



Projet: \_\_\_\_\_  
Emplacement: \_\_\_\_\_  
No de catalogue: \_\_\_\_\_  
Type de luminaire: \_\_\_\_\_  
Qté: \_\_\_\_\_  
Notes: \_\_\_\_\_

Le luminaire EcoForm Gén. 2 de Philips Gardco allie performance et rendement dans un luminaire DEL de sites. Pouvant émettre jusqu'à 42 000 lumens ou plus dans un luminaire DEL compact et profilé, EcoForm représente une 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 sont disponibles et favorise encore plus les économies d'énergie.

**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 régulateur	Couleur de la DEL - génération	Montage	Distribution	Tension	Options					Fini	
							Contrôles de gradation	Captation de mouvement	Captation par cellule photoélectrique	Électrique	Luminaire		
<b>ECF-L</b>													
ECF-L Éclairage de site et grandes surfaces EcoForm, large	80L 80 DEL (5 modules)	900 900mA 1A 1050mA 1.2A 1200mA	<b>WW-G2</b> Blanc chaud 3000K, IRC de 70, génération 2 <b>NW-G2</b> Blanc neutre 4000K, IRC de 70, génération 2 <b>CW-G2</b> Blanc froid 5000K, IRC de 70, génération 2	<b>AR</b> Montage sur bras (de série) <sup>9</sup>  <i>Les trousse de montage suivantes doivent être commandées séparément (voir les accessoires)</i> <b>SF</b> Montage sur raccord lisse (s'ajuste à un tenon de 2 3/8 po diam. hors-tout) <b>WS</b> Montage en applique y compris entrée arrière pour conduit en surface <b>RAM</b> Trousse de conversion de montage sur bras <sup>9</sup>	<b>Type 2</b> 2 Type 2 <b>2-90</b> Orienté à 90° vers la gauche <b>2-270</b> Orienté à 270° vers la droite <b>Type 3</b> 3 Type 3 <b>3-90</b> Orienté à 90° vers la gauche <b>3-270</b> Orienté à 270° vers la droite <b>Type 4</b> 4 Type 4 <b>4-90</b> Orienté à 90° vers la gauche <b>4-270</b> Orienté à 270° vers la droite <b>Type 5</b> 5 Type 5 <b>5W</b> Type 5W <b>AFR</b> Première rangée d'automobiles <b>AFR-90</b> Première rangée d'automobiles, orienté à 90° <b>AFR-270</b> Première rangée d'automobiles, orienté à 270°	<b>120</b> 120V <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>DD</b> Gradation 0-10V externe (non inclus) <sup>5</sup> <b>DCC</b> Contrôle de circuit double <sup>6</sup> <b>FAWS</b> Réglable sur le site <sup>14</sup> <b>SW</b> Module d'interface pour SiteWise <sup>12,13</sup> <b>LLC2</b> Module intégré avec lentille no 2 <sup>1,6</sup> <b>LLC3</b> Module intégré avec lentille no 3 <sup>1,6</sup> <b>LLC4</b> Module intégré avec lentille no 4 <sup>1,6</sup>  <b>DynaDimmer:</b> Gradation à profil automatique <b>CS50</b> Grad. de sécurité à 50% (7 heures) <sup>1</sup> <b>CM50</b> Grad. médiane à 50% (8 heures) <sup>1</sup> <b>CE50</b> Grad. économie à 50% (9 heures) <sup>1</sup> <b>DA50</b> Grad. toute la nuit à 50% <sup>1</sup>  <b>CS30</b> Grad. de sécurité à 30% (7 heures) <sup>1</sup> <b>CM30</b> Grad. médiane à 30% (8 heures) <sup>1</sup> <b>CE30</b> Grad. économie à 30% (9 heures) <sup>1</sup> <b>DA30</b> Grad. toute la nuit à 30% <sup>1</sup>	<b>IMRI3</b> Intégré avec lentille no 3 <sup>8</sup> <b>IMRI7</b> Intégré avec lentille no 7 <sup>8</sup> <b>IMRO</b> Capteur de mouvement monté sur le fût <sup>9</sup> (voir les accessoires)	<b>PCB</b> Cellule photoélectrique à bouton <sup>2,3</sup> <b>TLRD5</b> Réceptacle à verrouillage par rotation à 5 fentes <sup>15</sup> <b>TLRD7</b> Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes <sup>15</sup> <b>TLRPC</b> Réceptacle à verrouillage double par rotation avec cellule photoélectrique <sup>2</sup>	<b>Fusible</b> <b>F1</b> Simple (120, 277, 347V c.a.) <sup>2</sup> <b>F2</b> Double (208, 240, 480V c.a.) <sup>2</sup>  <b>Fusible monté sur fût</b> <b>FP1</b> Simple (120, 277, 347V c.a.) <sup>2</sup> <b>FP2</b> Double (208, 240, 480V c.a.) <sup>2</sup> <b>FP3</b> Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.) <sup>2</sup>  <b>Protection contre les surtensions (10kA de série)</b> <b>SP2</b> 20kA augmentée	<b>Adaptateur de fût carré inclus de série</b> <b>TB</b> Bloc de jonction <sup>7</sup> <b>RPA</b> Adaptateur de fût rond (s'utilise avec fût de diamètre de 3 po à 3,9 po) <sup>10</sup> <b>HIS</b> Écran côté maison interne <sup>4</sup>	<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 spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise)	

1. Disponible seulement en 120, 208, 240 et 277 (ou UNV).  
2. Spécifier la tension.  
3. Non disponible avec la tension 347 ou 480.  
4. L'option HIS n'est pas disponible avec Type 5 ou 5W.  
5. DD est requis avec LLCR. Les fils de gradation se retrouvent à l'arrière du luminaire. Doit être commandé séparément (voir la page des accessoires).  
6. DCC et LLC2/3/4 non disponibles avec tous les autres contrôles.  
7. TB non disponible avec DCC.  
8. ECF-IMRI est muni d'un boîtier de capteur externe lorsque la tension est HVU (347-480V).  
9. S'installe sur un fût rond de 4 po avec adaptateur inclus pour fûts carrés.  
10. Non disponible avec SF et WS. RPA offre un fini noir de série.  
11. Limité à un maximum d'orientation de 45 degrés au-dessus du plan horizontal.  
12. L'option SW n'est pas offerte avec aucune autre option de contrôle à l'exception des options de réponse au mouvement IMRI3, IMRI7 et SW-IMRO.  
13. Disponible seulement en 120V et 277V.  
14. Non disponible avec DCC, IMRI3, IMRI7, SW, LLC et CS/CM/CE/DA (DynaDimmer).  
15. L'option TLRD5/7 n'est pas disponible avec LLC, PCB, TLRPC ou DCC. L'angle d'orientation max. est 45°. S'utilise avec la cellule photoélectrique à 3 ou 5 broches NEMA/gradation. La gradation n'est pas connectée au réceptacle NEMA si commandée avec DD, CS/CM/CE/DA, IMRI et IMRO.

# ECF-L EcoForm large

## Éclairage de site et grandes surfaces

### Accessoires EcoForm (commandés séparément, installés sur le site)

#### Accessoires de contrôles

##### Capteurs de mouvement monté sur fût

**MS-A-120V**<sup>11</sup> 120V à l'entrée  
**MS-A-277V**<sup>11</sup> 277V à l'entrée

##### Contrôles sans fil

##### Modules montés à distance

**LLCR2-(F)**<sup>11</sup> lentille no 2  
**LLCR3-(F)**<sup>11</sup> lentille no 3  
**LLCR4-(F)**<sup>11</sup> lentille no 4

##### Réponse au mouvement centrale à distance

(utilisée si connectée au panneau principal SiteWise)

**MS2-A-FVR-3**  
**MS2-A-FVR-7**

11. Option **DD** requise.

12. Non disponible avec optiques de Type 5 ou 5W.

#### Accessoires d'écran<sup>10</sup>

##### Écrans côté maison internes

*Orientation de série:*

**HIS-80-H**<sup>12</sup> Écran côté maison interne pour 80 DEL (5 modules)  
**HIS-96-H**<sup>12</sup> Écran côté maison interne pour 96 DEL (6 modules)

*Aux orientations de 90° et 270°:*

**HIS-80-V**<sup>12</sup> Écran côté maison interne pour 80 DEL (5 modules)  
**HIS-96-V**<sup>12</sup> Écran côté maison interne pour 96 DEL (6 modules)

#### Accessoires de luminaire

##### ECF-BD-G2

**PTF2-(F)** Dissuasif pour les oiseaux  
 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 avec 1, 2, 3 ou 4 luminaires à 90°

##### PTF3-(F)

Adaptateur de dessus 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 de dessus 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°

##### ECF-SF-G2-(F)

Montage sur raccord lisse (pour tenon de diam. de 2 3/8 po)

##### ECF-RAM-G2-(F)

Trousse de conversion de montage sur bras

##### ECF-WS-G2-(F)

Montage mural avec conduit de surface, entrée par l'arrière permise

(F) = Spécifier le fini.

### 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 L<sub>70</sub> 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 L<sub>70</sub> publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Température ambiante (°C)	Régulateur mA	Heures L <sub>70</sub> calculées	L <sub>70</sub> selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	jusqu'à 1200 mA	>100 000 heures	>60 000 heures	>88%

### Puissance DEL et rendement en lumens

Code pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Temp. couleur <sup>3</sup>	Moyenne système Watts <sup>1</sup>	Type 2			Type 3			Type 4		
					Lumen à la sortie <sup>1,2</sup>	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumen à la sortie <sup>1,2</sup>	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumen à la sortie <sup>1,2</sup>	Class. BUG	Efficacité (LPW)
ECF-L-80L-900-NW-G2-x	80	900	4000	225	27138	B3-U0-G3	121	26686	B3-U0-G4	119	27178	B3-U0-G4	121
ECF-L-80L-1A-NW-G2-x	80	1050	4000	265	30609	B4-U0-G4	116	30100	B3-U0-G4	114	30655	B3-U0-G5	116
ECF-L-80L-1.2A-NW-G2-x	80	1200	4000	289	33764	B4-U0-G4	117	33202	B3-U0-G5	115	33814	B3-U0-G5	117
ECF-L-96L-800-NW-G2-x	96	800	4000	238	29309	B3-U0-G3	123	28821	B3-U0-G4	121	29353	B3-U0-G4	124
ECF-L-96L-1A-NW-G2-x	96	1050	4000	316	36488	B4-U0-G4	115	35881	B3-U0-G5	113	36543	B3-U0-G5	115
ECF-L-96L-1.2A-NW-G2-x	96	1200	4000	365	39690	B4-U0-G4	109	39030	B3-U0-G5	107	39749	B3-U0-G5	109

Code pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Temp. couleur <sup>3</sup>	Moyenne système Watts <sup>1</sup>	Type 2			Type 3			Type 4		
					Lumen à la sortie <sup>1,2</sup>	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumen à la sortie <sup>1,2</sup>	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumen à la sortie <sup>1,2</sup>	Class. BUG	Efficacité (LPW)
ECF-L-80L-900-NW-G2-x	80	900	4000	225	28721	B5-U0-G4	128	28415	B5-U0-G4	126	27866	B4-U0-G3	124
ECF-L-80L-1A-NW-G2-x	80	1050	4000	265	32395	B5-U0-G4	122	32050	B5-U0-G4	121	31431	B4-U0-G3	119
ECF-L-80L-1.2A-NW-G2-x	80	1200	4000	289	35733	B5-U0-G4	124	35353	B5-U0-G4	122	34670	B4-U0-G3	120
ECF-L-96L-800-NW-G2-x	96	800	4000	238	31019	B5-U0-G4	131	30688	B5-U0-G4	129	30096	B4-U0-G3	127
ECF-L-96L-1A-NW-G2-x	96	1050	4000	316	38617	B5-U0-G4	122	38206	B5-U0-G5	121	37468	B4-U0-G3	118
ECF-L-96L-1.2A-NW-G2-x	96	1200	4000	365	42006	B5-U0-G4	115	41558	B5-U0-G5	114	40755	B4-U0-G4	112

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 en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA.  
 3. La température de couleur blanc chaud diminuera le flux lumineux.  
 Pour tous les détails ou de l'information supplémentaire vous reportez à outdoorlighting.applications@philips.com.

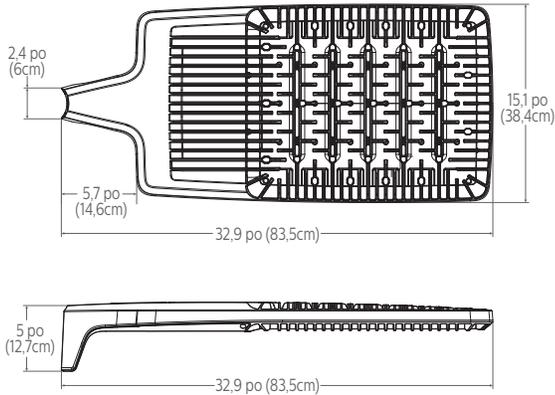
# ECF-L EcoForm large

## Éclairage de site et grandes surfaces

### Dimensions

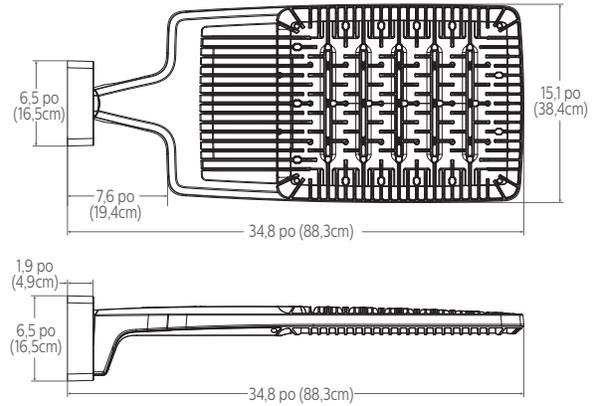
#### Montage sur bras standard (AR)

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



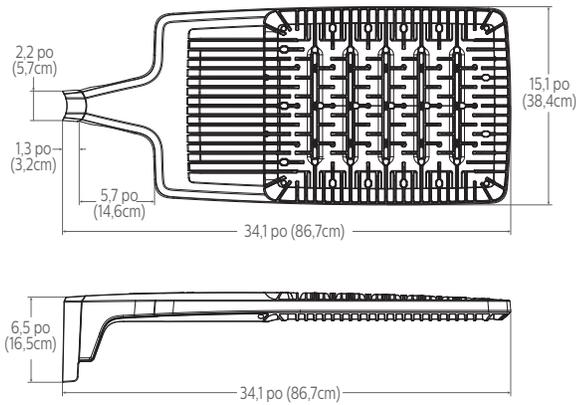
#### Montage mural (WS)

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



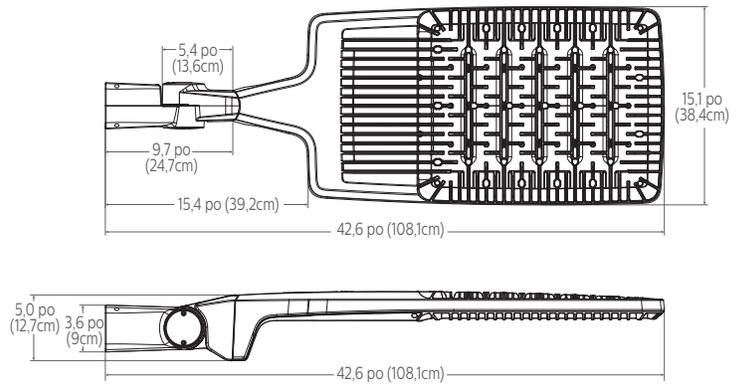
#### Montage sur bras pour modernisation (RAM)

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

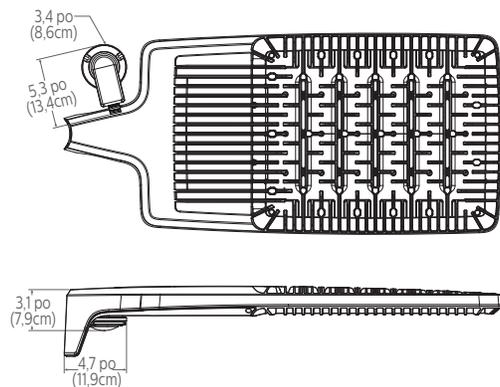


#### Montage sur raccord lisse (SF)

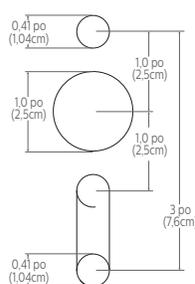
Poids: 32 lb (14,5 kg) SEP: 0,36 pi² (0,033m²)



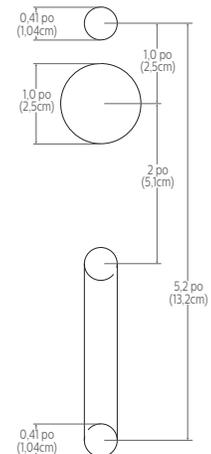
#### Captteur externe IMR-HVU



#### Bras standard (AR) gabarit de perçage



#### Bras pour modernisation (RAM) gabarit de perçage



# ECF-L EcoForm large

## Éclairage de site et grandes surfaces

### Options du luminaire

**DD**: régulateur pour gradation 0-10V avec fils à l'arrière du luminaire (pour contrôles de gradation secondaires non inclus).

**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 Philips ou 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 (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 Philips ou 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.

**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 PM - 6 AM
Médian	50%	8 heures	10 PM - 6 AM
Sécuritaire	50%	7 heures	11 PM - 6 AM
Réactif 50	50%	dynamique	toute la nuit

**IMRI3, IMRI7**: réponse au mouvement à infrarouge intégrée. Le module IMRI est monté sur la porte du régulateur et est disponible avec deux différents capteurs de lentille de captation pour s'installer à plusieurs hauteurs de montage et avec plusieurs pages de détection (consulter les tableaux pour les configurations de détection approximatives à la page 7).

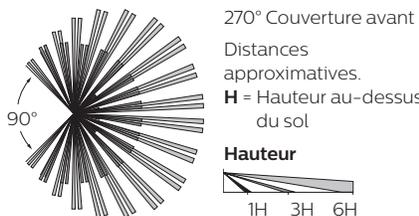
La réponse au mouvement utilisée dans la combinaison de Dynadimmer et SiteWise n'est pas programmable et est utilisée pour annuler l'horaire des contrôleurs lorsque le mouvement est détecté. Si elle n'est pas combinée à un contrôleur, l'option IMRI est réglée/fonctionne de la manière suivante: le capteur de mouvement est réglé à un constant 50%.

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 «pleine 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. Le capteur de mouvement à infrarouge passif (PIR),

**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 Philips. 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 Philips Gardco, commander le fût avec l'option de montage avec capteur de mouvement (MSM) qui inclut la trappe d'accès et une plaque de couverture de trappe d'accès spéciale pour le capteur avec une boîte fileté 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 couverture 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).

**DCC**: contrôle à double circuit permettant une commutation séparée d'un nombre spécifique de modules DEL. Disponible avec 2 à 4 modules en option.

**SW**: l'option SiteWise est un contrôleur entièrement intégré qui se connecte au système SiteWise de Philips afin d'obtenir un

système de gestion d'éclairage de grandes surfaces complet. Le signal de communication bénéficie de la technologie de gradation centrale Philips brevetée. SiteWise permet de réaliser des économies énergétiques optimales en utilisant le filage existant sur le site. Aucun filage additionnel requis, l'installation et la mise en service sont simples. Une application mobile intuitive facilite le réglage des horaires pour les utilisateurs autorisés afin de répondre aux besoins de l'éclairage spécifique du site, aux réglementations locales et aux codes énergétiques.

**Contrôles sans fil**: le module radio/capteur contrôleur rattaché au bras du luminaire inclut une radio, une cellule photoélectrique et un capteur de mouvement. Disponible avec lentille no 2 (LLC2) pour des hauteurs de montage de 8 à 15 pieds, ou avec lentille no 3 (LLC3) pour des hauteurs de montage de 15 à 25 pieds ou avec lentille no 4 (LLC4) pour des hauteurs de montage de 25 à 40 pieds. Également disponible avec un nœud à distance accessoire où le nœud est monté séparément du luminaire sur un fût ou un mur (vous reportez aux accessoires et système de contrôle sans fil en page 5 à 7).

**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

**HIS**: écran côté maison interne. Moulé par injection au fini noir. Inclut un module DEL de 16 DEL. Également disponible en option avec 5 à 6 modules DEL.

**FAWS**: Sélecteur de puissance réglable sur le site, préréglé à la position la plus élevée, peut facilement être changé à la position recherchée sur le site. Cela réduit la consommation totale de la puissance du luminaire et réduit le niveau d'éclairage – pour tous les détails, consultez le tableau multiplicateur FAWS.

*Note: il n'est pas recommandé d'utiliser FAWS avec toute autre gradation ou contrôle; si tel est le cas, régler le commutateur à la position 10 (flux lumineux maximal) pour activer les autres gradations ou contrôles. En réglant FAWS à toute autre position que 10 désactivera les autres gradations ou contrôles.*

### Tableau multiplicateur de puissance réglable sur le site (FAWS)

Position du sélecteur FAWS	Multiplicateur de lumens émis types	Puissance du système type
1	0,31	0,28
2	0,53	0,50
3	0,62	0,58
4	0,70	0,67
5	0,78	0,75
6	0,83	0,81
7	0,89	0,87
8	0,92	0,91
9	0,96	0,95
10	1,00	1,00

**Note**: précision de la valeur type ± 5%.

# ECF-L EcoForm large

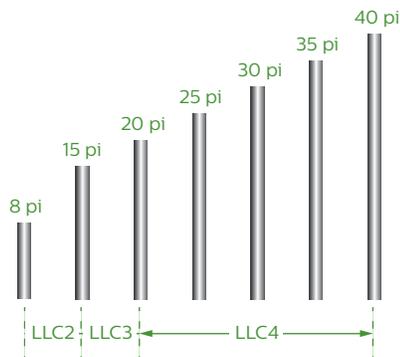
## Éclairage de site et grandes surfaces

### Contrôles sans fil – Information sur la configuration du luminaire

#### LLC2/LLC3/LLC4 Contrôleur monté sur le luminaire

Nœud de contrôleur rattaché au luminaire et incluant une radio, une cellule photoélectrique et un capteur de mouvement avec lentille no 2, 3 ou 4 pour des hauteurs de montage de 8 à 40 pieds.

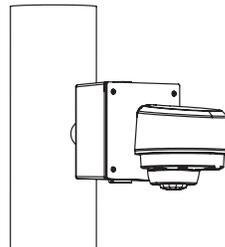
Capteur recommandé par hauteur de fût



#### LLCR2/LLCR3/LLCR4 Contrôleur monté sur fût

Dans cette configuration, le contrôleur sans fil sera monté sur le fût à une hauteur de montage de quinze pieds. La quantité de luminaires sur chaque fût, ainsi que la puissance spécifique recherchée, déterminera combien de contrôleurs seront requis.

Lorsque l'option d'accessoire à distance sans fil (LLCR-F) sur fût est choisie, spécifiez l'option de fût (CL= filetage de raccord interne, format 3/4 po). Confirmez l'orientation requise du luminaire et le contrôleur sans fil. Indiquez la hauteur au-dessus de la base du fût et l'orientation de la trappe d'accès. La hauteur minimale du fût est de 18 pi, avec l'option (CL) à 15 pieds au-dessus de la base du fût. Les autres hauteurs sont possibles en choisissant le type de lentille de capteur adéquate. Voir les fiches techniques pour obtenir tous les détails.

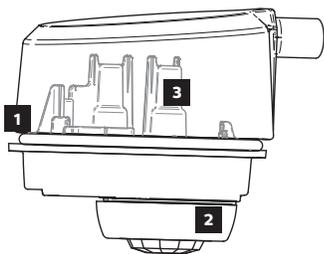


#### Contrôleur sans fil à montage à distance

Utilisez pour étendre la communication sur le site, étendre la réponse au mouvement et ajouter d'autres luminaires qui ne sont pas montés sur fût. Consultez l'usine pour obtenir plus de détails.



### Capteur de contrôles sans fil



#### 1. Cellule photoélectrique

- Cellule photoélectrique pour éclairage ambiant sur chaque radio sans fil qui fait la moyenne des niveaux d'éclairage d'un maximum de 5 contrôleurs pour une lecture précise et une cueillette de lumière optimale
- Rapporte des lectures d'éclairage ambiant jusqu'à 1500pb

#### 2. Réponse au mouvement

- Détecte le mouvement grâce à la technologie de captation à infrarouge passif avec trois différentes configurations de lentilles
- La couverture du capteur de mouvement s'ajuste d'étroite à large ce qui aide à réduire les déclenchements intempestifs et permet des économies d'énergies accrues
- Les profils de captation peuvent être mis à jour pour s'adapter aux niveaux d'activité dans l'environnement, au vent et la hauteur de montage

#### 3. Radio sans fil

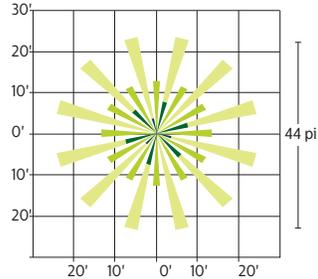
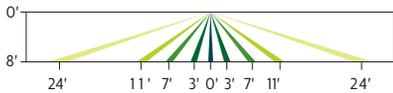
- 1,8 watts max (aucune charge)
- Tension d'exploitation 102-277V avec télémanipulateur
- Communique par un protocole ZigBee
- Effectue les contrôles de gradation à partir de la passerelle
- Indique les lectures de lumière ambiante jusqu'à 1500 pieds-bougies
- Exploitation des systèmes de transmission à l'intérieur de la fréquence 2400-2483,5Mgz
- Conforme à la norme RoHS

# ECF-L EcoForm large

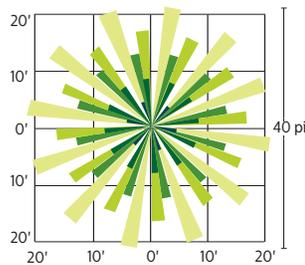
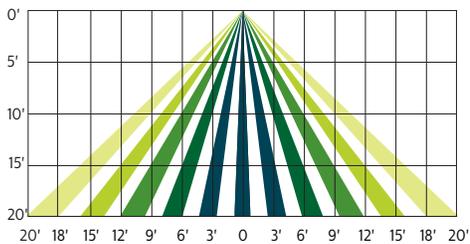
## Éclairage de site et grandes surfaces

### Réponse au mouvement à infrarouge et capteur de contrôles sans fil – Configurations de couverture

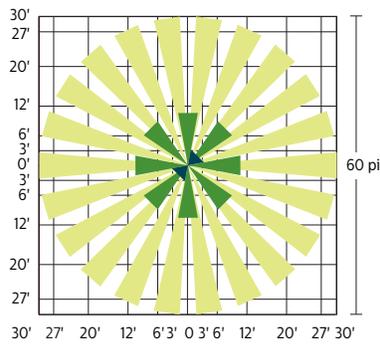
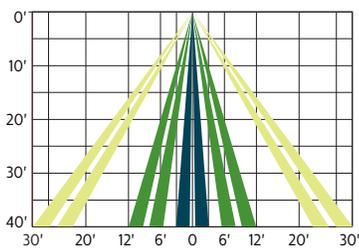
**LLC2/LLCR2**  
Luminaire ou contrôleur  
monté à distance avec lentille no 2



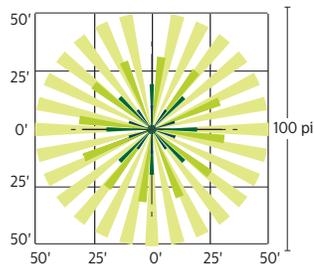
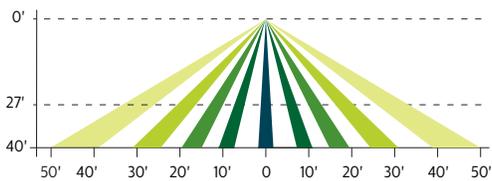
**IMRI3/LLC3/LLCR3**  
Luminaire ou contrôleur  
monté à distance avec lentille no 3



**LLC4/LLCR4**  
Luminaire ou contrôleur  
monté à distance avec lentille no 4



**IMRI7**  
Réponse au mouvement intégré  
avec lentille no 7



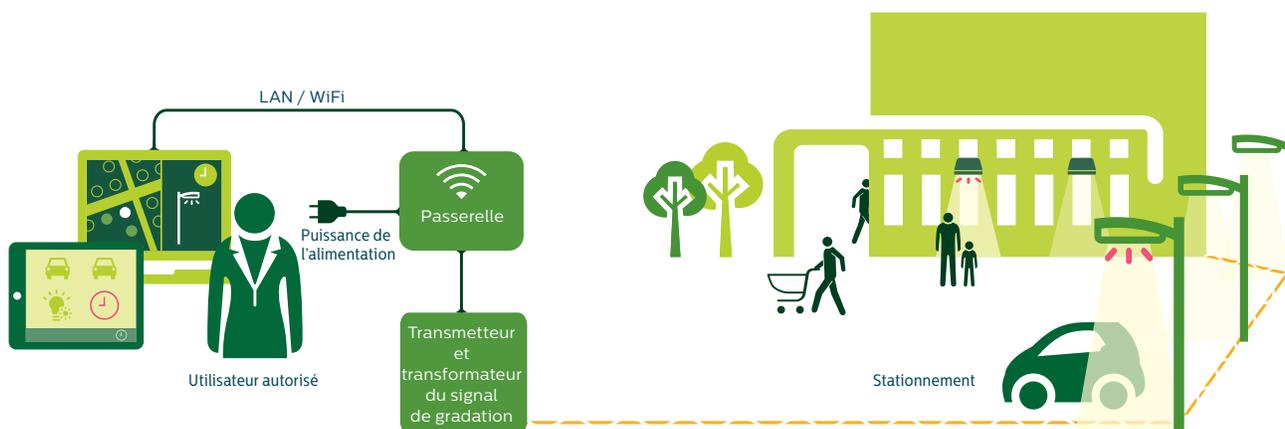
# ECF-L EcoForm large

## Éclairage de site et grandes surfaces

### Système SiteWise

SiteWise est un système complet de gestion d'éclairage de grandes surfaces incluant un contrôleur intégré dans le luminaire, un cabinet de transmission de signal de gradation et une interface d'utilisateur accessible localement. L'installation et la mise en service sont simples. Le cabinet communique avec les luminaires Philips à l'aide d'une technologie de gradation centrale brevetée. Le signal de contrôle est intégré dans la ligne électrique existante – aucun nouveau filage n'est requis. Une interface intuitive et accessible localement simplifie le réglage des horaires des utilisateurs afin de répondre aux besoins spécifiques de l'éclairage du site, aux réglementations locales et aux codes énergétiques.

### Schéma du système SiteWise



### Interface du système SiteWise



SiteWise offre une interface d'utilisateur intuitive qui simplifie la planification, l'édition et l'implémentation des horaires d'éclairage de votre site. Les utilisateurs autorisés ont accès à l'interface par une application locale.

Pour restreindre l'accès à votre éclairage seulement aux utilisateurs autorisés, SiteWise offre deux types d'utilisateur, chacun bénéficiant de différentes permissions. Un utilisateur avancé, ou un administrateur, peut régler et éditer les horaires à l'aide de dix scènes préréglées, attribuer ces horaires aux jours calendriers et vérifier le statut du système.

Pour une utilisation quotidienne, un utilisateur de base peut annuler manuellement un horaire qui est déjà établi mais ne peut créer ou éditer les horaires.

### Spécifications du système SiteWise

Le système SiteWise inclut à la fois les luminaires et les contrôles. Les contrôles utilisés avec le SiteWise sont reliés à la charge du circuit. Les composants Philips suivants sont requis pour compléter l'installation : interface de l'utilisateur, trousse de contrôle, cabinet de transmission du signal de gradation et récepteur de signal de gradation logé dans le luminaire Philips (options **SW**). Les capteurs de mouvement intégrés au luminaire ou externes, en option, peuvent être spécifiés selon les requis. Dans le local électrique, la trousse de contrôle et le cabinet de transmission du signal de gradation sont installés dans le système électrique entre le panneau de fusible existant et les luminaires du site. Les nouveaux luminaires DEL munis du récepteur de signal de gradation sont installés sur le site. Une fois l'installation complétée, l'utilisation de l'interface permet d'établir les horaires et de les annuler. Le point d'accès sans fil et la tablette ne sont pas inclus. Toute l'information sur le système de contrôle peut être consultée sur le site Web SiteWise à [philips.com/sitewise](http://philips.com/sitewise)

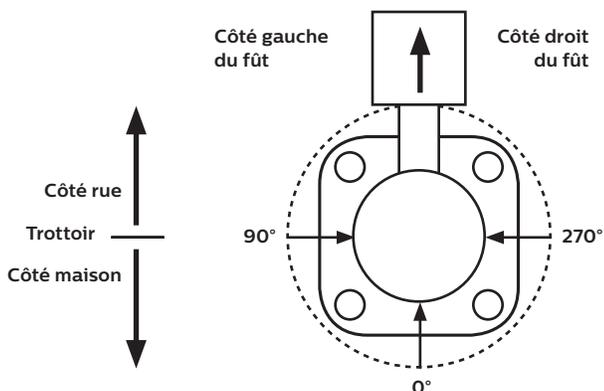
# ECF-L EcoForm large

## Éclairage de site et grandes surfaces

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

#### Position standard de l'optique

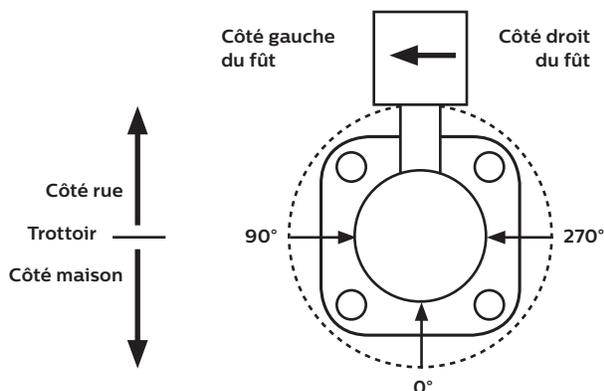
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques asymétriques avec une optique en position standard afficheront un système optique orienté comme ci-dessous :



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

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

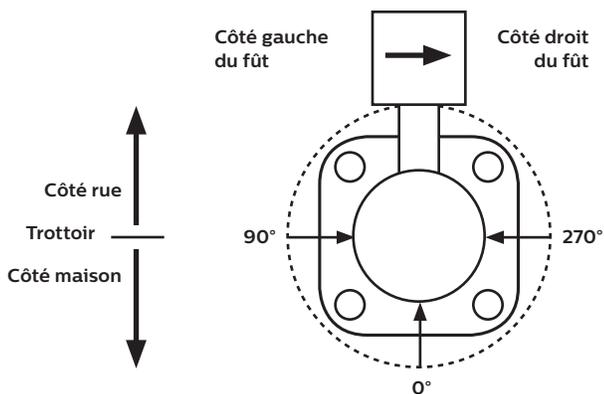
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques avec une optique tournée vers la gauche (de 90°) afficheront un système optique orienté comme ci-dessous (les optiques de Type 5 et 5W ne sont pas disponibles avec les optiques orientés à l'usine):



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

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

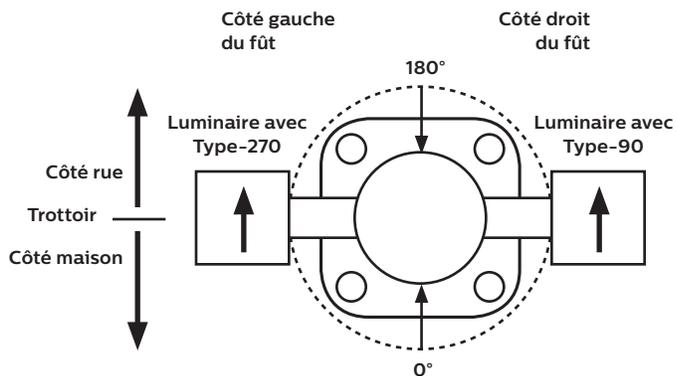
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques avec une optique tournée vers la droite (de 270°) afficheront un système optique orienté comme ci-dessous (les optiques de Type 5 et 5W ne sont pas disponibles avec les optiques orientés à l'usine):



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 site et 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.

#### Homologation IP

Engin lumineux DEL homologué IP66. Logement du régulateur à indice de protection IP65.

#### Résistance à la vibration

Muni du bras standard, EcoForm offre une résistance à la vibration 3G, conforme aux normes ANSI C136.31. Les essais incluent la vibration jusqu'à une accélération 3G en trois axes, tous effectués sur un même luminaire.

#### Données électriques

Efficacité du régulateur DEL (>90% standard). Choix de tensions de 120 à 480 V (des restrictions s'appliquent). Protection de circuit ouvert/court-circuit. Gradation 0-10V en option, jusqu'au seuil de 10% de la puissance. Conforme RoHS. Protection contre les surtensions standard, 10kA conforme à ANSI/IEEE C62.41.2.

#### Circuit et module DEL

De 80 ou 96 DEL. Températures de couleur : 3000K +/- 125K, 4000K, 5000K +/- 200K. IRC minimal de 70. Carte à revêtement métallique aluminium. Conforme RoHS.

#### Gestion thermique DEL

Le design monobloc du boîtier procure une excellente gestion thermique, essentielle à une longue durée de vie d'un système DEL.

#### Avantages éconergétiques

Efficacité du système jusqu'à 122 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.

#### Système de réseau SiteWise

Le système SiteWise inclut un contrôleur entièrement intégré dans le luminaire qui permet aux luminaires de communiquer avec un cabinet de transmission de signal de gradation situé sur le site à l'aide de la technologie de gradation centrale Philips brevetée. Une application mobile accessible localement permet aux utilisateurs d'avoir accès au système et de régler les fonctionnalités MARCHE/ARRÊT, niveaux d'éclairage et établissements d'horaires. SiteWise est également offert avec les options de réponse au mouvement afin de rallumer l'éclairage à 100% lorsque le mouvement est détecté. Des fonctionnalités additionnelles sont disponibles comme la communication avec l'éclairage intérieur et la connexion aux systèmes de gestion de batterie.

#### Système sans fil

Les luminaires EcoForm sont disponibles en option avec des contrôleurs sans fil prêts à être connectés au système Limelight (non inclus). Le système permet de gérer sans fil l'ensemble du site, des groupes d'éclairage indépendants ou des luminaires individuels sur le site ou à distance. Un réseau maillé à densité élevée et un portail Web facile à utiliser, vous permet d'accéder, de surveiller et de gérer votre réseau d'éclairage facilement et à distance. Les contrôles sans fil s'allient aux luminaires de sites et grandes surfaces, piétonniers et de garages afin de procurer une solution extérieure entièrement connectée.

#### Systèmes optiques

Les distributions photométriques de Types 2, 3, 4, 5 et 5W sont offertes. Un déflecteur monté à l'optique DEL est offert en option avec les distributions de Types 2, 3, 4 et AFR pour contrôler la lumière répartie derrière le luminaire.

Les types 2, 3, 4 et AFR, lorsque spécifiés et utilisés tournés sont réglés seulement à l'usine.

#### Montage

Montage sur bras standard 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.

#### Bras de modernisation

EcoForm propose un bras innovant pour la modernisation d'installations existantes. Lorsque spécifié avec l'option RAM, EcoForm procure une conversion simple et unifiée aux DEL en éliminant la nécessité d'un perçage additionnel sur la plupart des fûts existants. L'option RAM sera emballée séparément.

#### Homologations

Homologué UL/cUL à la norme UL1598, pour les emplacements mouillés. Convient à un usage en température ambiante de -40 °C à 40 °C (-40 °F à 104 °F). Les systèmes de qualité de l'usine ont été enregistrés par UL aux normes ISO 9001. La plupart des luminaires EcoForm sont qualifiés DesignLights Consortium®. Pour tous les détails veuillez consulter la liste de produits qualifiés DLC.

#### Fini

Chaque luminaire de couleur standard 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.

#### Garantie

Les luminaires EcoForm offrent une garantie limitée de 5 ans. Les luminaires DEL Philips Gardco pourvus de matrices DEL offrent une garantie limitée de 5 ans sur les matrices DEL. Les régulateurs DEL offrent aussi une garantie limitée de 5 ans. Les détecteurs de mouvement sont couverts d'une garantie de 5 ans par le fabricant des détecteurs. Voir [philips.com/warranties](http://philips.com/warranties) pour les informations complètes et les exclusions.

