

L'applique murale DEL GeoForm petite biseautée GWS offre une forme géométrique compacte qui complète une gamme de styles architecturaux. Le GeoForm biseauté petit est offert avec une optique de précision spécialisée très efficace qui équilibre le faible éblouissement et l'excellente performance. Distributions de type 2, 3 et 4 offertes jusqu'à 5 500 lumens. Une lentille diffuse est également offerte pour les applications au-dessus des portes. L'option de batterie d'urgence procure un éclairage pour les sorties de secours. Plusieurs options de contrôles encore plus les économies d'énergie.

Projet: _____
 Emplacement: _____
 No de cat.: _____
 Type: _____
 Lampes: _____ Qté: _____
 Notes: _____

Guide pour commander

exemple : GWS-A01-830-T2M-120-BK

Luminaire	Configuration (lumens nom.)	Température de couleur	Distribution	Tension	Contrôles de gradation ²	Électrique	Urgence	Finis
GWS								
GWS GeoForm biseauté petit	A01 ¹ 1500 lumens	830 IRC de 80 3000K	T2M Type 2	120 120V	aucun Laisser vide (pilote pour gradation 0-10V de série)	aucun Laisser vide (protection contre les surtensions 10kV/10kA de série)	aucun Laisser vide	Texturé BK Noir WH Blanc BZ Bronze DG Gris foncé MG Gris moyen
	A02 ¹ 2500 lumens	840 IRC de 80 4000K	T3M Type 3	208 208V				
	A03 4000 lumens	740 IRC de 70 4000K	T4M Type 4	240 240V				
	A04 5000 lumens	750 IRC de 70 5000K	DFL Lentille de diffusion	277 277V				
	A05 6000 lumens			UNV 120-277V				
				347 347V	DLEA ² Fils de gradation accessible à l'externe (contrôles par un tiers)	SP2 Protection contre les surtensions 20kV/10kA	EM ¹ Bloc de batterie d'urgence (0-40°C)	Spécifié par le client
			480 480V	FAWS ² Sélecteur de puissance réglable sur le site	FS1 Fusible simple (120, 277 ou 347V c.a.)	OC Spécifier la couleur en option ou RAL, contacter l'usine		
			HVU 347-480V		FS2 Fusible double (208V, 240V, ou 480V)		SC Couleur personnalisée (fournir un échantillon, soumission de l'usine requise)	
					PCB ⁴ Cellule photoélectrique à bouton (120-277V)			

1. Offert seulement en 120-277V ou UNV.

2. Une seule option peut être sélectionnée dans la colonne de contrôles de gradation.

3. 120-277V seulement. Le luminaire doit être commandé avec l'option DLEA si WIAP est utilisé.

4. Offert seulement en 120-277V, la tension doit être spécifiée.

Accessoires du luminaire (commandés séparément)

WIAP-LB-GBS-(F) ⁴	Module de contrôle à distance Interact Pro. Pour le boîtier du GeoForm bloc petit (GBS), veuillez spécifier le fini
WIAP-LB-GCS-(F) ⁴	Module de contrôle à distance Interact Pro. Pour le boîtier du GeoForm cylindre petit (GCS), veuillez spécifier le fini
GF-WS-BK	Boîte de montage mural pour le conduit en saillie, peint noir
GF-INV	Trousse de montage inversé (requis lors du montage inversé)
IRT9015	Télécommande portable pour le regroupement et la configuration d'Interact Pro sans fil (WIAP). Au moins une requise par site



GWS GeoForm biseauté petit

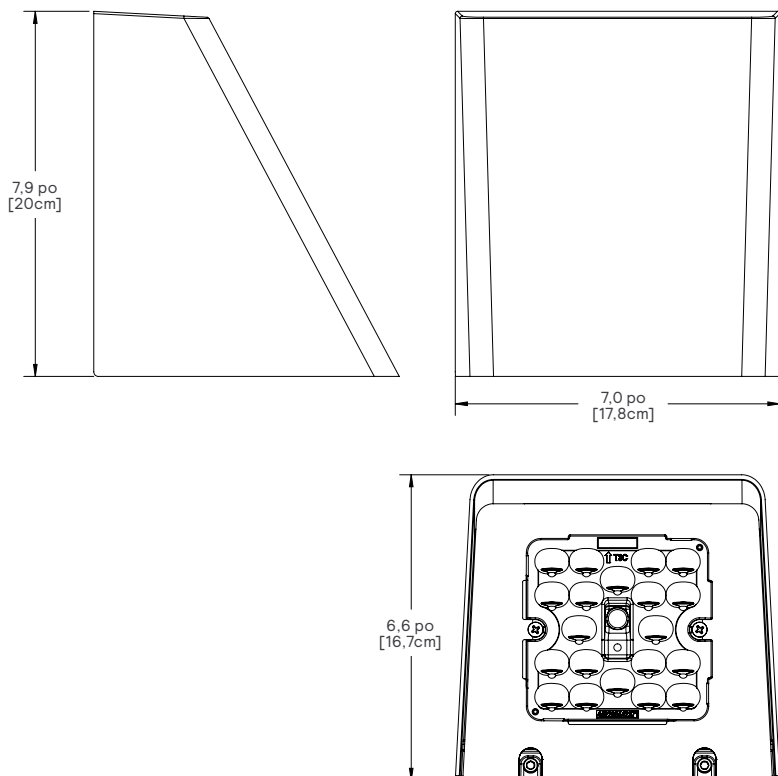
Applique murale

Dimensions

GWS biseauté

De série

Poids: 5,5 lb (2,5kg)



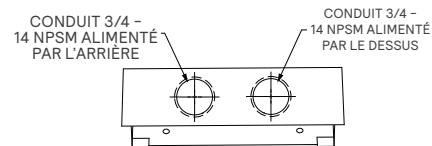
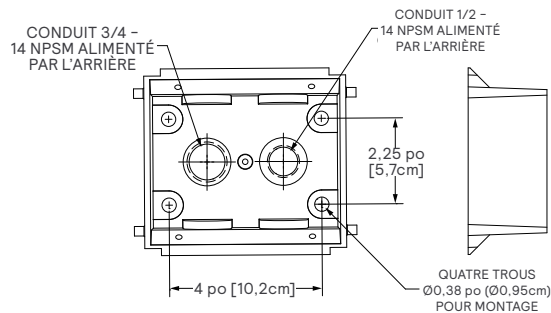
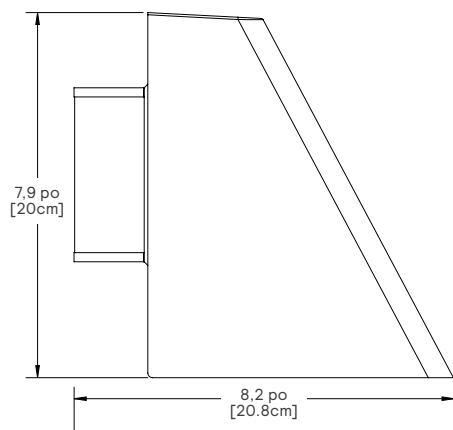
Détails des accessoires

Boîte pour conduit de montage en saillie (GF-WS-BK)

GWS biseauté avec boîte de montage mural pour conduit en saillie

Poids: 5,9 lb (2,7kg)

Détails GF-WS-BK



GWS GeoForm biseauté petit

Applique murale

GWS Rendement en lumens

3000K, IRC de 80

Code pour commander	TCP	IRC	Puissance moyenne système (W)	Type 2M			Type 3M			Type 4M		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
GWS-A01-830	3000	80	10	1483	B1-U0-G1	145	1503	B1-U0-G1	147	1467	B0-U0-G1	144
GWS-A02-830	3000	80	17	2478	B1-U0-G1	147	2511	B1-U0-G1	149	2452	B1-U0-G1	145
GWS-A03-830	3000	80	25	3522	B1-U0-G1	143	3570	B1-U0-G1	145	3485	B1-U0-G1	142
GWS-A04-830	3000	80	34	4601	B1-U0-G1	137	4664	B1-U0-G1	139	4553	B1-U0-G1	136
GWS-A05-830	3000	80	41	5501	B2-U0-G2	134	5575	B2-U0-G2	136	5443	B1-U0-G1	132

4000K, IRC de 80

Code pour commander	TCP	IRC	Puissance moyenne système (W)	Type 2M			Type 3M			Type 4M		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
GWS-A01-840	4000	80	10	1537	B1-U0-G1	151	1558	B1-U0-G1	153	1521	B0-U0-G1	149
GWS-A02-840	4000	80	17	2569	B1-U0-G1	152	2604	B1-U0-G1	154	2542	B1-U0-G1	151
GWS-A03-840	4000	80	25	3652	B1-U0-G1	148	3701	B1-U0-G1	150	3613	B1-U0-G1	147
GWS-A04-840	4000	80	34	4771	B1-U0-G1	142	4835	B2-U0-G2	144	4721	B1-U0-G1	141
GWS-A05-840	4000	80	41	5703	B2-U0-G2	139	5780	B2-U0-G2	141	5643	B1-U0-G2	137

4000K, IRC de 70

Code pour commander	TCP	IRC	Puissance moyenne système (W)	Type 2M			Type 3M			Type 4M		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
GWS-A01-740	4000	70	10	1732	B1-U0-G1	170	1756	B1-U0-G1	172	1714	B1-U0-G1	168
GWS-A02-740	4000	70	17	2895	B1-U0-G1	171	2934	B1-U0-G1	174	2865	B1-U0-G1	170
GWS-A03-740	4000	70	25	4115	B1-U0-G1	167	4171	B1-U0-G1	170	4072	B1-U0-G1	166
GWS-A04-740	4000	70	34	5376	B2-U0-G2	160	5449	B2-U0-G2	163	5320	B1-U0-G1	159
GWS-A05-740	4000	70	41	6427	B2-U0-G2	156	6514	B2-U0-G2	158	6359	B1-U0-G2	155

5000K, IRC de 70

Code pour commander	TCP	IRC	Puissance moyenne système (W)	Type 2M			Type 3M			Type 4M		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
GWS-A01-750	5000	70	10	1663	B1-U0-G1	163	1686	B1-U0-G1	165	1646	B1-U0-G1	161
GWS-A02-750	5000	70	17	2780	B1-U0-G1	165	2818	B1-U0-G1	167	2751	B1-U0-G1	163
GWS-A03-750	5000	70	25	3952	B1-U0-G1	161	4005	B1-U0-G1	163	3910	B1-U0-G1	159
GWS-A04-750	5000	70	34	5163	B2-U0-G2	154	5233	B2-U0-G2	156	5109	B1-U0-G1	153
GWS-A05-750	5000	70	41	6172	B2-U0-G2	150	6255	B2-U0-G2	152	6107	B1-U0-G2	149

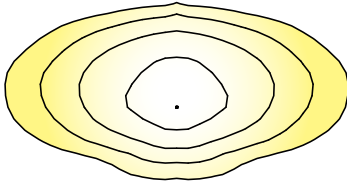
Puissance DEL et rendement en lumens (mode urgence)

Code pour commander	TCP	IRC	Puissance moyenne système (W)	Type 2		Type 3		Type 4		DFL	
				Flux lumineux	Class. BUG	Flux lumineux	Class. BUG	Flux lumineux	Class. BUG	Flux lumineux	Class. BUG
GWS-A01/2/3/4/5-830-x-EM	3000	80	6	856	B0-U0-G0	868	B0-U0-G0	847	B0-U0-G1	717	B1-U0-G0
GWS-A01/2/3/4/5-840-x-EM	4000	80	6	887	B0-U0-G0	899	B0-U0-G0	878	B0-U0-G1	743	B1-U0-G0
GWS-A01/2/3/4/5-740-x-EM	4000	70	6	1000	B0-U0-G0	1014	B0-U0-G0	990	B0-U0-G1	838	B1-U0-G0
GWS-A01/2/3/4/5-750-x-EM	5000	70	6	960	B0-U0-G0	973	B0-U0-G0	950	B0-U0-G1	804	B1-U0-G0

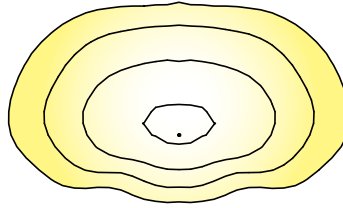
GWS GeoForm biseauté petit

Applique murale

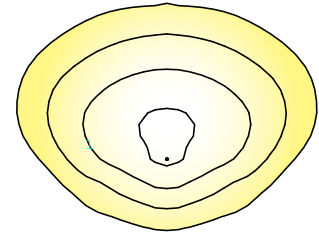
Distributions optiques



Type 2



Type 3



Type 4

Spécifications

Construction

Le boîtier principal et le cadre de porte sont faits d'aluminium moulé sous pression à faible teneur en cuivre pour une résistance élevée à la corrosion. La plaque arrière amovible donne accès au pilote ou aux autres composants électroniques pour l'entretien. Le boîtier sert de dissipateur thermique principal, optimisé pour une dissipation thermique maximale. Le concept minimaliste net est à la fois autonome et permet de loger la batterie d'urgence et plusieurs autres options. Le boîtier du luminaire offrant un indice de protection IP65 a été testé selon la section 9 de l'IEC 60598-1.

Degré de protection IK pour résistance aux forts impacts de IK08 pour le boîtier et l'optique

Indice de protection IP du luminaire de IP65 et de IP66 pour le générateur de lumière

Générateur de lumière

Composantes électriques conformes à la norme RoHS. Générateur de lumière scellé de classification IP66 avec DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM-80 de l'IESNA conformément aux extrapolations ENERGY STAR de SEP, lesquelles respectent la norme TM-21 de l'IESNA. Carte à revêtement métal assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

Module DEL

L'assemblage de carte de circuits imprimés DEL est fait de 20 DEL logées sur une carte à revêtement métallique pour une dissipation thermique optimale et une longue durée de vie des DEL.

Système optique

Faite de lentilles réfractrices en polymère de classe optique aux UV stabilisés pour obtenir la distribution recherchée avec un espacement optimisé, les lumens ciblés et une uniformité d'éclairage supérieure. La performance est testée selon les normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique. 0% d'éclairage vers le haut et UO selon la norme TM-15 de l'IESNA.

Montage

Le montage est effectué par la plaque arrière intégrée qui offre un crochet et une plaque de montage rapide à verrouillage qui est rattachée avec deux vis de blocage en dessous du luminaire. La plaque de montage est située au centre du corps de luminaire. Le luminaire est expédié entièrement assemblé, prêt à installer. GeoForm requiert une trousse de montage accessoire pour les luminaires renversés. La trousse de montage inclut un câble de sécurité et les pièces de fixation. GeoForm avec optique Precision Plus convient aux endroits humides seulement lorsqu'il est renversé. GeoForm avec optique à effets lumineux convient aux endroits mouillés lorsqu'il est renversé.

Installation

GeoForm offre un crochet intégré sur sa plaque de montage qui permet à un seul installateur d'effectuer le câblage sans aide. Pour tous les détails voir les directives d'installation.

Options de contrôle

Gradation 0-10V (DLEA): 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.

Sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS): luminaire offrant la capacité d'ajuster manuellement la puissance sur le site pour réduire le flux lumineux et les niveaux d'éclairage du luminaire. Livré à un pré réglage à la position maximale et au flux lumineux choisi. Référez-vous au tableau ci-dessous pour estimer la réduction du flux lumineux désiré. Ne peut être utilisé avec d'autres options de contrôle ou de réponse au mouvement.

Position du sélecteur FAWS	Pourcentage du flux lumineux type
1	25%
2	50%
3	55%
4	65%
5	75%
6	80%
7	85%
8	90%
9	95%
10	100%

Note: précision de la valeur type $\pm 5\%$.

Interact extérieur

Le capteur connecté extensible avec captation de présence et de lumière du jour intégrée utilise la connectivité maillée sans fil. Le capteur fonction en mode de base si configuré sans passerelle ou en mode Interact Pro avancé si une passerelle compatible (pouvant être ajoutée plus tard) est utilisée. Interact Pro inclut une application, un portail et est compatible avec une vaste gamme de luminaires intérieurs et extérieurs, de lampes et de trousse de modernisation tous fonctionnant avec le même système. La mise en marche est implémentée avec l'appli Interact Pro (offerte avec iOS ou Android) et la connectivité Bluetooth. L'appli procure une flexibilité à choisir entre un mode avec ou sans passerelle lors de la mise en place. La mise en place avec la passerelle requiert un accès internet avec câble. Préparer les étapes de configuration du projet et utiliser un accessoire à distance IPT9015 (commandé séparément) ou l'appli sur le site pour identifier et regrouper les appareils ensemble. WIAP inclut un pilote et un réceptacle compatibles avec capteur.

Pour plus d'information sur Interact Pro, veuillez visiter : www.interact-lighting.com/interactproscalablesystem

GWS GeoForm biseauté petit

Applique murale

Spécifications (suite)

Batterie d'urgence (EM): batterie d'urgence incluse et intégrée dans le luminaire ce qui permet de maintenir une allure similaire entre les luminaires avec et sans urgence. EC convient à une exploitation à des températures ambiantes de 0°C (32°F) à 40°C (104°F), est conçu pour avoir un pilote secondaire avec relais pour détecter immédiatement la perte de puissance c.a. et alimenter le luminaire pendant 90 minutes à partir de la panne de courant. Disponible seulement avec 120-277V ou UNV.

Électrique

Pilote: efficacité du pilote (>90 % standard). 120-480V offert (des restrictions s'appliquent). Protection contre les circuits ouverts / courts-circuits. Pilote à gradation 0-10V standard en baisse jusqu'à 10 %. Conforme à la norme RoHS.

Cellule photoélectrique à bouton (PCB): concept à bouton pour les applications de montage à l'intérieur des luminaires. La cellule photoélectrique est faite de polycarbonate aux UV stabilisés et résistant aux impacts. La tension nominale est de 120V ou 208-277V avec une charge de 1000 VA. La cellule photoélectrique s'allumera avec un éclairage ambiant de 1 à 4 fc.

Protection contre les surtensions (SP1/SP2): 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 **UL/cUL** selon la norme 1598 d'UL, convient aux endroits mouillés dans une installation faisant face vers le bas. GeoForm avec optique précision plus s'il est inversé. GeoForm avec optique à effets de lumière est classifié pour les endroits mouillés s'il est orienté vers le haut ou le bas. Convient à une exploitation à des températures ambiantes de -40° à 40°C (-40° à 104°F). La plupart des configurations du GeoForm avec optique précision plus sont qualifiées dans la catégorie Premium. DesignLights Consortium®. Pour tous les détails et les spécifications spécifiques veuillez consulter la liste des produits qualifiés DLC. Les TCP de 3000K et plus chaud sont conformes à la protection du ciel étoilé IDA. Conforme à FCC.

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 L₇₀ 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 L₇₀ publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Température ambiante (°C)	Courant du pilote	L ₇₀ selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60000 h
25°C	jusqu'à 1200 mA	>102 000 heures	>91%

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 1000 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.

Service Tag

Grâce à l'application Service Tag de Signify, chaque luminaire est identifié de façon unique. Un simple balayage du code à barres, positionné à l'intérieur de la porte du fût, vous permet un accès instantané à la configuration du luminaire. Cette action facilite et accélère l'installation et l'entretien pendant toute la durée de vie du luminaire. Il suffit de télécharger l'application et d'enregistrer votre produit dès maintenant. Pour plus de détails visiter : [signify.com](https://www.signify.com)

Garantie

Les luminaires GeoForm sont couverts par une garantie limitée de 5 ans. Voir [signify.com/warranties](https://www.signify.com/warranties) pour les informations complètes et les exclusions.