



Les bollards DEL à dessus en dôme et biseauté de Gardco procurent un éclairage uniforme, un espacement supérieur et une excellente résistance au vandalisme. La construction extrudée et moulée robuste bénéficiant de joints d'étanchéité en silicone garantit des années de durabilité. Notre technologie DEL à paralume étagé de pointe et la réponse au mouvement procurent des économies énergétiques maximales.

Projet: \_\_\_\_\_

Emplacement: \_\_\_\_\_

No de catalogue: \_\_\_\_\_

Type de luminaire: \_\_\_\_\_

Qté: \_\_\_\_\_

Notes: \_\_\_\_\_

## Guide pour commander

exemple: BRM830-42-108L-58-NW-G2-120-BZ

Préfixe	Hauteur du fût	Quantité de DEL	Courant du régulateur	Couleur DEL - Génération	Tension
<b>Dessus en dôme</b> <b>BRM830</b> Base d'aluminium moulée <b>BRM832</b> Bollard pour écoles avec base d'aluminium moulée et tenon galvanisé sur toute la longueur du luminaire	36 Hauteur du fût 36 po de série	<b>54L</b> 18 DEL par paralume avec distribution à 180° <sup>1</sup>	<b>116</b> 116mA	<b>WW-G2</b> Blanc chaud 3000K, IRC 70 Génération 2 <b>NW-G2</b> Blanc neutre 4000K, IRC 70 Génération 2 <b>CW-G2</b> Blanc froid 5000K, IRC 70 Génération 2	<b>120</b> 120V <b>208</b> 208V <b>240</b> 240V <b>277</b> 277V <b>347</b> 347V <sup>3</sup>
	42 Hauteur du fût 42 po de série				
<b>Dessus biseauté</b> <b>BRM834</b> Base d'aluminium moulée <b>BRM836</b> Bollard pour écoles avec base d'aluminium moulée et tenon galvanisé sur toute la longueur du luminaire		<b>108L</b> 36 DEL par paralume avec distribution à 360° <sup>2</sup>	<b>58</b> 58mA		

Options		
Captation de mouvement	Électrique	Fini
<b>IMRI</b> Infrarouge intégré	<b>Protection contre la surtension</b> (10kA de série) <b>SP2</b> 20KA augmentée	<b>Texturé</b> <b>BK</b> Noir <b>WH</b> Blanc <b>BZ</b> Bronze <b>DGY</b> Gris foncé <b>MGY</b> Gris moyen <b>Spécifié par le client</b> <b>RAL</b> Spécifier la couleur en option ou RAL, (ex.: RAL7024) <b>CC</b> Couleur personnalisée. (Spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise.)

- 116mA possible seulement lorsque 54L est choisi.
- 58mA possible seulement lorsque 108L est choisi.
- Les bollards 347V requièrent et incluent un transformateur-abaisseur dans le bollard.

# BRM830/BRM832 Bollard DEL

# BRM834/BRM836

Bollard à dessus en dôme/biseauté

## Puissance DEL et valeurs des lumens

Code pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Temp. de couleur	Moyenne système Watts	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)
BRM83X-54L-116-NW-G2 (asymétrique)	54	116	4000	41,4	1053	B0-U3-G1	25
BRM83X-108L-58-NW-G2 (asymétrique)	108	58	4000	38,6	1226	B1-U3-G1	32

Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA et sont représentatives des configurations illustrées. La performance actuelle peut varier selon l'installation et les conditions variables, la DEL et les tolérances du régulateur et les conditions de mesures sur le site. Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.

NOTE : certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques). Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

## Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L<sub>70</sub> correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70% de sa valeur originale. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures L<sub>70</sub> publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Température ambiante °C	Courant du système	Courant DEL	Heures L <sub>70</sub> calculées	L <sub>70</sub> selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	1050 mA	116 mA	>100 000 h	>60 000 h	88%

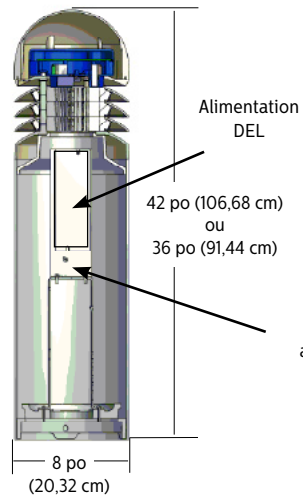
# BRM830/BRM832 Bollard DEL

# BRM834/BRM836

Bollard à dessus en dôme/biseauté

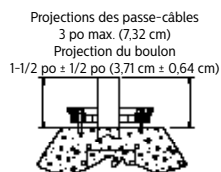
## Dimensions

BRM830/BRM834

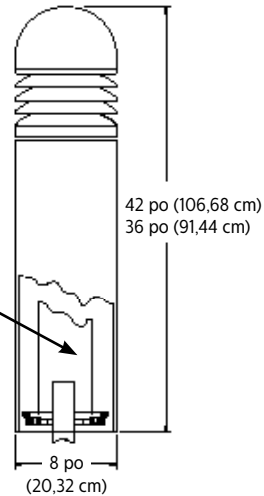


Les locations d'alimentation DEL illustrées ne sont qu'avec les luminaires avec réponse au mouvement (IMR)

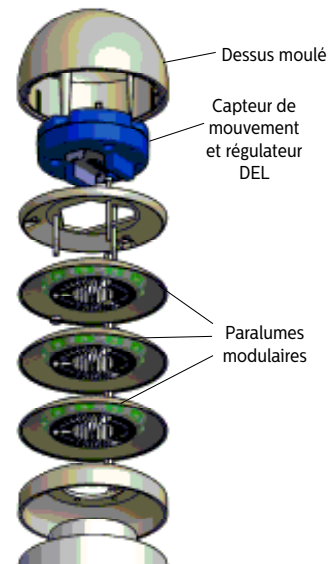
Transformateur auxiliaire (bollards 347V seulement)



BRM832/BRM836

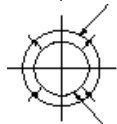


Bollard DEL



BRM830/BRM834

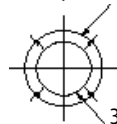
4 3/4 po cercle de boulon (12,07 cm)



3 po ouverture de conduit  
(7,62 cm)

BRM832/BRM836

4 3/4 po cercle de boulon (12,07 cm)



3,5 po ouverture de conduit  
(8,89 cm)

**NOTE:** le gabarit fourni par l'usine doit être utilisé pour installer les boulons d'ancrage. Gardco n'acceptera aucune réclamation pour un positionnement incorrect de l'ancrage si les gabarits fournis par l'usine n'ont pas été utilisés.

# BRM830/BRM832 Bollard DEL BRM834/BRM836

## Bollard à dessus en dôme/biseauté

### Spécifications

#### Boîtier

Le dessus en dôme fait d'aluminium moulé se rattache à une pièce moulée monobloc avec trois (3) vis inviolables dissimulées.

**BRM830/BRM834:** le luminaire offre un boîtier de base en aluminium extrudé 6063-T5 au mur cylindrique de 0,125 po (0,318 cm). La section inférieure offre un anneau moulé soudé pour se rattacher à l'assemblage de la base avec quatre (4) vis de serrage à tête hexagonale.

**BRM832 / BRM836:** le luminaire offre un boîtier de base en aluminium extrudé 6063-T5 au mur cylindrique de 0,125 po (0,318 cm) qui se connecte à la bordure supérieure du tenon de montage avec quatre (4) boulons hexagonaux internes, inaccessibles après l'installation.

#### Engin lumineux

Les bollards DEL Gardco offrent la technologie DEL de pointe d'un paralume étagé de Gardco, assurant un flux lumineux maximal. Chaque paralume est remplaçable si requis ou désiré.

#### Montage

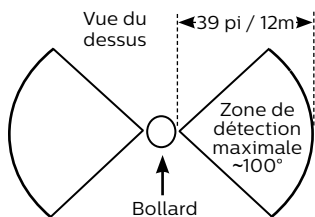
**BRM830/BRM834:** l'assemblage de base est composée d'une plateforme d'aluminium moulé et d'un support de montage du ballast. L'assemblage est rattaché et nivelé à la fondation de montage avec quatre (4) boulons d'ancrage de 3/8 po x 8 po x 1-1/2 po (0,953 cm x 20,32 cm x 3,81 cm) sur un cercle de boulon de 4-3/4 po (12,07 cm).

**BRM832 / BRM836:** un tenon de montage en acier à forte résistance, galvanisé à chaud après fabrication, est rattaché et nivelé par un double écrou à la fondation de béton avec quatre (4) boulons d'ancrage de 3/8 po x 8 po x 1-1/2 po (0,953 cm x 20,32 cm x 3,81 cm) sur un cercle de boulon de 4-3/4 po à 5 po (12,07 cm à 12,70 cm).

#### Control Options

##### Options de réponse au mouvement

**Réponse au mouvement à infrarouge intégrée (BL-IMRI):** le module de réponse au mouvement est intégré dans le luminaire et est préprogrammé à l'usine à 20 % de gradation s'il n'est pas commandé avec d'autres options de contrôle. BL-IMRI est réglé/fonctionne de la façon suivante: lorsque le mouvement n'est pas détecté pendant une période de 5 minutes, les luminaires s'atténuent automatiquement à 20 % de la puissance et flux lumineux, graduellement pendant une période de 2 minutes. Une fois le mouvement détecté, les luminaires retournent immédiatement à une pleine puissance et flux lumineux jusqu'à ce que le mouvement ne soit plus détecté pendant une période de 5 minutes.



#### Électrique

**Régulateur:** efficacité du régulateur (>90 % de série). 120-277V disponible. Les bollards à entrée de 347V ou 480V nécessitent et inclut un transformateur abaisseur (logé dans le fût du bollard) afin de procurer une tension d'entrée adéquate à l'alimentation de la DEL. Protection de circuit ouvert/courtcircuit. Gradation 0-10V en option jusqu'à 10 % de la puissance. Conforme à la norme RoHS.

**Protection contre la surtension:** chaque luminaire est muni d'un protecteur contre la surtension standard testé selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEE tel que décrit dans la norme C62.41.2 scénario 1, catégorie C de l'ANSI/IEE pour une exposition élevée 10kV/5kA des formes d'ondes pour la mise à la terre de la ligne électrique, neutre de la ligne électrique et mise à la terre du neutre et selon le modèle de la spécification des luminaires DEL routiers de l'U.S. DOE (Department of Energy) MSSLC (Municipal Solid State Street Lighting Consortium) appendice D pour les niveaux de tests élevés 10kV/5kA d'immunité électrique. 20kV disponible en option pour plus de protection.

#### Homologation

Homologué pour les endroits mouillés selon la norme 1598 d'UL. Convient à une exploitation à des températures ambiantes de -40° à 40°C (-40° à 104°F). Les systèmes de qualité de cette installation ont été enregistrés par UL selon les normes de la série ISO 9001.

#### Fini

Les luminaires de couleur de série sont peints à la poudre texturée de polyester à base d'isocyanurate de triglycidyle (TGIC), appliquée électrostatiquement et durcie à la chaleur, résistante à la décoloration et à l'abrasion. Le traitement de surface offre une résistance d'un minimum de 1000 heures pour les jets d'eau salée, les tests sont effectués selon la norme B117 de l'ASTM. Les couleurs de série sont : bronze (BZ), noir (BK), blanc (WH), gris foncé (DGY) et gris moyen (MGY). Pour les spécifications des couleurs en option ou des couleurs sur mesure, communiquez avec l'usine.

#### Garantie

Les luminaires BRM830X sont couverts par une garantie limitée de 5 ans. Voir [signify.com/warranties](http://signify.com/warranties) pour les informations complètes et les exclusions.

#### Loi Buy American Act of 1933 (BAA) :

Ce produit est fabriqué dans une de nos usines américaines et à la date de publication de ce document, ce produit était considéré comme un article commercial standard (COTS) conforme à la loi BAA. Cette désignation BAA aux termes des présentes ne couvre par (i) l'applicabilité de, ou la disponibilité d'une exemption sous la loi sur l'Accord de libre-échange, ou (ii) les exigences du contenu intérieur du « Buy American » imposées aux États, localités et autres organismes non fédéraux comme condition pour recevoir des fonds administrés par le Ministère des transports ou autres agences fédérales. Avant de commander, veuillez visiter [www.signify.com/baa](http://www.signify.com/baa) pour consulter la liste courante des produits conformes à BAA et confirmer que le produit que vous désirez commander est conforme.

