

LUMINOR™ BLACKCOMB

NORME 55 de la NSF, Classe A

RENDEMENT VALIDÉ

Certifié par des sources indépendantes
pour la désinfection primaire



Système testé et certifié par NSF International par rapport aux normes CSA B483.1 et NSF/ANSI 55 pour le rendement lors de la désinfection, Classe A

Caractéristiques du produit

- Le vrai capteur UV de 254 nm à base de Teflon® mesure et affiche constamment la sortie de la lampe UV (en %)
- Contrôleur à écran couleur avec Lightlock™ pour remplacement de l'ampoule protégée, inclut des codes QR des diagnostics complets et des avertissements
- Port d'extension évolutif pour des mises à niveau et des options futures
- Réacteurs à écoulement axial en acier inoxydable poli, conçus et fabriqués pour respecter les normes ASME pour les appareils à pression (304 sur les unités LB6 et 316L sur les unités LBH6)
- Douille d'ampoule conviviale à baïonnette (enlèvement rapide en ¼ de tour, sans autres outils requis)
- Lampes UV avec revêtement, à basse pression, exclusives, éprouvées par l'industrie et fiables avec bases en céramique qui assurent leur durabilité et leur longue durée de vie (9 000 heures pour les unités LB6 et 10 000 heures pour les unités LBH6)
- Contrôleur électronique à courant constant (un contrôleur pour toutes les unités LP et un pour toutes les unités LPHO) dans un boîtier à l'épreuve des éclaboussures, ballast entièrement encapsulé qui élimine la quasi-totalité des dommages causés par l'eau
- Personnalisation complète offerte en option (langue, écran d'accueil, numéro de téléphone, codes QR, etc.)

Exemples d'écrans



Si vous cherchez un système UV validé par des sources indépendantes pour la désinfection PRIMAIRE d'une source d'eau contaminée par des bactéries, les systèmes validés « NSF 55 CLASS A » de LUMINOR sont la solution pour vous.

Les systèmes BLACKCOMB sont dotés d'un vrai capteur UV de 254 nm à base de Teflon® pour surveiller constamment la sortie de la lampe UV (rendement) du système et fournissent une représentation graphique en couleurs de l'intensité UV fournie par le système.

Basé sur une plateforme modulaire prête à l'emploi, le système BLACKCOMB est doté du contrôleur résidentiel le plus avancé sur le marché avec une interface utilisateur couleur offrant une foule d'écrans qui affichent des diagnostics, l'état du système, des avertissements et même des codes QR qui renvoient au site Web de LUMINOR.

Associez à cela la capacité de personnaliser complètement les écrans couleur avec vos propres renseignements de détaillant, ou une autre langue, et vous pouvez facilement voir en quoi ce système UV dépasse tous les autres (le programmeur sur mesure pour détaillants en option est requis... contactez l'usine pour obtenir de plus amples renseignements)!

Conditions d'utilisation

Votre système durera année après année à condition d'être entretenu régulièrement conformément aux spécifications du mode d'emploi. Pour que le système suivant fonctionne comme prévu, les paramètres suivants de qualité de l'eau doivent être satisfaits.

Paramètre	Niveau
Dureté	< 120 mg/L (7 gpg)
Fer (Fe)	< 0,3 mg/L (ppm)
Manganèse (Mn)	< 0,05 mg/L (ppm)
Tanins	< 0,1 mg/L (ppm)
Turbidité	< 1 uTN
Transmittance	> 75 % UVT

Pour les niveaux différents de ceux indiqués dans le tableau ci-dessus, veuillez prendre contact avec l'usine pour obtenir de l'aide technique.

Garantie du fabricant

RÉACTEURS – Garantie limitée de dix (10) ans
ÉLECTRONIQUES – Garantie limitée de trois (3) ans
LAMPES UV – Garantie limitée d'un (1) an
MANCHONS DE QUARTZ – Garantie limitée d'un (1) an



Voir le site Web pour obtenir le document complet de garantie de LUMINOR, y compris les conditions et les exclusions.



technologies illuminées pour la vie

BLACKCOMB NORME 55 Classe A – Caractéristiques techniques de l'équipement

BLACKCOMB (Sortie standard)						BLACKCOMB-HO (haute sortie, conception compacte)				
Modèle	LB6-02XA LB6-02A-12V LB6-02A-24V	LB6-03XA LB6-03A-12V LB6-03A-24V	LB6-06XA LB6-06A-12V LB6-06A-24V	LB6-10XA LB6-10A-24V	LB6-15XA	LBH6-05XA	LBH6-10XA	LBH6-15XA	LBH6-25XA	LBH6-40XA
Débit NSF Classe A (40 mJ/cm² à 70 % UVT)	1,6 gal/min	2,2 gal/min	3,4 gal/min	6,3 gal/min	7,9 gal/min	2,2 gal/min	4,0 gal/min	5,4 gal/min	7,9 gal/min	18,0 gal/min
	6,1 lpm	8,3 lpm	12,9 lpm	23,8 lpm	29,9 lpm	8,3 lpm	15,1 lpm	20,4 lpm	29,9 lpm	68,1 lpm
	0,36 m³/h	0,5 m³/h	0,77 m³/h	1,43 m³/h	1,79 m³/h	0,5 m³/h	0,91 m³/h	1,23 m³/h	1,79 m³/h	4,08 m³/h
Limiteur de débit	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré
Dimensions du port	½ po FNPT	½ po MNPT	¾ po MNPT	¾ po MNPT	1 po MNPT	½ po MNPT	¾ po MNPT	1 po MNPT	1 po MNPT	1 ½ po MNPT
Électrique	90 à 265 V/50 à 60 Hz / 12 V c.a. / 24 V c.c. comme indiqué									
Type de fiche	Amérique du Nord, Nema 5/15, 3 fils pour tous les systèmes 110 V, remplacer « X » par le suffixe « 1 » (p. ex., LB6-101A) Europe CEE 7/7, 3 fils pour tous les systèmes 230 V, remplacer « X » par le suffixe « 2 » (p. ex., LB6-102A) Norme britannique, BS 1363, 3 fils pour tous les systèmes 230 V, remplacer « X » par le suffixe « 3 » (p. ex., LB6-103A) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les systèmes 230 V, remplacer « X » par le suffixe « 4 » (p. ex., LB6-104A)									
Watts de la lampe	8	15	22	39	50	18	34	45	67	101
Puissance (watts)	14	20	30	49	62	20 (19 à 230V)	38 (36 à 230V)	57 (48 à 230V)	73 (72 à 230V)	115 (108 à 230V)
Courant maximum (ampères)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lampe de rechange	RL-210	RL-290	RL-470	RL-820	RL-999	RL-210HO	RL-330HO	RL-420HO	RL-600HO	RL-950HO
Manchon de rechange	RQ-210	RQ-290	RQ-470	RQ-820	RQ-999	RQ-210	RQ-330	RQ-420	RQ-600	RQ-950
Capteur UV de rechange	RS-B2.5V	RS-B2.5V	RS-B2.5V	RS-B2.5V	RS-B2.5V	RSHO-B3.5V	RSHO-B3.5V	RSHO-B3.5V	RSHO-B3.5V	RSHO-B3.5V
Matériau de la chambre	Acier inoxydable 304 poli, tubes à pression nominale A249					Acier inoxydable 316L poli, tubes à pression nominale A249				
Dimensions du réacteur	2,5 × 10,3 po (6,4 × 26,2 cm)	2,5 × 14,3 po (6,4 × 36,4 cm)	2,5 × 21,3 po (6,4 × 54,2 cm)	2,5 × 35,2 po (6,4 × 89,5 cm)	2,5 × 40,0 po (6,4 × 101,6 cm)	3,5 × 16,5 po (8,9 × 41,8 cm)	3,5 × 16,5 po (8,9 × 41,8 cm)	3,5 × 20,0 po (8,9 × 50,8 cm)	3,5 × 26,9 po (8,9 × 68,3 cm)	3,5 × 40,7 po (8,9 × 103,4 cm)
Dimensions du contrôleur	6,8 × 3,6 × 3 po (17,2 × 9,2 × 7,6 cm)					8,6 × 4,2 × 3,5 po (21,7 × 10,8 × 8,9 cm)				
Pression de fonctionnement	7 à 10,3 bars (10 à 150 lb/po²)									
Température de fonctionnement de l'eau	2 à 40 °C (36 à 104 °F)									
Moniteur UV	OUI									
Sortie de l'électrovanne	Oui (mais exige le module de raccordement à solénoïde en option) (MOD-SOL)									
Contacts secs	Oui (mais exige le module d'alarme à distance en option) (MOD-RAM)									
Sortie 4 à 20 mA	Oui (mais exige le module 4 à 20 mA en option) (MOD-420)									
Rappel de changement de la lampe	OUI (sonore et visuel [graphique en couleurs])									
Indicateur de lampe non activée	OUI (sonore et visuel [graphique en couleurs])									
Poids d'expédition	3,0 kg (6,6 lb)	3,3 kg (7,3 lb)	4,2 kg (9,3 lb)	6,8 kg (15,0 lb)	8,0 kg (17,6 lb)	4,5 kg (9,9 lb)	5,4 kg (11,9 lb)	6,0 kg (13,2 lb)	7,3 kg (16,1 lb)	9,8 kg (21,6 lb)

Modules facultatifs

UV Concierge

Offert pour le Web, pour iOS et pour Android afin d'offrir une rétroaction dynamique en direct sur toutes les caractéristiques et fonctions de votre système UV.



Moniteur de qualité d'eau de série SHERPA

S'installe sur tous les systèmes UV de LUMINOR et permet une surveillance à distance de toutes les alarmes majeures et mineures déclenchées sur le système UV principal. Trois DEL affichent visuellement la fonctionnalité du système à une distance pouvant atteindre 150 pi (46 m).



Programmeur sur mesure pour détaillants

Personnalisez votre contrôleur UV en ajoutant le nom de votre entreprise, votre logo, votre site Web, votre code QR et vos coordonnées. Saisissez le marché lucratif de remplacement des lampes en créant un lien direct vers votre propre site Web!



Module de raccordement à solénoïde

Utilisé pour alimenter une électrovanne normalement fermée éloignée (non fournie). L'électrovanne se ferme lors d'une défaillance de la lampe ou lorsque



des conditions de rayonnement UV bas sont détectées par le capteur. Offert en 110 V (MOD-SOL1) ou en 230 V (MOD-SOL2)

Souape de sécurité thermique

La souape de sécurité thermique est conçue pour libérer physiquement (drainer) une petite quantité d'eau de l'unité UV pour permettre le refroidissement de l'eau. Utilisée dans des applications de longues périodes sans alimentation, ou lorsque la température de l'eau traitée est critique.



Ventilateur de refroidissement

Pour réduire la température dans le réacteur de façon mécanique et avec convection, sans gaspiller d'eau. Fonctionne de façon indépendante et continue. Doté d'un adaptateur de courant compact et modulaire avec pinces AC interchangeables qui fonctionnent entre 90 et 264 V (47-63 Hz).



Module 4 à 20 mA

Utilisé pour le transfert de signal vers un appareil à distance, par exemple un enregistreur de données ou un ordinateur. Commandez la pièce MOD-420.



Module d'alarme à distance (contact sec)

Utilisé pour le transfert de signal vers une alarme à distance ou des contacts secs. Commandez la pièce MOD-RAM.



Durée de vie de la lampe : Les lampes UV sont conçues pour durer 9 000 heures (10 000 heures pour tous les systèmes LBH6) d'utilisation ininterrompue (une année de fonctionnement).

Fonctionnement général et entretien : Les lampes UV doivent être remplacées une fois par an (9 000 heures pour les unités LB6 et 10 000 heures pour les unités LBH6). Les manchons de quartz et les capteurs UV doivent être nettoyés tous les 6 à 12 mois et remplacés tous les 5 ans.

Ce système de Classe A respecte la norme NSF/ANSI 55 pour la désinfection d'eau contaminée par des organismes microbiologiques qui répond à toutes les autres normes de santé publique. Le système n'est pas conçu pour convertir les eaux usées ou les eaux d'égout non traitées en eau potable. Il est conçu pour être installé sur de l'eau limpide à l'œil.

La norme NSF/ANSI 55 définit les eaux usées comme comprenant les déchets organiques humains ou animaux, le papier hygiénique ou tout autre matériau conçu pour être déposé dans un récipient conçu pour recevoir l'urine et les fèces (eaux noires), et les autres déchets déposés dans les appareils de plomberie (eaux grises).

Si le système est utilisé pour le traitement d'eaux de surface non traitées ou d'eaux souterraines sous l'influence directe d'eaux de surface, un appareil conforme à la norme NSF/ANSI appropriée pour la réduction des spores devra être installé en amont du système.

Bien que les essais aient été effectués dans des conditions de laboratoire standard, le rendement réel peut varier.

Les systèmes et l'installation devront respecter la réglementation provinciale, étatique et locale applicable.

LUMINOR Environmental Inc.

290 Southgate Drive, unité 2
Guelph (Ontario) CANADA
N1G 4P5

Tél. : (519) 837-3800

Sans frais. : (855) 837-3801

Télé. : (519) 837-3808

Courriel : info@luminoruv.com

web : www.luminoruv.com



LuminorUV



LuminorUV



Certification
Watermark
disponible



Établissement de l'EPA
n° 088776-CAN-001



Carbon
Neutral



Water
Quality
ASSOCIATION

