



Le luminaire SlenderForm SFA de Gardco allie une excellente performance DEL, la technologie de gestion thermique des DEL raffinée de Gardco et un style distinct afin de procurer un éclairage pour grandes surfaces à la fois écoénergétique et esthétiquement plaisant. Le SlenderForm se distingue par sa performance élevée, son concept profilé élégant et sa construction robuste.

Projet: \_\_\_\_\_

Emplacement: \_\_\_\_\_

No de catalogue: \_\_\_\_\_

Type de luminaire: \_\_\_\_\_

Qté: \_\_\_\_\_

Notes: \_\_\_\_\_

## Guide pour commander

exemple SFA-32L-250-NW-G2-AR-2-120-DD-F1-SPA1-BK

Prefix	Qté de DEL	Courant du régulateur	Couleur de la DEL - génération	Montage	Distribution	Tension	Contrôles	Électrique	Luminaire	Finis
<b>SFA</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SFA Luminaire SlenderForm monté sur bras carré de série	<b>32L</b> 32 DEL	<b>250</b> 250mA <b>500</b> 500mA	<b>NW-G2</b> Blanc neutre 4000K, IRC 70 gén. 2	<b>AR</b> Montage sur bras s'installe sur un fût rond	<b>2</b> Type 2	<b>120</b> 120V	<b>DD</b> Régulateur de gradation 0-10V <sup>1</sup>  <b>Systèmes de réponse au mouvement à infrarouge</b>  <b>IMRI3</b> Intégré avec lentille no 3  <b>DynaDimmer: gradation à profil automatique</b>  <b>CS50</b> Grad. de sécurité à 50%, 7 hres <sup>2</sup>  <b>CM50</b> Grad. médiane à 50%, 8 hres <sup>2</sup>  <b>CE50</b> Grad. économie à 50%, 9 hres <sup>2</sup>  <b>DA50</b> Grad. toute la nuit à 50% <sup>2</sup>  <b>Systèmes de cellule photoélectrique/réceptacle</b>  <b>PCB</b> Cellule photoélectrique à bouton <sup>3,4</sup>  <b>TLRD5</b> Réceptacle à verrouillage par rotation à 5 fentes  <b>TLRD7</b> Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes  <b>TLRPC</b> Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique <sup>3</sup>  <b>Systèmes de réponse au mouvement à infrarouge monté sur fût avec Dynadimmer</b>  <b>CS50-IMRO</b> Grad. de sécurité à 50% <sup>2,6</sup>  <b>CM50-IMRO</b> Grad. médiane à 50% <sup>2,6</sup>  <b>CE50-IMRO</b> Grad. économie à 50% <sup>2,6</sup>  <b>DA50-IMRO</b> Grad. toute la nuit à 50% <sup>2,6</sup>	<b>Fusible</b>  <b>F1</b> Simple (120, 277, 347V c.a.) <sup>3</sup>  <b>F2</b> Double (208, 240, 480V c.a.) <sup>3</sup>  <b>F3</b> Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) <sup>3</sup>  <b>Fusible montage sur fût</b>  <b>FP1</b> Simple (120, 277, 347V c.a.) <sup>3</sup>  <b>FP2</b> Double (208, 240, 480V c.a.) <sup>3</sup>  <b>FP3</b> Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) <sup>3</sup>  <b>Protection contre la surtension</b>  <b>SP1</b> Standard 10KVA  <b>SP2</b> 20kVA augmenté	<b>SPA1</b> Adaptateur de fût carré  <b>HIS</b> Écran côté maison interne (non offert avec Type 5)  <b>DL</b> Lentille diffuse (non offert avec 64L)	<b>Texturé</b>  <b>BK</b> Noir  <b>WH</b> Blanc  <b>BZ</b> Bronze  <b>DGY</b> Gris foncé  <b>MGY</b> Gris moyen  <b>Spécifié par le client</b>  <b>RAL</b> Spécifier la couleur en option ou RAL (ex:OC-RAL7024)  <b>CC</b> Couleur personnalisée (un échantillon de couleur est requis pour soumission de l'usine)
	<b>48L</b> 48 DEL	<b>700</b> 700mA	<b>WW-G2</b> Blanc chaud 3000K, IRC 70 gén. 2		<b>2-90</b> Type 2 orienté à 90° vers la gauche  <b>2-270</b> Type 2 orienté à 270° vers la droite  <b>3</b> Type 3  <b>3-90</b> Type 3 orienté à 90° vers la gauche  <b>3-270</b> Type 3 orienté à 270° vers la droite  <b>4</b> Type 4  <b>4-90</b> Type 4 orienté à 90° vers la gauche  <b>4-270</b> Type 4 orienté à 270° vers la droite  <b>5</b> Type 5	<b>208</b> 208V <b>240</b> 240V <b>277</b> 277V <b>347</b> 347V <b>480</b> 480V <b>UNV</b> 120-277V (50/60Hz) <b>HVU</b> 347-480V (50/60Hz)				
	<b>64L</b> 64 DEL	<b>850</b> 850mA	<b>CW-G2</b> Blanc froid 5700K, IRC 70 gén. 2							

1. L'option DD est requise pour le montage du capteur de mouvement sur le fût.  
 2. Disponible en 120, 208, 240 et 277 (ou UNV) seulement.  
 3. La tension à l'entrée spécifique doit être spécifiée.  
 4. Non disponible avec 347V ou 480V.  
 5. HIS non compatible avec le type 5.  
 6. Capteur monté sur fût, doit être commandé séparément (vous reportez à la page accessoires).

# SFA Luminaire DEL SlenderForm

## Sites et grandes surfaces - montage sur bras carré

### Accessoires (à commander séparément)

#### Écran côté maison

Orientation de série :

**HIS-32-V** Écran côté maison interne pour 32 DEL (2 modules)

**HIS-48-V** Écran côté maison interne pour 48 DEL (3 modules)

**HIS-64-V** Écran côté maison interne pour 64 DEL (4 modules)

Aux orientations de 90° et 270° :

**HIS-32-H** Écran côté maison interne pour 32 DEL (2 modules)

**HIS-48-H** Écran côté maison interne pour 48 DEL (3 modules)

**HIS-64-H** Écran côté maison interne pour 64 DEL (4 modules)

#### Adaptateur en bout de fût

**PTF2-(F)** Adaptateur en bout de fût pour les tenons de diam. de 2 3/8 po à 2 1/2 po x 4 po de profondeur avec 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°

**PTF3-(F)** Adaptateur en bout de fût pour les tenons de diam. de 3 po à 3 1/2 po x 6 po de profondeur avec 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°

**PTF4-(F)** Adaptateur en bout de fût pour les tenons de diam. de 3 1/2 po à 4 po x 6 po de profondeur avec 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°

(F) = Spécifier le fini

#### Capteurs de mouvement monté sur fût

**MS-A-120V** 120V à l'entrée

**MS-A-277V** 277V à l'entrée

(option DD ou Dynadimmer requise)

### Puissance DEL et valeurs des lumens Luminaire de série SFA montage sur bras

Codes pour commander	Qté DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur (K)	Moy. système Watts' (W)	Type 2			Type 3			Type 4			Type 5		
					Lumens à la sortie <sup>2,3</sup>	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Lumens à la sortie <sup>2,3</sup>	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Lumens à la sortie <sup>2,3</sup>	Class. BUG	Efficacité (lm/W)	Lumens à la sortie <sup>2,3</sup>	Class. BUG	Efficacité (lm/W)
SFA-32L-250-NW-G2-x	32	250	4000	27	3 407	B1-U0-G1	129	3 207	B1-U0-G1	121	3 319	B1-U0-G1	125	3 458	B2-U0-G1	130
SFA-32L-500-NW-G2-x	32	500	4000	51	6 459	B2-U0-G1	127	6 079	B1-U0-G2	120	6 292	B1-U0-G2	124	6 555	B3-U0-G1	129
SFA-48L-700-NW-G2-x	48	700	4000	104	12 336	B3-U0-G2	118	11 609	B2-U0-G2	111	12 017	B2-U0-G2	115	12 519	B4-U0-G2	120
SFA-64L-850-NW-G2-x	64	850	4000	168	19 216	B3-U0-G2	115	18 084	B3-U0-G3	108	18 719	B3-U0-G3	112	19 501	B5-U0-G3	116

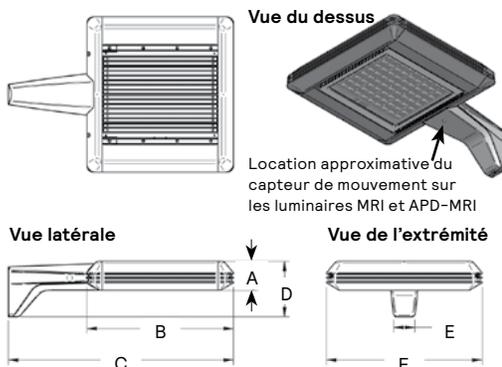
1. La puissance et le rendement en lumens peuvent varier de +/- 8% selon les spécifications de courant direct du fabricant de la DEL et la température ambiante.

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.

2. Les valeurs illustrées sont pour les luminaires sans les options DL. Contacter l'équipe d'applications de Gardco si vous désirez obtenir des estimations approximatives pour vos concepts.

3. Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA.

### Dimensions - SFA



#### Surface réelle d'encombrement pi<sup>2</sup> / m<sup>2</sup>

Type	Simple	Double à 180	3/4
SFA	0,52 / 0,050	1,04 / 0,097	1,38 / 0,128

Type	Poids du luminaire simple
SFA	26 lb / 11,794 kg

Dimensions : pouces / centimètres	
A	3,00 po / 7,62cm
B	15,17 po / 38,532cm
C	23,30 po / 59,182cm
D	5,75 po / 14,605cm
E	2,18 po / 5,537cm
F	16,10 po / 40,894cm

# SFA Luminaire DEL SlenderForm

## Sites et grandes surfaces – montage sur bras carré

### Information sur la configuration du luminaire

#### Gradation (DD)

Le luminaire DEL SlenderForm de Gardco pour gradation 0-10V se connecte à un système de contrôle 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). 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		
	Niveau	Durée	Exemple
Économique	50%	9 heures	9 h à 18h
Médian	50%	8 heures	10 h à 18 h
Sécuritaire	50%	7 heures	11 h à 18 h
Réactif 50	50%	dynamique	toute la nuit

**TLRD5:** réceptacle à verrouillage par rotation à 5 fentes permettant la gradation, peut être utilisé avec une cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou une fiche de mise en court-circuit. S'utilise également avec un système de contrôle d'un tiers. Le réceptacle est situé sur le dessus du boîtier du luminaire.

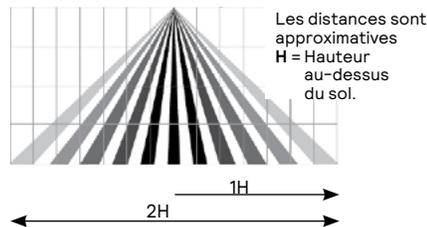
**TLRD7:** réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes permettant la gradation et des fonctions additionnelles (non incluses), peut être utilisé avec une cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou une fiche de mise en court-circuit. S'utilise également avec un système de contrôle d'un tiers. Le réceptacle est situé sur le dessus du boîtier du luminaire.

**TLRDPC:** réceptacle avec cellule photoélectrique à verrouillage par rotation (la tension doit être spécifiée). Le réceptacle est situé sur le dessus du boîtier du luminaire.

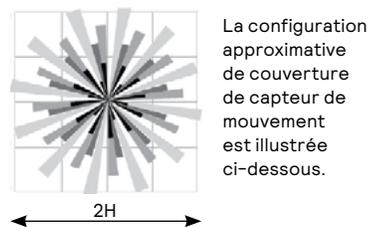
**IMR13:** réponse au mouvement à infrarouges intégrée. Le module IMRI est monté sur un bras (SFA seulement) et est disponible avec le type de lentille à capteur no 3. La réponse au mouvement pour l'option IMRI est réglée/opère dans le mode suivant: le capteur de mouvement est réglé à 50% constant. Lorsque le mouvement est détecté par le capteur PIR, le luminaire retourne à une puissance/ un flux lumineux maximal. La gradation à faible niveau est réglée à 50% pendant 5 minutes par défaut à «faible 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. Capteur de mouvement à infrarouge passif (PIR).

#### Configuration de la couverture latérale



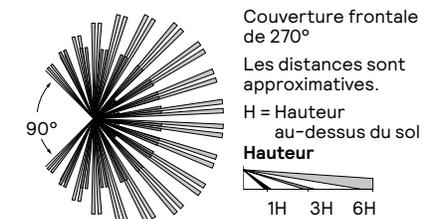
#### Configuration de couverture sur le dessus



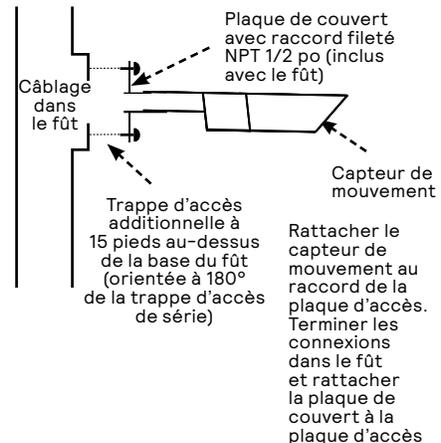
**IMRO:** le capteur de réponse au mouvement à infrarouge extérieur monté sur le fût doit être spécifié avec une option de gradation à profil automatique disponible. Il offre à la fois les avantages de la gradation à profil automatique et la réponse au mouvement à l'aide de la technologie DynaDimmer de Signify. Le capteur PIR offre un WattStopper monté sur le fût EW-200-120-W ou EW-200-277-W. Un capteur de mouvement par fût est requis (commander un MS-A-120 ou MS-A-277 séparément). Disponibles en 120 ou 277V seulement, les capteurs IMRO nécessitent une entrée de tension simple 120V ou 277V (consultez le tableau pour des configurations de détection approximatives). Si le mouvement est détecté pendant le temps que le luminaire est en exploitation à un mode de gradation de profil spécifié, le luminaire retourne à 100% de sa puissance et de son flux lumineux. Le luminaire demeure au niveau élevé jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit détecté pendant la période après quoi le luminaire retourne à la gradation à profil automatique. La période est réglée à 15 minutes à l'usine et est ajustable sur le site de 5 minutes à 15 minutes. Le capteur de mouvement de la zone procure une couverture jusqu'à 6 fois la hauteur du capteur au-dessus du sol, 270° du centre frontal du capteur.

**Détails des fûts:** IMRO requiert que le fût ait une trappe d'accès additionnelle à 15 pieds au-dessus de la base du fût, orientée normalement à 180° de la trappe d'accès de série. Pour les fûts de Gardco, commander le fût avec l'option de montage avec capteur de mouvement (MSM) qui inclut la trappe

d'accès et une plaque de couvert de trappe d'accès spéciale pour le capteur avec une boîte filetée 1/2 po NPT centrée dans la plaque de couverture de la plaque d'accès dans laquelle le capteur de mouvement s'installe. Une fois le capteur de mouvement branché à la plaque de couvert de la trappe d'accès, les connexions de câblage peuvent être effectuées dans le fût. La plaque (avec le capteur de mouvement rattaché et branché) est alors installée dans la trappe d'accès. Si les fûts sont d'un autre fabricant, le client doit s'assurer que le montage pourra recevoir le capteur de mouvement dans le fût (voir les fiches techniques des fûts Gardco pour tous les détails).



#### Installation sur un fût de Gardco:



- F1:** fusible simple (pour 120, 277 ou 347V c.a.)
- F2:** fusible double (pour 208, 240 ou 480V c.a.)
- FP1:** fusible sur fût simple (monté sur le fût près de la trappe d'accès, pour 120, 277 ou 347V c.a.)
- FP2:** fusible sur fût double (monté sur le fût près de la trappe d'accès, pour 208, 240 ou 480V c.a.)
- FP3:** fusible sur fût à entraînement double canadien (monté sur le fût près de la trappe d'accès pour 208, 240 ou 480V c.a.)
- SP1:** protection contre la surtension, 10kV/5kA, 120-277V ou 347-480V
- SP2:** protection contre la surtension, 20kV/10kA, 120-277V ou 347-480V
- HIS:** écran côté maison interne. Moulé par injection au fini noir. Inclut un module de 16 DEL. Peut également être expédié séparément comme accessoire pour les modules de 2 à 4 DEL.

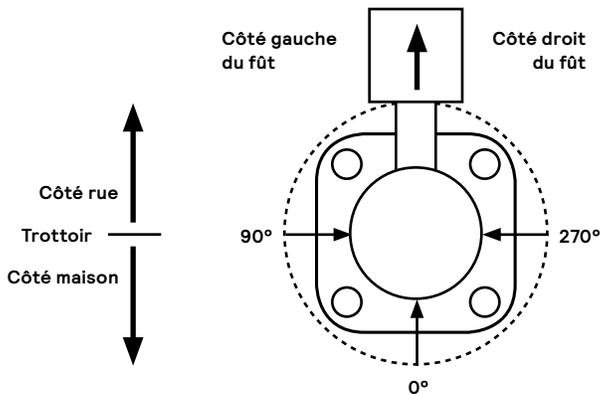
# SFA Luminaire DEL SlenderForm

## Sites et grandes surfaces - montage sur bras carré

### Information sur l'orientation de l'optique asymétrique

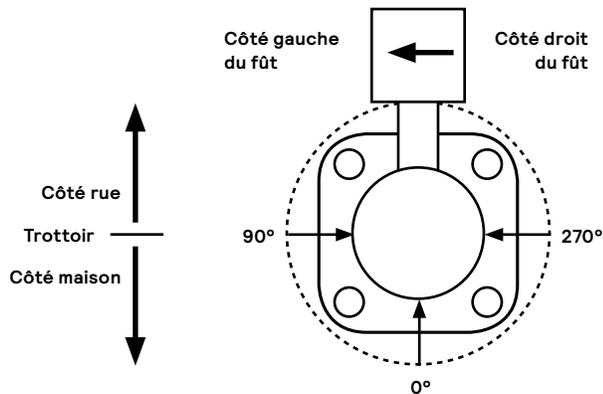
#### Position standard de l'optique

Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques asymétriques avec une optique en position standard afficheront un système optique orienté comme ci-dessous :



#### Position de l'optique tournée vers la gauche (90°)

Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques asymétriques avec une optique tournée vers la gauche (de 90°) afficheront un système optique orienté comme ci-dessous :



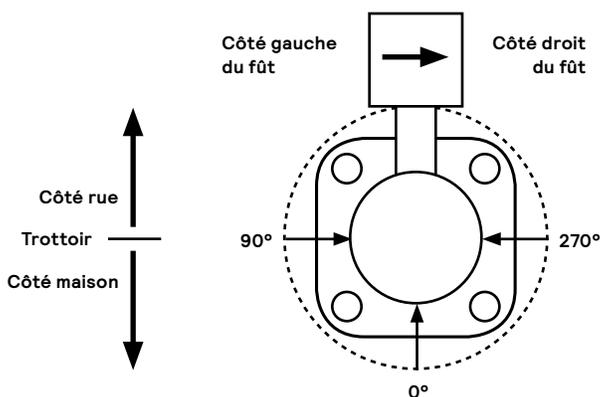
Note : la trappe d'accès sera normalement positionnée sur le fût au point 0°.

Note : la trappe d'accès sera normalement positionnée sur le fût au point 0°.

### Information sur l'orientation de l'optique asymétrique

#### Position de l'optique tournée vers la droite (270°) :

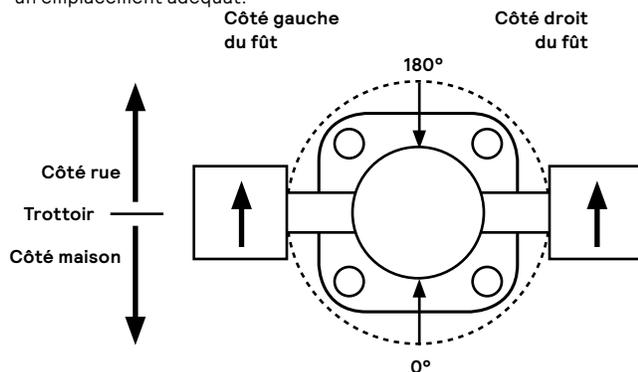
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques avec une optique tournée vers la droite (de 270°) afficheront un système optique orienté comme ci-dessous :



Note : la trappe d'accès sera normalement positionnée sur le fût au point 0°.

#### Assemblages à deux luminaires avec systèmes optiques orientés

Les assemblages à deux luminaires avec systèmes optiques orientés constituent une excellente façon de diriger l'éclairage vers l'intérieur du site (du côté de la rue) sans équipement additionnel. Cependant il est important de s'assurer que les luminaires sont installés dans un emplacement adéquat.



Les luminaires présentant une optique tournée vers la droite (270°) sont installés sur le côté GAUCHE du fût.

Les luminaires présentant une optique tournée vers la gauche (90°) sont installés sur le côté DROIT du fût.

Note : l'emplacement de la trappe d'accès variera selon la configuration de perçage commandée avec le fût.

# SFA Luminaire DEL SlenderForm

## Sites et grandes surfaces – montage sur bras carré

### Spécifications

#### Boîtier

Le boîtier du SlenderForm de Gardco est fait d'aluminium extrudé robuste avec un système de gestion thermique des DEL intégré et des embouts d'aluminium moulé sous pression. Les luminaires SFA sont expédiés de l'usine avec le bras installé. Ainsi les luminaires procurent la fonctionnalité, la force et la facilité d'installation d'un luminaire à bras intégré.

#### Indice de protection IP

Les engins lumineux du SlenderForm offrent un indice de protection IP66.

#### Résistance aux vibrations

Les luminaires SlenderForm ont une cote de résistance aux vibrations 3G qui satisfait à la norme ANSI C136.31. Les tests comprennent une vibration à une accélération de 3G dans trois axes, sur le même luminaire.

#### Système électrique

Les luminaires sont dotés d'un régulateur DEL 120-277V ou 347-480V, 50 à 60 Hz. La sortie du régulateur dépend du nombre de watts choisi pour les DEL. Le câblage entre les composants à l'intérieur du luminaire ne conduit jamais plus de 80% du courant nominal et est homologué pour résister à un usage à 600 V c.a. et 302 °F / 150 °C, au minimum. Les connecteurs sont homologués pour résister à un usage à 600V c.a. et 15 A, au minimum. Le facteur de puissance n'est jamais inférieur à 90%. Le luminaire consomme 0,0 watt hors tension. Tous les capteurs de mouvement consomment 0,0 watt au repos. Protection contre les surtensions de série 10 kA selon la norme ANSI/IEEE C62.41.2.

#### Gestion thermique des DEL

Les SlenderForm DEL de Gardco ont des ailettes de radiation thermique intégrées afin d'offrir une excellente gestion thermique critique à la longue durée du système des DEL.

#### Performance à défilement total

La performance à défilement total indique que la distribution du luminaire à zéro candela survient à un angle de 90° ou plus au-dessus du nadir. De plus, le candela par 1000 lumens n'excède pas 100 (10%) à un angle vertical de 80° au-dessus du nadir. Ceci s'applique à tous les angles latéraux autour du luminaire.

#### Systèmes optiques

Les systèmes optiques DEL avant-gardistes procurent des distributions de types II, III IV et V de l'IES. Tous les systèmes optiques offrent une optique à lentille unifiée. Les luminaires SlenderForm offrent de série des engins lumineux scellés sans lentille de verre pour un rendement maximal. Une lentille diffuse est disponible en option qui réduit la performance. Tous les luminaires SlenderForm offrent un défilement total.

#### Homologations

Tous les luminaires portent les étiquettes UL ou CUL (le cas échéant) pour les endroits mouillés.

#### 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. 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.

#### Garantie

Les luminaires Gardco sont couverts par une garantie limitée de 5 ans. Les matrices à DEL Gardco sont couvertes par une garantie limitée de 5 ans. Les régulateurs de DEL sont également couverts par une garantie limitée de 5 ans. Les capteurs de mouvement sont couverts par une garantie de 5 ans de leur fabricant. Voir l'information sur les garanties pour les informations complètes et les exclusions.

#### Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du système	Courant de la DEL	Heures L <sub>70</sub> calculées <sup>1,2</sup>	L <sub>70</sub> selon TM-21 <sup>2,3</sup>	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25 °C	850 mA	850 mA	>100 000	>60 000	96%

- 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.
- L<sub>70</sub> 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 L<sub>70</sub> publiées sont limitées à 6 fois les heures réelles de tests sur les DEL.

L'information présentée dans ce document ne constitue pas une offre commerciale et ne fait pas partie d'une soumission ou d'un contrat.



© 2019 Signify Holding. Tous droits réservés. 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. Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.

Signify North America Corporation  
200 Franklin Square Drive,  
Somerset, NJ 08873  
Telephone 855-486-2216

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

[www.gardcolighting.com](http://www.gardcolighting.com)