



L'applique murale DEL de série 161 de Gardco se distingue par son style, son concept optique puissant, sa matrice de distributions et ses capacités de contrôles impressionnantes. Conçue pour compléter le luminaire 121, cette applique représente la version améliorée et plus grande du luminaire 121 procurant un rendement équivalent à celui d'une halogénure de 400W mais consommant beaucoup moins d'énergie.

Projet: \_\_\_\_\_  
 Emplacement: \_\_\_\_\_  
 No de cat.: \_\_\_\_\_  
 Type de luminaire: \_\_\_\_\_  
 Lampes: \_\_\_\_\_ Qté: \_\_\_\_\_  
 Notes: \_\_\_\_\_

## Guide pour commander

Luminaire	Qté de DEL	Courant du pilote	Couleur de la DEL - génération	Distributions	Tension	Contrôle de gradation <sup>4</sup>	Électrique	Options	Finis
<b>161</b>								<b>WS</b>	
161 Applique murale DEL	46L <sup>2</sup> 46 DEL (1 module)	600 600mA  900 900mA	NW-G2 Blanc neutre 4000K, IRC de 70 génération 2  CW-G2 Blanc froid 5700K, IRC de 70 Génération 2	2 IES Type 2  3 IES Type 3  4 IES Type 4	120 120V  208 208V  240 240V  277 277V  347 347V  480 480V  UNV 120-277V c.a.  HVV 347-480V c.a.	DD Pilote de gradation 0-10V <sup>2</sup>  DCC Contrôle de circuit double <sup>1</sup>  DynaDimmer: gradation à profil automatique  CS50 Gradation de sécurité à 50 %, 7 heures <sup>1,2,3</sup>  CM50 Gradation médiane à 50 %, 8 heures <sup>1,2,3</sup>  Systèmes de cellules photoélectriques  PCB Cellule photoélectrique à bouton <sup>2,4,5</sup>  Systèmes de réponse au mouvement à infrarouge  IMRI3 Intégré avec lentille no 3 <sup>1,2,3</sup>	Fusible  F1 Simple (120, 277, 347V c.a.) <sup>5</sup>  F2 Double (208, 240, 480V c.a.) <sup>5</sup>  F3 Entraîne- ment double canadien (208, 240, 480V c.a.) <sup>5</sup>	WS Boîte de jonction avec conduit d'alimentation installée en saillie	Texturé  BK Noir WH Blanc BZ Bronze DGY Gris foncé MGY Gris moyen  Spécifié par le client  RAL Spécifier la couleur ou RAL, ex.: OC-LGP ou OC-RAL7024  CC Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise)
	92L 92 DEL (2 modules)	600 600mA  800 800mA	WW-G2 Blanc chaud 3000K, IRC de 70 génération 2						

1. Option de pilote de gradation (DD) non disponible. 4. Non disponible avec 347V ou 480V.  
 2. Option de contrôle à circuit double (DCC) non disponible. 5. La tension à l'entrée doit être spécifiée.  
 3. Disponible seulement avec 120-277V ou UNV.

## Accessoires (commandés séparément)

**FS1R-100** Programmeur portatif MR (pour utilisation avec la réponse au mouvement «IMRI3» lorsqu'une programmation doit être effectuée sur le site). Si désiré, un seul est requis par projet.

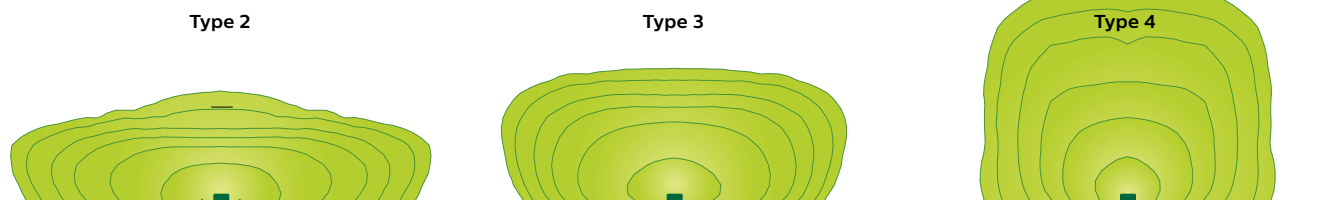
# 161 Applique murale DEL

## Puissance DEL et valeurs des lumens

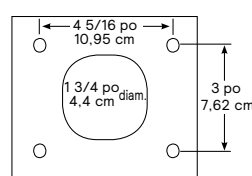
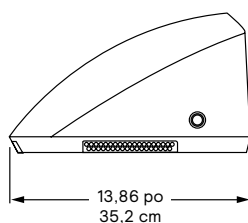
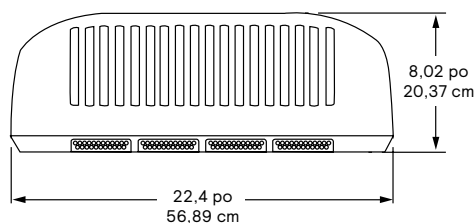
Blanc neutre Codes pour commander	Qté de DEL	Qté de module	Courant des DEL (mA)	Temp. couleur <sup>3</sup> (K)	Puissance moyenne système (W) <sup>1</sup>	Type 2			Type 3			Type 4		
						Lumens sortie <sup>1,2</sup>	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens sortie <sup>1,2</sup>	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens sortie <sup>1,2</sup>	Class. BUG	Efficacité (LPW)
161-46L-600-NW-G2	46	1	600	4000	91	11000	B2-U0-G2	120	10653	B2-U0-G2	117	10245	B2-U0-G2	112
161-46L-900-NW-G2	46	1	900	4000	138	15056	B3-U0-G3	109	14581	B2-U0-G2	106	14022	B2-U0-G2	102
161-92L-600-NW-G2	92	2	600	4000	181	21811	B3-U0-G3	121	21122	B3-U0-G3	117	20313	B3-U0-G3	112
161-92L-800-NW-G2	92	2	800	4000	242	27302	B3-U0-G3	113	26440	B3-U0-G4	109	25427	B3-U0-G4	105

- La puissance et le rendement en lumens peuvent varier de +/- 8% selon les spécifications de courant direct du fabricant de la DEL et la température ambiante. La puissance illustrée est une moyenne pour une entrée de 120V à 277V. La puissance actuelle peut varier de +/- 10% selon la tension réelle à l'entrée.
- Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA.
- La température de couleur blanc chaud émet un flux lumineux moins élevé. Pour plus de tests photométriques ou d'information veuillez contacter [outdoorlighting.applications@signify.com](mailto:outdoorlighting.applications@signify.com).

## Distributions



## Dimensions



### Plaque de montage et configuration des boulons

Le centre de la plaque de montage est situé au centre de la largeur du luminaire et à 3,5 po (8,89 cm) au-dessus de la partie inférieure du luminaire (position vers le bas de la lentille). Les épissures doivent être effectuées dans la boîte de jonction (non incluse). La plaque de montage doit être rattachée au mur à l'aide de boulons d'un diamètre maximal de 5/16 po (0,79cm) (non inclus).

Poids approximatif du luminaire : 40lb (18,15kg)

## Options du luminaire

**DD:** pilote pour gradation 0-10V avec fils à l'arrière du luminaire (pour contrôles de gradation secondaires non inclus).

**Gradation à profil automatique Dynadimmer:** profils de gradation automatique (CS50/CM50) offrant des réglages de sécurité, médian ou économique pour des périodes de temps plus courtes ou plus longues. Les profils de gradation procurent une polyvalence pour répondre aux objectifs d'économies d'énergie tout en optimisant les niveaux d'éclairage pendant les heures d'obscurité. La gradation de 75% et 25% est également disponible si différents niveaux d'éclairage sont requis (contacter le soutien technique pour obtenir tous les détails).

Profil	Gradation		
	Horaire	Durée	Niveau
Médian	22h - 6h	8 heures	50%
Sécuritaire	23h - 6h	7 heures	50%

**IMRI3:** réponse au mouvement à infrarouge intégrée. Le module IMRI est intégré dans le luminaire. La réponse au mouvement pour l'option IMRI est réglée/opère dans le mode suivant: le capteur de mouvement est réglé à 50% constant. Lorsque le mouvement est détecté par le capteur PIR, le luminaire retourne à 100% de puissance/du flux lumineux. La gradation à faible niveau est réglée à l'usine à 50% pendant 5 minutes par défaut à « pleine puissance » avant de s'atténuer au faible niveau. Si aucun mouvement n'est détecté pendant 5 minutes, le système de réponse au mouvement réduit la puissance de 50%, à 50% de la puissance normale constante réduisant le niveau d'éclairage. IMRI peut également être spécifié avec la gradation de profil automatique pour procurer un bénéfice additionnel de profil de gradation combinée avec une détection de captation où le capteur PIR remplacera le profil de gradation lorsque la présence est détectée.

Le capteur de mouvement à infrarouge passif (PIR), WattStopper FSP-211 est muni d'une lentille. Disponible en entrée de 120V ou 277V seulement. La puissance en arrêt du capteur de mouvement est de 0,0 watt. Le FSP-211 peut également être reprogrammé avec l'outil de programmation à distance FS1R-100 WattStopper en option.

**DCC:** contrôle à double circuit permettant une commutation séparée des modules DEL. Disponible seulement en option avec 2 modules.

**F1:** Fusible simple (pour 120, 277 ou 347V c.a.)

**F2:** Fusible double (pour 208, 240 ou 480V c.a.)

**F3:** Fusible à entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.)

# 161 Applique murale DEL

## Spécifications

### Boîtier

Les pièces moulées du boîtier principal sont faites d'un alliage d'aluminium moulé (A360) sous pression à faible teneur en cuivre pour une résistance élevée à la corrosion, épaisseur minimale de 0,100 po (2,5 mm).

### Pilote/porte électrique

Porte amovible faite d'aluminium à faible teneur en cuivre (A360). Procure un accès aux composants électroniques/pilotes DEL. Conçue avec un joint d'étanchéité de caoutchouc de silicone monopièce autour du périmètre total du logement électronique procure un indice de protection IP66.

### Générateur de lumière

Composantes électriques conformes à la norme RoHS. Engins lumineux scellés à indice de protection IP66. DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives d'extrapolations de la norme LM-80 de l'IESNA lesquelles respectent la norme TM-21 de l'IESNA. Circuit imprimé à base de métal assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

### Module DEL

Fait de DEL blanches à rendement élevé. Température de couleur blanc neutre selon ANSI/NEMA de 4 000 Kelvin nominaux (3 985 +/- 275K), IRC de 70 min. Les luminaires 161 offrent également des températures de couleur de 3 000K et 5 000K.

### Système optique

Les systèmes optiques DEL de pointe procurent des distributions de types 2, 3, et 4. Lentilles réfractrices de polymère de classe optique aux UV stabilisés à rendement élevé pour obtenir la distribution optimisée désirée, un espacement maximal, les lumens ciblés et une uniformité d'éclairage supérieure. Le système offre un indice de protection IP66. Le rendement sera testé selon les normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique. Conforme au respect du ciel la nuit en n'émettant aucun éclairage vers le haut et U0 tel que requis par la norme TM-15 de l'IESNA. Conçu et testé à un calibre IK10 selon la norme européenne EN 62261 (équivalente à la norme internationale 62262 2002 de l'IEC).

### 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.

### Pilote

Facteur de puissance élevée d'au moins 90%. Pilote électronique dont la plage de fréquences se situe entre 50 et 60 Hz. S'ajuste automatiquement à un apport de tension universelle de 120 à 277V c.a. ou de 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à-neutre, classe I, DHT d'au plus 20%. La sortie est protégée des courts-circuits, d'une surcharge de tension et d'une surcharge de courant. Récupération automatique après la correction. Protection contre la surtension intégrée de série de 4kV (min.)

### Autres caractéristiques intégrées

Protection contre la surtension: chaque luminaire offre une protection contre la surtension de série (SP1) testé selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEEE et le scénario 1 C62.41.2 de l'ANSI/IEEE, catégorie C pour les formes d'ondes à haute exposition 10kV/5kA de la mise à la terre, du neutre et de la mise à 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.

### Câblage

Les fils de calibre américain no 2-14 sont fournis pour le câblage sur le site, au moins 12 po sont accessibles. À cause du courant d'appel survenant avec les pilotes électroniques, il est recommandé d'utiliser une minuterie ou un fusible à action retardée afin d'éviter un déclenchement du fusible inutile ou indésirable pouvant survenir avec des fusibles à action rapide.

### Ferrures

Toutes les vis exposées doivent être faites d'acier inoxydable et/ou d'un matériau résistant à la corrosion et être imperdables. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits et/ou doublés d'EPDM et/ou de silicone et/ou de caoutchouc.

### Fini

Cinq couleurs standards sont offertes en noir, blanc, bronze, gris foncé et gris moyen texturées. Couleurs RAL et sur demande agencées offertes. Couleur conforme à la norme AAMA 2604. Application d'un revêtement en poudre de polyester 2,5 mils minimum. Résines thermodurcissables qui permettent d'obtenir un fini résistant à la décoloration conformément à la norme ASTM D2244, un lustre durable conformément à la norme ASTM D523 et une résistance à l'humidité conformément à la norme ASTM D2247.

### Normes de fabrication des produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblées en conformité avec les normes IEC61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20 pour éliminer les DES qui pourraient réduire la durée de vie du produit.

### Durée de vie utile du luminaire

La durée de vie utile tient compte du maintien du flux lumineux. Consulter les fichiers IES pour la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. Selon les tests thermiques in situ ISTMT et selon les normes UL1598 et UL8750, utilisant les données LM-80/TM-21 des fabricants de DEL et les méthodes de prédictions de l'ingénierie, la durée de vie utile du luminaire prévue est de plus de 100 000 heures avec un maintien du flux lumineux de >L70 à 25°C.

### Homologations et conformité

Homologué cULus pour le Canada et les É.-U. Les luminaires DEL à température de couleur blanc neutre sont certifiés DesignLights Consortium. L'ensemble du luminaire est classifié pour une exploitation à une température ambiante de -40°C (-40°F) jusqu'à +40°C (+104°F).

### Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans. Visitez le site [www.signify.com/warranties](http://www.signify.com/warranties) pour les détails et les restrictions. Vous reportez à notre catalogue électronique ou contactez votre représentant local pour plus d'information.

