

# Unité à batterie RGS\*NX

6, 12 et 24 volts, NEMA-4X



## Unités d'éclairage de secours pour environnements hostiles :

Les unités à batterie de la série **RGS\*NX** sont conçues spécifiquement pour les installations industrielles où l'équipement est exposé à la poussière, l'eau, l'huile ou des substances corrosives. Unité scellée garnie d'un joint d'étanchéité et fabriquée en polyester armé de fibre de verre, certifiée aux normes NEMA-4X pour protéger les circuits de la saleté et des pulvérisations liquides.

nexus®



Fabriqué au Canada

NEMA-4X

## Caractéristiques

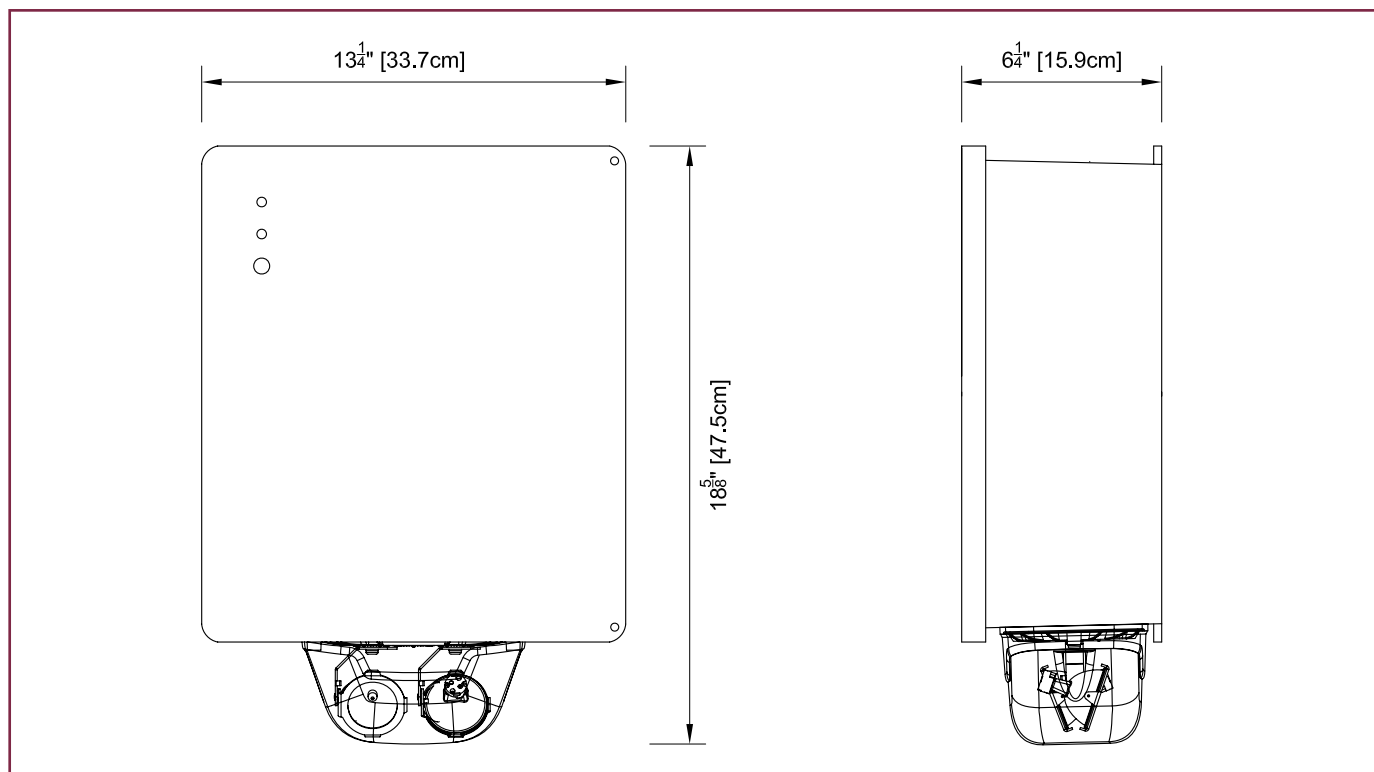
- Procure un excellent éclairage du chemin d'évacuation sur une distance qui peut atteindre 70 pieds centre à centre (lampe utilisée : M20WH).
- Boîtier en polyester armé de fibre de verre, entièrement garni d'un joint d'étanchéité et certifié NEMA-4X.
- Chargeur à semi-conducteurs de type à impulsions, au courant limité, à compensation de température, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée.
- L'unité standard est fournie avec circuits électroniques de blocage et de protection des baisses de tension.
- Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampes-témoins.
- Batterie au plomb-acide sans entretien et d'une longue durée de vie.
- Tension d'alimentation standard 120/347 V c.a., trousse de cordon d'alimentation incluse.
- Compatibilité avec le système **NEXUS®** (pour plus d'information sur **NEXUS®**, veuillez consulter l'usine).

|                      |     |      |
|----------------------|-----|------|
| Projet / Emplacement |     | Date |
| Entrepreneur         | Par |      |
| Modèle LUMACELL      |     |      |



## SÉRIE RGS\*NX

### Dimensions



### Grille de protection

460.0034-L Montage en applique (mural)

Suite >>

# Unité à batterie RGS\*NX

6, 12 et 24 volts, NEMA-4X



## Spécification type

Fournir et installer l'unité à batterie **Lumacell Série RGS\*NX** certifiée NEMA-4X. Conçu spécifiquement pour les zones soumises à un usage abusif et les emplacements mouillés, le boîtier en polyester armé de fibre de verre doit être entièrement garni d'un joint d'étanchéité, de même que le coffret des lampes en polycarbonate clair robuste et résistant aux rayons ultraviolets. Les lampes doivent être entièrement ajustables sans outils ; elles doivent être des lampes halogènes MR16 à haute efficacité.

La carte microcontrôleur Smart Diagnostic Lumacell devra fournir la charge nominale durant une période minimale d'une demi-heure jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de l'accumulateur. La tension nominale de l'unité sera 120 ou 347 V, 60 Hz et la tension de sortie devra être de \_\_\_\_\_volts.

Le chargeur devra être entièrement vérifié à l'ordinateur et sa tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1$  %. Les chargeurs avec potentiomètres ajustables sur place ne sont pas acceptables. Un chargeur de type à impulsions devra être utilisé pour favoriser la durabilité de l'accumulateur et pour réduire le potentiel de corrosion de la grille. Le chargeur devra fournir une charge élevée continue pour recharger l'accumulateur, lorsque celui-ci est à pleine charge, le chargeur sera mis en mode arrêt. Périodiquement, le chargeur devra fournir une pulsation d'énergie pour maintenir l'accumulateur à pleine charge. La

tension de charge par impulsion sera limitée et stabilisée par un circuit microcontrôleur qui vérifie l'accumulateur quant à sa température, à son état de charge et aux fluctuations de tension d'entrée. Le chargeur sera à tension limitée, à compensation de température, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée. L'unité devra être dotée d'un circuit électronique de blocage qui raccorde l'accumulateur lorsque le circuit c.a. est actionné, ainsi que d'un circuit électronique pour les baisses de tension, qui actionnera l'éclairage de secours lorsque l'alimentation secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale. Un circuit de protection de faible tension de l'accumulateur sera fourni et assurera le débranchement de l'accumulateur du circuit de sortie à fusibles à la fin de la décharge. L'unité devra procéder à des autotests d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes à intervalles de 12 mois. L'unité doit avoir la capacité d'une pleine recharge conformément aux normes de la CSA. L'unité sera dotée d'un relais scellé étanche à la poussière, d'un bouton d'essai et de lampes-témoins assurant la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de l'accumulateur, accumulateur débranché, défaillance du chargeur, défaillance d'une lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON), taux élevé du chargeur.

L'unité sera le modèle \_\_\_\_\_ de Lumacell.

|                      |     |      |
|----------------------|-----|------|
| Projet / Emplacement |     | Date |
| Entrepreneur         | Par |      |
| Modèle LUMACELL      |     |      |



## SÉRIE RGS\*NX

### Consommation énergétique et caractéristiques nominales

| Modèle            | Spécifications c.a. |               | Capacité en watts |      |      |      |      |
|-------------------|---------------------|---------------|-------------------|------|------|------|------|
|                   |                     |               | 30min             | 1h00 | 1h30 | 2h00 | 4h00 |
| <b>RGS36NX</b>    | 120/347 V c.a.      | 0,10/0,04 Amp | 36                | 21   | 15   | 12   | 6    |
| <b>RGS72NX</b>    |                     | 0,22/0,08 Amp | 72                | 42   | 30   | 24   | 12   |
| <b>RGS108NX</b>   |                     | 0,22/0,08 Amp | 108               | 63   | 45   | 36   | 18   |
| <b>RGS180NX</b>   |                     | 0,22/0,08 Amp | 180               | 105  | 75   | 60   | 30   |
| <b>RG12S36NX</b>  | 120/347 V c.a.      | 0,09/0,03 Amp | 36                | 21   | 15   | 12   | 6    |
| <b>RG12S72NX</b>  |                     | 0,15/0,06 Amp | 72                | 42   | 30   | 24   | 12   |
| <b>RG12S100NX</b> |                     | 0,34/0,12 Amp | 100               | 58   | 42   | 33   | 17   |
| <b>RG12S144NX</b> |                     | 0,40/0,14 Amp | 144               | 84   | 60   | 48   | 24   |
| <b>RG12S200NX</b> |                     | 0,41/0,14 Amp | 200               | 117  | 83   | 67   | 33   |
| <b>RG12S250NX</b> |                     | 0,41/0,14 Amp | 250               | 144  | 100  | 83   | 42   |
| <b>RG24S144NX</b> |                     | 0,55/0,20 Amp | 144               | 84   | 60   | 48   | 24   |
| <b>RG24S288NX</b> |                     | 0,67/0,23 Amp | 288               | 168  | 120  | 96   | 48   |
| <b>RG24S350NX</b> | 120/347 V c.a.      | 0,67/0,23 Amp | 350               | 200  | 144  | 120  | 60   |

### Pour commander

| Série              | Capacité        | Boîtier   | Nbre de phares   | Puiss. des lampes                                      | Tension c.a.   | Options   |
|--------------------|-----------------|---|--|--|--|---|
| <b>RGS = 6V</b>    | 36 = 36 watts   | <b>NX</b> = Polyester/<br>fibre de verre<br>NEMA 4X | <b>Vide</b> = aucune phare<br><b>1</b> = une phare<br><b>2</b> = deux phares | <b>M6W</b> = 6V6W MR16                                 | <b>Vide</b> = 120/347 V c.a.<br><b>ZC</b> = 277 V c.a. | <b>A</b> = ampèremètre                                      |
|                    | 72 = 72 watts   |   |  | <b>M10W</b> = 6V10W MR16                               |  | <b>AT</b> = autotest  |
|                    | 108 = 108 watts |   |  | <b>M12W</b> = 12V12W MR16                              |  | <b>HTR</b> = Élément chauffant et thermostat 120V           |
|                    | 180 = 180 watts |   |  | <b>M20W</b> = 12, 24V 20W MR16                         |  | <b>HTR3</b> = Élément chauffant et thermostat 347V          |
| <b>RG12S = 12V</b> | 36 = 36 watts   |   |  | <b>M20HW</b> = 12V, 20W<br>Lampe à flux lumineux élevé |  | <b>LD</b> = sectionneur lampes                              |
|                    | 72 = 72 watts   |   |  | <b>LD7</b> = 12V, 4W DEL                               |  | <b>LTS</b> = bouton test lumière activée                    |
|                    | 100 = 100 watts |   |  |  |  | <b>NEX*</b> = interface système NEXUS®<br>(6 et 12 V seul.) |
|                    | 144 = 144 watts |   |  |  |  | <b>RRT</b> = récepteur d'essai télécommandé                 |
|                    | 200 = 200 watts |   |  |  |  | <b>T3</b> = délai temporisé 15 Min                          |
| <b>RG24S = 24V</b> | 250 = 250 watts |   |  |  |  | <b>TMBB</b> = bloc de jonction c.a. / c.c.                  |
|                    | 144 = 144 watts |   |  |  |  | <b>TMBD</b> = bloc de jonction c.c.                         |
|                    | 288 = 288 watts |   |  |  |  | <b>TMBK</b> = bloc de jonction c.a.                         |
|                    | 350 = 350 watts |   |  |  |  | <b>V</b> = voltmètre  |

\*Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS®. Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

EXEMPLE : RG24S350NX2M20W