



Les luminaires DEL pour grandes surfaces PowerForm de Gardco procurent jusqu'à 1000W pour remplacer la DHI tout en diminuant grandement la consommation d'énergie et les coûts d'entretien. PowerForm offre un style architectural, un concept de boîtier modulaire disponible en cinq différents formats pour une grande variété d'applications commerciales, de détail, industrielles et toute autre grande surface. PowerForm est disponible en plusieurs plages de lumens procurant entre 33 400 à 109 200 lumens.

Projet: _____

Emplacement: _____

No de cat.: _____

Type: _____

Lampes: _____ Qté: _____

Notes: _____

Guide pour commander

exemple: PFAS-184L-1A-NW-G2-AR-5W-120-PCB-120-BZ

Préfixe	Quantité de DEL	Courant du pilote	Température de couleur	Montage	Distribution	Tension
PFAS						
PFAS Éclairage de site et grandes surfaces PowerForm	92L 92 DEL (2 modules)	900 900mA 1A 1 amp.	WW-G2 Blanc chaud 3000K, IRC 70 génération 2	AR Montage sur bras SF ¹ Montage sur raccord lisse (s'ajuste à un tenon de 2 3/8 po diam. hors-tout)	2 Type 2 3 Type 3 4 Type 4 5W Type 5W AFR Première rangée d'automobiles AFR-90 Première rangée d'automobiles, orienté à 90° AFR-270 Première rangée d'automobiles, orienté à 270°	120 120V 208 208V 240 240V 277 277V 347 347V 480 480V UNV 120-277V HVV 347-480V
	138L 138 DEL (3 modules)	700 700mA 900 900mA 1A 1 amp.	NW-G2 Blanc neutre 4000K, IRC 70 génération 2			
	184L 184 DEL (4 modules)	900 900mA 1A 1 amp.				
	230L 230 DEL (5 modules)	900 900mA 1A 1 amp.				
	276L 276 DEL (6 modules)	900 900mA				

Options					
Contrôles de gradation	Lentille captation de mouvement	Captation par cellule photoélectrique	Électrique	Luminaire	Fini
rien ² Ne rien inscrire DD ^{2,3} Pilote de gradation 0-10V (contrôles non inclus) DCC ^{1,3} Contrôle de circuit double FAWS ^{3,4} Sélecteur de puissance réglable sur le site BL ^{3,6,7} Fonctionnalité à deux niveaux DynaDimmer: gradation à profil automatique CS50 ^{3,8} Gradation de sécurité à 50%, 7 heures CM50 ^{3,8} Gradation médiane à 50%, 8 heures	IMRI3 ⁶ Intégré avec lentille no 3 (hauteur de montage jusqu'à 20 pi) IMRI7 ⁶ Intégré avec lentille no 7 (hauteur de montage jusqu'à 40 pi)	PCB ^{9,12,14} Cellule photoélectrique à bouton TLRD5 ^{10,11,14} Réceptacle à verrouillage par rotation à 5 fentes TLRD7 ^{10,11,14} Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes TLRPC ^{10,12,13,14} Réceptacle à verrouillage par rotation avec cellule photoélectrique	TB ¹ Bloc de jonction Fusible F1 ⁹ Simple (120, 277, 347V c.a.) F2 ⁹ Double (208, 240, 480V c.a.) F3 ⁹ Entraînement double canadien (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 augmenté	SPA ¹ Adaptateur de fût carré HIS ¹⁵ Écran côté maison interne Rails latéraux vide Anodisé standard, sans fini PSR Rails latéraux peints, peinture agence au fini du luminaire	BK Noir WH Blanc BZ Bronze DGY Gris foncé MGY Gris moyen RAL Couleur en option (spécifier la couleur en option ou RAL) CC Couleur personnalisée (fournir un échantillon, soumission de l'usine requise)

- Options de contrôle de circuit double (DCC), bloc de jonction (TB) et adaptateur de fût carré (SPA) non offertes avec le montage à raccord lisse (SF).
- Le produit est doté de pilotes de gradation de série. N'inclure DD que si un accès externe à des fils de gradation est requis.
- Non offert avec d'autres options de contrôle de gradation.
- Non offert avec un capteur de mouvement.
- Les options IMRI3/7 ne sont pas disponibles avec 230L-1A ou 276L-900 à cause des restrictions de puissance. Non disponible avec les options de contrôle de gradation DD, DCC et FAWS.
- Une lentille de captation de mouvement doit être spécifiée.
- Disponible seulement en 120-277V (UNV).
- La tension à l'entrée spécifique doit être spécifiée.
- L'angle d'orientation maximal est de 45°. Fonctionne avec cellule photoélectrique à 3 fentes NEMA.
- Les fentes de gradation ne fonctionnent pas si DD, FAWS, BL ou CS/CM50 sont commandés.
- Non disponible avec 480V ou HVU.
- Fonctionne avec un réceptacle à 5 fentes. Les fentes de gradation ne fonctionnent pas si DD, FAWS, BL ou CS/CM50 sont commandés.
- Options de contrôle de circuit double (DCC) non offertes.
- L'option HIS n'est pas disponible avec 5W, AFR-90 et AFR-270 (vous reportez à l'accessoire AFRES).



PFAS PowerForm

Luminaire pour sites et grandes surfaces

Accessoires PowerForm¹ (commandés séparément, installés sur le site)

Accessoires d'écran

Écran côté maison interne

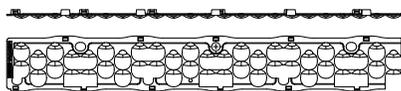
HIS-PFAS-92	92 DEL (2 modules)
HIS-PFAS-138	138 DEL (3 modules)
HIS-PFAS-184	184 DEL (4 modules)
HIS-PFAS-230	230 DEL (5 modules)
HIS-PFAS-276	276 DEL (6 modules)

Accessoires de cellule photoélectrique

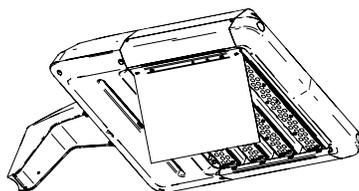
P400S	Fiche de mise en court-circuit
P400E	Cellule photoélectrique 480V

Écran externe pour première rangée d'automobiles à 90° ou 270°²

AFRES-PFAS-92	92 DEL (2 modules)
AFRES-PFAS-138	138 DEL (3 modules)
AFRES-PFAS-184	184 DEL (4 modules)
AFRES-PFAS-230	230 DEL (5 modules)
AFRES-PFAS-276	276 DEL (6 modules)



Pour utilisation avec les optiques de type 2, 3, 4 et AFR (ne s'utilise pas avec les optiques rotatives AFR-90 ou AFR-270). Un ensemble d'écrans internes peut être commandé séparément et est déterminé par le nombre total de DEL par luminaire. Un écran de polymère noir moulé par injection s'enclenche sur chacun des 46 modules DEL.



- Les accessoires doivent être commandés séparément; installation sur le site requise. Pour plus d'information vous reportez à l'information sur les accessoires sur les pages suivantes.
- AFRES s'utilise seulement avec AFR-90 et AFR-270 (pour les optiques sans rotation AFR utilisez HIS).

Accessoires de montage

PowerForm PTF2 (raccord sur dessus de fût s'ajustant à un tenon de 2³/₈ po-2¹/₂ po diam. hors-tout x 4 po de profondeur)

PTF2-PFAS-1-90-(F)	1 luminaire à 90°
PTF2-PFAS-2-90-(F)	2 luminaires à 90°
PTF2-PFAS-2-180-(F)	2 luminaires à 180°
PTF2-PFAS-3-90-(F)	3 luminaires à 90°
PTF2-PFAS-4-90-(F)	4 luminaires à 90°
PTF2-PFAS-3-120-(F)	3 luminaires à 120°

PowerForm PTF3 (raccord sur dessus de fût s'ajustant à un tenon de 3 po-3¹/₂ po diam. hors-tout x 6 po de profondeur)

PTF3-PFAS-1-90-(F)	1 luminaire à 90°
PTF3-PFAS-2-90-(F)	2 luminaires à 90°
PTF3-PFAS-2-180-(F)	2 luminaires à 180°
PTF3-PFAS-3-90-(F)	3 luminaires à 90°
PTF3-PFAS-4-90-(F)	4 luminaires à 90°
PTF3-PFAS-3-120-(F)	3 luminaires à 120°

PowerForm PTF4 (raccord sur dessus de fût s'ajustant à un tenon de 3¹/₂ po-4 po diam. hors-tout x 6 po de profondeur)

PTF4-PFAS-1-90-(F)	1 luminaire à 90°
PTF4-PFAS-2-90-(F)	2 luminaires à 90°
PTF4-PFAS-2-180-(F)	2 luminaires à 180°
PTF4-PFAS-3-90-(F)	3 luminaires à 90°
PTF4-PFAS-4-90-(F)	4 luminaires à 90°
PTF4-PFAS-3-120-(F)	3 luminaires à 120°

Puissance DEL et valeurs des lumens - 3 000K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur	Puissance moyenne système (W)	Type 2			Type 3			Type 4			Type 5W			Type AFR		
					Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)
PFAS-92L-900-WW-G2-x	92	900	3000	264	34659	131	B3-U0-G4	32968	125	B3-U0-G4	31768	120	B3-U0-G4	33841	128	B5-U0-G4	34659	131	B3-U0-G4
PFAS-92L-1A-WW-G2-x	92	1050	3000	300	39303	131	B4-U0-G4	37681	126	B3-U0-G5	36027	120	B3-U0-G5	38376	128	B5-U0-G4	39303	131	B4-U0-G4
PFAS-138L-700-WW-G2-x	138	700	3000	295	43060	146	B4-U0-G4	40959	139	B3-U0-G5	39469	134	B4-U0-G5	42043	143	B5-U0-G4	43060	146	B4-U0-G4
PFAS-138L-900-WW-G2-x	138	900	3000	397	51987	131	B4-U0-G5	49452	125	B4-U0-G5	47652	120	B4-U0-G5	50761	128	B5-U0-G5	51987	131	B4-U0-G5
PFAS-138L-1A-WW-G2-x	138	1050	3000	452	58955	130	B4-U0-G5	56079	124	B4-U0-G5	54039	120	B4-U0-G5	57564	127	B5-U0-G5	58955	130	B4-U0-G5
PFAS-184L-900-WW-G2-x	184	900	3000	528	69316	131	B5-U0-G5	65936	125	B4-U0-G5	63536	120	B4-U0-G5	67681	128	B5-U0-G5	69316	131	B5-U0-G5
PFAS-184L-1A-WW-G2-x	184	1050	3000	600	78607	131	B5-U0-G5	74773	125	B5-U0-G5	72053	120	B4-U0-G5	76752	128	B5-U0-G5	78607	131	B5-U0-G5
PFAS-230L-900-WW-G2-x	230	900	3000	662	86645	131	B5-U0-G5	82419	124	B5-U0-G5	79421	120	B5-U0-G5	84600	128	B5-U0-G5	86645	131	B5-U0-G5
PFAS-230L-1A-WW-G2-x	230	1050	3000	754	98259	130	B5-U0-G5	93465	124	B5-U0-G5	90066	119	B5-U0-G5	95940	127	B5-U0-G5	98259	130	B5-U0-G5
PFAS-276L-900-WW-G2-x	276	900	3000	795	103975	131	B5-U0-G5	98903	124	B5-U0-G5	95305	120	B5-U0-G5	101521	128	B5-U0-G5	103975	131	B5-U0-G5

Puissance DEL et valeurs des lumens - 4 000K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant du système (mA)	Temp. couleur	Puissance moyenne système (W)	Type 2			Type 3			Type 4			Type 5W			Type AFR		
					Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Class. BUG	Efficacité (LPW)
PFAS-92L-900-NW-G2-x	92	900	4000	264	36406	138	B4-U0-G4	34630	131	B3-U0-G4	33370	126	B3-U0-G5	35547	135	B5-U0-G4	36406	138	B4-U0-G4
PFAS-92L-1A-NW-G2-x	92	1050	4000	300	41285	138	B4-U0-G4	39581	132	B3-U0-G5	37843	126	B3-U0-G5	40311	134	B5-U0-G4	41285	138	B4-U0-G4
PFAS-138L-700-NW-G2-x	138	700	4000	295	45231	153	B4-U0-G4	43024	146	B4-U0-G5	41459	141	B4-U0-G5	44163	150	B5-U0-G5	45231	153	B4-U0-G4
PFAS-138L-900-NW-G2-x	138	900	4000	397	54608	138	B4-U0-G5	51945	131	B4-U0-G5	50055	126	B4-U0-G5	53320	134	B5-U0-G5	54608	138	B4-U0-G5
PFAS-138L-1A-NW-G2-x	138	1050	4000	452	61928	137	B5-U0-G5	58907	130	B4-U0-G5	56764	126	B4-U0-G5	60466	134	B5-U0-G5	61928	137	B5-U0-G5
PFAS-184L-900-NW-G2-x	184	900	4000	528	72811	138	B5-U0-G5	69260	131	B4-U0-G5	66740	126	B4-U0-G5	71093	135	B5-U0-G5	72811	138	B5-U0-G5
PFAS-184L-1A-NW-G2-x	184	1050	4000	600	82570	138	B5-U0-G5	78543	131	B5-U0-G5	75686	126	B4-U0-G5	80622	134	B5-U0-G5	82570	138	B5-U0-G5
PFAS-230L-900-NW-G2-x	230	900	4000	662	91014	137	B5-U0-G5	86575	131	B5-U0-G5	83425	126	B5-U0-G5	88866	134	B5-U0-G5	91014	137	B5-U0-G5
PFAS-230L-1A-NW-G2-x	230	1050	4000	754	103213	137	B5-U0-G5	98178	130	B5-U0-G5	94607	125	B5-U0-G5	100777	134	B5-U0-G5	103213	137	B5-U0-G5
PFAS-276L-900-NW-G2-x	276	900	4000	795	109217	137	B5-U0-G5	103890	131	B5-U0-G5	100110	126	B5-U0-G5	106640	134	B5-U0-G5	109217	137	B5-U0-G5

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).

PFAS PowerForm

Luminaire pour sites et grandes surfaces

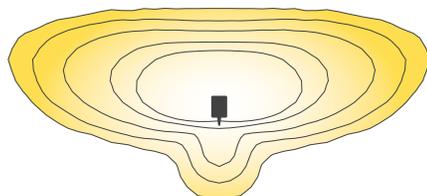
Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

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.

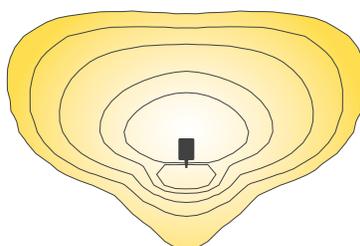
Température ambiante (°C)	Pilote mA	Heures L ₇₀ calculées	L ₇₀ selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	jusqu'à 1050 mA	>100000 h	>60000 h	>92%

Distributions

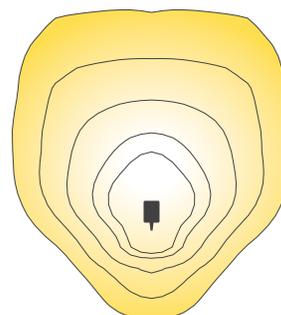
Type 2



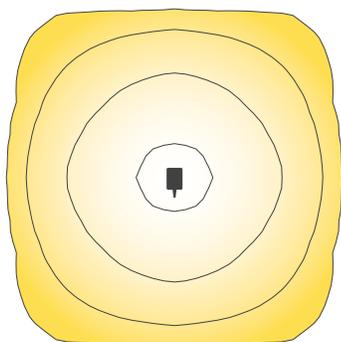
Type 3



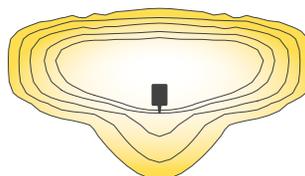
Type 4



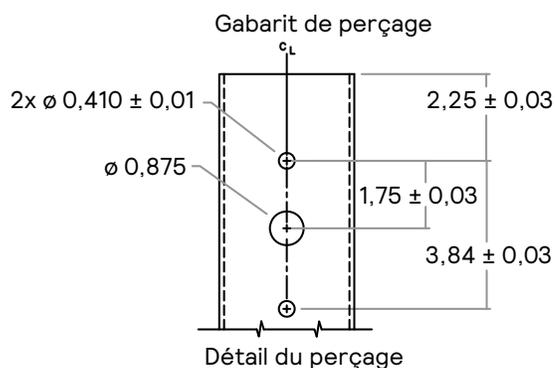
Type 5W



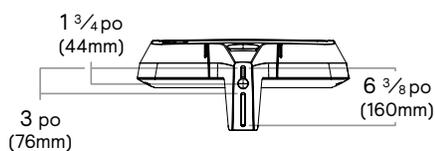
Type AFR



Gabarit de perçage



Détails de montage du bras



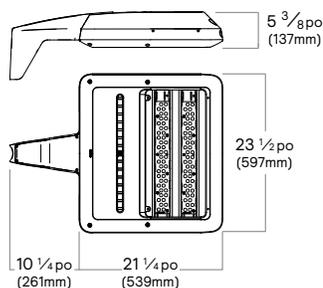
Le bras de série offre une configuration de montage à boulon allongé avec rainure de clavette pour faciliter le montage. Conçu pour s'utiliser avec un grand nombre de perçages de fûts existants.

PFAS PowerForm

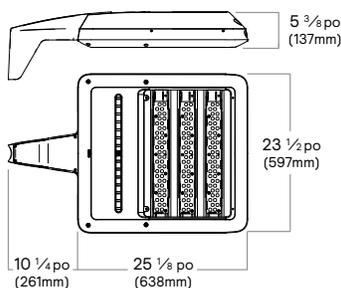
Luminaire pour sites et grandes surfaces

Dimensions – Montage sur bras de série (AR)

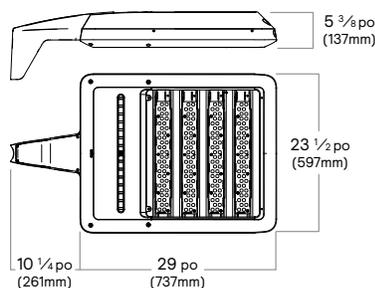
2 modules (92L)



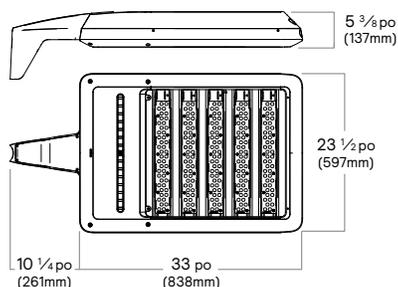
3 modules (138L)



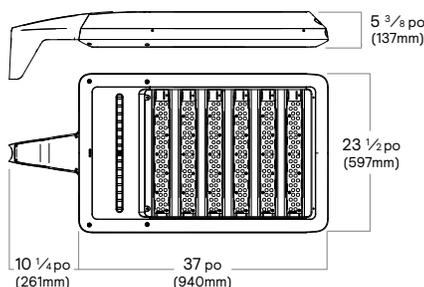
4 modules (184L)



5 modules (230L)



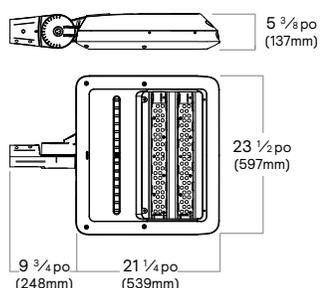
6 modules (276L)



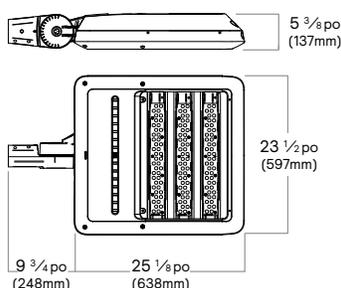
Qté de modules	Surface réelle d'encrembrent (SRE-pi²)¹			Poids du luminaire simple	
	Simple	Double à 180	3 ou 4	PFAS	
2	0,560	1,120	1,457	48 lb (21,8 kg)	
3	0,647	1,294	1,631	59 lb (26,8 kg)	
4	0,739	1,478	1,816	68 lb (30,8 kg)	
5	0,836	1,672	2,009	78 lb (35,4 kg)	
6	0,938	1,876	2,214	86 lb (39,0 kg)	

Dimensions – Montage sur raccord lisse (SF)

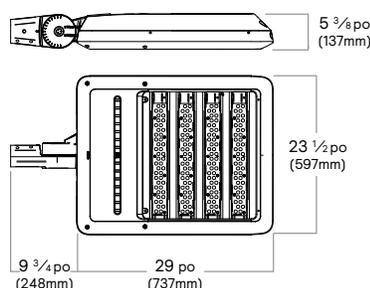
2 modules (92L)



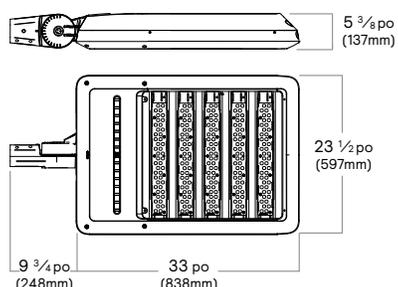
3 modules (138L)



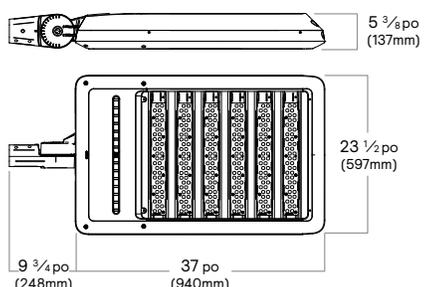
4 modules (184L)



5 modules (230L)



6 modules (276L)



Qté de modules	Surface réelle d'encrembrent (SRE-pi²)¹			Tableau SRE avec raccord lisse monté sur un tenon horizontal			Poids du luminaire simple
	Simple	Double à 180	3 ou 4	Orient. à 0°	Orient. à 45°	Orient. à 90°	
2	0,560	1,120	1,457	0,560	1,913	2,706	58 lb (26,3 kg)
3	0,647	1,294	1,631	0,647	2,311	3,269	68 lb (30,8 kg)
4	0,739	1,478	1,816	0,739	2,681	3,792	78 lb (35,4 kg)
5	0,836	1,672	2,009	0,836	3,021	4,273	88 lb (39,9 kg)
6	0,938	1,876	2,214	0,938	3,337	4,720	98 lb (44,5 kg)

- S'applique aux valeurs tel qu'illustrées pour un luminaire simple, deux à 180, trois ou quatre luminaires; tous à une orientation de 0 degré à l'horizontal.
- S'applique à un seul luminaire PFAS avec montage à raccord lisse (SF) aux angles suivants si monté sur un tenon horizontal. 0° est horizontal au sol si monté sur un tenon horizontal. 90° est vertical au sol si monté sur un tenon horizontal.

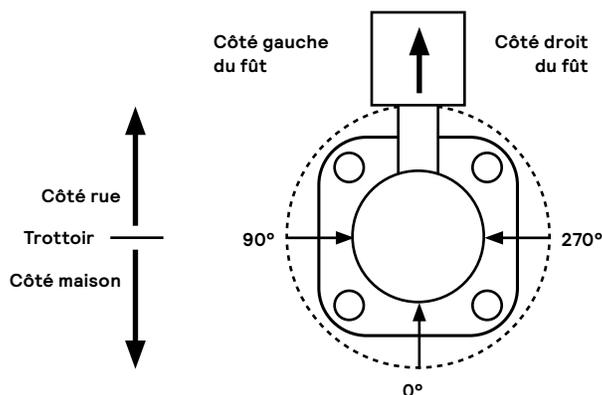
PFAS PowerForm

Luminaire pour sites et grandes surfaces

Information sur l'orientation de l'optique

Position standard de l'optique

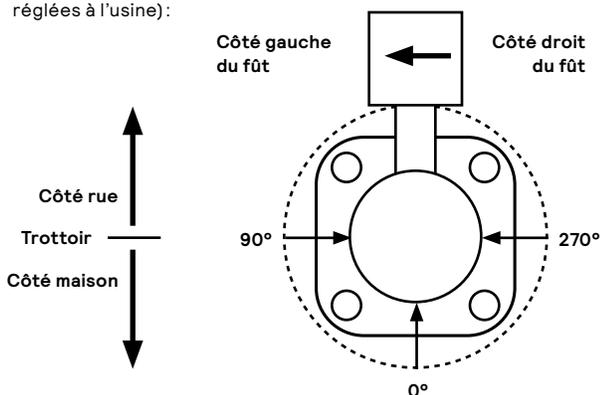
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques asymétriques avec une optique en position standard afficheront un système optique orienté comme ci-dessous :



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

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

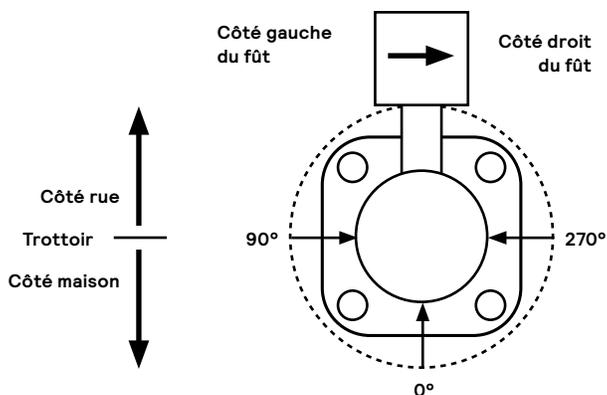
Les luminaires commandés présentant des systèmes optiques asymétriques avec une optique tournée vers la gauche (90°) afficheront un système optique orienté comme ci-dessous (seules les optiques AFR sont disponibles avec des optiques orientables réglées à l'usine) :



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

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

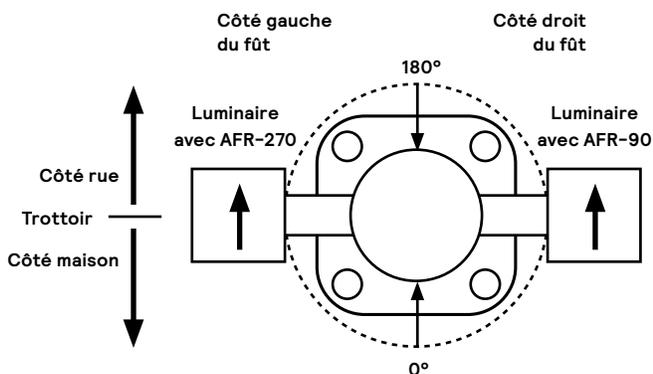
Les luminaires commandés avec AFR présentent des systèmes optiques rotatifs avec une optique tournée vers la droite (270°) et afficheront un système optique orienté comme ci-dessous (seules les optiques AFR sont disponibles avec des optiques orientables réglées à l'usine) :



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

Assemblages à deux luminaires avec systèmes optiques orientés AFR-90/AFR-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.

PFAS PowerForm

Luminaire pour sites et grandes surfaces

Spécifications

Boîtier

Les pièces moulées du boîtier principal sont faites d'un alliage d'aluminium moulé sous pression (A360) pour une résistance élevée à la corrosion, épaisseur minimale de 0,100 po (2,5 mm). Les extrusions du boîtier principal sont faites d'un alliage d'aluminium anodisé extrudé faible teneur en cuivre résistant à la corrosion (6063-T5 anodisé). Logement du pilote/électrique conçu pour un indice de protection IP66 avec le joint de caoutchouc silicone monobloc partout autour du périmètre du logement électronique. La porte est rattachée avec quatre vis à l'extérieur du périmètre du joint d'étanchéité. Corde d'amarrage incluse pour éviter la chute accidentelle si l'accès est requis.

Dissipateur thermique

Aluminium anodisé 6063-T5 pour une résistance élevée à la corrosion, conçu pour assurer une efficacité élevée et un refroidissement supérieur grâce à un écoulement d'air de convection vertical naturel toujours à proximité des DEL et du pilote, ce qui optimise leur efficacité et leur durée de vie. N'utilise aucun dispositif de refroidissement pour les pièces mobiles (refroidissement passif seulement).

Résistance à la vibration

Le luminaire PowerForm est conforme à la norme nationale américaine ANSI C136.31 en matière de spécifications sur les vibrations des luminaires routiers pour les applications sur les ponts ou les viaducs. (Essai à 1,5G sur 100 000 cycles par un laboratoire indépendant.)

Montage

Montage sur bras: bras d'aluminium moulé sous pression intégré (AR) fait d'un alliage (A360) faible teneur en cuivre avec porte d'accès. Le bras est assemblé, prêt pour l'installation et offre une configuration de montage à boulon allongé avec rainure de clavette pour faciliter le montage. Conçu pour s'utiliser avec un grand nombre de perçages de fûts existants. Le rayon de montage du bras est conçu pour s'adapter à des fûts à diamètre hors-tout de 3,5 à 6 po nominaux. (Note: les formats de fûts nominaux varient). Un adaptateur de fût carré (SPA) doit être commandé en option pour le montage sur les fûts carrés.

Raccord lisse: raccord lisse en option (SF), montage sur rotule ajustable, disponible pour les applications nécessitant une inclinaison vers le haut et utilisé pour montage mural en saillie avec supports accessoires. S'installe également sur un bras de fût sur tenon horizontal. Conçu pour s'installer sur un tenon de 2 po (2-3/8 po diam. hors-tout).

Générateur de lumière

Composé de quatre éléments principaux: dissipateur thermique / module DEL / système optique / pilote. Composantes électroniques conformes à la norme RoHS. Générateur de lumière scellé de classification IP66. DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM-80 de l'IESNA conformément aux extrapolations, lesquelles respectent la norme TM-21 de l'IESNA. Circuit imprimé à base d'aluminium assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie. 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 153 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 optique

Les systèmes optiques DEL de pointe procurent des distributions de types 2, 3, 4 et 5W. Une optique dédiée à la première rangée d'automobiles est également disponible. Les AFR-90 et AFR-270 sont spécifiées et utilisées pour rotation (réglage à l'usine seulement) lorsque requises dans les applications spécifiques. Lentilles réfractrices de polymère de classe optique aux UV stabilisés à rendement élevé pour obtenir la distribution optimisée désirée, un espacement maximal, les lumens ciblés et une uniformité d'éclairage supérieure. Le système offre un indice de protection IP66. Le rendement sera testé selon les normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique. Conforme au respect du ciel la nuit en n'émettant aucun éclairage vers le haut et UO tel que requis par la norme européenne EN 62262 (équivalente à norme internationale de l'IEC 62262 2002).

Options de contrôles

Gradation 0-10V (DD): pilote de gradation 0-10V avec fils à l'arrière du luminaire (pour des contrôles de gradation secondaire par des tiers).

Contrôle de circuit double (DCC): le luminaire a la capacité d'offrir deux pilotes de contrôle de circuits séparés et de générateur de lumière 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. Offert en option avec 2 à 6 modules. Non offert avec le montage sur raccord lisse (SF).

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 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 à partir du milieu de la nuit. La gradation est réglée pour 6 heures après le milieu de la nuit et 1 ou 2 heures avant selon la durée de la gradation. Ne s'utilise pas avec les autres options de contrôles.

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

Position du sélecteur FAWS	Pourcentage du flux lumineux type		
	92L	138L/184L	230L/276L
1	25%	10%	15%
2	45%	20%	35%
3	55%	30%	45%
4	65%	40%	60%
5	70%	45%	70%
6	80%	55%	85%
7	85%	60%	100%
8	90%	70%	100%
9	95%	80%	100%
10	100%	100%	100%

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

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 à 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. Non offert avec 230L-1A ou 276L-900 à cause des restrictions de puissance. 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 et SiteWise), annule l'horaire du contrôleur pour ajouter les avantages d'un profil de gradation et de détection de capteur combinés. Dans cette configuration, le dispositif

PFAS PowerForm

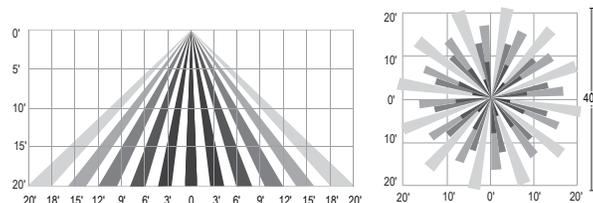
Luminaire pour sites et grandes surfaces

Spécifications suite

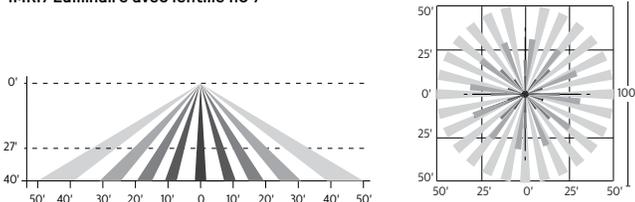
de réponse au mouvement ne peut pas être reprogrammé avec l'outil de programmation sans fil à distance FSIR-100. Le profil peut seulement être reprogrammé à l'aide du contrôleur.

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 avec lentille no 3



IMRI7 Luminaire avec lentille no 7



Électrique

Pilote : Facteur de puissance élevée d'au moins 90%. Pilote électronique dont la plage de fréquences se situe entre 50 et 60 Hz. S'ajuste automatiquement à un apport de tension universelle de 120 à 277V c.a. ou de 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à-neutre, classe I, DHT d'au plus 20%. Le pilote réduit le courant qui alimente les DEL en cas de surchauffe interne. Cette mesure vise à protéger les DEL et les composants électriques. Le flux lumineux est protégé contre les court-circuits, la surtension et la surcharge de courant. Reprise automatique après correction. Protection contre les surtensions de pilote intégré de série d'au moins 2,5 kV min.).

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 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. Lors de la commande d'un réceptacle à verrouillage par rotation (TLRD5 ou TLRD7), ni la cellule photoélectrique ni la fiche de mise en court-circuit

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.

ne sont incluses. Les fentes 4 et 5 du réceptacle sont connectées aux fils de gradation du pilote de gradation si aucun contrôle de gradation n'est sélectionné; si les contrôles de gradation sont choisis les fils des fentes 4 et 5 du réceptacle doivent être recouverts d'un capuchon de connexion puisque les fils de gradation du pilote sont utilisés pour les contrôles de gradation. Les fentes 6 et 7 du TLRD7 ne sont pas connectées à moins que des pilotes SR ne sont utilisés. Pour tous les détails, veuillez contacter l'utilisateur.

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) : chaque luminaire est muni d'un protecteur contre la surtension standard testé selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEE tel que décrit dans la norme C62.41.2 scénario 1, catégorie C de l'ANSI/IEE pour une exposition élevée 10kV/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 l'U.S. DOE (Department of Energy) MSSLC (Municipal Solid State Street Lighting Consortium) appendice D pour les niveaux de tests élevés 10kV/10kA d'immunité électrique. 20kV disponible en option pour plus de protection. Le protecteur de surtension 20kV/10 kA procure une protection supplémentaire au-delà du niveau de SP1 10kV/10kA.

Fini

Cinq couleurs standards sont offertes en noir, blanc, bronze, gris foncé et gris moyen texturées. Agencement aux couleurs RAL et sur demande disponible. Couleur conforme à la norme AAMA 2604. Application d'un revêtement en poudre de polyester (2,5 mils minimum). Résines thermodurcissables qui permettent d'obtenir un fini résistant à la décoloration conformément à la norme ASTM D2244, un lustre durable conformément à la norme ASTM D523 et une résistance à l'humidité conformément à la norme ASTM D2247.

Homologations et conformité

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 PowerForm sont qualifiés dans la catégorie Premium DesignLights Consortium®. Pour tous les détails veuillez consulter la liste des produits qualifiés DLC.

Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans. Visitez le site signify.com/warranties pour les détails et les restrictions. Vous reportez à notre catalogue électronique ou contactez votre représentant local pour plus d'information.



© 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
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807
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.