



Le luminaire DEL de garage G3 de Gardco allie excellente performance et valeur afin de procurer des solutions d'éclairage écoénergétiques aux individus soucieux de l'énergie et du budget. Une sélection complète de systèmes optiques est disponible incluant un éclairage vers le bas concentré pour utilisation dans les entrées et sorties ou à des hauteurs de montage plus élevées. Les luminaires G3 sont disponibles avec gradation, ainsi qu'avec la technologie de réponse au mouvement afin de maximiser les économies d'énergie.

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

Exemple: G3-A05-740-5SQ-SUR-UNV-BILV-L2-MG

Guide pour commander

Options

Préfixe	Configuration (lumens nominaux illustrés)	Température de couleur	Distribution	Montage	Tension	Contrôles de gradation ¹	Capteur	Fusible	Options	Finish
G3										
G3 Luminaire DEL G3 pour garage de stationnement	A01 3000 (Matrice DEL simple) A02 4800 (Matrice DEL simple) A03 6300 (Matrice DEL simple) A04 8600 (Matrice DEL double) A05 10900 (Matrice DEL double) A06 12900 (Matrice DEL double)	730 IRC 70 3000K 740 IRC 70 4000K 750 IRC 70 5000K	5SQ Type 5 carrée 5CD Type 5 éclairage vers le bas concentré T1R Type 1 rectangulaire T3A Type 3 asymétrique	SUR Montage en saillie / éclairage indirect par suspension (suspension et boîte de jonction non incluses) SBO Montage en surface, classification de vibration pour pont/viaduc	120 208 240 277 347 480 UNV (120-277V) HVU (347-480V)	aucun laisser vide (gradation 0-10V pilote de série) DLEA ^{1,2} Fils de gradation 0-10V accessibles à l'externe (contrôles non inclus) BILV ^{1,3} Deux niveaux avec capteur de mouvement	aucun laisser vide L2 ³ Capteur intégré, lentille no 2 L3 ³ Capteur intégré, lentille no 3 (personnalisation possible à l'usine, contacter l'usine)	aucun laisser vide FS1 ⁵ Fusible simple (120, 277, 347V) FS2 ⁵ Fusible double (208, 240, 480V) FS3 ⁵ Fusible double entraînement double canadien (208, 240, 480V)	aucun Protection contre les surtensions 10kV / 10kA de série PCB ^{4,5} Cellule photo-électrique à bouton BXS Écran contre les oiseaux (pour montage en saillie standard seulement, installé à l'usine)	MG Gris moyen BZ Bronze BK Noir WH Blanc

1. Choisir seulement 1 option: soit DLEA ou BILV ou PCB. Pilote pour gradation 0-10V standard.
2. Le luminaire avec option DLEA offre des fils de gradation 0-10V sortant du luminaire pour les contrôles de gradation des tiers.
3. Les contrôles de gradation BILV doivent être combinés avec une des options de captation soit L2 ou L3.
4. Offert en 120V, 208V, 240V ou 277V (BILV et PCB) ou UNV (BILV) seulement.
5. Pour le fusible et le PCB, la tension à l'entrée spécifique doit être spécifiée, non disponible avec UNV ou HVU.
6. Avant de commander veuillez contacter l'usine - ces articles offrent des délais d'expédition spéciaux.

Accessoires (commander séparément)

FSIR-100

Outil de programmation sans fil portatif (Pour utilisation avec réponse au mouvement BILV-L2 ou BILV-L3 lorsqu'une programmation sur le site est requise). Si recherché, seulement un requis par projet.

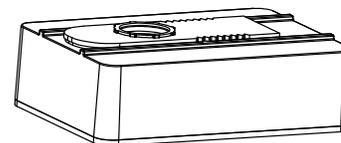
BX-16L

BX-32L

Écran contre les oiseaux (installé sur le site, pour utilisation avec montage suspendu PB-NP). Choisir soit 1 matrice 16L de 16 DEL ou 2 matrices 32L de 32 DEL.

PB-NP

Boîte de jonction déportée équilibrée pour montage suspendu (installé sur le site, peinture gris moyen).



G3 Luminaire DEL de garage et plafonnier

Garage et plafonnier

Puissance DEL et valeurs des lumens

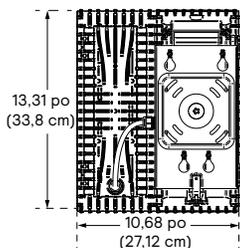
Code pour commander	Temp. de couleur (K)	Moyenne système (W)	5			1R			3			CD		
			Sortie de lumens	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Sortie de lumens	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Sortie de lumens	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Sortie de lumens	Class. BUG	Efficacité (lm/W)
G3-A01-730	3000	23	2751	B2-U0-G1	120	2766	B2-U0-G2	121	2675	B1-U0-G1	117	2838	B2-U0-G0	124
G3-A02-730	3000	40	4444	B3-U0-G1	111	4469	B3-U0-G3	112	4322	B2-U0-G2	108	4585	B2-U0-G0	115
G3-A03-730	3000	55	5883	B3-U0-G1	107	5916	B3-U0-G3	107	5721	B2-U0-G2	104	6070	B3-U0-G0	110
G3-A04-730	3000	62	7951	B3-U0-G2	129	7994	B3-U0-G3	130	7731	B3-U0-G3	126	8203	B3-U0-G0	133
G3-A05-730	3000	82	10090	B4-U0-G2	124	10146	B4-U0-G4	124	9812	B3-U0-G3	120	10410	B3-U0-G0	128
G3-A06-730	3000	103	11933	B4-U0-G2	116	11999	B4-U0-G4	116	11604	B3-U0-G3	112	12312	B3-U0-G0	119
G3-A01-740	4000	23	2958	B2-U0-G1	129	2974	B2-U0-G2	130	2876	B1-U0-G1	126	3052	B2-U0-G0	133
G3-A02-740	4000	40	4778	B3-U0-G1	119	4805	B3-U0-G3	120	4647	B2-U0-G2	116	4930	B2-U0-G0	123
G3-A03-740	4000	55	6327	B3-U0-G1	115	6362	B3-U0-G3	116	6153	B2-U0-G2	112	6528	B3-U0-G0	119
G3-A04-740	4000	62	8549	B3-U0-G2	139	8596	B3-U0-G3	140	8313	B3-U0-G3	135	8820	B3-U0-G0	143
G3-A05-740	4000	82	10850	B4-U0-G2	133	10910	B4-U0-G4	134	10550	B3-U0-G3	129	11194	B3-U0-G0	137
G3-A06-740	4000	103	12831	B4-U0-G2	124	12901	B4-U0-G4	125	12477	B3-U0-G3	121	13238	B4-U0-G0	128
G3-A01-750	5000	23	2958	B2-U0-G1	125	2974	B2-U0-G2	128	2876	B1-U0-G1	133	3052	B2-U0-G0	132
G3-A02-750	5000	40	4778	B3-U0-G1	138	4805	B3-U0-G3	141	4647	B2-U0-G2	146	4930	B2-U0-G0	146
G3-A03-750	5000	55	6327	B3-U0-G1	116	6362	B3-U0-G3	118	6153	B2-U0-G2	123	6528	B3-U0-G0	122
G3-A04-750	5000	62	8549	B3-U0-G2	140	8596	B3-U0-G3	143	8313	B3-U0-G3	148	8820	B3-U0-G0	148
G3-A05-750	5000	82	10850	B4-U0-G2	132	10910	B4-U0-G4	135	10550	B3-U0-G3	140	11194	B3-U0-G0	140
G3-A06-750	5000	103	12831	B4-U0-G2	125	12901	B4-U0-G4	128	12477	B3-U0-G3	133	13238	B4-U0-G0	133

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.

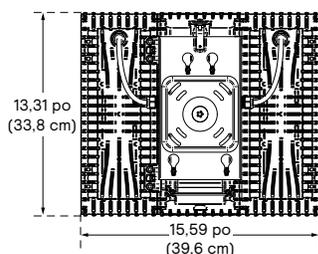
NOTE : certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques). Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

Dimensions - G3 de série (montage avec plaque de support EZ illustré)

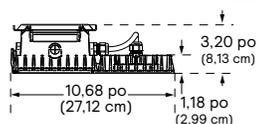
Vue de dessus - 1 matrice DEL



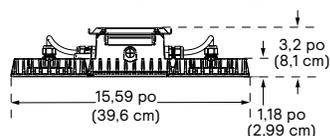
Vue de dessus - 2 matrices DEL



Vue latérale - 1 matrice DEL



Vue latérale - 2 matrices DEL



Poids approximatif du luminaire : 9,75 lb (4,42 kg)

Poids approximatif du luminaire : 12,5 lb (5,67 kg)

G3 Luminaire DEL de garage et plafonnier

Garage et plafonnier

Spécifications

Boîtier

Boîtier de pilote modulaire moulé sous pression muni d'un à deux assemblages moulés sous pression de dissipateur thermique de matrice DEL. Fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium moulé sous pression à faible teneur en cuivre pour une résistance élevée à la corrosion.

Indice de protection IP

Luminaire à indice de protection IP66 avec joint d'étanchéité tout autour du périmètre de la lentille ainsi que du périmètre du boîtier électrique. Tous les composants électriques à l'intérieur de ce périmètre bénéficient d'un indice de protection IP66.

Montage

SUR: montage en saillie. Une plaque d'acier galvanisé EZ-Hang de calibre 16 formée à la matrice s'installe sur une boîte de jonction de 4 po (10,16 cm) encastrée ou en saillie (non incluse) – le montage est affleurant au plafond sur une boîte de jonction encastrée ou le montage est directement sur la boîte de jonction installée en saillie. Les agrafes de suspension intégrées sur la plaque retiennent le luminaire pendant le câblage. Un cordon de type SEOOW de 8 po (20,32 cm) minimum sortant du luminaire est inclus. Une seule vis rattache le luminaire pour une installation rapide et facile. Pour un montage en suspension indirect, installer sur une boîte de jonction pour endroits mouillés (non inclus) que vous installez directement sur une suspension rigide (non incluse).

SBO: montage en saillie pour une classification de vibration de pont / viaduc. Une plaque d'acier galvanisé EZ-Hang de calibre 16 formée à la matrice avec pattes de renforcement incluses s'installe sur une boîte de jonction (non incluse), les agrafes de suspension intégrées sur la plaque retiennent le luminaire pendant le câblage. Une seule vis rattache le luminaire pour une installation rapide et simple. Un cordon de type SEOOW de 8 po (20,32 cm) minimum sortant du luminaire est inclus. Toutes les suspensions, incluant les suspensions rigides et pivotantes (utilisées avec la boîte de jonction équilibrée PB-NP en option) ne sont pas incluses.

Générateur de lumière

Composé de ces éléments principaux : dissipateur thermique, module DEL, système optique et pilote. Composants électroniques conformes à la norme RoHS. DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM-80 de l'IESNA et les extrapolations de 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: le boîtier sert de dissipateur thermique, conçu pour assurer une efficacité élevée et un refroidissement supérieur grâce à un écoulement d'air de convection vertical naturel toujours à proximité des DEL et du pilote, ce qui optimise leur efficacité et leur durée de vie. Le produit n'utilise aucun dispositif de refroidissement pour les pièces mobiles (refroidissement passif seulement).

Module DEL: constitué de DEL blanches haute performance. Température de couleur selon ANSI/NEMA de 3000K nominal (3045K +/-175K) ou 4000K nominal (3985K +/- 275K) ou 5000K nominal (5029K +/- 283K), tous à IRC de 70 min.

Système optique: formé de lentilles réfractrices en polymère de qualité optique haute performance pour obtenir la distribution optimisée voulue en vue de maximiser l'espace, d'atteindre le flux lumineux cible et d'obtenir une luminosité parfaitement uniforme. La performance photométrique doit être certifiée pour répondre aux normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique. Les distributions de type 1R rectangulaire, de type 3 asymétrique, de type 5 carré symétrique et éclairage vers le bas concentré sont offertes et conçues pour se conformer à la norme RP-8 de l'IES. Optez pour le type 1R pour un luminaire par aire, rampes et voie d'accès menant à ou sortant des étages de places de stationnement; le type 3 pour les luminaires installés sur le périmètre afin de procurer un éclairage dans le garage de stationnement et loin des limites de la propriété (conforme à LEED, défilement dans la propriété, évite le débordement d'éclairage); le type 5 pour un usage général dans les places de stationnement; l'éclairage vers le bas concentré et/ou des configurations à lumens plus élevés lorsqu'un meilleur éclairage est requis dans les entrées et sorties, rampes, aires de paiement, halls et aires d'attente, etc. ainsi que pour un éclairage de sécurité conforme à la norme G-1 de l'IES.

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 courts-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. Le pilote permet de régler le courant du pilote DEL afin de répondre aux besoins de votre consommation de puissance totale, de votre flux lumineux et/ou de votre efficacité – dates de livraison spéciales, contacter l'usine.

Caractéristiques intégrées

Veillez prendre note que ces caractéristiques intégrées sont toujours incluses avec le luminaire sans frais additionnel. Le pilote à gradation 0-10V est de série, les fils de gradation sont préfilés à l'option de contrôle de gradation sauf si les options de contrôle externe DLEA sont choisies.

SP1: protection contre les surtensions testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 ANSI/IEEE C62.41.2 Scénario I Catégorie C haute exposition des formes d'onde 10 kV/10 kA pour combinaison phase-terre, phase-à-neutre et neutre-terre. Le dispositif de protection contre la surtension est connecté en parallèle afin qu'en cas de panne le luminaire demeure allumé/alimenté.

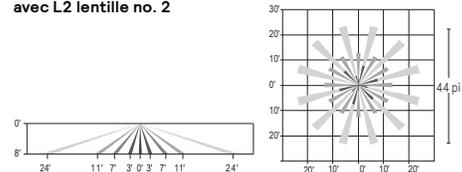
Options de contrôles

Veillez noter que d'autres contrôles peuvent être intégrés comme spéciaux et avec des délais de livraison plus longs – contacter l'usine.

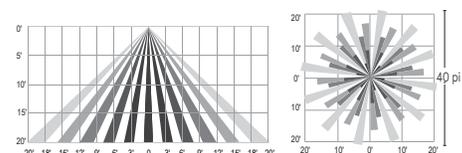
DLEA: pilote pour gradation 0-10V avec fils de gradation externes accessibles pour connecter les contrôles de gradation des tiers.

BILV: luminaires à réponse au mouvement incluant un capteur de mouvement WattStopper à infrarouge passif. La puissance d'attente du capteur de mouvement est de 0,5 watt. Les luminaires à réponse au mouvement, lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant 10 minutes, réduisent la puissance de 80% à 20% de la puissance constance normale tel que requis par la norme RP-8, ce que réduit le niveau d'éclairage adéquatement. Lorsque le mouvement est détecté par l'infrarouge passif, le luminaire retourne à sa pleine puissance et plein flux lumineux. La réponse au mouvement inclut une caractéristique du capteur de lumière nommée cellule photoélectrique marche/arrêt qui est désactivée par défaut. Cette caractéristique peut être activée sur le site à l'aide de l'outil de programmation à distance sans fil portatif FSIR-100 (commandé séparément) – cela permet la cueillette de lumière du jour (conforme à la norme Title 24 de Californie). Le capteur de mouvement inclut également une caractéristique lecture/mesure nommée niveau d'éclairage qui peut être utilisé pour établir la base de la cueillette de lumière du jour. Pour tous les détails consulter le Guide de l'utilisateur FSIR-100.

avec L2 lentille no. 2



avec L3 lentille no 3



Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du système	Heures L70 calculées	L70 selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60000 h
25 °C	1000 mA	>100000	>60000	99 %

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.

G3 Luminaire DEL de garage et plafonnier

Garage et plafonnier

Spécifications (suite)

Options du luminaire

FS1: fusible simple (120, 277 ou 347V c.a.) installé dans le logement électrique.

FS2: fusible double (208, 240 ou 480V c.a.) installé dans le logement électrique.

FS3: entraînement double canadien (208, 240 ou 480V c.a.) installé dans le logement électrique.

PCB: cellule photoélectrique à bouton (également connu comme œil magique).

BXS: écran contre les oiseaux, installé à l'usine, pour montage en saillie standard seulement.

Durée de vie du luminaire

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, de l'outil de fiabilité de système de Signify, des données évoluées de Signify et du fabricant des DEL LM-80/TM-21, prévu d'atteindre plus de 100 000 heures avec un maintien du flux luminaire L70 à 25°. La durée de vie du luminaire prend en compte le maintien du flux lumineux des DEL ET tous les autres facteurs suivants y compris: durée de vie des DEL, durée de vie du pilote, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

Normes de fabrication sur les produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblées en conformité avec les normes EC61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20 pour éliminer les DES qui pourraient réduire la durée de vie du produit.

Câblage

Fils de calibre américain no 16 à no 18 à partir du circuit primaire, logés dans le boîtier. En raison de l'appel de courant qui se produit avec les pilotes électroniques, il est recommandé d'utiliser un fusible temporisé ou à fusion temporisée pour éviter les grillages inutiles ou indésirables qui peuvent se produire avec les fusibles standards ou instantanés.

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

Ferrures et joints d'étanchéité

Toutes les ferrures de montage exposées sont faites d'acier inoxydable et/ou offrant une résistance à la corrosion et sont imperdables. Tous les joints d'étanchéité et les dispositifs de scellage sont faits et/ou doublés d'EPDM et/ou de silicone et/ou de caoutchouc.

Résistance à la vibration

Le luminaire commandé avec l'option SBO à montage en saillie répond à la norme C136.31-2018 de l'ANSI, pour les applications de spécifications pour pont/viaduc, tel que note dans le guide pour commander à la page 1 et a été testé par un laboratoire indépendant pendant plus de 100 000 cycles dans les trois axes.

Homologations et conformités

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis, selon les normes UL1598 et UL8750, convient aux endroits mouillés. Le luminaire est classifié pour une exploitation à température ambiante de -40°C (+104°F) à +40°C (+104°F). Les systèmes de qualité de l'installation où le produit a été fabriqué est conforme aux normes de la série ISO 9001. Les configurations sont répertoriées DesignLights Consortium, pour tous les détails consulter la liste de produits qualifiés DLC QPL. Les options de contrôle permettent la conformité aux codes énergétiques de l'éclairage extérieur incluant ASHRAE 90.1, California Title 24 et IECC.

Fini

Chaque couleur de luminaire standard est obtenue grâce à un revêtement de poudre de polyester texturée à base d'isocyanurate de triglycidyle (TGIC), thermiquement durci et appliquée par procédé électrostatique, résistant à l'atténuation et à l'abrasion sur le boîtier inférieur.

Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans.

Pour tous les détails et restrictions, veuillez visiter signify.com/warranties.



© 2022 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'exactitude 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
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807
Téléphone 855-486-2216

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.