



Les appliques murales DEL 102 de Gardco offre un concept profilé qui procure une large polyvalence dans l'éclairage mural extérieur à rendement élevé. Une performance à défilement, des configurations d'éclairage utile et des puissances efficaces s'allient dans un concept compact et à l'allure architecturale plaisante. Les appliques murales 102L sont disponibles en types de distributions 2, 3 et 4 et procurent un flux lumineux jusqu'à 9 500 lumens. Les options de contrôles écoénergétiques augmentent les économies d'énergie et offrent une conformité à la norme Title 24. L'option de batterie d'urgence est disponible pour les sorties d'urgence.

Projet: _____
 Emplacement: _____
 No de catalogue: _____
 Type de luminaire: _____
 Lampes: _____ Qté: _____
 Notes: _____

Guide pour commander

exemple: 102L-32L-700-NW-G1-3-120-IMRI2-BZ

| Préfixe 102L | Qté de DEL | Courant du pilote | Couleur de la DEL - génération | Distribution | Urgence | Tension | Options | | Fini |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|---|--------------|---|--|--|
| | | | | | | | Contrôles | Électrique | |
| 102L Applique murale 102L DEL | 16L 16 DEL (1 module) | 530 530mA | CW-G1 Blanc froid 5000K, IRC de 70 génération 1 | 2 Type 2 3 Type 3 4 Type 4 | EBPC Batterie d'urgence pour températures froides ^{3,4,6,12} Ne rien inscrire si aucune option d'urgence | UNV 120-277V | DD Pilote de gradation 0-10 V ^{5,6} DCC Contrôleur de circuit double ^{6,7,8} DynaDimmer: Gradation à profil automatique CS50 Grad. de sécurité à 50% (7 heures) ^{7,9,10} CM50 Grad. médiane à 50% (8 heures) ^{7,9,10} CE50 Grad. économie à 50% (9 heures) ^{7,9,10} DA50 Grad. toute la nuit à 50% ^{7,9,10} Systèmes de cellule photoélectrique/réceptacle (réceptacle à verrouillage par rotation) PCB Cellule photoélectrique à bouton ^{5,10,11,12} Systèmes de réponse au mouvement à infrarouge IMRI2 Intégré avec lentille no 2 ^{9,12,13} IMRI3 Intégré avec lentille no 4 ^{9,12,13} Système sans fil LLC2 Module intégré avec lentille no 2 ^{5,7,9,14} LLC3 Module intégré avec lentille no 3 ^{5,7,9,14} | Fusible F1 Simple (120, 277, 347V c.a.) ¹² F2 Double (208, 240, 480V c.a.) ¹² F3 Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) ¹² | Texturé BK Noir WH Blanc BZ Bronze DGY Gris foncé MGY Gris moyen Spécifié par le client RAL Couleur en option. Spécifier la couleur ou RAL, ex.: OC-LGP ou OC-RAL7024 CC Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise) |
| | | 650 650mA ¹ | | | | 530 530mA | | | |
| | 32L 32 DEL (2 modules) | | | | | | | | |

- 650mA disponible seulement avec l'option de batterie d'urgence pour températures froides (EBPC).
- 32L classifié pour 30°C à 1000mA.
- Disponible pour utilisation avec 16L et 32L en 530mA ou 650mA seulement. Classifié pour -20°C à 35°C.
- Disponible seulement en 120 ou 277V.
- Non disponible avec l'option de contrôle à double circuit (DCC).
- EBPC non offert avec DCC.
- Non disponible avec l'option de pilote de gradation (DD).

- Disponible en 32L avec 530mA. Pour utilisation avec une cellule photoélectrique et CS/CM/CE/DA.
- Disponible seulement en 120-277V (UNV).
- Non disponible avec LLC et DCC.
- Non disponible avec 480V.
- La tension à l'entrée doit être spécifiée.
- Non disponible avec DD, DCC ou LLC.
- LLC2/3 non disponible avec TLR, PBC, IMIR, CS/CM/CE/DA. Inclut l'accessoire WS rattaché au module sans fil. Ne s'utilise pas avec l'accessoire LLRC.

102L Applique murale DEL

Accessoires du luminaire (commandés séparément)

Accessoires de montage

Montage mural

WS Boîte murale pour conduit en saillie

Accessoires du système

Module monté à distance pour contrôles sans fil

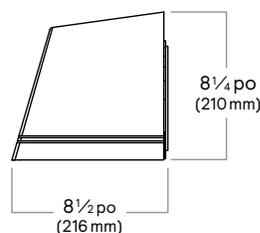
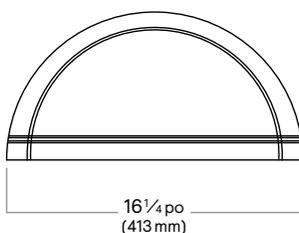
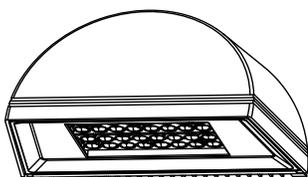
LLCR2-(F) lentille no 2
spécifier le fini au paramètre (F)

LLCR3-(F) lentille no 3
spécifier le fini au paramètre (F)

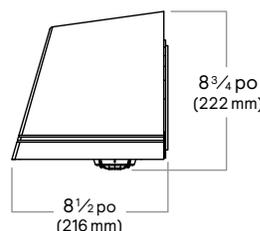
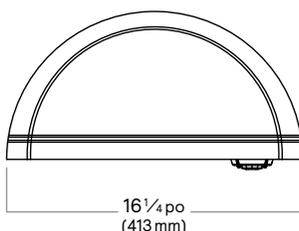
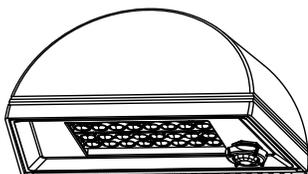
Contrôleur à distance pour système sans fil accessoire

Le système sans fil offre un module radio/capteur à distance qui vous permet de vous connecter à un système Limelight (vendu par un tiers). Le module à distance peut être installé au mur ou sur un fût à l'aide de la boîte de jonction incluse. Il peut être spécifié en choisissant une ou deux lentilles différentes pour s'adapter à une variété de hauteurs de montage/plages de détection de captation. L'option DD doit être spécifiée avec les luminaires qui seront utilisés avec les contrôleurs à montage à distance. Pour tous les détails sur le système sans fil voir page 4.

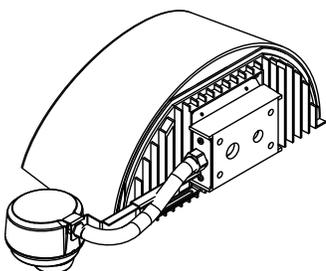
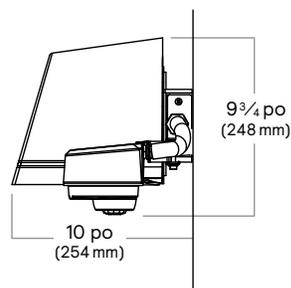
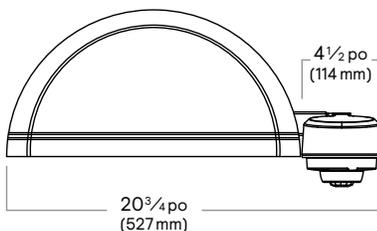
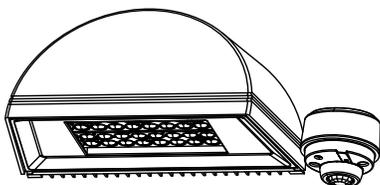
Dimensions



Réponse au mouvement



Contrôles sans fil



Poids du luminaire

| Applique murale DEL 102L | Poids |
|---|---------|
| Luminaire | 13,5 lb |
| Luminaire EBPC (batterie d'urgence EM) | 17,0 lb |
| Luminaire - contrôles sans fil intégrés | 16,3 lb |

102L Applique murale DEL

Puissance DEL et valeurs des lumens

| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Temp. couleur | Puissance moyenne du système (W) ¹ | Type 2 | | | Type 3 | | | Type 4 | | |
|---------------------|------------|----------------------|---------------|---|------------------------------|------------|------------------|------------------------------|------------|------------------|------------------------------|------------|------------------|
| | | | | | Lumens sortie ^{1,2} | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumens sortie ^{1,2} | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumens sortie ^{1,2} | Class. BUG | Efficacité (LPW) |
| 102L-16L-530-NW-G1 | 16 | 530 | 4000K | 28 | 2944 | B1-U0-G0 | 106 | 2687 | B1-U0-G1 | 97 | 2747 | B1-U0-G1 | 99 |
| 102L-16L-700-NW-G1 | 16 | 700 | 4000K | 37 | 3789 | B1-U0-G1 | 103 | 3458 | B1-U0-G1 | 94 | 3535 | B1-U0-G1 | 96 |
| 102L-16L-1000-NW-G1 | 16 | 1000 | 4000K | 55 | 5050 | B1-U0-G1 | 92 | 4609 | B1-U0-G1 | 84 | 4712 | B1-U0-G1 | 86 |
| 102L-16L-1200-NW-G1 | 16 | 1200 | 4000K | 65 | 5744 | B2-U0-G1 | 89 | 5242 | B1-U0-G2 | 81 | 5359 | B1-U0-G2 | 83 |
| 102L-32L-530-NW-G1 | 32 | 530 | 4000K | 52 | 5698 | B2-U0-G1 | 110 | 5200 | B1-U0-G2 | 100 | 5316 | B1-U0-G2 | 102 |
| 102L-32L-700-NW-G1 | 32 | 700 | 4000K | 70 | 7242 | B2-U0-G1 | 103 | 6609 | B1-U0-G2 | 94 | 6757 | B1-U0-G2 | 96 |
| 102L-32L-1000-NW-G1 | 32 | 1000 | 4000K | 107 | 9797 | B2-U0-G1 | 92 | 8941 | B2-U0-G2 | 84 | 9140 | B2-U0-G2 | 86 |

Puissance DEL et valeurs des lumens (mode urgence)³

| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Temp. couleur | Puissance moyenne du système en Watts (mode charge) | Type 2 | Type 3 | Type 4 |
|---------------------|------------|----------------------|---------------|---|--------|--------|--------|
| 102L-16L-NW-EBPC | 16 | S/O | 4000K | 14 | 1345 | 1228 | 1255 |
| 102L-32L-NW-EBPC | 32 | S/O | 4000K | 14 | 1754 | 1600 | 1636 |

- 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.
- Pour l'option d'urgence EBPC, les valeurs publiées sont basées sur les lumens initiaux.

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/CE50) 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 à 50% est standard. DA50 offre 50% de gradation instantanée toute la nuit (pendant toutes les heures d'obscurité). D'autres réglages de programmation sont également offerts si différents niveaux d'éclairage sont requis (contacter le soutien technique pour obtenir tous les détails).

| Profil | Gradation | | |
|-------------|---------------|-----------|--------|
| | Horaire | Durée | Niveau |
| Économique | 21h - 6h | 9 heures | 50% |
| Médian | 22h - 6h | 8 heures | 50% |
| Sécuritaire | 23h - 6h | 7 heures | 50% |
| Réactif 50 | toute la nuit | dynamique | 50% |

IMRI2, IMRI3: réponse au mouvement à infrarouge intégrée (IMRI). Le module IMRI est monté sur la porte du pilote et est disponible avec deux différents capteurs de lentille de captation pour s'installer à plusieurs hauteurs de montage et avec plusieurs pages de détection (consulter les tableaux pour les configurations de détection approximatives). 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% du flux lumineux. La gradation à faible niveau est réglée 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% 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'un choix de lentille spécifiée. 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 modèles 32L seulement, dans lesquels une quantité de (2) modules à 16 DEL sont contrôlés indépendamment en utilisant deux jeux de fils, un pour chaque module.

Système sans fil: les luminaires 102L sont offerts avec des contrôleurs sans fil en option prêts à être connectés au système Limelight (vendu par un tiers). Le système vous permet de gérer le site en entier, des groupes d'éclairage indépendants ou des luminaires individuels sur le site ou à distance.

À l'aide d'un réseau maillé à densité élevée et d'un portail sur le Web, vous pouvez facilement accéder, surveiller et gérer votre réseau d'éclairage à distance. Le système sans fil peut être combiné avec des luminaires pour sites et grandes surfaces, pour piétons et pour stationnements et obtenir une solution d'éclairage extérieur connecté.

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.)

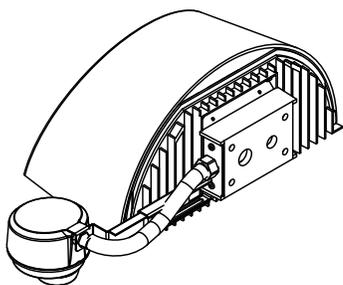
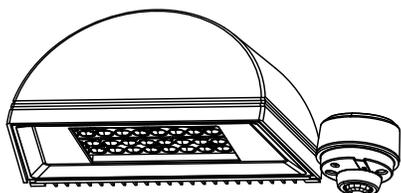
EBPC: la batterie d'urgence est classifiée pour les températures froides jusqu'à -20C (-4F) et est intégrée au luminaire, permettant une allure constante entre les appliques murales avec et sans urgence. Une boîte accessoire montée en saillie n'est pas requise. Générateurs de lumière doubles (32L) sont filés en parallèle, fonctionnant tous les deux en mode urgence pour répondre aux différentes exigences de lampes redondantes. Également disponible avec un seul générateur de lumière (16L). Le pilote secondaire avec relais détecte immédiatement la perte de puissance c.a. et alimente le luminaire pendant 90 minutes minimum après la perte de courant.

102L Applique murale DEL

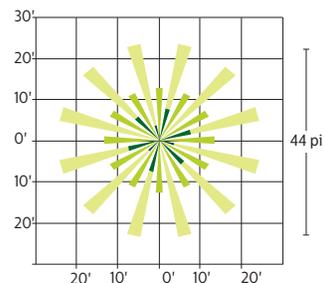
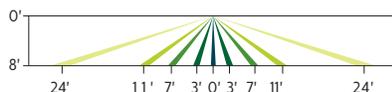
Configurations de couverture de réponse au mouvement à infrarouge et de capteurs du système sans fil

LLC2/3 Contrôleur monté sur le luminaire

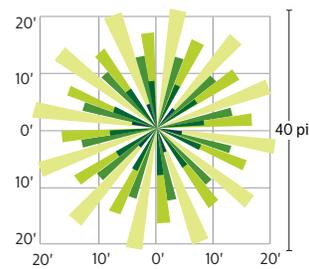
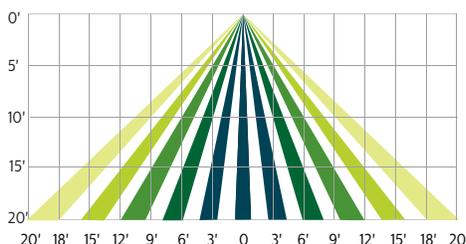
Contrôleur rattaché au luminaire et incluant une radio, une cellule photoélectrique et un capteur de mouvement avec lentille no 2 ou 3 pour des hauteurs de montage de 8 à 20 pieds.



IMRI2/LLC2/LLCR2

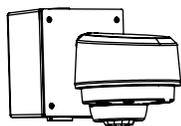


IMRI3/LLC3/LLCR3

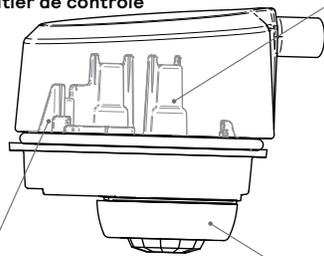


Contrôleur sans fil à montage à distance

Utilisez pour étendre la communication sur le site, étendre la réponse au mouvement et ajouter d'autres luminaires qui ne sont pas montés sur fût. Consultez l'usine pour obtenir plus de détails.



Boîtier de contrôle



Cellule photoélectrique

- Cellule photoélectrique pour éclairage ambiant sur chaque radio sans fil qui fait la moyenne des niveaux d'éclairage d'un maximum de 5 contrôleurs pour une lecture précise et une cueillette de lumière optimale
- Rapporte des lectures d'éclairage ambiant jusqu'à 1500fc

Radio sans fil

- 1,8 watts max (aucune charge)
- Tension d'exploitation 120-277V avec télémanipulateur
- Communique par un protocole ZigBee
- Effectue les contrôles de gradation à partir de la passerelle
- Indique les lectures de lumière ambiante jusqu'à 1500 pieds-bougies
- Exploitation des systèmes de transmission à l'intérieur de la fréquence 2400-2483,5Mgz
- Conforme à la norme RoHS

Réponse au mouvement

- Détecte le mouvement grâce à la technologie de captation à infrarouge passif avec trois différentes configurations de lentilles
- La couverture du capteur de mouvement s'ajuste d'étroite à large ce qui aide à réduire les déclenchements intempestifs et permet des économies d'énergies accrues
- Les profils de captation peuvent être mis à jour pour s'adapter aux niveaux d'activité dans l'environnement, au vent et la hauteur de montage

102L Applique murale DEL

Spécifications

Boîtier

Les pièces moulées du boîtier principal et la plaque arrière sont faites d'un alliage d'aluminium moulé sous pression à faible teneur en cuivre pour une résistance élevée à la corrosion, épaisseur minimale de 0,100 po (2,5 mm). La porte à charnière permet d'accéder au pilote et au logement DEL.

Montage

Le montage s'effectue par la plaque arrière intégrée qui offre une caractéristique encastrée séparée pour accrocher et verrouiller la plaque à montage rapide rattachée avec deux vis de serrage sur la partie inférieure du luminaire. La plaque de montage est située au centre de la largeur du luminaire et 3,5 po au-dessus de la partie inférieure du luminaire (lentille en position vers le bas). Le luminaire est expédié assemblé en entier, prêt à installer.

Générateur de lumière

Composé de quatre éléments principaux : dissipateur thermique / module DEL / système optique / pilote. Composants 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 auxquelles 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.

Dissipateur thermique

Concept de porte/dissipateur thermique intégré fait d'un alliage d'aluminium à faible teneur en cuivre pour une résistance élevée à la corrosion.

Module DEL

Fait de DEL blanches à rendement élevé. Température de couleur blanc neutre selon ANSI/NEMA de 4000 Kelvin nominal (+/- 275K), IRC de 70 min. Disponible en d'autres températures de couleur incluant blanc froid, 5700K et blanc chaud 3000K.

Performance DEL

| Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux ¹ | | | | |
|---|-----------------|---|--|---------------------------------------|
| Température ambiante (°C) | Pilote mA | Heures L ₇₀ calculées ^{1,2} | L ₇₀ selon TM-21 ^{2,3} | % maintien du flux lumineux à 60000 h |
| 25°C | jusqu'à 1200 mA | >100 000 | >60 000 | 88 % |

- La performance prévue provient des données du fabricant des DEL et des estimés de concept d'ingénierie selon la méthodologie de la norme LM-80 de l'IESNA. L'expérience actuelle peut varier selon les conditions du site.
- L₇₀ est la période prévue lorsque le rendement de la DEL diminue à 70 % de son flux lumineux initial.
- Calculé selon la norme TM21-11 de l'IESNA. Les heures L₇₀ publiées sont limitées à 6 fois les heures réelles de tests sur les DEL.

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 pas (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 pour consulter la liste courante des produits conformes à BAA et confirmer que le produit que vous désirez commander est conforme.

Matériel de fixation

Toutes les vis doivent être en acier inoxydable et/ou résistantes à la corrosion et imperdables.

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 UO tel que requis par la norme TM-15 de l'IESNA.

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%. Le pilote réduit le courant qui alimente les DEL en cas de surchauffe interne. Cette mesure vise à protéger les DEL et les composants électriques. Le flux lumineux est protégé contre les court-circuits, la surtension et la surcharge de courant. Reprise automatique après correction. Protection contre les surtensions de pilote intégré de série d'au moins 2,5 kV.

Protection contre la surtension

Chaque luminaire est muni d'un protecteur contre la surtension standard (SP1) 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.

Câblage (non inclus)

Les raccordements doivent être effectués dans la boîte de jonction.

Fini

Cinq couleurs standards sont offertes en noir, blanc, bronze, gris foncé et gris moyen texturées. 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. Agencement aux couleurs RAL et sur demande disponible.

Standard 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 de la DEL

La durée de vie utile du luminaire dépend du maintien du flux lumineux de la DEL. Consultez les fichiers IES pour connaître la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. En fonction des essais thermiques in situ (ISTMT) conformément aux normes UL1598 et UL8750, LED LM-80/TM-21, prévu pour atteindre plus de 100 000 heures avec un maintien du flux lumineux de >L70 à une température ambiante de 25°C.

Homologations et conformité

Homologué cULus pour le Canada et les É.-U. pour les endroits mouillés lorsque le luminaire est dirigé vers le bas. Homologué cULus pour le Canada et les É.-U. pour les endroits humides lorsque le luminaire est dirigé vers le haut si installé dans des endroits couverts. L'option d'urgence est testée et homologuée DLC QPL. Le luminaire est classifié pour une exploitation à température ambiante de -40°C (-40°F) jusqu'à +40°C (+104°F).

Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans. Visitez le site signify.com/luminaires pour les détails et les restrictions. Vous reportez à notre catalogue électronique ou contactez votre représentant local pour plus d'information.



© 2021 Signify Holding. Tous droits réservés. L'information retrouvée dans la présente est sujette à changement sans préavis. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant à l'exhaustivité et à l'exhaustivité des informations fournies dans les présentes et ne serait être tenu responsable de toute mesure prise sur leur fondement. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni contrat, à moins qu'il n'en soit convenu autrement avec Signify.

Signify North America Corporation
200 Franklin Square Drive,
Somerset, NJ 08873
Téléphone 855-488-2216

Signify Canada Ltd.
281 Hillmount Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone 800-668-9008

Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.