



Le luminaire **EcoForm Gén. 2 de Gardco** allie performance et rendement dans un luminaire DEL de grandes surfaces. Pouvant émettre jusqu'à 52 500 lumens ou plus dans un luminaire DEL compact et profilé, EcoForm représente un toute nouvelle valeur pour le client. EcoForm offre une trousse de conversion de bras innovatrice simplifiant les conversions de sites à la DEL en éliminant le besoin de percer des trous additionnels dans la plupart des fûts existants. Les systèmes de contrôle intégraux sont disponibles et favorisent encore plus les économies d'énergie. Service Tag, une méthode innovatrice de procurer de l'aide pendant toute la durée de vie du produit, est inclus.

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

Guide pour commander

exemple: ECF-L-96L-1A-CW-AR-AFR-90-120-DD-PCB-F1-SP1-TB-RPA-HIS-BK

| Préfixe | Qté de DEL | Courant du pilote | Couleur de la DEL - génération | Montage | Distribution | Tension |
|--|---------------------------|---|---|--|--|--|
| ECF-L | | | | | | |
| ECF-L Éclairage de site et grandes surfaces EcoForm, large | 80L 80 DEL (5 modules) | 900 900mA | WW-G2 Blanc chaud 3000K, IRC de 70, génération 2 | AR ² Montage sur bras (de série) | Type 2 2-90 Orienté à 90° vers la gauche 2-270 Orienté à 270° vers la droite | 120 120V 208 208V 240 240V 277 277V 347 347V 480 480V UNV 120-277V (50/60Hz) HVV 347-480V (50/60Hz) |
| | | 1A 1050mA | | | | |
| | 1.2A 1200mA | | | | | |
| 96L 96 DEL (6 modules) | 800 800mA | NW-G2 Blanc neutre 4000K, IRC de 70, génération 2 | SF ³ Montage sur raccord lisse (s'ajuste à un tenon de 2 3/4 po diam. hors-tout) | Type 3 3-90 Orienté à 90° vers la gauche 3-270 Orienté à 270° vers la droite | AFR Première rangée d'automobiles orienté à 90° vers la gauche AFR-90 Première rangée d'automobiles, orienté à 90° vers la gauche AFR-270 Première rangée d'automobiles, orienté à 270° vers la droite | |
| | | | | | | 1A 1050mA |
| 1.2A 1200mA | 1.4A ¹⁹ 1400mA | CW-G2 Blanc froid 5000K, IRC de 70, génération 2 | WS Montage en applique y compris entrée arrière pour conduit en surface | Type 4 4-90 Orienté à 90° vers la gauche 4-270 Orienté à 270° vers la droite | BLC Contrôle de la lumière arrière BLC-90 Contrôle de la lumière arrière orienté à 90° BLC-270 Contrôle de la lumière arrière orienté à 270° | |
| | | | | RAM ² Trousse de conversion de montage sur bras | Type 5 5 5W Type 5 large | |

| Options | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|--|
| Contrôles de gradation | Lentille à captation de mouvement | Captation par cellule photo-électrique | Électrique | Luminaire | Finis | |
| DD ^{4,18} Gradation 0-10V externe (non inclus) DCC ^{4,5,6,18} Contrôle de circuit double FAWS ^{4,5,18} Réglable sur le site LLC ^{4,6,8,7,18} Module sans fil intégré BL ^{1,4,7,18} Fonctionnalité à deux niveaux SRDR ^{4,5,6,8,17} Pilote SR, connecté à la douille Zhaga DynaDimmer: gradation à profil automatique CS50 ^{4,8} Grad. de sécurité à 50% 7 heures CM50 ^{4,8} Grad. médiane à 50% 8 heures CS30 ^{4,8} Grad. de sécurité à 30% 7 heures CM30 ^{4,8} Grad. médiane à 30% 8 heures | IMRI3 ¹⁵ Intégré avec lentille no 3 IMRI7 ¹⁶ Intégré avec lentille no 7 | PCB ^{8,9} Cellule photoélectrique à bouton TLRD5 ^{10,17} Réceptacle à verrouillage Çpar rotation à 5 fentes TLRD7 ^{10,17} Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes TLRPC ^{9,10,11,17} Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique | Fusible F1 ⁹ Simple (120, 277, 347V c.a.) F2 ⁹ Double (208, 240, 480V c.a.) Fusible monté sur fût FP1 ⁹ Simple (120, 277, 347V c.a.) FP2 ⁹ Double (208, 240, 480V c.a.) FP3 ⁹ Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) Protection contre les surtensions (10kA de série) SP2 20kA augmentée | Adaptateur de fût carré inclus de série TB ¹² Bloc de jonction RPA ¹³ Adaptateur de fût rond (s'utilise avec fût de diamètre de 3 po à 3,9 po) HIS ¹⁴ Défecteur côté maison interne | Texturé BK Noir WH Blanc BZ Bronze DGY Gris foncé MGY Gris moyen Spécifié par le client RAL Spécifier la couleur en option ou RAL (ex.: RAL7024) Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise) CC | |

- BL-IMRI3/7 offre un boîtier à capteur monté à l'extérieur lorsque la tension HVU (347-480V) est commandée.
- S'installe sur un fût rond de 4 po avec adaptateur inclus pour les fûts carrés.
- Limite d'orientation de 45 degrés maximum au-dessus du plan horizontal.
- Non offert avec d'autres options de contrôle de gradation.
- Non offert avec un capteur de mouvement.
- Non offert avec une cellule photoélectrique.
- Une lentille à capteur de mouvement doit être spécifiée.
- Non offert en 347 ou 480V.
- La tension à l'entrée doit être spécifiée.
- Les fentes 4 et 5 des TLRD5, TLRD7 et TLRPC sont munis d'un capuchon lors de la commande avec un contrôle de gradation DD ou FAWS ou LLC.
- Non offert en 480V. La cellule photoélectrique est commandée séparément avec le TLRD5/7.
- Non offert avec DCC.
- Non offert avec SF et WS. RPA est offert de série en fini noir.
- HIS non offert avec optiques de types 5, 5 large, BLC, BLC-90, BLC-270, LCL ou RCL optics.
- Non offert avec les options de contrôle de gradation DD, DCC et FAWS.
- Non offert avec les options de contrôle de gradation DD, DCC FAWS et LLC.
- Lorsque le SRDR est commandé, le contrôleur (d'un tiers) doit être utilisé avec une douille compatible à SR (pour tous les détails se reporter aux fiches technique). Contacter l'usine pour le délai de livraison. Toutes les fentes du réceptacle NEMA sont connectées au pilote SR. SRDR n'est pas offert avec TLRD5 ou TLRPC.
- Le pilote pour gradation 0-10V est de série.
- 120V ou 277V seulement, non offert avec SRDR ou toutes les options DynaDimmer (dû aux limitations du pilote).



ECF-L EcoForm large

Éclairage de grandes surfaces

Accessoires EcoForm²¹ (commandés séparément, installés sur le site)

Accessoires de déflecteur

Déflecteur côté maison interne

Orientation de série de l'optique:

HIS-80-H²⁰ Déflecteur côté maison interne pour 80 DEL (5 modules)

HIS-96-H²⁰ Déflecteur côté maison interne pour 96 DEL (6 modules)

Optic à 90 ou 270 orientation:

HIS-80-V²⁰ Déflecteur côté maison interne pour 80 DEL (5 modules)

HIS-96-V²⁰ Déflecteur côté maison interne pour 96 DEL (6 modules)

Notes en bas de page

20. Non offert avec les options de type 5 ou 5 large.

21. Contacter Signify pour confirmer si certains accessoires spécifiques sont conformes à BAA.

Accessoires du luminaire

| | |
|-----------------------|---|
| ECF-BD-G2 | Dissuasif pour les oiseaux |
| ECF-RAM-G2-(F) | Trousse de conversion de montage sur bras |
| ECF-SF-G2-(F) | Montage sur raccord lisse (s'ajuste à un tenon de 2-3/8 po diam. hors-tout) |
| ECF-WS-G2-(F) | Montage en applique y compris entrée arrière pour conduit en surface |

EcoForm PTF2
(adaptateur de dessus de fût pour les tenons de diam. de 2 3/8 po à 2 1/2 po x 4 po de profondeur)

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| PTF2-ECF-S/L-1-90-(F) | 1 luminaire à 90° |
| PTF2-ECF-S/L-2-90-(F) | 2 luminaires à 90° |
| PTF2-ECF-S/L-2-180-(F) | 2 luminaires à 180° |
| PTF2-ECF-S/L-3-90-(F) | 3 luminaires à 90° |
| PTF2-ECF-S/L-4-90-(F) | 4 luminaires à 90° |
| PTF2-ECF-S/L-3-120-(F) | 3 luminaires à 120° |

EcoForm PTF3
(adaptateur de dessus de fût pour les tenons de diam. de 3 po à 3 1/2 po x 6 po de profondeur)

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| PTF3-ECF-S/L-1-90-(F) | 1 luminaire à 90° |
| PTF3-ECF-S/L-2-90-(F) | 2 luminaires à 90° |
| PTF3-ECF-S/L-2-180-(F) | 2 luminaires à 180° |
| PTF3-ECF-S/L-3-90-(F) | 3 luminaires à 90° |
| PTF3-ECF-S/L-4-90-(F) | 4 luminaires à 90° |
| PTF3-ECF-S/L-3-120-(F) | 3 luminaires à 120° |

EcoForm PTF4
(adaptateur de dessus de fût pour les tenons de diam. de 3 1/2 po à 4 po x 6 po de profondeur)

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| PTF4-ECF-S/L-1-90-(F) | 1 luminaire à 90° |
| PTF4-ECF-S/L-2-90-(F) | 2 luminaires à 90° |
| PTF4-ECF-S/L-2-180-(F) | 2 luminaires à 180° |
| PTF4-ECF-S/L-3-90-(F) | 3 luminaires à 90° |
| PTF4-ECF-S/L-4-90-(F) | 4 luminaires à 90° |
| PTF4-ECF-S/L-3-120-(F) | 3 luminaires à 120° |

(F) = Spécifier le fini.

ECF-L EcoForm large

Éclairage de grandes surfaces

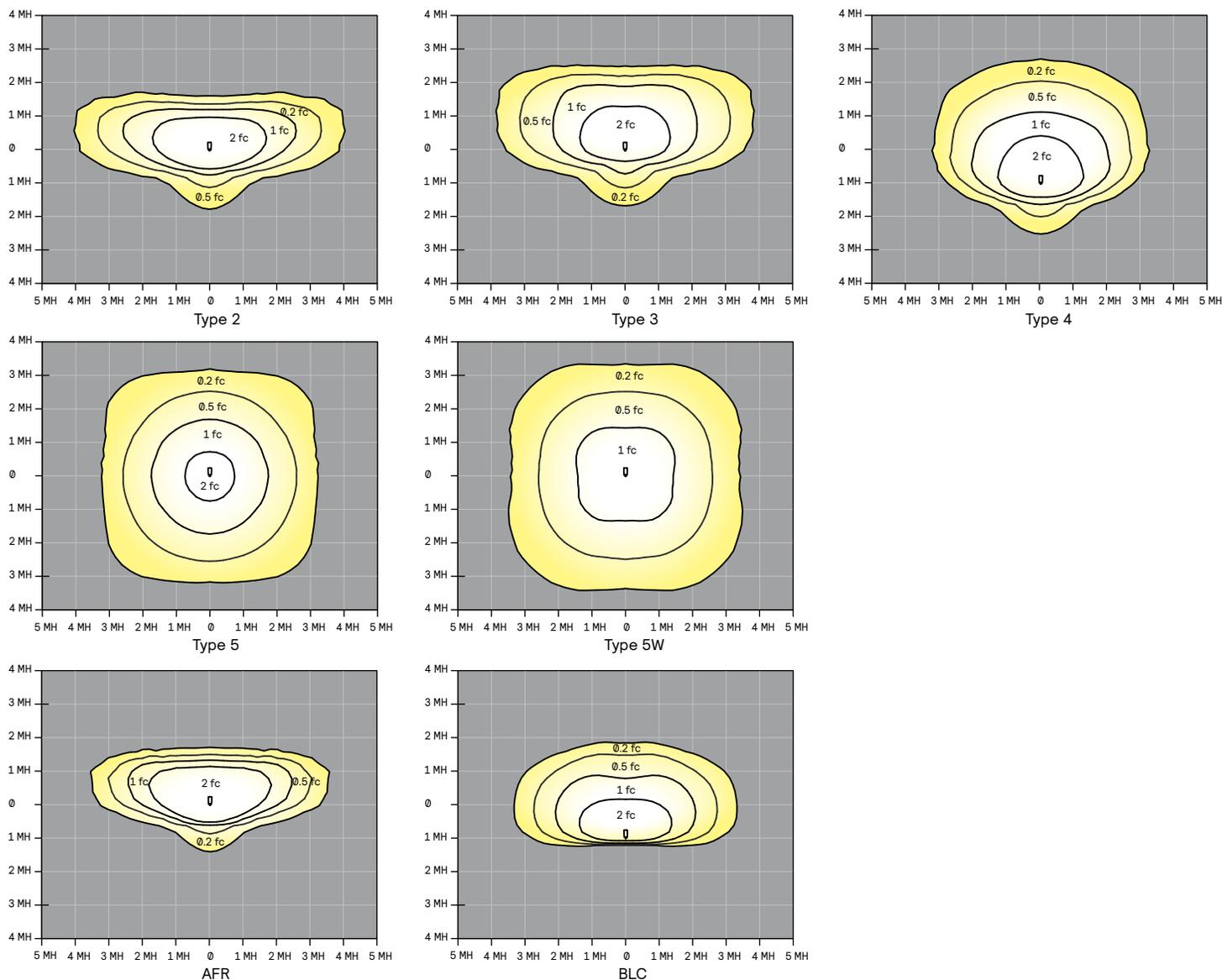
Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

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) | Pilote mA | Heures L70 calculées | L70 selon TM-21 | % maintien du flux lumineux à 60 000 h |
|---------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|--|
| 25°C | jusqu'à 1400 mA | >100000 heures | >90000 heures | >96% |

Distribution optique

Basé sur la configuration ECF-L-96L-1.2A-NW-G2 (265W) installée à 40 pieds.



ECF-L EcoForm large

Éclairage de grandes surfaces

Puissance DEL et rendement en lumens – 3000K

| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Temp. couleur | Puiss. moyenne système (W) | Type 2 | | | Type 3 | | | Type 4 | | | Type 5 | | | Type 5 large | | |
|------------------------|------------|----------------------|---------------|----------------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|
| | | | | | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) |
| ECF-L-80L-900-WW-G2-x | 80 | 900 | 3000 | 225 | 28306 | B3-U0-G3 | 126 | 27834 | B3-U0-G4 | 124 | 28348 | B3-U0-G4 | 126 | 29155 | B5-U0-G4 | 130 | 28844 | B5-U0-G4 | 128 |
| ECF-L-80L-1A-WW-G2-x | 80 | 1050 | 3000 | 265 | 31927 | B4-U0-G4 | 120 | 31396 | B3-U0-G4 | 118 | 31974 | B3-U0-G5 | 121 | 32884 | B5-U0-G4 | 124 | 32534 | B5-U0-G4 | 123 |
| ECF-L-80L-1.2A-WW-G2-x | 80 | 1200 | 3000 | 289 | 35217 | B4-U0-G4 | 122 | 34630 | B3-U0-G5 | 120 | 35269 | B3-U0-G5 | 122 | 36272 | B5-U0-G4 | 125 | 35886 | B5-U0-G4 | 124 |
| ECF-L-96L-800-WW-G2-x | 96 | 800 | 3000 | 238 | 30570 | B4-U0-G4 | 129 | 30011 | B3-U0-G4 | 126 | 30617 | B3-U0-G5 | 129 | 31487 | B5-U0-G4 | 132 | 31151 | B5-U0-G4 | 131 |
| ECF-L-96L-1A-WW-G2-x | 96 | 1050 | 3000 | 316 | 38058 | B4-U0-G4 | 120 | 37425 | B3-U0-G5 | 118 | 38116 | B3-U0-G5 | 120 | 39200 | B5-U0-G4 | 124 | 38783 | B5-U0-G5 | 123 |
| ECF-L-96L-1.2A-WW-G2-x | 96 | 1200 | 3000 | 365 | 41398 | B4-U0-G4 | 113 | 40709 | B4-U0-G5 | 112 | 41460 | B3-U0-G5 | 114 | 42640 | B5-U0-G4 | 117 | 42186 | B5-U0-G5 | 116 |
| ECF-L-96L-1.4A-WW-G2-x | 96 | 1370 | 3000 | 422 | 44566 | B4-U0-G4 | 106 | 46173 | B4-U0-G5 | 109 | 45613 | B4-U0-G5 | 108 | 46848 | B5-U0-G5 | 111 | 45530 | B5-U0-G5 | 108 |
| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Temp. couleur | Puiss. moyenne système (W) | Type AFR | | | BLC | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | | | | | | | | | |
| ECF-L-80L-900-WW-G2-x | 80 | 900 | 3000 | 225 | 29065 | B4-U0-G3 | 129 | 19749 | B1-U0-G3 | 89 | | | | | | | | | |
| ECF-L-80L-1A-WW-G2-x | 80 | 1050 | 3000 | 265 | 32784 | B4-U0-G3 | 124 | 22276 | B1-U0-G4 | 85 | | | | | | | | | |
| ECF-L-80L-1.2A-WW-G2-x | 80 | 1200 | 3000 | 289 | 36162 | B4-U0-G3 | 125 | 24572 | B1-U0-G4 | 86 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-800-WW-G2-x | 96 | 800 | 3000 | 238 | 31391 | B4-U0-G3 | 132 | 21294 | B1-U0-G4 | 91 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-1A-WW-G2-x | 96 | 1050 | 3000 | 316 | 39080 | B4-U0-G4 | 124 | 26554 | B1-U0-G4 | 85 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-1.2A-WW-G2-x | 96 | 1200 | 3000 | 365 | 42509 | B4-U0-G4 | 116 | 28885 | B1-U0-G4 | 80 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-1.4A-WW-G2-x | 96 | 1370 | 3000 | 422 | 48542 | B4-U0-G4 | 115 | 36322 | B1-U0-G5 | 86 | | | | | | | | | |

Puissance DEL et rendement en lumens – 4000K

| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Temp. couleur | Puiss. moyenne système (W) | Type 2 | | | Type 3 | | | Type 4 | | | Type 5 | | | Type 5 large | | |
|------------------------|------------|----------------------|---------------|----------------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|
| | | | | | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) |
| ECF-L-80L-900-NW-G2-x | 80 | 900 | 4000 | 225 | 29796 | B3-U0-G3 | 132 | 29299 | B3-U0-G4 | 130 | 29840 | B3-U0-G5 | 133 | 30689 | B5-U0-G4 | 136 | 30362 | B5-U0-G4 | 135 |
| ECF-L-80L-1A-NW-G2-x | 80 | 1050 | 4000 | 265 | 33607 | B4-U0-G4 | 127 | 33048 | B3-U0-G5 | 125 | 33657 | B3-U0-G5 | 127 | 34615 | B5-U0-G4 | 131 | 34246 | B5-U0-G4 | 129 |
| ECF-L-80L-1.2A-NW-G2-x | 80 | 1200 | 4000 | 289 | 37070 | B4-U0-G4 | 128 | 36453 | B3-U0-G5 | 126 | 37125 | B3-U0-G5 | 128 | 38181 | B5-U0-G4 | 132 | 37775 | B5-U0-G4 | 131 |
| ECF-L-96L-800-NW-G2-x | 96 | 800 | 4000 | 238 | 32179 | B4-U0-G4 | 135 | 31590 | B3-U0-G4 | 133 | 32228 | B3-U0-G5 | 136 | 33144 | B5-U0-G4 | 139 | 32791 | B5-U0-G4 | 138 |
| ECF-L-96L-1A-NW-G2-x | 96 | 1050 | 4000 | 316 | 40061 | B4-U0-G4 | 127 | 39395 | B3-U0-G5 | 124 | 40122 | B3-U0-G5 | 127 | 41263 | B5-U0-G4 | 130 | 40824 | B5-U0-G5 | 129 |
| ECF-L-96L-1.2A-NW-G2-x | 96 | 1200 | 4000 | 365 | 43577 | B4-U0-G4 | 119 | 42852 | B4-U0-G5 | 117 | 43642 | B3-U0-G5 | 120 | 44884 | B5-U0-G4 | 123 | 44406 | B5-U0-G5 | 122 |
| ECF-L-96L-1.4A-NW-G2-x | 96 | 1370 | 4000 | 422 | 48179 | B4-U0-G4 | 114 | 49917 | B4-U0-G5 | 118 | 49311 | B4-U0-G5 | 117 | 50647 | B5-U0-G5 | 120 | 49221 | B5-U0-G5 | 117 |
| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Temp. couleur | Puiss. moyenne système (W) | Type AFR | | | BLC | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | | | | | | | | | |
| ECF-L-80L-900-NW-G2-x | 80 | 900 | 4000 | 225 | 30595 | B4-U0-G3 | 136 | 21350 | B1-U0-G4 | 96 | | | | | | | | | |
| ECF-L-80L-1A-NW-G2-x | 80 | 1050 | 4000 | 265 | 34509 | B4-U0-G3 | 130 | 24082 | B1-U0-G4 | 92 | | | | | | | | | |
| ECF-L-80L-1.2A-NW-G2-x | 80 | 1200 | 4000 | 289 | 38065 | B4-U0-G3 | 132 | 26563 | B1-U0-G4 | 93 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-800-NW-G2-x | 96 | 800 | 4000 | 238 | 33043 | B4-U0-G3 | 139 | 23020 | B1-U0-G4 | 98 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-1A-NW-G2-x | 96 | 1050 | 4000 | 316 | 41137 | B4-U0-G4 | 130 | 28707 | B1-U0-G4 | 92 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-1.2A-NW-G2-x | 96 | 1200 | 4000 | 365 | 44746 | B4-U0-G4 | 123 | 31226 | B1-U0-G4 | 87 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-1.4A-NW-G2-x | 96 | 1370 | 4000 | 422 | 52478 | B4-U0-G4 | 124 | 39055 | B2-U0-G5 | 92 | | | | | | | | | |

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 pilote 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.

ECF-L EcoForm large

Éclairage de grandes surfaces

Puissance DEL et rendement en lumens – 5 000K

| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Temp. couleur | Puiss. moyenne système (W) | Type 2 | | | Type 3 | | | Type 4 | | | Type 5 | | | Type 5 large | | |
|------------------------|------------|----------------------|---------------|----------------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|-------------------|------------|------------------|
| | | | | | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) |
| ECF-L-80L-900-CW-G2-x | 80 | 900 | 5000 | 225 | 29796 | B3-U0-G3 | 132 | 29299 | B3-U0-G4 | 130 | 29840 | B3-U0-G5 | 133 | 30689 | B5-U0-G4 | 136 | 30362 | B5-U0-G4 | 135 |
| ECF-L-80L-1A-CW-G2-x | 80 | 1050 | 5000 | 265 | 33607 | B4-U0-G4 | 127 | 33048 | B3-U0-G5 | 125 | 33657 | B3-U0-G5 | 127 | 34615 | B5-U0-G4 | 131 | 34246 | B5-U0-G4 | 129 |
| ECF-L-80L-1.2A-CW-G2-x | 80 | 1200 | 5000 | 289 | 37070 | B4-U0-G4 | 128 | 36453 | B3-U0-G5 | 126 | 37125 | B3-U0-G5 | 128 | 38181 | B5-U0-G4 | 132 | 37775 | B5-U0-G4 | 131 |
| ECF-L-96L-800-CW-G2-x | 96 | 800 | 5000 | 238 | 32179 | B4-U0-G4 | 135 | 31590 | B3-U0-G4 | 133 | 32228 | B3-U0-G5 | 136 | 33144 | B5-U0-G4 | 139 | 32791 | B5-U0-G4 | 138 |
| ECF-L-96L-1A-CW-G2-x | 96 | 1050 | 5000 | 316 | 40061 | B4-U0-G4 | 127 | 39395 | B3-U0-G5 | 124 | 40122 | B3-U0-G5 | 127 | 41263 | B5-U0-G4 | 130 | 40824 | B5-U0-G5 | 129 |
| ECF-L-96L-1.2A-CW-G2-x | 96 | 1200 | 5000 | 365 | 43577 | B4-U0-G4 | 119 | 42852 | B4-U0-G5 | 117 | 43642 | B3-U0-G5 | 120 | 44884 | B5-U0-G4 | 123 | 44406 | B5-U0-G5 | 122 |
| ECF-L-96L-1.4A-CW-G2-x | 96 | 1370 | 5000 | 422 | 48179 | B4-U0-G4 | 114 | 49917 | B4-U0-G5 | 118 | 49311 | B4-U0-G5 | 117 | 50647 | B5-U0-G5 | 120 | 49221 | B5-U0-G5 | 117 |
| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Temp. couleur | Puiss. moyenne système (W) | Type AFR | | | BLC | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | Lumen à la sortie | Class. BUG | Efficacité (LPW) | | | | | | | | | |
| ECF-L-80L-900-CW-G2-x | 80 | 900 | 5000 | 225 | 30595 | B4-U0-G3 | 136 | 21350 | B1-U0-G4 | 96 | | | | | | | | | |
| ECF-L-80L-1A-CW-G2-x | 80 | 1050 | 5000 | 265 | 34509 | B4-U0-G3 | 130 | 24082 | B1-U0-G4 | 92 | | | | | | | | | |
| ECF-L-80L-1.2A-CW-G2-x | 80 | 1200 | 5000 | 289 | 38065 | B4-U0-G3 | 132 | 26563 | B1-U0-G4 | 93 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-800-CW-G2-x | 96 | 800 | 5000 | 238 | 33043 | B4-U0-G3 | 139 | 23020 | B1-U0-G4 | 98 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-1A-CW-G2-x | 96 | 1050 | 5000 | 316 | 41137 | B4-U0-G4 | 130 | 28707 | B1-U0-G4 | 92 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-1.2A-CW-G2-x | 96 | 1200 | 5000 | 365 | 44746 | B4-U0-G4 | 123 | 31226 | B1-U0-G4 | 87 | | | | | | | | | |
| ECF-L-96L-1.4A-CW-G2-x | 96 | 1370 | 5000 | 422 | 52478 | B4-U0-G4 | 124 | 39055 | B2-U0-G5 | 92 | | | | | | | | | |

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 pilote 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.

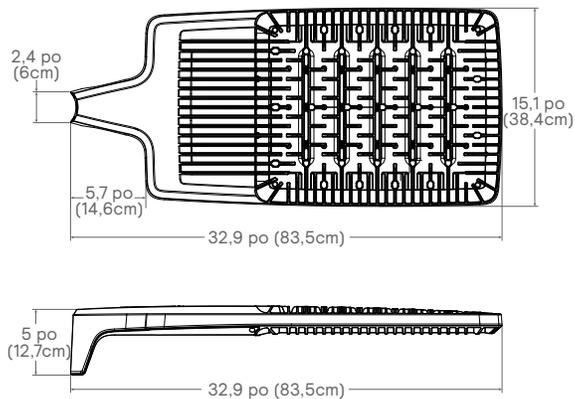
ECF-L EcoForm large

Éclairage de grandes surfaces

Dimensions

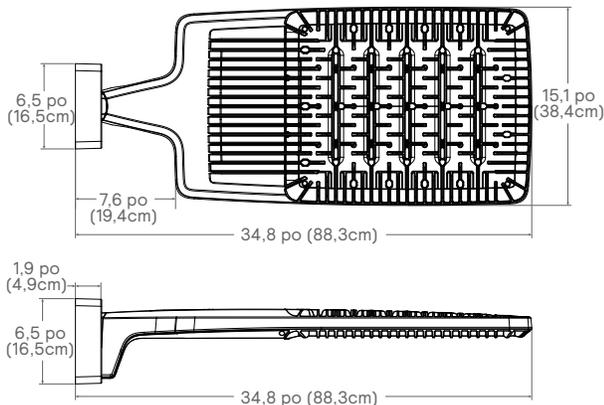
Montage sur bras de série (AR)

Poids: 27 lb (12,2 kg) SRE: 0,24pi² (0,022m²)



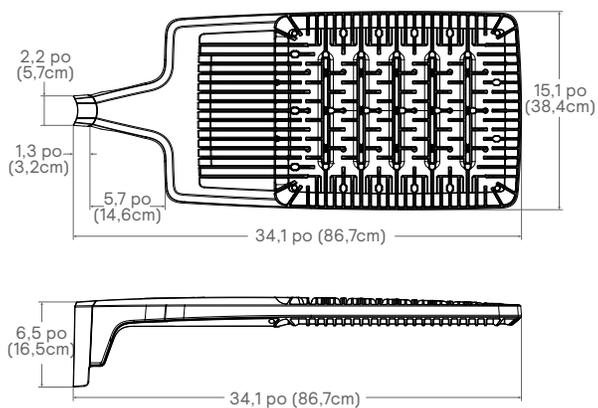
Montage mural (WS)

Poids: 31 lb (14,1 kg) SRE: 0,31pi² (0,028m²)



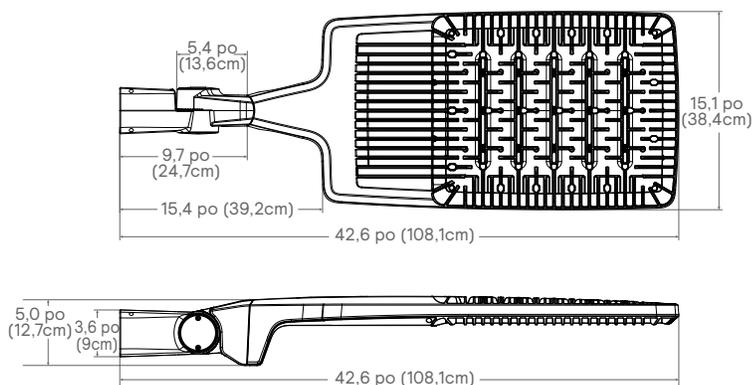
Montage sur bras pour modernisation (RAM)

Poids: 29 lb (13,1 kg) SRE: 0,27pi² (0,025m²)

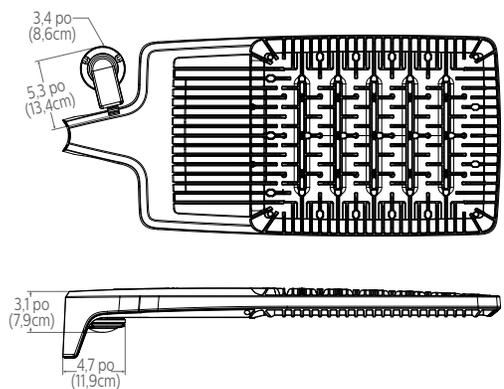


Montage sur raccord lisse (SF)

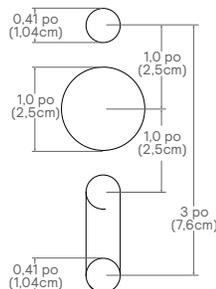
Poids: 32 lb (14,5 kg) SRE: 0,36pi² (0,033m²)



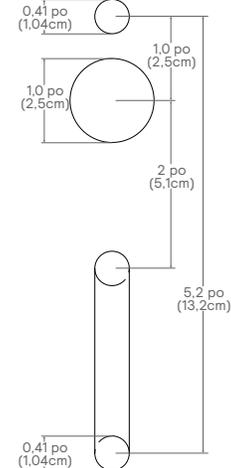
Capteur externe IMR-HVU



Bras de série (AR) gabarit de perçage



Bras pour modernisation (RAM) gabarit de perçage



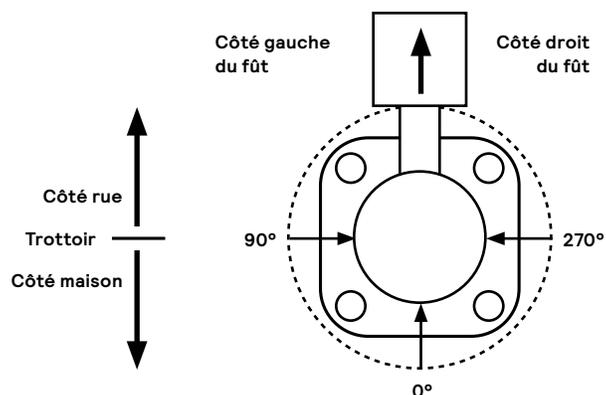
ECF-L EcoForm large

Éclairage de grandes surfaces

Information sur l'orientation de l'optique

Position standard de l'optique

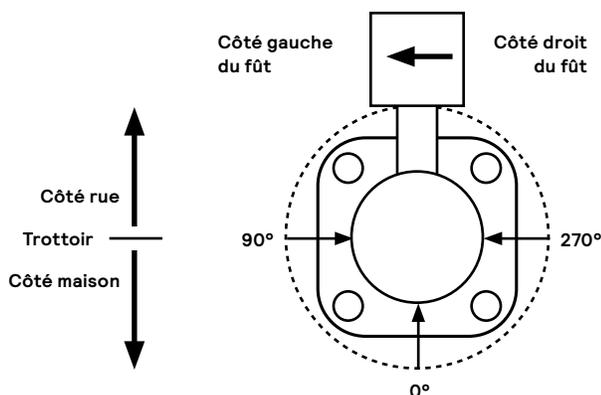
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques asymétriques avec une optique en position standard afficheront un système optique orienté comme ci-dessous :



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

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

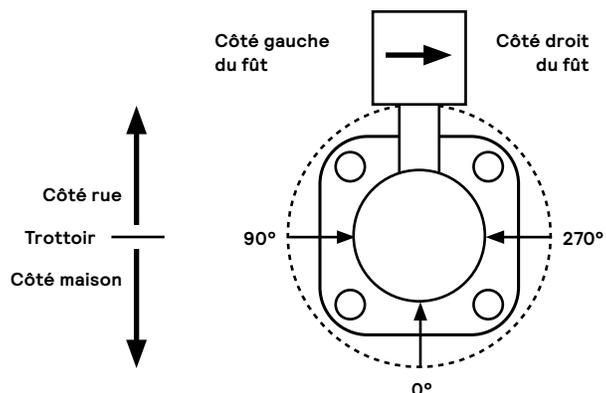
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques avec une optique tournée vers la gauche (de 90°) afficheront un système optique orienté comme ci-dessous (les optiques de Type 5 et 5 large ne sont pas disponibles avec les optiques orientés à l'usine):



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

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

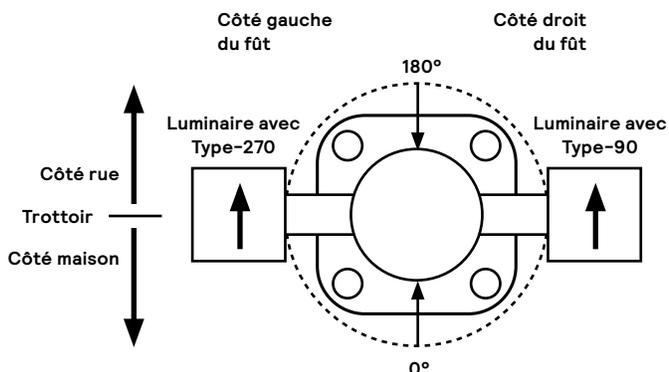
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques avec une optique tournée vers la droite (de 270°) afficheront un système optique orienté comme ci-dessous (les optiques de Type 5 et 5 large ne sont pas disponibles avec les optiques orientés à l'usine):



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

Assemblages à deux luminaires avec systèmes optiques orientés Type-90/Type-270

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.

ECF-L EcoForm large

Éclairage de grandes surfaces

Spécifications

Boîtier

Le boîtier est monobloc, en aluminium moulé sous pression, avec bras intégré et porte monobloc moulée sous pression, articulée et imperdable. Le boîtier du luminaire offre un indice de protection IP66, testé selon la section 9 de la norme 60598-1 de l'IEC.

Résistance à la vibration

Le luminaire offre une résistance à la vibration 3G pendant plus de 100 000 cycles, conforme aux normes C136.31-2018. Les essais incluent la vibration jusqu'à une accélération en trois axes, tous effectués sur un même luminaire.

Générateur de lumière

Le générateur de lumière est composé d'un module de carte de 16 DEL à âme plaquée d'aluminium scellée à l'optique en multiples de 5 et 6 modules ou 80 et 96 DEL. Le module est conforme à la norme RoHS. Températures de couleur : 3000K +/- 125K, 4000K, 5000K +/- 200K. CRI minimal de 70. Générateur de lumière DEL à indice de protection IP66 selon les tests de la section 9 de l'IEC 60598-1.

Avantages éconergétiques

Efficacité du système jusqu'à 139 lm/W, une économie d'énergie considérable par rapport aux luminaires aux halogénures métalliques à démarrage assisté. Des options de contrôle procurent des économies accrues durant les périodes inoccupées.

Systèmes optiques

Les distributions photométriques de Types 2, 3, 4, 5 large et AFR sont offertes. Un déflecteur interne monté sur l'optique DEL est offert en option avec les distributions de Types 2, 3, 4 et AFR incluant des optiques dédiées BLC, LCL et RCL pour procurer le meilleur contrôle de la lumière à l'arrière et se conformer aux exigences sévères des limites de propriété. Les types 2, 3, 4, AFR et BLC lorsque spécifiés et utilisés en rotation, sont réglés seulement à l'usine. La performance est testée selon les normes LM-79 et TM-15 (de l'IESNA) certifiant ainsi sa performance photométrique. Le luminaire est conçu pour émettre 0 % d'éclairage vers le haut (U0 selon la norme TM-15 de l'IESNA).

Montage

Montage sur bras de série pour les fûts ronds de 4 po. Peut être utilisé avec des fûts de 5 po de diamètre hors-tout. Un adaptateur pour fût droit carré est inclus avec chaque luminaire. L'adaptateur pour fût rond (RPA) est requis pour les fûts de 3 à 3,9 po. EcoForm propose une trousse de bras pour la modernisation. Lorsque spécifié avec l'option RAM, EcoForm procure une conversion simple et unifiée des DEL en éliminant la nécessité d'un perçage additionnel sur la plupart des fûts existants. L'option RAM sera emballée séparément. Les accessoires à raccord lisse et pour montage mural sont offerts en option. Veuillez prendre note que seulement les montages fixes (AR, RAM, WS) doivent répondre aux exigences de la norme ADA. Le montage SF ne répond pas aux exigences de la norme ADA.

Options de contrôles

Gradation 0-10V (DD) : 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.

Contrôle de circuit double (DCC) : le luminaire a la capacité d'offrir deux pilotes de contrôle de circuits séparés et d'engins lumineux indépendants. Cela permet une commutation séparée des modules distincts contrôlés par deux ensembles de fils, un par circuit. Non recommandé pour utilisation avec d'autres options de contrôle, avec la réponse au mouvement ou les cellules photoélectriques.

Le connecteur de douille Zhaga compatible avec les capteurs (SRDR) : le produit est muni de pilotes compatibles aux capteurs et est connecté à un réceptacle à 4 fentes Zhaga conforme à Book 18 et conçu pour les applications avec capteurs et autres systèmes de contrôle. Le réceptacle offre un indice de protection IP66 dans un format compact procurant une interface électrique scellée et une résistance aux UV, est installé sur le côté inférieur du luminaire, capuchon anti-poussière protecteur inclus. Lorsqu'un contrôleur non fourni par Signify est utilisé, avec le connecteur de douille Zhaga compatible aux capteurs, le contrôleur doit être certifié pour fonctionner avec les pilotes DEL Xtanium SR pour faire partie du programme certifié SR. SRDR peut être utilisé avec un réceptacle à 7 fentes NEMA à verrouillage par rotation qui est installé sur le dessus du luminaire.

Gradation à profil automatique (CS/CM) : les profils de gradation de série procurent plus de polyvalence pour atteindre les objectifs d'économies énergétiques tout en optimisant les niveaux d'éclairage pendant des périodes sombres spécifiques. Les profils de gradation incluent deux réglages de gradation en baisse jusqu'à 30 % ou 50 % du flux lumineux total. Utilisé en combinaison avec une réponse au mouvement non programmée, il annule l'horaire du contrôleur lorsque le mouvement est détecté. Après 5 minutes d'inactivité, il retourne à son horaire de profil de gradation automatique. Le profil de gradation automatique est réglé selon les données suivantes :

- **CS50/CS30** : sécurité de 7 heures pendant la nuit (Ex., 23h à 6h)
- **CM50/CM30** : moyen pour 8 heures pendant la nuit (Ex., 22h à 6h)

Tous les profils ci-dessus sont calculés au milieu de la nuit. La gradation est réglée pour 6 heures après le milieu de la nuit et 1, 2 ou 3 heures avant selon la durée recherchée de gradation. Ne peut être utilisée avec d'autres options de gradation.

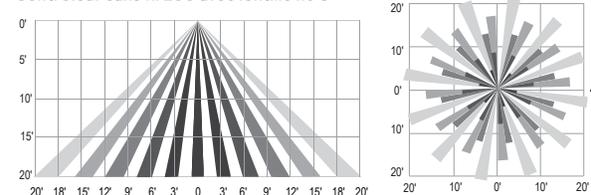
Sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS) : luminaire offrant la capacité d'ajuster manuellement la puissance sur le site pour réduire le flux lumineux et les niveaux d'éclairage du luminaire. Livré à un pré-réglage à la position maximale et au flux lumineux choisi. Référez-vous au tableau ci-dessous 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 $\pm 5\%$.

Systèmes sans fil (LLC) : contrôleur sans fil intégré au luminaire offert en option, prêt pour la connexion à un système LimeLight (non inclus). Le système permet la gestion sans fil du site en entier, de groupes d'éclairage indépendants ou de luminaires individuels sur le site ou à distance. Fonctionne avec un réseau maillé à densité élevée à l'aide d'un portail Web facile d'utilisation vous permettant d'avoir accès, de surveiller et de gérer votre réseau d'éclairage à distance. Les contrôles sans fil peuvent également être combinés avec les luminaires de sites et grandes surfaces, pour les piétons et stationnements vous procurant une solution d'éclairage entièrement connecté. Muni de réponse au mouvement à lentille no 3 pour des hauteurs de montage de 8 à 25 pieds. Également offert avec un fuseau accessoire en option où le fuseau est monté entre le luminaire et le fût ou le mur.

Contrôleur sans fil LCC avec lentille no 3



Options de réponse à mouvement

Réponse au mouvement à infrarouge à deux niveaux (BL-IMRI) : module à réponse au mouvement intégré au luminaire et préprogrammé à l'usine à 50% de gradation lorsqu'il n'est pas commandé avec d'autres options de contrôle. BL-IMRI est réglé/fonctionne de la façon suivante : le capteur de mouvement est réglé à une gradation constante de 50%. Lorsque le mouvement est détecté, par le capteur à infrarouge passif, le luminaire retourne à la puissance/flux lumineux maximum. La gradation à faible intensité est réglée à l'usine à 50% avec une période de 5 minutes par défaut avant que la gradation retourne à faible intensité. Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant 5 minutes, le système de réponse au mouvement réduit la puissance de 50%, à 50% de la puissance constante normale réduisant de ce fait le niveau d'éclairage. D'autres réglages de gradation sont fournis si différents niveaux de gradation sont requis. On peut également utiliser un outil de programmation à distance sans fil FSIR-100 (contactez le service technique pour obtenir tous les détails).

Réponse au mouvement à infrarouge avec d'autres contrôles : le dispositif de réponse au mouvement, lorsqu'il est utilisé en combinaison avec d'autres contrôles (profil de gradation automatique), annulera l'horaire du contrôleur pour ajouter les avantages d'un profil de gradation et de détection de capteur combinés. Dans cette configuration, le dispositif de réponse au mouvement ne peut pas être reprogrammé avec l'outil de programmation sans fil à distance FSIR-100. Le profil peut seulement être reprogrammé à l'aide du contrôleur.

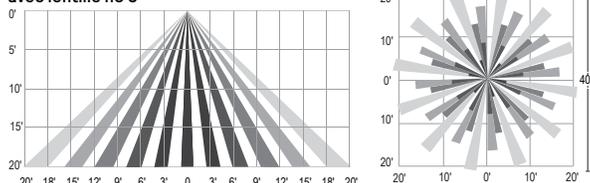
ECF-L EcoForm large

Éclairage de grandes surfaces

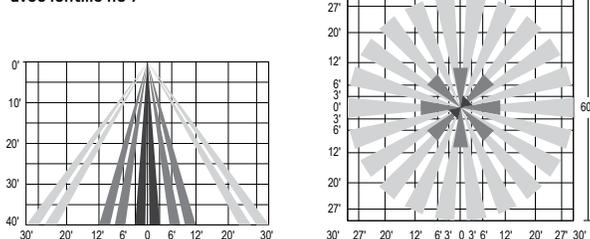
Spécifications (suite)

Lentille de réponse au mouvement à infrarouge (IMRI3/IMRI7): le module de réponse au mouvement à infrarouge intégré est offert avec deux lentilles de capteur différentes afin de s'adapter à plusieurs hauteurs de montage et de couvertures de détection. La lentille no 3 (IMRI3) est conçue pour des hauteurs de montage jusqu'à 20 pi avec une zone de couverture de 40 pi de diamètre. La lentille no 7 est conçue pour des hauteurs de montage plus élevées jusqu'à 40 pi et une zone de couverture de 100 pi de diamètre. Consultez les tableaux pour des configurations de détection approximatives:

IMRI3 Luminaire ou contrôleur monté à distance avec lentille no 3



IMRI7 Luminaire ou contrôleur monté à distance avec lentille no 7



Électrique

Réceptacle à verrouillage par rotation (TLRD5/TLRD7/TLRPC): le réceptacle à verrouillage par rotation à 5 fentes permettant la gradation ou à 7 fentes avec plus de fonctionnalités (non inclus) peut s'utiliser avec une cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou avec une fiche de mise en court-circuit. Le réceptacle de gradation de type B (5 fentes) et de type D-24 (7 fentes) se conforment à la norme C136.41 de l'ANSI. Il peut s'utiliser avec un système de contrôle ou d'un tiers. Le réceptacle est situé sur le dessus du boîtier du luminaire. Lors de la spécification du réceptacle avec cellule photoélectrique à verrouillage par rotation la tension doit être spécifiée. Lorsqu'un réceptacle à verrouillage par rotation est commandé (TLRD7), toutes les 7 fentes sont câblées dans les fentes respectives du pilote compatible aux capteurs (SR) et la cellule photoélectrique ou la fiche de mise en circuit n'est pas incluse. Lorsque vous commandez un réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique (TLRPC), le réceptacle utilisé offre 5 fentes alors les fentes 6 et 7 ne sont pas offertes (pas de pilote SR). Les fils de gradation 0-10V (fentes 4 et 5) sont connectés si la commande n'inclut pas d'autre option de gradation.

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.

Pilote: efficacité du pilote (>90% de série). 120-480V offert (certaines restrictions s'appliquent). Protection contre les circuits ouverts/court-circuit. Tous les pilotes s'utilisent avec une gradation 0-10V en baisse jusqu'à 10% de série, à l'exception des pilotes compatibles aux capteurs (SR) qui s'utilisent avec l'option de protocole DALI (options CS50/CM50/CS30/CM30, SRDR et TR7). Les pilotes sont conformes à la norme RoHS et FCC Title 47 et CFR section 15.

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 1000V VA. La cellule photoélectrique s'allumera avec un éclairage ambiant de 1 à 4 fc.

Protection contre la surtension (SP1/SP2): le dispositif de protection contre la surtension de série est testé selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEE tel que décrit dans la norme C62.41.2 scénario 1, catégorie C pour une exposition élevée 10kV/10kA 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 DOE MSSLC Model Specification, appendice D, pour une exposition élevée de 10kV/10kA à l'immunité électrique. Le dispositif de protection contre la surtension de 20kV/10 kA procure une protection supplémentaire au-delà du niveau SP1 10kV/10kA.

Homologations

Homologué UL/cUL pour les endroits mouillés selon la norme 1598 d'UL. Convient à une exploitation à des températures ambiantes de -40° à 40°C (-40° à 104°F). La plupart des configurations du EcoForm sont qualifiées dans la catégorie Premium DesignLights Consortium®. Pour tous les détails veuillez consulter la liste des produits qualifiés DLC. Consulter la liste de produits qualifiés DLC afin de confirmer que votre choix de luminaire spécifique est approuvé. TCP de 3 000K et plus chaud sont approuvés pour le respect du ciel étoilé.

Fini

Chaque luminaire de couleur de série est doté d'un fini grenu en poudre polyester (TGIC), appliqué selon un procédé électrostatique et traité thermiquement, résistant à la décoloration et à l'abrasion. Les couleurs de série incluent le bronze (BZ), noir (BK), blanc (WH), gris foncé (DGY) et gris moyen (MGY). Contacter l'usine pour les spécifications de couleurs facultatives ou personnalisées.

Service Tag

Grâce à l'application Service Tag, 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 d'information, Pour tous les détails, veuillez visiter: signify.com.

Garantie

Les luminaires EcoForm sont couverts par une garantie limitée de 5 ans. Voir signify.com/warranties pour les informations complètes et les exclusions.



© 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'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
200 Franklin Square Drive,
Somerset, NJ 08873
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.