS**

**À TRAVERS
LE
MONDE**



**Carbon
Neutral**

LUMINOR a atteint la neutralité carbone, en compensant ses émissions par des initiatives dans le domaine de l'eau, dont des projets d'infrastructure d'eau propre au Rwanda afin de garantir une eau potable sûre aux populations qui en ont besoin.
carbonfootprint.com



water for people

LUMINOR reverse une partie de ses bénéfices à Water for People, une organisation qui a pour mission de bâtir un monde dans lequel tout le monde a accès à une eau potable sûre, et où personne ne souffre ni ne meurt d'une maladie liée à l'eau ou à l'assainissement.
waterforpeople.org

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

☎ 519-837-3800
Tél. : 855-837-3801
Télécopieur : 519-837-3808
✉ luminoruv.com



LuminorUV



LUMINOR Environmental

LUMINOR™
ENVIRONMENTAL



Établissement EPA
#088776-CAN-001