



## Série CAMRAY<sup>MC</sup> DEL

Robuste, Polyvalente,  
Sophistiquée

NEMA-3R



### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en aluminium moulé sous pression offert en quatre finis : bronze foncé, blanc cassé, noir et gris platine
- NEMA-3R pour usage dans les emplacements mouillés et humides et à l'intérieur ou à l'extérieur : de 0 °C à 50 °C
- Pour installation murale sur diverses boîtes de jonction ou pour un conduit rigide
- Conception exclusive (brevet en instance) axée sur la facilité d'installation : la plaque arrière pour montage mural inclut une boîte d'entrée avec connecteur enclipsable
- Moteur de lumière DEL (brevet en instance) : quatre DEL de puissance à connexions redondantes et très large faisceau
- Lentille en polycarbonate transparent de taille réduite (3 po x 1,5 po), antichoc et résistante aux rayons UV
- Batterie : homologuée pour haute température, utilise la technologie de pointe au nickel-métal-hydrure
- Consommation électrique en mode Veille : inférieure à 5 W
- Fonctions autotest et autodiagnostic, par microcontrôleur
- Temps d'exécution : 90 minutes
- 400 à 640 lumens
- Certifiée conforme aux normes CSA 22.2 No 141-15-10 et No. 250.0-08

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### OPTIONS

- Usage en conditions de temps froid : (-40... 30°C)
- Distribution lumineuse projetée vers l'avant, pour les applications avec débouché de l'issue sur l'extérieur (OSHA 1910.36).
- Flux lumineux élevé : niveau d'éclairage de 25 à 50 % de plus
- Fonctionnement bimode : pour l'éclairage normal et/ou l'éclairage de secours, chaque mode d'éclairage possédant une entrée c.a. séparée
- Interrupteur à photocellule : interrupteur crépusculaire pour l'éclairage normal
- Test à distance : télécommande à infrarouge (clavier commandé séparément)
- Délai de temporisation : 15 minutes

#### DANS LA MÊME SÉRIE



- Série Camray<sup>MC</sup> DEL  
Phares satellite

### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

| TYPE DE MODÈLE   | SPÉCIFICATIONS C.A. : 120/347 VCA |              |                      |              | SATELLITE<br>6-12 V C.C. |
|------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|--------------|--------------------------|
|                  | ÉCLAIRAGE NORMAL                  |              | ÉCLAIRAGE DE SECOURS |              |                          |
|                  | COURANT (MAX)                     | PUISS. (MAX) | COURANT (MAX)        | PUISS. (MAX) | PUISS. (MAX)             |
| ACSD, SD, SD-H   | 0,12/0,05 A                       | 12 W         | 0,05/0,02 A          | 5 W          | Batterie NiMH            |
| SD-CW            | -                                 | -            | 0,16/0,06 A          | 16 W         |                          |
| ACSD-CW-P, -CWRC | N/R*                              |              | 0,24/0,10 A          | 24 W         |                          |

\* Note : Alimentation c.a. non commutée seulement ; éclairage normal avec interrupteur à photocellule ou commande à distance.

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la **Série Camray<sup>MC</sup> DEL** d'unités d'éclairage de secours DEL fabriquée par **Lumacell<sup>MD</sup>**. Le corps de l'unité comportera une plaque arrière et un boîtier fabriqués en aluminium moulé sous pression au fini peint de couleur ainsi qu'une lentille en polycarbonate antichoc et résistante aux rayons UV, de taille réduite : 3 po sur 1,5 po. La plaque arrière sera munie de débouchures pour le raccordement des fils et d'une boîte d'installation murale en plus d'une entrée filetée pour l'entrée d'un conduit rigide au haut de l'unité. La plaque arrière sera munie d'une boîte électrique intégrée avec bornes de fils et connecteur enclipsable. Une fois l'installation électrique de la plaque arrière terminée, il suffira d'encliquer le boîtier de l'équipement sur la plaque arrière.

L'éclairage de secours consistera de quatre (4) diodes électroluminescentes (DEL) d'une durée de vie utile minimale de 36 000 heures jusqu'au minimum 70 % du flux lumineux initial (d'après L70). Les lampes DEL seront munies d'interconnexions redondantes : la défaillance éventuelle d'une lampe permettra le fonctionnement des autres lampes DEL. L'unité sera à bitension : 120/347 V c.a., 60 Hz. Le chargeur comportera un dispositif de débranchement à basse tension pour empêcher une décharge profonde de la batterie, un mode de blocage pour empêcher l'appel du courant de batterie avant de rétablir la tension secteur et une protection des baisses de tension qui commandera automatiquement le transfert de l'unité en mode de secours si la tension secteur baisse sous 80 % de la tension nominale. L'unité pourvue d'une batterie au nickel-métal-hydrure sera équipée d'un circuit autotest non audible à microcontrôleur. L'unité exécutera un autotest d'une minute chaque mois, de 30 minutes tous les six mois et de 90 minutes annuellement.

La lampe témoin sera intégrée au bouton de mise à l'essai ; composée d'une DEL bicolore, elle passera du vert au rouge clignotant lorsqu'une défaillance est captée, provenant soit de la batterie, du chargeur ou des lampes. Une étiquette située près de la lampe témoin décrira le diagnostic pour chaque code de clignotement.

Lorsque spécifiés, les modèles munis de l'éclairage bimode comporteront deux circuits d'alimentation c.a. séparés : non commuté pour l'éclairage de secours et commuté pour l'éclairage normal. Lorsque spécifiés, les modèles munis d'un interrupteur à photocellule activeront automatiquement l'éclairage normal crépusculaire, c'est-à-dire du crépuscule à l'aube, afin de procurer des économies d'énergie additionnelles. L'éclairage ambiant type pour activer l'interrupteur à photocellule sera : 10 lux (pour l'allumage) et 30 lux (pour l'extinction).

Lorsque spécifié, l'unité sera commandée par un clavier de télécommande à infrarouge (commandé séparément). La télécommande pourra simuler une panne de courant d'une minute, de 30 minutes ou de 90 minutes et annuler un essai en cours en tout temps. Pour les unités dotées de l'éclairage bimode, le clavier de télécommande pourra de plus contrôler l'éclairage normal à l'aide d'un interrupteur et des fonctions de gradation.

L'unité sera certifiée aux normes CSA 22.2 No.141-15 et No 250.0-08.

L'unité sera le modèle **Camray<sup>MC</sup> DEL Lumacell<sup>MD</sup>** :

# Série CAMRAY<sup>MC</sup> DEL

Robuste, Polyvalente,  
Sophistiquée



**TABEAU A : ESPACEMENT POUR UN ÉCLAIREMENT MOYEN DE 1Pb/CNB**

| TYPE DE MODÈLE     | HAUTEUR DE MONTAGE | CAPACITÉ EN WATTS |                              |
|--------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|
|                    |                    | SIMPLE            | CENTRE EN CENTRE             |
| Standard           | 9 pi               | 6 pi X 50 pi      | 6 pi X 50 pi                 |
| Avec l'option -H   | 11 pi              | 6 pi X 60 pi      | 6 pi X 60 pi<br>3 pi X 70 pi |
| Avec l'option -FT  | 12 pi              | 6 pi X 40 pi      | -                            |
| Avec l'option -FTH | 15 pi              | 6 pi X 50 pi      | -                            |

Réflectance à l'intérieur : 80/50/20 et corridor d'une largeur de 10 pi.  
Réflectance à l'extérieur : 0/30/10

Note: Le niveau d'éclairage satisfait à TOUTES les exigences du Code national du bâtiment du Canada et du code de sécurité Life Safety Code (NFPA 101):

- 1) Moyenne de 1 pied-bougie ou plus
- 2) Minimum en tout point de 0,1 pied-bougie ou plus
- 3) Facteur d'uniformité de l'éclairage (max-min) de 40 : 1 ou moins

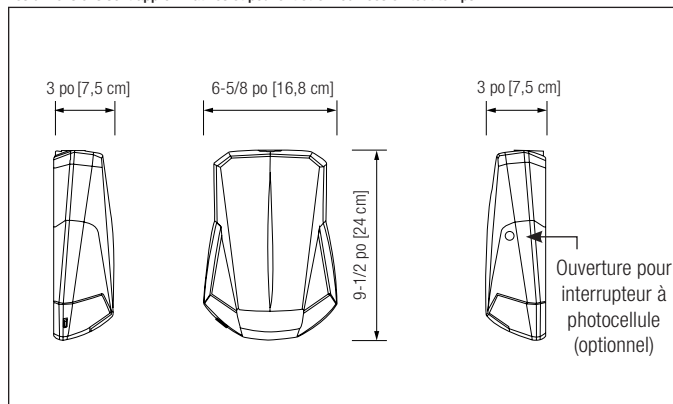
**TABEAU B : ESPACEMENT POUR 1Pb**

facteur d'uniformité minimal (max/min) < 3:1

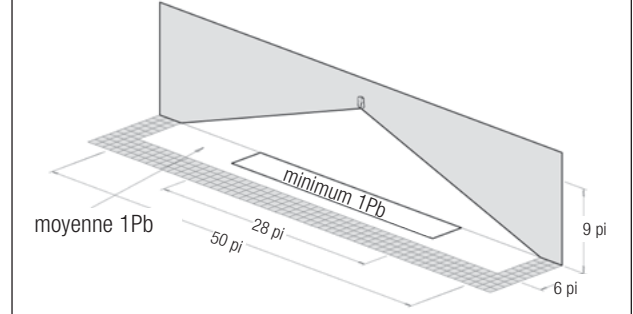
| TYPE DE MODÈLE     | HAUTEUR DE MONTAGE | CAPACITÉ EN WATTS |                  |
|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|
|                    |                    | SIMPLE            | CENTRE EN CENTRE |
| Standard           | 9 pi               | 4 pi X 28 pi      | 4 pi X 32 pi     |
| Avec l'option -H   | 11 pi              | 4 pi X 32 pi      | 4 pi X 40 pi     |
| Avec l'option -FT  | 12 pi              | 4 pi X 22 pi      | -                |
| Avec l'option -FTH | 15 pi              | 4 pi X 27 pi      | -                |

## DIMENSIONS

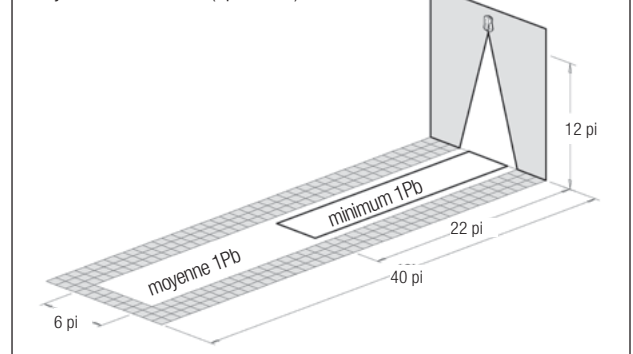
Les dimensions sont approximatives et peuvent être modifiées en tout temps



Faisceau large (Standard)



Projetée vers l'avant (optionnel)



## COMMANDE À DISTANCE

En instance de brevet

Éclairage de secours →  
Éclairage normal avec interrupteur et gradation →



Numéro de la pièce: TB-RC1-L

## INFORMATION POUR COMMANDER

| SÉRIE                           | FONCTION : UNITÉS À BATTERIE  | COULEUR   | OPTIONS  |
|---------------------------------|---|---|--|
| CAML = Camray <sup>MC</sup> LED | ACSD = bimode c.a./ autonome et auto-diagnostique (-20°C à 40°C)<br>SD = autonome et auto-diagnostique (-20°C à 50°C) | BK = noir<br>DB = bronze foncé<br>OW = blanc cassé<br>PG = gris platine | -CW = Pour temps froids (-40... 30 °C ; n'est pas offert avec l'option -H)<br>-FT = Projection lumineuse vers l'avant<br>-H = Flux lumineux élevé (max 30 °C ; modèle SD seulement)<br>-P = Interrupteur à photocellule (modèle ACSD seulement)<br>-RC = Télécommande à infrarouge <sup>1</sup><br>-T3 = Délai de temporisation (15 minutes)<br>-ZC = Entrée 277 Vca, 60 Hz<br><br><sup>1</sup> RC non disponible avec SD. Pour le modèle ACSD seulement, clavier de télécommande (TB-RC1-L) commandé séparément |

EXEMPLE : CAMLSADOW-CW