



par Signify

Garage et auvent

G3



Concept modulaire pour économies élevées



Un seul luminaire de garage aux possibilités infinies

Le luminaire G3 de Gardco représente une solution d'éclairage de garage abordable offrant une gamme complète de caractéristiques. Ralliant la polyvalence d'un concept profilé et une excellente performance, le G3 procure une solution de première qualité conçue spécifiquement dans le but de répondre aux défis des applications de garages. Que vous recherchiez les économies d'énergie ou que vous désiriez améliorer le sentiment de sécurité et les niveaux d'éclairage optimaux, le G3 vous le permet.

La construction modulaire versatile du luminaire G3 vous procure une polyvalence totale de concept. Un seul luminaire installé offre un ou deux modules DEL, vous permettant de varier les niveaux d'éclairage tout en maintenant de très faibles coûts d'installation et d'exploitation. En combinant les bénéfices de la DEL avec des solutions de contrôles autonomes sans fil intégrés, le G3 procure encore plus de polyvalence de concept et d'économies d'énergie.



Solution de deux par aire à plus faible puissance

La solution du G3 à plus faible puissance est constituée d'une matrice à 16 DEL qui consomme jusqu'à 55 watts dans une configuration type de deux par aire. Cette configuration répond aux exigences proposées des règles de design RP-8 de l'IES, offrant une des solutions les plus écoénergétiques disponibles aujourd'hui. Conçue pour remplacer un système à allumage par impulsion standard de 150 watts (système de 185 watts), le G3 standard économise 85 % en coûts énergétiques.¹

Solution de un par aire au plus faible coût

Si votre critère de design requiert une configuration de 1 par aire, la matrice double à 16 DEL du G3 répond aux exigences courantes et proposées des règles de design RP-8 de l'IES en utilisant le système optique de type 1R. Cette configuration procure 70 % d'économies d'énergie en comparaison avec les systèmes à allumage par impulsion de 150 watts (système de 185 watts).² En réduisant la quantité de luminaires, les coûts d'installation et d'entretien sont également réduits de 50 %.

Niveaux d'éclairage améliorés pour un meilleur sentiment de sécurité

Lorsque la sûreté et le sentiment de sécurité deviennent des priorités, des niveaux d'éclairage plus élevés que ceux recommandés par la norme RP-8 de l'IES peuvent être requis. Le concept modulaire du G3 vous permet d'utiliser jusqu'à deux matrices DEL. La polyvalence procurée par l'utilisation de plages de lumens plus élevés, sans avoir à ajouter plus de luminaires, est également idéale pour les entrées et les sorties de garage ou lorsque les plafonds sont plus élevés que la normale.

Les contrôles à réponse de mouvement autonomes permettent de réaliser des économies d'énergie additionnelles

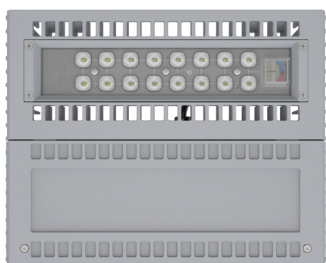
Les garages de stationnement représentent des applications idéales pour les systèmes de contrôles puisqu'ils offrent plus d'économies d'énergie. Le luminaire G3 de Gardco offre plusieurs configurations de contrôles incluant un système de réponse au mouvement autonome intégré. Il s'agit de la solution de contrôles la plus simple disponible aujourd'hui et peut engendrer des économies d'énergie additionnelles pendant les périodes sans occupation. Pendant l'installation, aucun câblage ni mise en service supplémentaire requis et la mise à jour s'effectue facilement sur le site en utilisant le programmeur portable sans fil FSIR-100.

1. G3 à 55 watts par aire en comparaison avec une HMDI de 150W à 370 watts par aire = économies de 85 %.

2. G3 à 55 watts par aire en comparaison avec une HMDI de 150W à 185 watts par aire = économies de 70 %.

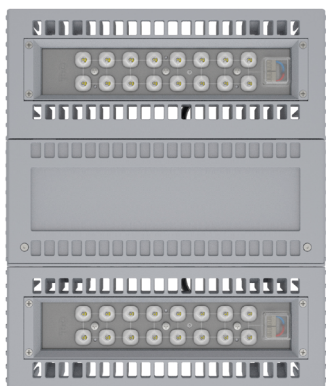
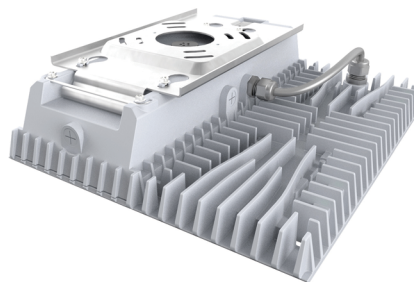
Le concept modulaire augmente les niveaux d'éclairage sans avoir à ajouter de luminaires

Le concept modulaire du G3 exploite une ou deux matrices de 16 DEL. Vous bénéficiez maintenant de la polyvalence d'utiliser des plages de lumens plus élevés dans les aires à un ou deux luminaires et des niveaux d'éclairage encore plus élevés.



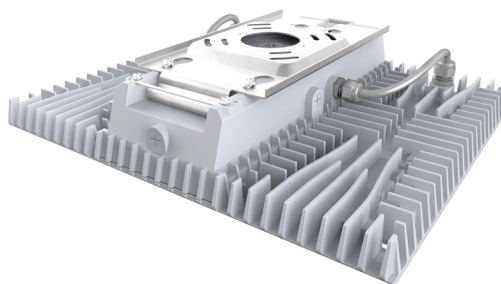
Matrice DEL simple

La solution de puissance la plus basse du G3 est une matrice à 16 DEL qui consomme jusqu'à 55 watts par luminaire.



Matrice DEL double

La matrice double à 16 DEL du G3 consomme jusqu'à 103 watts par luminaire.



Plus de contrôle signifie des économies plus élevées



Solutions pour les luminaires

De base. Autonomes. Abordables.

Gradation d'éclairage extérieur simple, individuelle et gestion sans avoir recours à un accès à distance.

Gradation 0-10V

Les luminaires sont dotés d'un pilote DEL à intensité variable permettant la connexion à des contrôles de gradation externes.

Réponse au mouvement programmable

Après une installation simple, la réponse au mouvement programmable atténue le flux lumineux des luminaires de 25 %, augmente l'éclairage de 100 % lorsque le mouvement est détecté et retourne au flux lumineux original après 5 minutes. De cette façon les économies énergétiques sont maximisées tout en ne baissant pas la garde sur la sécurité. Les réglages du luminaire s'ajustent facilement à l'aide d'un programmeur sans fil portatif.

Pour plus d'information sur les contrôles

Pour connaître toutes les solutions d'éclairage extérieur autonome ou connecté, veuillez visiter signify.com/prolighting et opter pour Contrôles extérieurs ou demander de recevoir notre brochure de solutions d'éclairage extérieur.

Caractéristiques de construction

La configuration du matériel, des composants et des accessoires reflète bien le concept et l'ingénierie de pointe du luminaire G3. Chaque élément démontre l'approche innovatrice, pratique et raffinée visant à procurer la performance à long terme et l'exploitation sans tracas.

Systeme de montage

Une plaque d'acier galvanisé formée à la matrice est fournie permettant le montage sur une boîte de jonction encastrée, en saillie ou suspendue par une tige rigide. Une languette de support intégrée sur la plaque retient le luminaire pendant le câblage. Le luminaire se rattache de façon sécuritaire à la boîte de jonction en le soulevant, le déplaçant et en l'enclenchant.

Boîtier en aluminium moulé

Boîtier de pilote à indice de protection IP66.
Le boîtier externe sert de revêtement protecteur.

Porte d'accès au pilote

Maintenue en place par deux vis à tête cruciforme, la porte du pilote permet un accès facile au plateau du pilote et à son câblage. La porte est entièrement scellée empêchant l'infiltration de certains éléments.

Capteur à infra-rouge passif

Le capteur à réponse au mouvement MR procure des économies d'énergie supplémentaires, jusqu'à 95 % pendant les périodes sans occupation, et fonctionne comme un «luminaire intelligent» sans ajouter de câblage ou de mise en service lors de l'installation.



Finis durables

Le fini est une poudre de 1,3,5-isocyanurate de triglycidyle durcie à chaud, résistante aux décolorations et à l'abrasion et appliquée par processus électrostatique. Les composants du boîtier G3 sont très bien nettoyés et sont traités au chromate acide avant l'application de la peinture.

Dissipateur thermique

Les ailettes de radiation faites d'aluminium moulé situées sur le dessus du luminaire G3 transfèrent efficacement la chaleur loin des composants DEL. Les ailettes sont conçues spécifiquement pour maximiser la circulation d'air, stimuler le refroidissement et augmenter l'efficacité thermique du luminaire pour prolonger la durée de vie des DEL et des composants de manière significative.

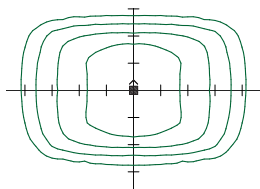
Matrices DEL raffinées

Les matrices DEL raffinées de classe 1 sont disponibles en cinq configurations uniques. Chaque DEL est encapsulée dans sa propre optique et positionnée dans la matrice procurant des configurations d'éclairage précis. Les matrices optiques offrent un indice de protection IP66.



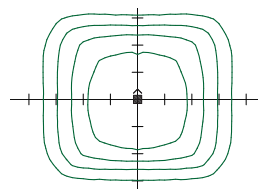
Optique G3

Type 1R



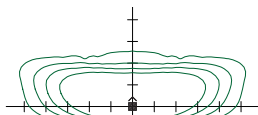
Le système optique rectangulaire de type 1R a été inventé pour les aires de stationnement. Il procure une puissance lumineuse maximale dans les coins des distributions, élimine la brillance dans la ligne de conduite et procure un éclairage d'appoint dans les coins. En remplissant précisément et uniformément l'aire, le type 1R élimine le chevauchement gaspillant l'énergie. L'utilisation de lumens plus élevés dans l'aire couverte signifie moins de luminaires requis pour éclairer le garage à des niveaux adéquats.

Type 5



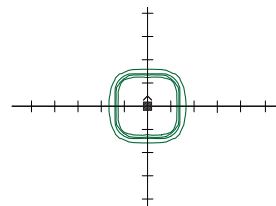
Le type 5 produit une distribution carrée. La distribution est prévue pour un montage du luminaire au ou près du centre de l'aire de stationnement ainsi que dans les aires où l'éclairage doit être distribué suffisamment et uniformément.

Type 3



L'optique de type III émet une configuration asymétrique qui dirige la majorité de l'éclairage vers l'avant et également sur les deux côtés du luminaire. Le G3 de type 3 est très utile dans les périmètres du garage.

CD



L'optique d'éclairage concentré (CD) procure des niveaux d'éclairage élevés directement sous le luminaire et est idéal pour les exigences de flux lumineux plus élevées que la normale comme dans les entrées et sorties de garages.

Le G3 fonctionne à l'aide d'un système de matrice DEL raffiné et de pointe à flux lumineux élevé qui procure une des quatre configurations de distributions uniques. Ce système émet un flux lumineux supérieur et une plus longue durée de vie que celle des sources à DHI tout en consommant une infime fraction d'énergie. Ces distributions uniques procurent une polyvalence remarquable en émettant de façon précise des configurations de distribution qui corrigent les contraintes difficiles des garages.

La distribution rectangulaire de type 1R est spécifiquement conçue pour s'adapter à la géométrie du garage. 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 procure un plus grand faisceau projeté vers l'avant en minimisant l'éclairage à l'arrière. Optez pour 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 est choix évident pour maximiser l'espacement des luminaires dans les places de stationnement. La distribution carrée améliore l'ensemble de l'uniformité (moyen à minimum et maximum à minimum, les deux) procurant une couverture d'éclairage plus uniforme sur l'étage du garage sans points chauds ou points froids distrayants. Il aide également dans les coins du garage.

Finalement, l'optique d'éclairage vers le bas concentré (CD) offre des niveaux d'éclairage directement sous le luminaire et est idéal lorsque les exigences de pieds-bougies sont plus élevées que la normale comme dans les entrées et sorties des garages. CD offre également une distribution carrée qui améliore l'ensemble de l'uniformité (moyen à minimum et maximum à minimum, les deux) ainsi que la couverture des aires d'entrées et de sorties / rampes en aidant à étendre la lumière plus loin au-delà de ce qu'une distribution ronde le ferait. Optez pour CD dans d'autres circonstances où un éclairage amélioré est requis comme dans les aires de paiement, les halls et aires d'attente etc. ainsi que pour un éclairage de sécurité conforme à la norme G-1 de l'IES.

Dimensions G3

Matrice DEL simple

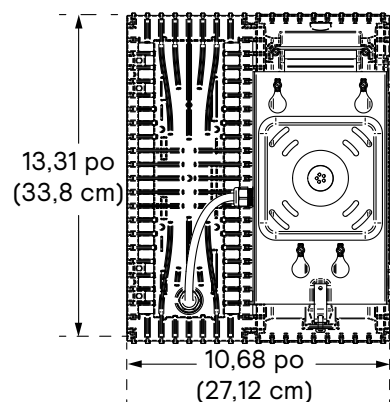


Matrice DEL double

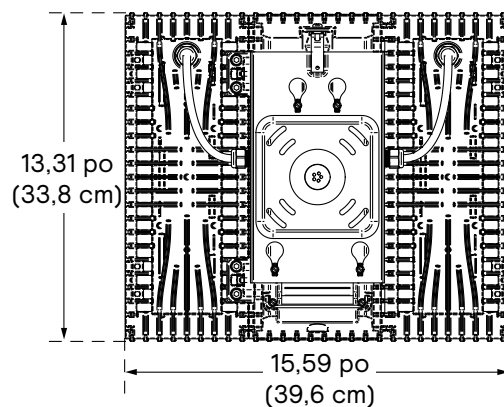


G3 luminaires de série (montage avec plaque de support EZ illustré)

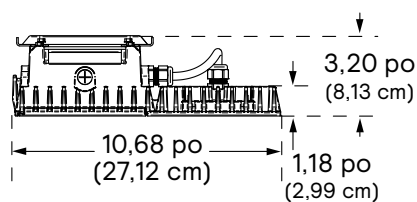
Vue de dessus 1 matrice DEL



Vue de dessus 2 matrices DEL

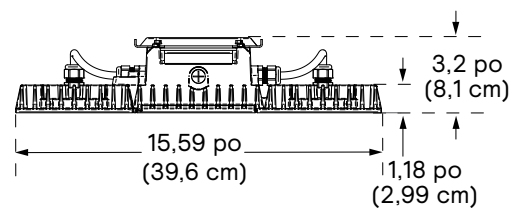


Vue latérale 1 matrice DEL



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

Vue latérale 2 matrices DEL



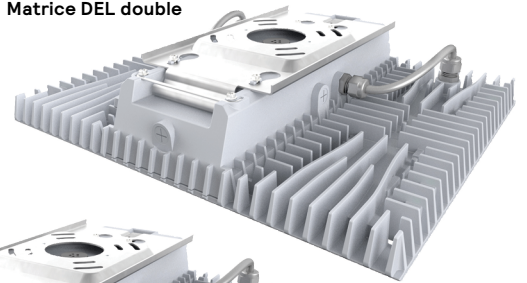
Poids approximatif du luminaire:
12,5 lb (5,67 kg)

G3 Commande

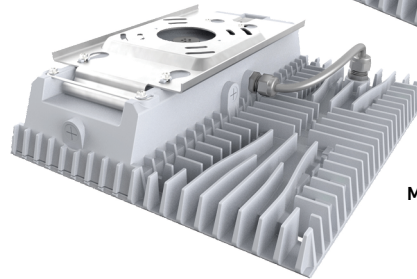
Description

Le luminaire de garage G3 de Gardco allie excellente performance et valeur afin de procurer une des solutions d'éclairage les plus 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. Le G3 est également disponible avec un système d'éclairage sans fil.

Matrice DEL double



Matrice DEL simple



Guide pour commander

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

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 et 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 équilibrée pour montage suspendu (installé sur le site, peinture gris moyen).

Avant de commander et pour obtenir toute l'information courante, les notes et les exclusions, veuillez consulter les fiches techniques à gardcolighting.com.