

**PHILIPS**  
**GARDCO**

**Bollards**

**Rond à défilement total**

**BR840/842**



Projet: \_\_\_\_\_  
 Emplacement: \_\_\_\_\_  
 No de catalogue: \_\_\_\_\_  
 Type de luminaire: \_\_\_\_\_  
 Qté: \_\_\_\_\_  
 Notes: \_\_\_\_\_

Les bollards DEL ronds à défilement total de Philips Gardco présentent des DEL dissimulées sous des paralumes moulés afin de procurer un éclairage direct pour les aménagements paysagers et les sentiers. Les bollards de la série BR40 offre des fûts d'aluminium extrudé de 4 po de diamètre. Le montage standard consiste en un fût à base moulée, soudée et installée solidement à l'aide de boulons d'ancrage. Cependant la série est également offerte avec un fût à base renforcée d'un tenon d'acier galvanisé (BR842) pour les applications où un support additionnel est requis comme pour les écoles.

**Guide pour commander**

exemple: **BR840-42-14L-175-3-NW-G2-UNV-BZ**

Préfixe	Hauteur du fût	Qté de DEL	Courant du régulateur	Couleur de la DEL - génération	Distribution	Voltage
<input type="text"/>						
<b>BR840</b> Fût standard	<b>30</b> Fût de série 30 po	<b>14L</b> 14 DEL	<b>175</b> 175mA <b>350</b> 350mA	<b>WW-G2</b> Blanc chaud 3000K, IRC de 70, génération 2 <b>NW-G2</b> Blanc neutre 4000K, IRC de 70, génération 2 <b>CW-G2</b> Blanc froid 5000K, IRC de 70, génération 2 <b>WY-G2</b> Jaune chaud 2700K, 80 CRI, génération 2 <sup>1</sup> <b>AM-G2</b> Ambre directe (590nm), génération 2 <sup>1</sup>	<b>3</b> Type 3 <b>5</b> Type 5	<b>120</b> 120V <b>208</b> 208V <b>240</b> 240V <b>277</b> 277V <b>UNV</b> 120-277V (50/60Hz)
<b>BR842</b> Bollard pour écoles renforcé d'un tenon d'acier galvanisé	<b>36</b> Fût de série 36 po					
	<b>42</b> Fût de série 42 po					
Options						
Contrôles	Captation par cellule photoélectrique	Protection contre la surtension			Fini	
<b>DD</b> Gradation 0-10V externe (non incluse) <sup>2</sup>  <b>IMRI</b> Infrarouge intégré	<b>PCB</b> Cellule photoélectrique à bouton <sup>3</sup>	<b>Protection contre la surtension (10kA de série)</b> <b>SP2</b> 20kA améliorée			<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> Couleur en option. Spécifier la couleur ou RAL (ex: RAL7024) <b>CC</b> Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise)	

1. Contacter l'usine pour connaître les délais de livraison.
2. Aucune autre option de contrôle offerte.
3. La tension à l'entrée doit être spécifiée.

# Série BR840 Bollard DEL

## Rond à défilement total

### Puissance DEL et rendement en lumens

Code pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Temp. couleur	Moyenne système Watts	Type 3			Type 5		
					Lumen à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumen à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)
BR84X-14L-175-NW-G2-XX	14	175	4000	8.2	986	B0-U0-G0	120	1051	B1-U0-G0	128
BR84X-14L-350-NW-G2-XX	14	350	4000	16.8	1876	B0-U0-G0	112	1999	B2-U0-G1	119

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

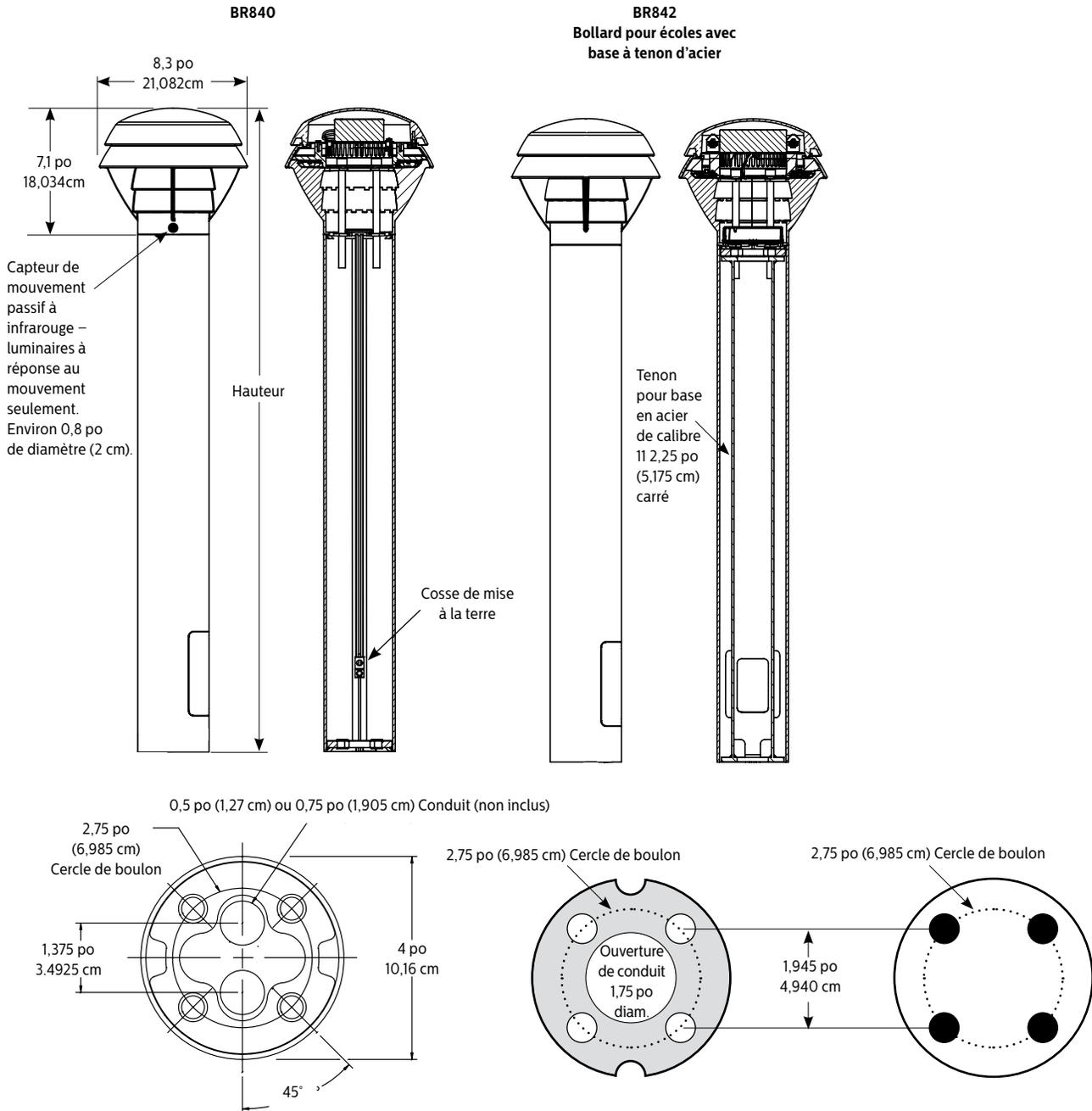
La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L<sub>70</sub> correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL 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 de la DEL	Heures L <sub>70</sub> calculées	L <sub>70</sub> selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	350mA	350mA	>100 000 heures	>60 000 heures	95%

# Série BR840 Bollard DEL

Rond à défilement total

## Dimensions



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

# Série BR840 Bollard DEL

## Rond à défilement total

### Spécifications

#### Boîtier supérieur

Boîtier supérieur d'aluminium moulé sous pression avec paralumes avec écrans de protection procurant un éclairage direct.

#### Boîtier inférieur

BR840: l'assemblage du boîtier inférieur consiste en une section d'aluminium extrudé 6063-T6 à résistance élevée avec un mur de 0,140 po par 4 po de diamètre et un couvert de trappe d'accès muni d'un joint étanche aux intempéries affleurant.

BR842: l'assemblage du boîtier inférieur consiste en une section d'aluminium extrudé 6063-T6 à résistance élevée avec un mur de 0,140 po par 4 po de diamètre et un couvert de trappe d'accès muni d'un joint étanche aux intempéries affleurant, à placer sur une structure de support à tenon d'acier galvanisé. La structure du tenon consiste en un tube carré de 2,25 po avec un mur de 0,12 po d'épaisseur, en acier de calibre 11 soudé sur le dessus et le dessous de plaques de support en acier rondes. La structure du tenon d'acier offre une ouverture alignée avec la trappe d'accès en aluminium du fût pour le filage. Toute la structure de tenon d'acier est galvanisée à chaud après la fabrication.

#### Engin lumineux

L'engin lumineux est composé d'un module de carte de 14 DEL à âme plaquée d'aluminium scellée à l'optique. Le module est conforme à la norme RoHS. Températures de couleur: 3000K +/- 125K, 4000K, 5000K +/- 200K. CRI minimal de 70. 2700K et ambre (590nm) également offertes avec délais de livraison prolongés. Contactez l'usine pour connaître tous les détails. Engin lumineux DEL à indice de protection IP66 selon les tests de l'IEC 60598-1.

#### Avantages éconergétiques

Efficacité du système jusqu'à 100 lm/W, une économie d'énergie considérable par rapport aux luminaires aux halogénures métalliques à démarrage assisté. Des options de contrôle procurent des économies accrues durant les périodes inoccupées.

#### Systèmes optiques

Les distributions photométriques de Types 3 et 5 sont offertes. La performance est testée selon les normes LM-79 et TM-15 (de l'IESNA) certifiant sa performance photométrique. Le luminaire n'offre aucun éclairage vers le haut (U0 selon la norme TM-15 de l'IESNA).

#### Montage

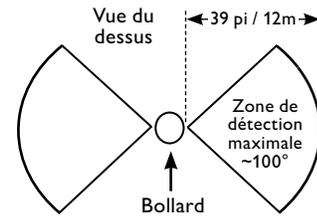
Une plateforme en aluminium moulé sous pression compose l'assemblage de base. L'assemblage est rattaché et nivelé à la fondation de montage à l'aide de 4 boulons d'ancrage de 3/8 po x 8 po x 1-1/2 po (0,953 cm x 20,32 cm x 3,81 cm)-16 sur un cercle de boulon de 2-3/4 po (6,9 cm).

#### Options de contrôles

**Gradation 0-10V (DD):** accès aux fils de gradation 0-10V par la base du luminaire (pour les contrôles de gradation secondaire non inclus). Ne s'utilise pas avec les autres options de contrôles.

#### 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. Protection de circuit ouvert/court-circuit. 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.

#### Homologations

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. Toutes les configurations sont qualifiées dans la catégorie Premium DesignLights Consortium®. Pour tous les détails veuillez consulter la liste des produits qualifiés DLC.

#### 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 1 000 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 BR84X sont couverts par une garantie limitée de 5 ans. Voir [philips.com/luminaires](http://philips.com/luminaires) pour les informations complètes et les exclusions.

