

# LUMINOR<sup>™</sup> BLACKCOMB

NORME 55 de la NSF, Classe B



## RENDEMENT VALIDÉ

Certifié par des sources indépendantes  
pour la désinfection supplémentaire

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

Offert en deux versions, le système BLACKCOMB 6.1 est doté d'un vrai capteur UV de 254 nm à base de Teflon® pour surveiller constamment la sortie de la lampe UV (rendement) du système. Le système BLACKCOMB 5.1 est prêt à accepter un module d'intensité UV plus tard, le cas échéant.

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.



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 B

### 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 %) (standard sur les unités LB6/LBH6 SEULEMENT)
- 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 LB5/6 et 316L sur les unités LBH5/6)
- 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 LB5/6 et 10 000 heures pour les unités LBH5/6)
- 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



### 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

★ ★ ★  
 LA MEILLEURE  
 GARANTIE  
 DANS LE  
 SECTEUR  
 DES UV

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



# BLACKCOMB NORME 55 Classe B – Caractéristiques techniques de l'équipement

	BLACKCOMB (Sortie standard)					BLACKCOMB-HO (haute sortie, conception compacte)				
Model	LB5-02XB LB6-02XB	LB5-03XB LB6-03XB	LB5-06XB LB6-06XB	LB5-10XB LB6-10XB	LB5-15XB LB6-15XB	LBH5-05XB LBH6-05XB	LBH5-10XB LBH6-10XB	LBH5-15XB LBH6-15XB	LBH5-25XB LBH6-25XB	LBH5-40XB LBH6-40XB
Débit NSF Classe B (16 mJ/cm <sup>2</sup> à 70 % UVt)	2,9 gal/min	5,2 gal/min	7,6 gal/min	13,0 gal/min	22,0 gal/min	5,4 gal/min	7,6 gal/min	13 gal/min	22 gal/min	28 gal/min
	11,0 lpm	19,7 lpm	28,8 lpm	49,2 lpm	83,3 lpm	20,4 lpm	28,8 lpm	49,2 lpm	83,3 lpm	106,0 lpm
	0,7 m <sup>3</sup> /h	1,18 m <sup>3</sup> /h	1,73 m <sup>3</sup> /h	2,95 m <sup>3</sup> /h	5,00 m <sup>3</sup> /h	1,23 m <sup>3</sup> /h	1,73 m <sup>3</sup> /h	2,95 m <sup>3</sup> /h	5,00 m <sup>3</sup> /h	6,36 m <sup>3</sup> /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., LB6-101B) Europe, CEE 7/7, 3 fils pour tous les systèmes 230 V, remplacer « X » par le suffixe « 2 » (p. ex., LB6-102B) Norme britannique, AS/BS 1363, 3 fils pour tous les systèmes 230 V, remplacer « X » par le suffixe « 3 » (p. ex., LB6-103B) Australie/Nouvelle-Zélande, AS/NZ 3112, 3 fils pour tous les systèmes 230 V, remplacer « X » par le suffixe « 4 » (p. ex., LB6-104B)									
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	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-B2.5	RS-B2.5	RS-B2.5	RS-B2.5	RS-B2.5	RSHO-B3.5	RSHO-B3.5	RSHO-B3.5	RSHO-B3.5	RSHO-B3.5
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 x 10,3 po (6,4 x 26,2 cm)	2,5 x 14,3 po (6,4 x 36,4 cm)	2,5 x 21,3 po (6,4 x 54,2 cm)	2,5 x 35,2 po (6,4 x 89,5 cm)	2,5 x 40,0 po (6,4 x 101,6 cm)	3,5 x 16,5 po (8,9 x 41,8 cm)	3,5 x 16,5 po (8,9 x 41,8 cm)	3,5 x 20,0 po (8,9 x 50,8 cm)	3,5 x 26,9 po (8,9 x 68,3 cm)	3,5 x 40,7 po (8,9 x 103,4 cm)
Dimensions du contrôleur	6,8 x 3,6 x 3 po (17,2 x 9,2 x 7,6 cm)					8,6 x 4,2 x 3,5 po (21,7 x 10,8 x 8,9 cm)				
Pression de fonctionnement	7 à 10,3 bars (10 à 150 lb/po <sup>2</sup> )									
Température de fonctionnement de l'eau	2 à 40 °C (36 à 104 °F)									
Moniteur UV	OUI pour toutes les unités LB6/LBH6, EN OPTION pour toutes les unités LB5/LBH5 ( <b>RS-2.5</b> pour les unités LB5/6 et <b>RSHO.3.5</b> pour les unités LBH5/6)									
Sortie de l'électrovanne	OUI (mais exige le module de raccordement à solénoïde en option) ( <b>MOD-SOL</b> )									
Contacts secs	OUI (mais exige le module d'alarme à distance en option) ( <b>MOD-RAM</b> )									
Sortie 4 à 20 mA	OUI (mais exige le module 4 à 20 mA en option) ( <b>MOD-420</b> )									
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 capteur UV

Permet de mesurer la longueur d'onde UV de 254 nm et de l'afficher par l'entremise du contrôleur. Le capteur se branche directement dans le contrôleur



et est fixé dans le port de capteur situé sur tous les réacteurs. (Voir les numéros de pièce dans le tableau)

### 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)



### Soupape de sécurité thermique

La soupape 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 les unités LBH5/6) d'utilisation ininterrompue (une année de fonctionnement).

**Fonctionnement général et entretien:** Les lampes UV doivent être remplacées une fois par an (9 000 heures de fonctionnement pour les unités LB5/6 et 10 000 heures pour les unités LBH5/6). 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 ou composant de Classe B respecte la norme NSF/ANSI 55 pour le traitement bactéricide supplémentaire d'eau potable publique désinfectée ou de toute autre eau potable qui a été testée et jugée acceptable pour la consommation humaine par l'État ou l'organisme de santé publique compétent. Le système est uniquement conçu pour réduire les microorganismes nuisibles non pathogènes de source naturelle. Les systèmes de Classe B ne sont pas conçus pour le traitement de l'eau contaminée.

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

Téléco. : (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

