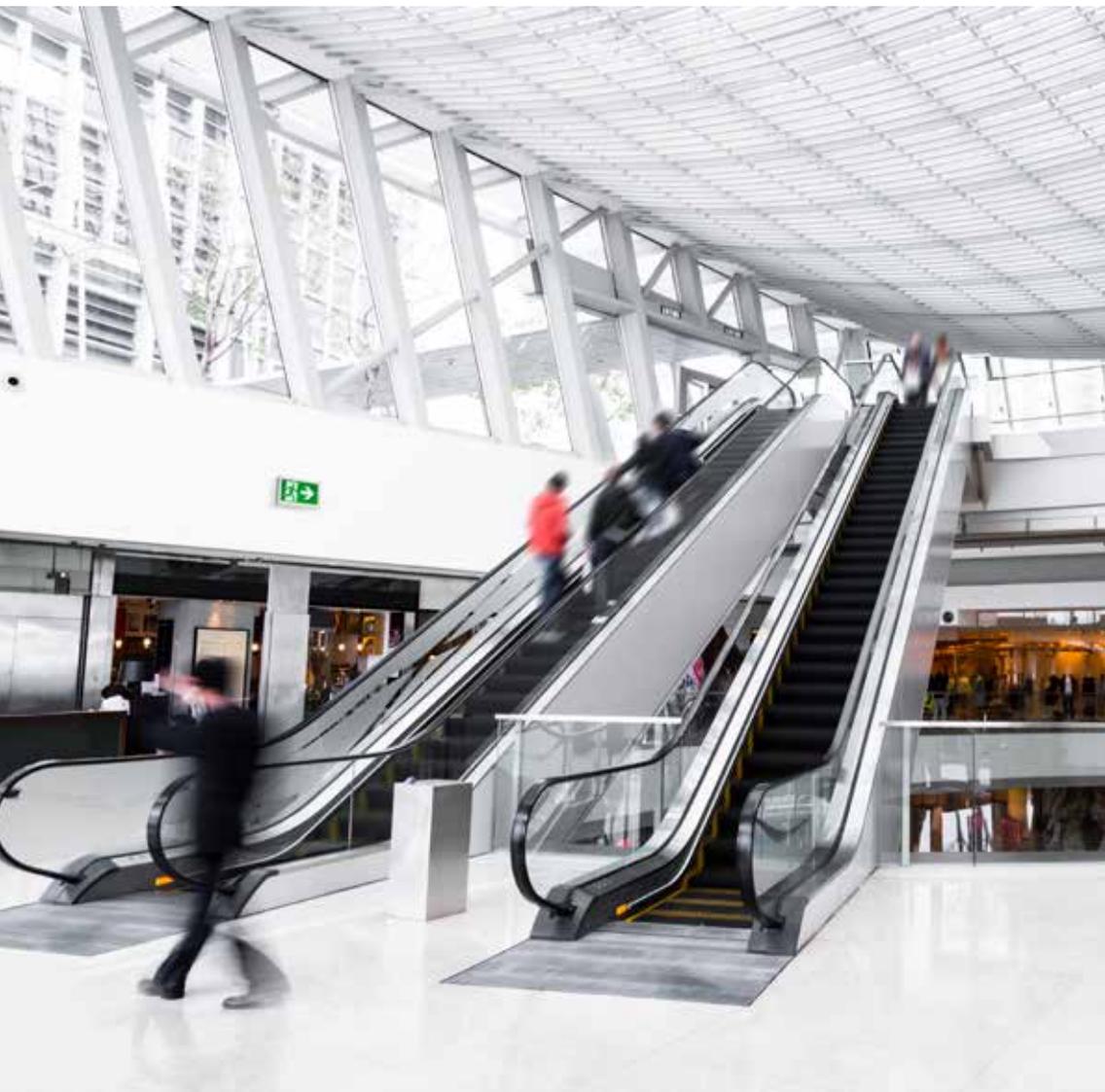


## Systemes d'onduleurs

Votre guide complet pour activer vos luminaires existants pour l'éclairage de secours



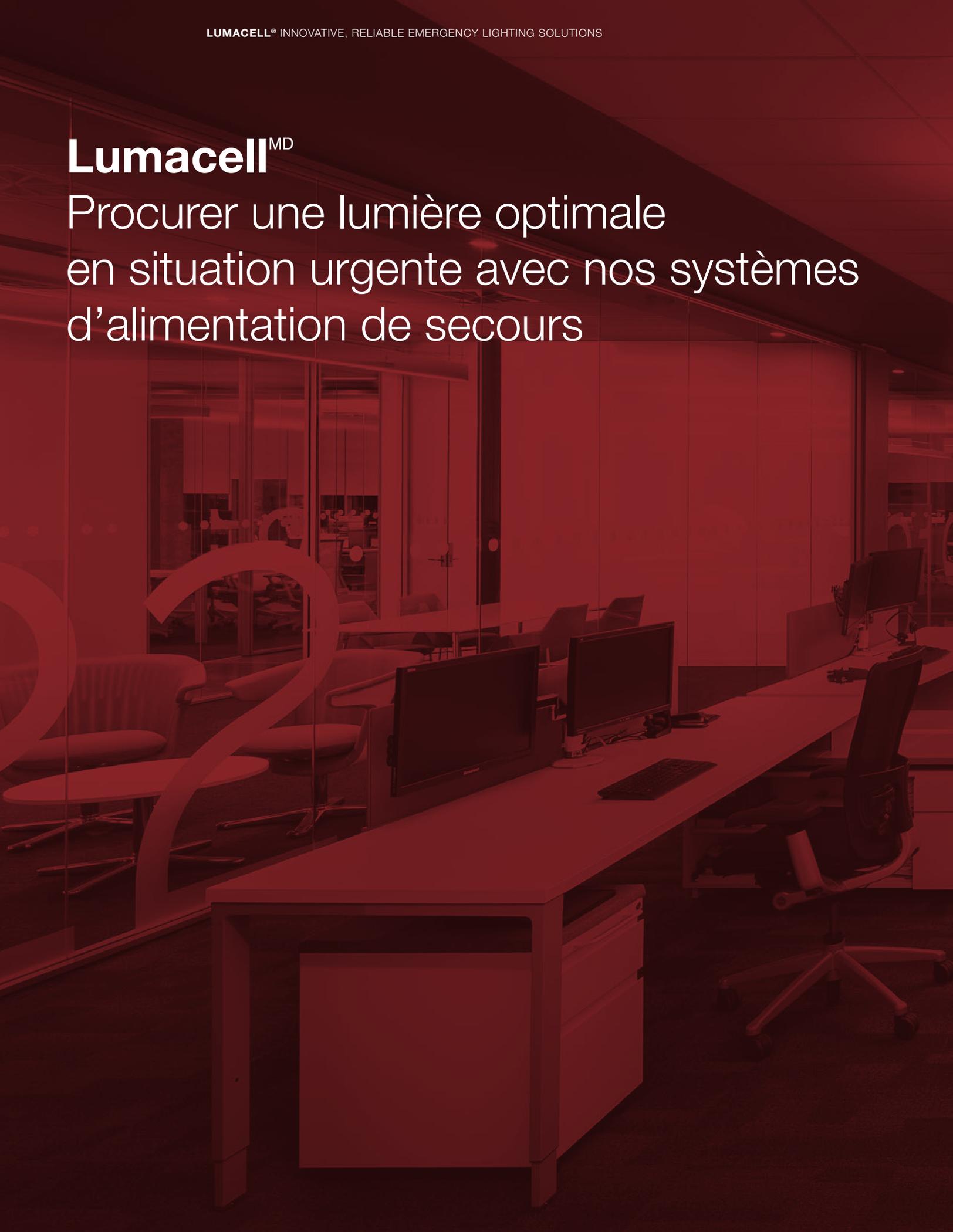
---

par **ABB**

- Avantages d'utiliser les luminaires existants
- Avantages d'utiliser le câblage existant
- Éliminer les interventions manuelles pour les tests et les audits de sécurité
- Se conformer aux codes de sécurité des personnes

# Lumacell<sup>MD</sup>

Procurer une lumière optimale  
en situation urgente avec nos systèmes  
d'alimentation de secours



# Table des matières

- 2** Avantages d'utiliser les luminaires existants
- 4** Mini-Onduleurs
- 5** Grille des produits Mini-Onduleurs
- 6** Mini-Onduleurs 300 W, 600 W, 1 000 W et 1 440 W
- 8** Mini-Onduleurs 1 000 W/60 min
- 10** Système d'éclairage de secours intelligent  
Nexus<sup>MD</sup>Pro
- 12** Surveillance automatisée en temps réel Nexus<sup>MD</sup>
- 14** Lumacell<sup>MD</sup>  
Votre partenaire vers le succès

# Avantages d'utiliser vos luminaires existants pour l'éclairage de secours

Nous connaissons tous la sensation de circuler dans un vaste bâtiment sans trop savoir où aller. Errer à travers les couloirs, emprunter un mauvais tournant ou tenter de se frayer un chemin pour repérer l'issue la plus près peut s'avérer pénible, d'autant plus en situation d'urgence.

**L'éclairage de secours et les enseignes de sortie sont essentiels dans les bâtiments commerciaux que les occupants doivent pouvoir quitter rapidement et de manière sécuritaire.**

- Maintenant imaginez une interruption de
- l'alimentation électrique normale par une urgence
- et que plutôt que des phares de secours et des
- enseignes à pictogramme, vos luminaires existants
- fonctionnaient conjointement avec vos luminaires
- de secours pour éclairer et guider les occupants
- vers l'issue la plus près. Utiliser vos luminaires
- existants comme éclairage de secours pourrait
- alors vous procurer un double système de soutien,
- permettant aux occupants de bien voir, d'éviter
- les obstacles et de se diriger sans crainte vers
- l'issue la plus près durant une panne de courant.

Utilisez vos luminaires existants comme solution d'éclairage de secours

**Préservez l'intégrité esthétique du bâtiment**

- Conservez l'apparence des luminaires existants sans
- ajouter d'unités d'éclairage de secours distinctes.
- Idéal pour les pièces où l'on retrouve un design
- architectural unique, les aires de réception et les
- halls d'entrée, ainsi que les espaces commerciaux
- et de la vente au détail.

**Conformez-vous aux codes de sécurité des personnes**

- L'éclairage de secours étant directement lié
- à la sécurité des personnes, les codes et
- réglementations exigent une conformité
- rigoureuse dans la conception, l'installation
- et la maintenance des appareils et autre
- équipement d'éclairage de secours.

**Diminuez les coûts initiaux et courants**

- En éliminant la nécessité d'utiliser des unités
- d'éclairage de secours distinctes, les coûts
- d'installation initiaux sont considérablement réduits.
- L'utilisation d'onduleurs au lieu des unités d'éclairage
- de secours autonomes simplifie la maintenance et
- les tests.



# Mini-Onduleurs

Pour plusieurs luminaires exigeant jusqu'à 1 440 W à une distance allant jusqu'à 1 000 pieds

**L'alternative d'alimentation de secours la plus polyvalente, la plus souple**

- Procure jusqu'à 100 % de la puissance/du rendement lumineux du luminaire
- Idéal pour les lieux à espace restreint pour les systèmes d'alimentation électrique



# Mini-Onduleurs

## Grille des produits

	Série Mini-Onduleur	Mini-Onduleur 1 000 W/60 min.
		
<b>Certification</b>		
<b>Boîtier</b>	Coffret ultra robuste en acier cal. 14	Coffret ultra robuste en acier cal. 14
<b>Application</b>	NEMA 1	NEMA 1
<b>Tests</b>	À autodiagnostic non audible (de série) À diagnostic avancé, audible (en option) Interrupteur d'essai manuel (en option) <b>nexus</b> (en option)	À autodiagnostic non audible (de série) À diagnostic avancé, audible (en option) Interrupteur d'essai manuel (en option) <b>nexus</b> (en option)
<b>Batterie</b>	Au plomb-calcium	Au plomb-calcium
<b>Montage</b>	En surface	En surface
<b>Capacité de charge/puissance de sortie</b>	300 W, 600 W, 1 000 W, 1 440 W	1 000 W/60 min
<b>Tension</b>	120/120 VCA ou 347/347 VCA, entrée 60 Hz	120/120 VCA, entrée 60 Hz
<b>Rendement lumineux</b>	Flux à pleine luminosité	Flux à pleine luminosité
<b>Options</b>	*Temporisation de 15 min *Contact d'alarme d'entretien	*Temporisation de 15 min *4 circuits de sortie *Contact d'alarme d'entretien
<b>Compatibilité</b>	Lampes : DEL, à incandescence, fluorescentes	Lampes : DEL, à incandescence, fluorescentes
<b>Garantie</b>	1 an	1 an
<b>Fonctionnement</b>	Normalement allumé, normalement éteint ou charges commutées	Normalement allumé, normalement éteint ou charges commutées
<b>Électronique</b>	Onduleur à onde sinusoïdale pure	Onduleur à onde sinusoïdale pure

# Mini-Onduleurs 300 W, 600 W, 1 000 W et 1 440 W

## Alimentent plusieurs unités d'éclairage, circuit de sortie simple

Les Mini-Onduleurs offrent un point de maintenance central, la fonction diagnostic de niveau avancé et la compatibilité avec Nexus<sup>MD</sup>.



Coffret ultra robuste en acier cal. 14;  
fini de peinture en poudre semi-lustrée en blanc,  
résistant aux égratignures et à la rouille.

- Le Mini-Onduleur permet le montage à distance jusqu'à 1 000 pieds des luminaires de secours; idéal pour l'alimentation d'un étage entier dans un bâtiment.
- Procure une sortie à onde sinusoïdale pure afin de satisfaire aux exigences spécifiques de l'éclairage de secours.
- Fonctionne avec les combinaisons composées de lampes à incandescence, DEL, fluorescentes et les ballasts, y compris les gradateurs 0-10 V.
- Fournit un rendement lumineux de 100 %, avec temps de transfert inférieur à 1 seconde.
- Exploite les luminaires normalement commutés, normalement allumés ou normalement éteints.
- Minimise la maintenance au moyen de la fonction autodiagnostic fournie de série et de la compatibilité avec Nexus<sup>MD</sup>, en option.
- Satisfait ou excède toutes les exigences du Code canadien de l'électricité et du Code national du bâtiment relatives à l'éclairage de secours; répertorié cUL 924.
- Couvert d'une garantie d'un an et de neuf ans au prorata sur la batterie.



# Mini-Onduleur

## 1 000 W/60 min avec circuit à 4 sorties pour charges mixtes de plusieurs unités d'éclairage

Le Mini-Onduleur à haute capacité inclut un circuit à 4 sorties afin d'offrir une solution extrêmement polyvalente adaptée à plusieurs applications.



Coffret ultra robuste en acier cal. 14; fini de peinture en poudre semi-lustrée en blanc, résistant aux égratignures et à la corrosion.

- Option circuit à 4 sorties, chacune avec disjoncteur à fusible et capacité de gradation 0-10 V permettant de brancher plusieurs circuits de charges mixtes.
- Exploite les luminaires normalement commutés, normalement allumés ou normalement éteints.
- Fonctionne avec les combinaisons composées de lampes à incandescence, DEL, fluorescentes et les ballasts, y compris les gradateurs 0-10 V.
- Le Mini-Onduleur permet le montage à distance jusqu'à 1 000 pieds des luminaires de secours; idéal pour l'alimentation d'un étage entier dans un bâtiment.
- Empreinte réduite; convient au montage mural.
- Procure une sortie à onde sinusoïdale pure afin de satisfaire aux exigences spécifiques de l'éclairage de secours.
- Fournit un rendement lumineux de 100 %, avec temps de transfert inférieur à 1 seconde.
- Minimise la maintenance au moyen de la fonction autodiagnostic fournie de série en plus de la compatibilité avec Nexus<sup>MD</sup> offerte en option.
- Satisfait ou excède toutes les exigences du Code canadien de l'électricité et du Code national du bâtiment relatives à l'éclairage de secours; répertorié cUL 924.
- Couvert d'une garantie d'un an et de neuf ans au prorata sur la batterie.



# Nexus<sup>MD</sup> Pro

## Système d'éclairage de secours intelligent

**Mini-Onduleurs** – Désormais compatibles avec Nexus<sup>MD</sup>Pro 300 W, 600 W, 1 000 W, 1 000 W/60 min et 1 440 W



Nexus<sup>MD</sup>Pro est conçu pour permettre aux propriétaires et gestionnaires de bâtiments d'effectuer la maintenance et les tests de l'éclairage de secours sans exiger une vérification visuelle de la performance ni perturber l'alimentation électrique.

À l'aide des solutions numériques, les propriétaires de bâtiments peuvent désormais avoir l'esprit tranquille, sachant que leurs bâtiments sont plus sécuritaires que jamais. Toutes les interventions peuvent être gérées à distance, ce qui confère aux propriétaires et gestionnaires de bâtiments une entière maîtrise, peu importe où ils se trouvent, au moment opportun, tout en prévenant toute erreur humaine.

### Plateforme de connectivité globale



**Nexus<sup>MD</sup>Pro, le système intelligent de gestion de l'éclairage de secours, utilise la connectivité de l'Internet des objets (IdO) pour optimiser la sécurité au moyen d'une application et d'une interface Web.**



### Configuration

Installer et ajouter facilement de nouveaux appareils depuis votre appareil intelligent



### Maintenance

Les appareils défectueux sont automatiquement détectés et rapportés sur votre interface en plus des notifications poussées



### Tests

Exécutez instantanément les tests ou programmez-les afin d'assurer que tous vos appareils fonctionnent correctement



### Partage

Partagez aisément les résultats des tests avec les membres de votre équipe, le personnel de maintenance et les techniciens



### Rentable

- Réduit les coûts de main d'œuvre pour la maintenance de l'éclairage de secours
- Réduit les coûts et la main d'œuvre pour recueillir et enregistrer manuellement les données de l'éclairage de secours
- Prend en charge jusqu'à 200 unités d'éclairage de secours sur une passerelle
- Réduit les coûts de surveillance, une simple notification étant reçue lorsqu'un appareil est défectueux



### Convivial

- Surveillance à distance de n'importe où en tout temps
- Tests simples et rapides depuis un appareil intelligent
- Plan d'étages interactif en 2D montrant la localisation de l'éclairage de secours
- Mises à jour logicielles appliquées automatiquement
- Facilité de passer d'un à plusieurs bâtiments grâce à notre système extensible



### Sécurité et protection supérieures

- Conformité aux codes du bâtiment et de la sécurité des personnes et autres réglementations nord-américaines
- Autosurveillance en temps réel et alertes de maintenance en cas d'interruption de l'éclairage
- Sauvegarde toutes les données sur les tests et la maintenance de l'éclairage de secours dans le nuage sécurisé d'ABB
- Propriété des données sur la maintenance, les tests rapides et le calendrier de maintenance mensuelle et annuelle



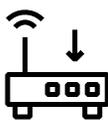
### Efficacité d'installation améliorée

- Mise en service souple et rapide
- Configuration simple de l'application, simple à utiliser
- Diagnostics et recommandations des numéros des pièces de rechange lors des pannes

Routeur

Nuage ABB

Application ou interface Web



Veuillez numériser le code QR pour télécharger notre application NexusPro et accéder à notre brochure NexusPro complète.



IDO



Android



Brochure  
Nexus<sup>MD</sup> Pro

# Nexus<sup>MD</sup> surveillance automatisée en temps réel

Élimine les interventions manuelles  
pour les tests et les audits de sécurité

Connectez les Mini-Onduleurs  
à Nexus<sup>MD</sup> pour un système  
qui s'autosurveille.

- Gère l'état d'un système d'éclairage de secours entier depuis une unité de contrôle centrale
- Réduit le temps requis pour les tests et les réparations, pour des coûts de maintenance minimes
- Assure la conformité au code au moyen des tests et du système d'enregistrement automatisés
- Procure des niveaux de fiabilité et de performance extrêmement élevés
- Convient à des bâtiments individuels ou un groupe de propriétés avec des options de systèmes câblés ou sans fils
- Protège l'intégrité du réseau grâce à un logiciel robuste, une cybersécurité supérieure, un signal puissant et une pénétration supérieure des matériaux de construction; idéal pour les applications industrielles
- Appuie les initiatives de construction vertes et la certification LEED





# Lumacell<sup>MD</sup>

## Votre partenaire dans le succès

La satisfaction  
à chaque étape du processus

Notre équipe nord-américaine travaille avec vous pour vous assurer de la solution la plus efficace qui répond à vos spécifications. La conception des produits Lumacell est ciblée sur la durabilité, la fiabilité et la facilité d'utilisation

Avec Lumacell<sup>MD</sup>, notre solution est :

- Facile à installer et à maintenir
- Conforme aux codes, réglementations et normes – certifications disponibles
- D'une haute qualité et fiabilité, pour une sécurité maximale

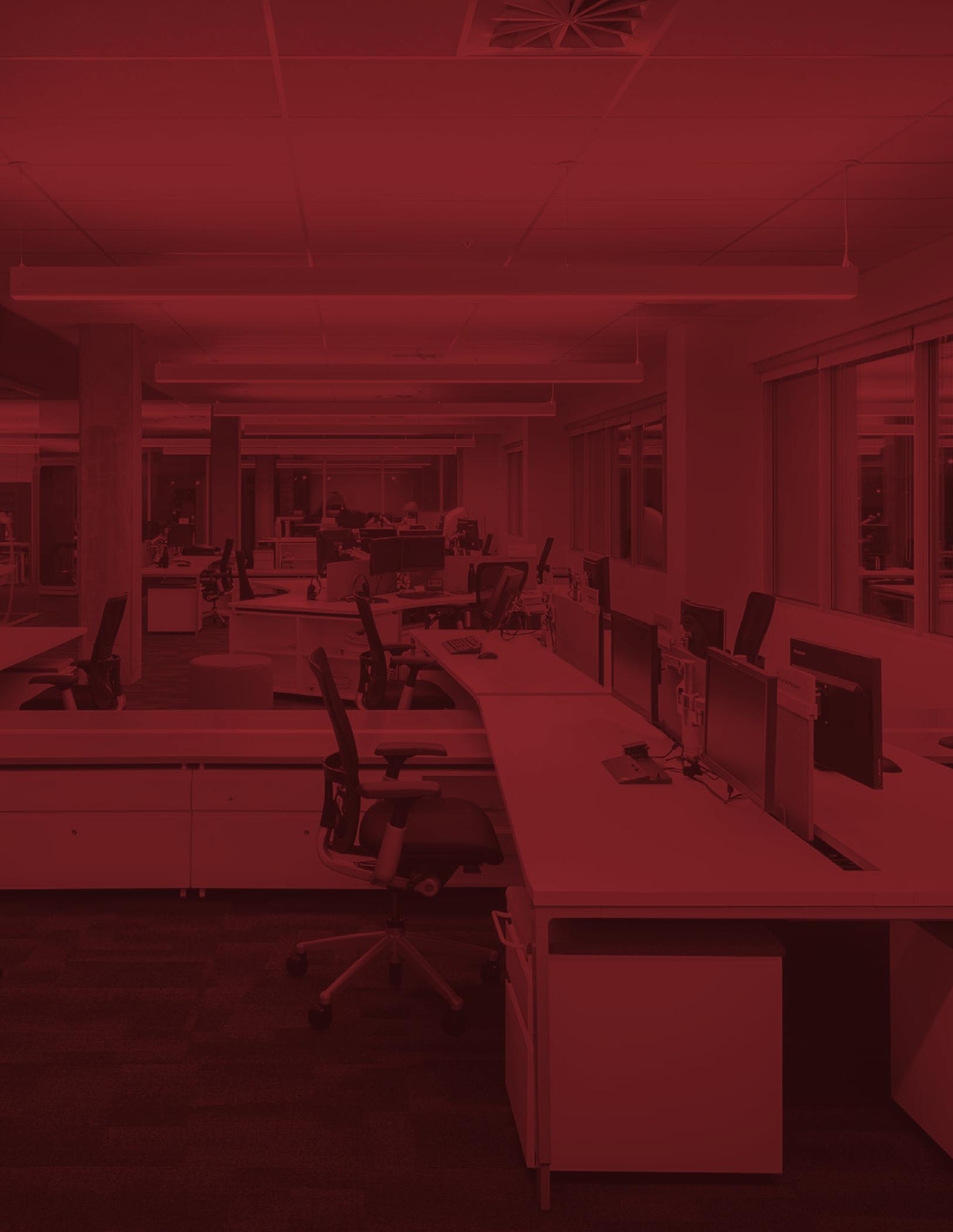
Attendez-vous à la rapidité  
d'expédition, un service prompt  
et un soutien indéfectible

Non seulement nous pouvons vous procurer des délais d'exécution extrêmement courts, nous offrons de plus la personnalisation des produits à notre centre de fabrication nord-américain. Nos membres de l'ingénierie et nos concepteurs de produits font équipe pour créer de nouveaux produits innovateurs et des solutions d'exception qui continuent de vous aider à devenir plus efficaces.

Avec Lumacell<sup>MD</sup>, vous pouvez avoir la tranquillité d'esprit, sachant que votre équipement de sécurité des personnes performera au moment nécessaire.







# LUMACELL

**ABB Produits d'installation Itée**

**lumacell.ca**



Toute l'information contenue dans cette brochure est modifiable en raison de la conception technique, des erreurs et des omissions. Les illustrations et les graphiques utilisés peuvent varier des produits réels.

© Droits d'auteur 2022 ABB. Tous droits réservés.  
06/22. LU Onduleurs

---

**par ABB**