GARDCO par signify

Éclairage de site et grandes surfaces

EcoForm

ECF-S pour grandes surfaces, petit



Le luminaire **EcoForm Gén. 2 de Gardco** allie performance et rendement dans un luminaire DEL de grandes surfaces. Pouvant émettre jusqu'à 27 800 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-S-64L-900-NW-G2-AR-5-120-HIS-MGY

Préfixe	Qté de DEL	Courant du pilote	Couleur de la DEL – génération	Montage	Distribution	Tension
ECF-S						
ECF-S Éclairage de site et grandes surfaces EcoForm, petit	**32L** 32 DEL (2 modules) **48L** 48 DEL (3 modules) **64L** 64 DEL (4 modules)	**365** 365 mA **530** 530 mA **700** 700 mA **1A** 1050 mA **1.2A** 1200 mA **900** 900 mA **1A** 1050 mA **1.2A**[19] 1200 mA **900** 900 mA **1A**[19] 1050 mA	**WW-G2** Blanc chaud 3000K, IRC de 70, génération 2 **NW-G2** Blanc neutre 4000K, IRC de 70, génération 2 **CW-G2** Blanc froid 5000K, IRC de 70, génération 2	**AR**[2] Montage sur bras (de série) Les trousses de montage suivantes doivent être commandées séparément (voir les accessoires) **SF**[3] Montage sur raccord lisse (s'ajuste à un tenon de 2 3/8 po diam. hors-tout) **WS** Montage en applique y compris entrée arrière pour conduit en surface **RAM**[2] Trousse de conversion de montage sur bras	**Type 2** **2** Type 2 **2-90** Orienté à 90° vers la gauche **2-270** Orienté à 270° vers la droite **Type 3** **3** Type 3 **3-90** Orienté à 90° vers la gauche **3-270** Orienté à 270° vers la droite **Type 4** **4** Type 4 **4-90** Orienté à 90° vers la gauche **4-270** Orienté à 270° vers la droite **Type 5** **5** Type 5 **5W** Type 5 large **AFR** Première rangée d'automobiles **AFR-90** Première rangée d'automobiles, orienté à 90° vers la gauche **AFR-270** Première rangée d'automobiles, 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° **LCL**[19] Optique de coin gauche LEED **RCL**[19] Optique de coin droit LEED	**120** 120V **208** 208V **240** 240V **277** 277V **347** 347V **480** 480V **UNV** 120-277V (50/60Hz) **HVU** 347-480V (50/60Hz)

Options

Contrôles de gradation	Lentille à captation de mouvement	Captation par cellule photo-électrique	Électrique	Luminaire	Fini
DD[4,18] Gradation 0-10V externe (non inclus) **DCC**[4,5,6,18] Contrôle de circuit double **FAWS**[4,5,18] Sélecteur de puissance ajustable 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] Entraînenment 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] Déflecteur 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) **CC** Couleur spéciale (spécifier et fournir un échantillon. Soumission de l'usine requise)

1. BL-IMRI3/7 offre un boîtier à capteur monté à l'extérieur lorsque la tension HVU (347-480V) est commandée.
2. S'installe sur un fût rond de 4 po avec adaptateur inclus pour les fûts carrés.
3. Limite d'orientation de 45 degrés maximum au-dessus du plan horizontal.
4. Non offert avec d'autres options de contrôle de gradation.
5. Non offert avec un capteur de mouvement.
6. Non offert avec une cellule photoélectrique.
7. Une lentille à capteur de mouvement doit être spécifiée.
8. Non offert en 347 ou 480V.
9. La tension à l'entrée doit être spécifiée.
10. 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.
11. Non offert en 480V. La cellule photoélectrique est commandée séparément avec le TLRD5/7.
12. Non offert avec DCC.
13. Non offert avec SF et WS. RPA est offert de série en fini noir.
14. HIS non offert avec optiques de types 5, 5 large, BLC, BLC-90, BLC-270, LCL ou RCL optics.
15. Non offert avec les options de contrôle de gradation DD, DCC et FAWS.
16. Non offert avec les options de contrôle de gradation DD, DCC FAWS et LLC.
17. 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 7 fentes du réceptable NEMA sont connectées au pilote SR. SRDR n'est pas offert avec TLRD5 ou TLRPC.
18. Le pilote pour gradation 0-10V est de série.
19. LCL et RCL ne sont pas offerts avec 48L-1.2A ou 64L-1A.

ECF-S EcoForm petit

Éclairage de grandes surfaces

Accessoires EcoForm[21] (commandés séparément, installés sur le site)

Accessoires de déflecteur

Déflecteur côté maison interne

Orientation de série de l'optique :
HIS-32-H [20] Déflecteur côté maison interne pour 32 DEL (2 modules)
HIS-48-H [20] Déflecteur côté maison interne pour 48 DEL (3 modules)
HIS-64-H [20] Déflecteur côté maison interne pour 64 DEL (4 modules)

Optic à 90 ou 270 orientation :
HIS-32-V [20] Déflecteur côté maison interne pour 32 DEL (2 modules)
HIS-48-V [20] Déflecteur côté maison interne pour 48 DEL (3 modules)
HIS-64-V [20] Déflecteur côté maison interne pour 64 DEL (4 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.

Configurations prêtes à partir (lorsque commandées avec le code de catalogue «RS-», les configurations suivantes seront expédiées en 2 semaines) :

Numéro de catalogue	12NC
RS-ECF-S-32L-1A-NW-G2-AR-3-UNV-BZ	912401466002
RS-ECF-S-32L-1A-NW-G2-AR-3-UNV-MGY	912401466003
RS-ECF-S-32L-1A-NW-G2-AR-3-UNV-BK	912401534554
RS-ECF-S-32L-1A-NW-G2-AR-4-UNV-BZ	912401466004
RS-ECF-S-32L-1A-NW-G2-AR-4-UNV-MGY	912401466005
RS-ECF-S-32L-1A-NW-G2-AR-4-UNV-BK	912401534555
RS-ECF-S-32L-1A-NW-G2-AR-5-UNV-BZ	912401466006
RS-ECF-S-32L-1A-NW-G2-AR-5-UNV-MGY	912401466007
RS-ECF-S-32L-1A-NW-G2-AR-5-UNV-BK	912401534556
RS-ECF-S-48L-1A-NW-G2-AR-3-UNV-BZ	912401466008
RS-ECF-S-48L-1A-NW-G2-AR-3-UNV-MGY	912401466009
RS-ECF-S-48L-1A-NW-G2-AR-3-UNV-BK	912401534557
RS-ECF-S-48L-1A-NW-G2-AR-4-UNV-BZ	912401466010
RS-ECF-S-48L-1A-NW-G2-AR-4-UNV-MGY	912401466011
RS-ECF-S-48L-1A-NW-G2-AR-4-UNV-BK	912401534558
RS-ECF-S-48L-1A-NW-G2-AR-5-UNV-BZ	912401466012
RS-ECF-S-48L-1A-NW-G2-AR-5-UNV-MGY	912401466013
RS-ECF-S-48L-1A-NW-G2-AR-5-UNV-BK	912401534559
RS-ECF-S-64L-1A-NW-G2-AR-3-UNV-BZ	912401466014
RS-ECF-S-64L-1A-NW-G2-AR-3-UNV-MGY	912401466015

Numéro de catalogue	12NC
RS-ECF-S-64L-1A-NW-G2-AR-3-UNV-BK	912401534560
RS-ECF-S-64L-1A-NW-G2-AR-4-UNV-BZ	912401466016
RS-ECF-S-64L-1A-NW-G2-AR-4-UNV-MGY	912401466017
RS-ECF-S-64L-1A-NW-G2-AR-4-UNV-BK	912401534561
RS-ECF-S-64L-1A-NW-G2-AR-5-UNV-BZ	912401466018
RS-ECF-S-64L-1A-NW-G2-AR-5-UNV-MGY	912401466019
RS-ECF-S-64L-1A-NW-G2-AR-5-UNV-BK	912401534562
RS-ECF-RAM-G2-DGY	912401466487
RS-ECF-RAM-G2-MGY	912401466488
RS-ECF-RAM-G2-WH	912401466485
RS-ECF-RAM-G2-BZ	912401466486
RS-ECF-RAM-G2-BK	912401466484
RS-HIS-32-H	912401466489
RS-HIS-48-H	912401466491
RS-HIS-64-H	912401466493

ECF-S EcoForm petit

Éclairage de grandes surfaces

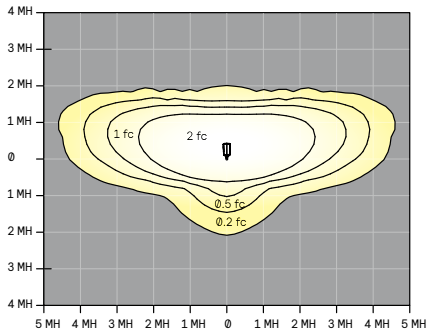
Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

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 L_{70} 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_{70} publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

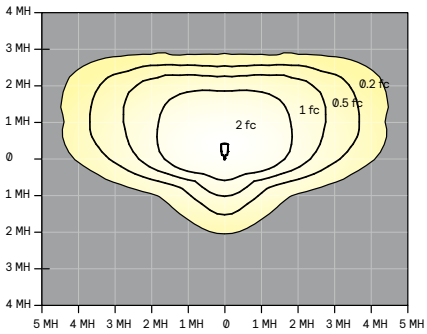
Température ambiante (°C)	Pilote mA	Heures L_{70} calculées	L_{70} selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	jusqu'à 1 200 mA	>100 000 heures	>120 000 heures	>99 %

Distribution optique

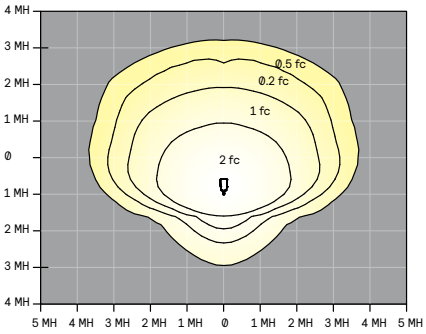
Basé sur la configuration ECF-S-48L-1A-NW-G2 (159W) installée à 20 pieds.



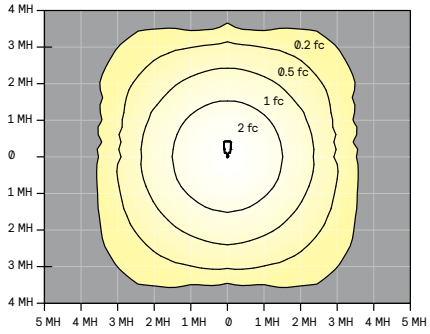
Type 2



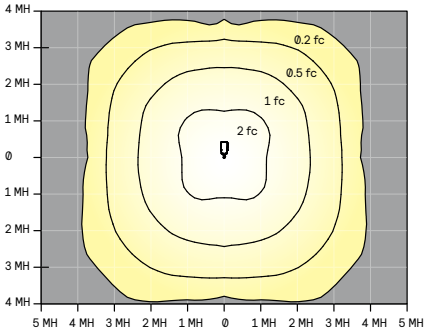
Type 3



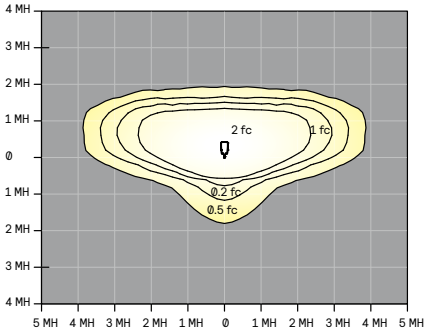
Type 4



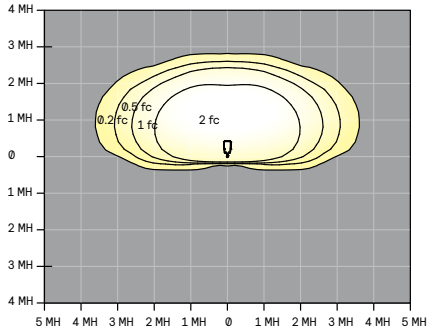
Type 5



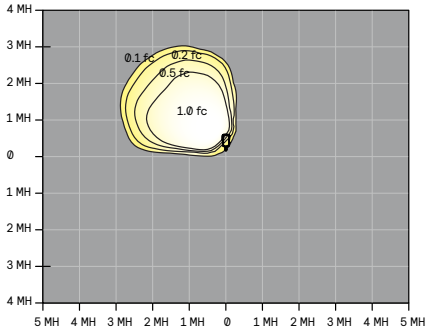
Type 5W



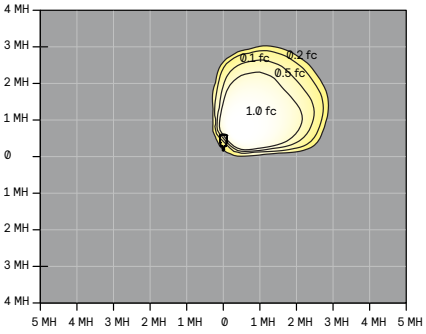
AFR



BLC



LCL



RCL

ECF-S EcoForm petit

Éclairage de grandes surfaces

Puissance DEL et rendement en lumens – 3 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-S-32L-365-WW-G2-x	32	365	3000	40	5508	B1-U0-G1	138	5428	B1-U0-G2	136	5637	B1-U0-G2	141	5790	B3-U0-G1	145	5604	B3-U0-G1	140
ECF-S-32L-530-WW-G2-x	32	530	3000	56	7159	B2-U0-G2	129	7055	B1-U0-G2	127	7327	B1-U0-G2	132	7526	B3-U0-G2	135	7284	B3-U0-G2	131
ECF-S-32L-700-WW-G2-x	32	700	3000	73	9234	B2-U0-G2	127	9034	B2-U0-G2	124	9452	B2-U0-G2	130	9707	B4-U0-G2	133	9395	B4-U0-G2	129
ECF-S-32L-1A-WW-G2-x	32	1050	3000	106	13001	B3-U0-G2	123	12719	B2-U0-G2	120	13306	B2-U0-G3	126	13665	B4-U0-G2	129	13227	B4-U0-G2	125
ECF-S-32L-1.2A-WW-G2-x	32	1200	3000	122	14421	B3-U0-G3	119	14108	B2-U0-G3	116	14760	B2-U0-G3	121	15158	B4-U0-G2	125	14671	B4-U0-G2	121
ECF-S-48L-900-WW-G2-x	48	900	3000	135	17115	B3-U0-G3	127	16744	B3-U0-G3	124	17518	B2-U0-G3	130	17990	B4-U0-G2	133	17413	B5-U0-G3	129
ECF-S-48L-1A-WW-G2-x	48	1050	3000	159	19381	B3-U0-G3	122	18960	B3-U0-G3	119	19836	B3-U0-G4	125	20372	B5-U0-G3	128	19717	B5-U0-G3	124
ECF-S-48L-1.2A-WW-G2-x	48	1200	3000	183	21515	B3-U0-G3	118	21048	B3-U0-G4	115	22020	B3-U0-G4	121	22616	B5-U0-G3	124	21888	B5-U0-G3	120
ECF-S-64L-900-WW-G2-x	64	900	3000	178	22652	B3-U0-G3	127	22161	B3-U0-G4	125	23185	B3-U0-G4	130	23810	B5-U0-G3	134	23045	B5-U0-G3	130
ECF-S-64L-1A-WW-G2-x	64	1050	3000	206	25520	B3-U0-G3	124	24966	B3-U0-G4	121	26120	B3-U0-G4	127	26150	B5-U0-G3	127	25964	B5-U0-G4	126

Code pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Temp. couleur	Puiss. moyenne système (W)	Type AFR			BLC			LCL ou RCL		
					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-S-32L-365-WW-G2-x	32	365	3000	40	5706	B2-U0-G1	143	3691	B0-U0-G1	94	2449	B0-U0-G1	62
ECF-S-32L-530-WW-G2-x	32	530	3000	56	7417	B2-U0-G1	133	5005	B0-U0-G2	91	3183	B0-U0-G1	58
ECF-S-32L-700-WW-G2-x	32	700	3000	73	9567	B2-U0-G2	131	6409	B0-U0-G2	89	4106	B0-U0-G1	57
ECF-S-32L-1A-WW-G2-x	32	1050	3000	106	13467	B3-U0-G2	128	9024	B1-U0-G2	87	5793	B0-U0-G2	56
ECF-S-32L-1.2A-WW-G2-x	32	1200	3000	122	14939	B3-U0-G2	123	10010	B1-U0-G2	84	6426	B0-U0-G2	54
ECF-S-48L-900-WW-G2-x	48	900	3000	135	17731	B3-U0-G2	131	11880	B1-U0-G2	89	7626	B0-U0-G2	57
ECF-S-48L-1A-WW-G2-x	48	1050	3000	159	20076	B3-U0-G2	127	13453	B1-U0-G2	86	8636	B0-U0-G2	55
ECF-S-48L-1.2A-WW-G2-x	48	1200	3000	183	22288	B3-U0-G2	122	14934	B1-U0-G3	83			
ECF-S-64L-900-WW-G2-x	64	900	3000	178	23465	B3-U0-G2	132	15723	B1-U0-G3	90	10093	B0-U0-G2	58
ECF-S-64L-1A-WW-G2-x	64	1050	3000	206	26437	B4-U0-G3	128	17714	B1-U0-G3	87			

Puissance DEL et rendement en lumens – 4 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-S-32L-365-NW-G2-x	32	365	4000	40	5798	B1-U0-G1	145	5713	B1-U0-G2	143	5934	B1-U0-G2	148	6094	B3-U0-G1	152	5898	B3-U0-G2	147
ECF-S-32L-530-NW-G2-x	32	530	4000	56	7536	B2-U0-G2	135	7426	B1-U0-G2	133	7713	B1-U0-G2	138	7922	B3-U0-G2	142	7667	B3-U0-G2	138
ECF-S-32L-700-NW-G2-x	32	700	4000	73	9720	B2-U0-G2	133	9509	B2-U0-G2	130	9949	B2-U0-G2	136	10218	B4-U0-G2	140	9889	B4-U0-G2	136
ECF-S-32L-1A-NW-G2-x	32	1050	4000	106	13685	B3-U0-G2	130	13388	B2-U0-G3	127	14006	B2-U0-G3	133	14384	B4-U0-G2	136	13923	B4-U0-G2	132
ECF-S-32L-1.2A-NW-G2-x	32	1200	4000	122	15180	B3-U0-G3	125	14851	B2-U0-G3	122	15537	B2-U0-G3	128	15956	B4-U0-G2	131	15443	B4-U0-G2	127
ECF-S-48L-900-NW-G2-x	48	900	4000	135	18016	B3-U0-G3	133	17625	B3-U0-G3	130	18440	B3-U0-G3	136	18937	B4-U0-G3	140	18329	B5-U0-G3	136
ECF-S-48L-1A-NW-G2-x	48	1050	4000	159	20401	B3-U0-G3	129	19958	B3-U0-G4	126	20880	B3-U0-G4	132	21444	B5-U0-G3	135	20755	B5-U0-G3	131
ECF-S-48L-1.2A-NW-G2-x	48	1200	4000	183	22647	B3-U0-G3	124	22156	B3-U0-G4	121	23179	B3-U0-G4	127	23806	B5-U0-G3	130	23040	B5-U0-G3	126
ECF-S-64L-900-NW-G2-x	64	900	4000	178	23844	B3-U0-G3	134	23327	B3-U0-G4	131	24405	B3-U0-G4	137	25063	B5-U0-G3	141	24258	B5-U0-G4	136
ECF-S-64L-1A-NW-G2-x	64	1050	4000	206	26,863	B3-U0-G3	130	26,280	B3-U0-G4	128	27,495	B3-U0-G4	134	27,526	B5-U0-G3	134	27,330	B5-U0-G4	133

Code pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Temp. couleur	Puiss. moyenne système (W)	Type AFR			BLC			LCL ou RCL		
					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-S-32L-365-NW-G2-x	32	365	4000	40	6006	B2-U0-G1	150	3991	B0-U0-G1	101	2633	B0-U0-G1	67
ECF-S-32L-530-NW-G2-x	32	530	4000	56	7807	B2-U0-G1	140	5412	B0-U0-G2	99	3423	B0-U0-G1	62
ECF-S-32L-700-NW-G2-x	32	700	4000	73	10070	B2-U0-G2	138	6930	B0-U0-G2	96	4415	B0-U0-G1	61
ECF-S-32L-1A-NW-G2-x	32	1050	4000	106	14176	B3-U0-G2	134	9756	B1-U0-G2	94	6229	B0-U0-G2	60
ECF-S-32L-1.2A-NW-G2-x	32	1200	4000	122	15725	B3-U0-G2	129	10822	B1-U0-G2	90	6910	B0-U0-G2	58
ECF-S-48L-900-NW-G2-x	48	900	4000	135	18664	B3-U0-G2	138	12843	B1-U0-G2	96	8200	B0-U0-G2	62
ECF-S-48L-1A-NW-G2-x	48	1050	4000	159	21133	B3-U0-G2	133	14544	B1-U0-G3	93	9286	B0-U0-G2	59
ECF-S-48L-1.2A-NW-G2-x	48	1200	4000	183	23461	B3-U0-G2	128	16145	B1-U0-G3	90			
ECF-S-64L-900-NW-G2-x	64	900	4000	178	24700	B3-U0-G2	139	16998	B1-U0-G3	97	10853	B0-U0-G2	62
ECF-S-64L-1A-NW-G2-x	64	1050	4000	206	27828	B4-U0-G3	135	19150	B1-U0-G3	94			

ECF-S EcoForm petit

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-S-32L-365-CW-G2-x	32	365	5000	40	5798	B1-U0-G1	145	5713	B1-U0-G2	143	5934	B1-U0-G2	148	6094	B3-U0-G1	152	5898	B3-U0-G2	147
ECF-S-32L-530-CW-G2-x	32	530	5000	56	7536	B2-U0-G2	135	7426	B1-U0-G2	133	7713	B1-U0-G2	138	7922	B3-U0-G2	142	7667	B3-U0-G2	138
ECF-S-32L-700-CW-G2-x	32	700	5000	73	9720	B2-U0-G2	133	9509	B2-U0-G2	130	9949	B2-U0-G2	136	10218	B4-U0-G2	140	9889	B4-U0-G2	136
ECF-S-32L-1A-CW-G2-x	32	1050	5000	106	13685	B3-U0-G2	130	13388	B2-U0-G3	127	14006	B2-U0-G3	133	14384	B4-U0-G2	136	13923	B4-U0-G2	132
ECF-S-32L-1.2A-CW-G2-x	32	1200	5000	122	15180	B3-U0-G3	125	14851	B2-U0-G3	122	15537	B2-U0-G3	128	15956	B4-U0-G2	131	15443	B4-U0-G2	127
ECF-S-48L-900-CW-G2-x	48	900	5000	135	18016	B3-U0-G3	133	17625	B3-U0-G3	130	18440	B3-U0-G3	136	18937	B4-U0-G3	140	18329	B5-U0-G3	136
ECF-S-48L-1A-CW-G2-x	48	1050	5000	159	20401	B3-U0-G3	129	19958	B3-U0-G4	126	20880	B3-U0-G4	132	21444	B5-U0-G3	135	20755	B5-U0-G3	131
ECF-S-48L-1.2A-CW-G2-x	48	1200	5000	183	22647	B3-U0-G3	124	22156	B3-U0-G4	121	23179	B3-U0-G4	127	23806	B5-U0-G3	130	23040	B5-U0-G3	126
ECF-S-64L-900-CW-G2-x	64	900	5000	178	23844	B3-U0-G3	134	23327	B3-U0-G4	131	24405	B3-U0-G4	137	25063	B5-U0-G3	141	24258	B5-U0-G4	136
ECF-S-64L-1A-CW-G2-x	64	1050	5000	206	26863	B3-U0-G3	130	26280	B3-U0-G4	128	27495	B3-U0-G4	134	27526	B5-U0-G3	134	27330	B5-U0-G4	133

Code pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Temp. couleur	Puiss. moyenne système (W)	Type AFR			BLC			LCL ou RCL		
					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-S-32L-365-CW-G2-x	32	365	5000	40	6006	B2-U0-G1	150	3991	B0-U0-G1	101	2633	B0-U0-G1	67
ECF-S-32L-530-CW-G2-x	32	530	5000	56	7807	B2-U0-G1	140	5412	B0-U0-G2	99	3423	B0-U0-G1	62
ECF-S-32L-700-CW-G2-x	32	700	5000	73	10070	B2-U0-G2	138	6930	B0-U0-G2	96	4415	B0-U0-G1	61
ECF-S-32L-1A-CW-G2-x	32	1050	5000	106	14176	B3-U0-G2	134	9756	B1-U0-G2	94	6229	B0-U0-G2	60
ECF-S-32L-1.2A-CW-G2-x	32	1200	5000	122	15725	B3-U0-G2	129	10822	B1-U0-G2	90	6910	B0-U0-G2	58
ECF-S-48L-900-CW-G2-x	48	900	5000	135	18664	B3-U0-G2	138	12843	B1-U0-G2	96	8200	B0-U0-G2	62
ECF-S-48L-1A-CW-G2-x	48	1050	5000	159	21133	B3-U0-G2	133	14544	B1-U0-G3	93	9286	B0-U0-G2	59
ECF-S-48L-1.2A-CW-G2-x	48	1200	5000	183	23461	B3-U0-G2	128	16145	B1-U0-G3	90			
ECF-S-64L-900-CW-G2-x	64	900	5000	178	24700	B3-U0-G2	139	16998	B1-U0-G3	97	10853	B0-U0-G2	62
ECF-S-64L-1A-CW-G2-x	64	1050	5000	206	27828	B4-U0-G3	135	19150	B1-U0-G3	94			

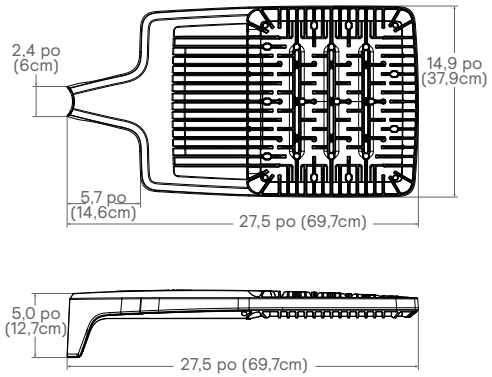
ECF-S EcoForm petit

Éclairage de grandes surfaces

Dimensions

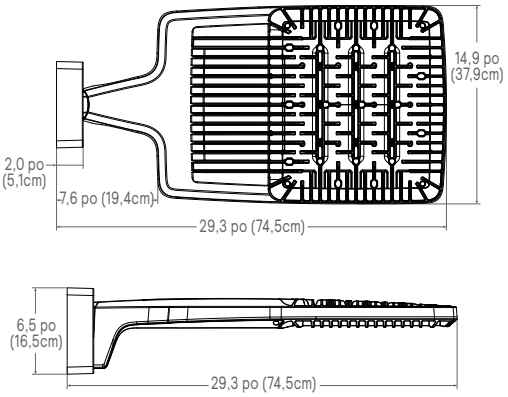
Montage sur bras de série (**AR**)

Poids : 22 lb (9,9 kg) SRE : 0,21 pi² (0,019m²)



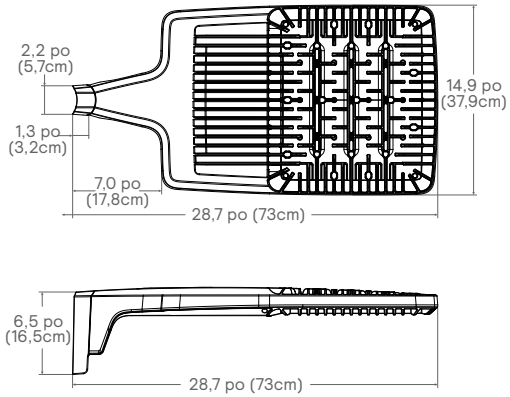
Montage mural (**WS**)

Poids : 27 lb (12,2 kg) SRE : 0,27 pi² (0,025m²)



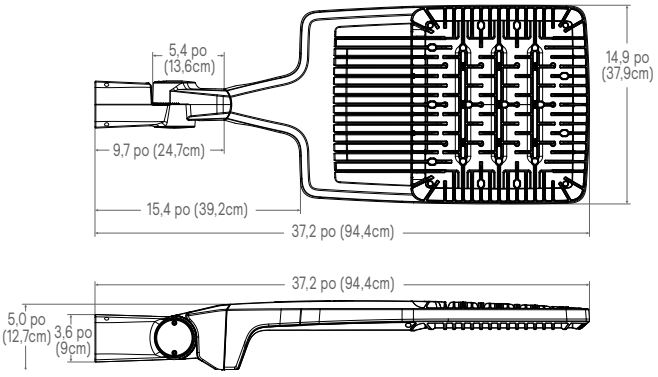
Montage sur bras pour modernisation (**RAM**)

Poids : 24 lb (10,9 kg) SRE : 0,24 pi² (0, 022m²)

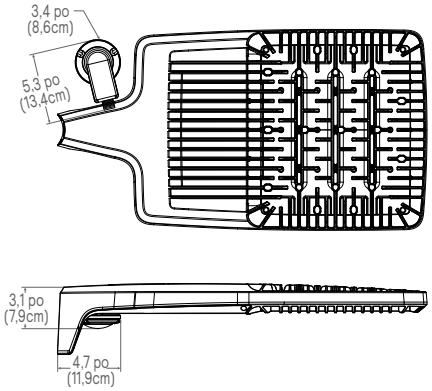


Montage sur raccord lisse (**SF**)

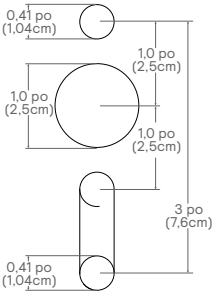
Poids : 27 lb (12, 2 kg) SRE : 0,33 pi² (0,031m²)



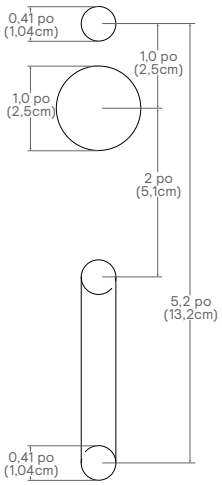
Capteur externe **IMR-HVU**



Bras de série (**AR**) gabarit de perçage



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



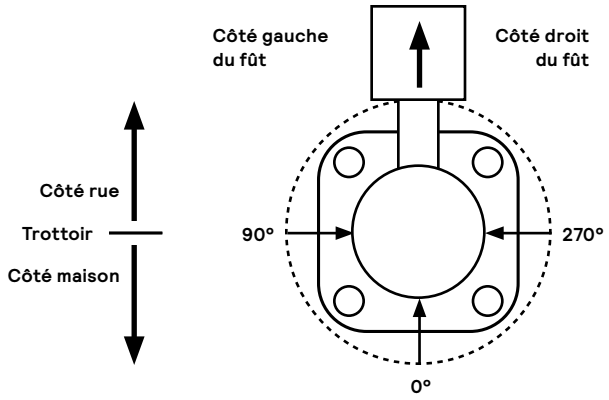
ECF-S EcoForm petit

Éclairage de grandes surfaces

Information sur l'orientation de l'optique

Position standard de l'optique

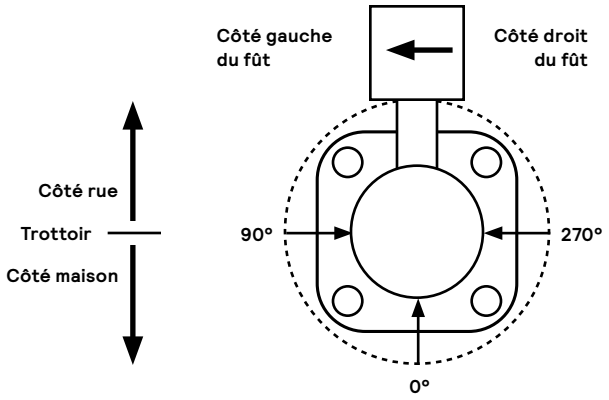
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques asymétriques avec une optique en position standard afficheront un système optique orienté comme ci-dessous :



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

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

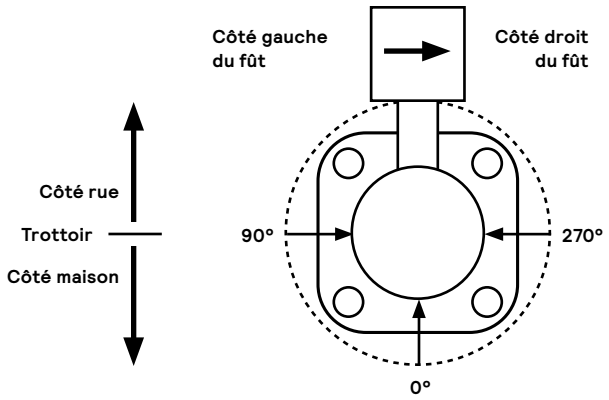
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques avec une optique tournée vers la gauche (de 90°) afficheront un système optique orienté comme ci-dessous (les optiques de Type 5 et 5 large ne sont pas disponibles avec les optiques orientés à l'usine) :



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

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

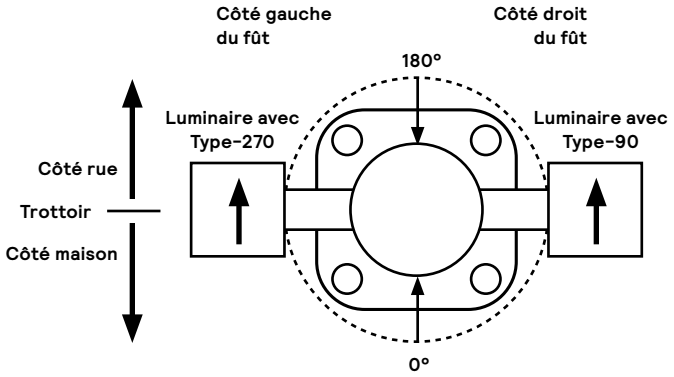
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques avec une optique tournée vers la droite (de 270°) afficheront un système optique orienté comme ci-dessous (les optiques de Type 5 et 5 large ne sont pas disponibles avec les optiques orientés à l'usine) :



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-S EcoForm petit

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 IP65, 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 normesC136.31-2018. 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 entièrement scellée à l'optique en multiples de 2, 3 et 4 modules ou 32, 48 ou 64 DEL. Le module est conforme à la norme RoHS. Températures de couleur : 3 000K +/- 125K, 4 000K, 5 000K +/- 200K. IRC 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 152 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, 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 normeTM-15 de l'IESNA).

Montage

Montage sur bras de série pour les fûts ronds de 4 po de diamètre hors-tout. 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 exigencesde la norme IDA. Le montage SF ne répond pas aux exigences de la norme IDA.

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 Xitanium 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/CE/CA) : 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.

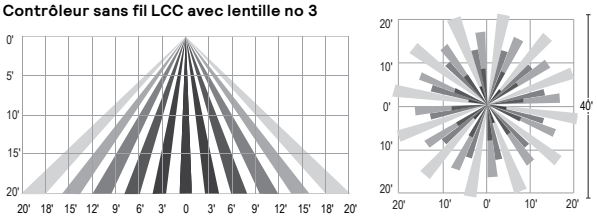
Sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS) : luminaire offrant la capacité d'ajuster manuellement la puissance sur le site pour réduire le flux lumineux et les niveaux d'éclairage du luminaire. Livré à un préréglage à la position maximale et au flux lumineux choisi. Référez-vous au tableau ci-dessous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

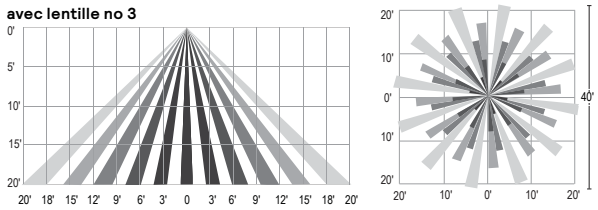
ECF-S EcoForm petit

Éclairage de grandes surfaces

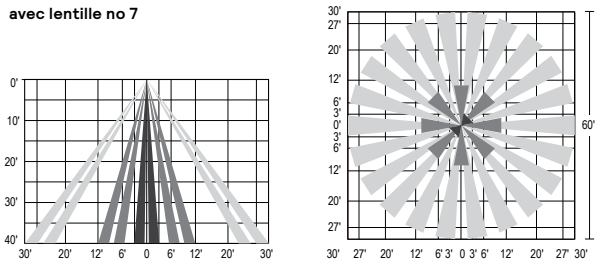
Spécifications (suite)

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.

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 qualifiés 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.

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 ww.signify.com/baa pour consulter la liste courante des produits conformes à BAA et confirmer que le produit que vous désirez commander est conforme.

© 2022 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.