Éclairage diffusant

DuraForm

FLDM projecteur moyen

Les projecteurs d'illumination moyens DuraForm de Gardco sont les champions de la polyvalence, de la durabilité et de la performance. Ces projecteurs, conçus pour s'adapter aux applications industrielles, utilitaires et commerciales sont les plus robustes, compatibles à le plus de contrôles et les plus configurables. Offerts en trois tailles pour optimiser les lumens par dollar (voir également les FLDS et FLDL), DuraForm vous procure une tranquillité d'esprit avec un produit qui est durable. Service Tag, une méthode innovatrice de Signify, est offert pour offrir un soutien pendant toute la durée de vie du produit.

Projet:

Emplacement:

No de catalogue:

Type:

Lumens: Qté:

Notes:

Guide pour commander

exemple: FLDM-A13-740-A33-SFC-UNV-FAWS-SP2-TOL-API-MG

Préfixe	Configuration (lumens nominaux)	Température de couleur	Distribution	Montage	Tension
FLDM					
FLDM DuraForm moyen	**A07** 11700 **A08** 14500 **A09** 18100 **A10** 15400 **A11** 17200 **A12** 20900 **A13** 21600 **A14** 26100	**730** IRC 70 3000K **740** IRC 70 4000K **750**[7] IRC 70 5000K (750 - spéciaux, contacter l'usine)	**SPT** Étroit rond 12° (NEMA 2x2) **RS** Étroit rectangulaire (NEMA 3x3) **NFL** Moyen (NEMA 4x4) **MFL** Moyennement large (NEMA 5x5) **WFL** Très large (NEMA 6x6) **7X6** (NEMA 7x6) **A33** Asymétrique de 33° (NEMA 6x5) **RMF** Moyen rectangulaire (NEMA 7x4) **RNF** Étroit rectangulaire (NEMA 7x5)	**SFC** Montage sur raccord lisse avec cordon (s'ajuste à un tenon de 2-3/8 po à 3 po diam. hors-tout, cordon de 6 pi ou 1,83 m sortant du luminaire) **SLF** Montage sur raccord lisse (s'ajuste à un tenon de 2-3/8 po à 3 po diam. hors-tout, fils dans le raccord lisse) **YOK** Montage sur étrier (cordon de 6 pi ou 1,83 m sortant du luminaire)	**120** 120V **208** 208V **240** 240V **277** 277V **347** 347V **480** 480V **UNV** 120-277V **HVU** 347-480V

Options

Contrôles de gradation (en choisir seulement un)	Fusible[5]	Protection contre la surtension	Options de ferrure	Autres options	Fini
Les options suivantes incluent le(s) pilote(s) 0-10V	**aucun** Laisser vide **FS1** Fusible simple (120V, 277V ou 347V) **FS2** Fusible double (208V, 240V ou 480V) **FS3**[8] Entraînement double canadien (208V, 240V ou 480V)	**vide** Protection contre la surtension 10kV / 10kA (standard) **SP2** Protection contre la surtension 20kV / 10kA (en option)	**vide** Vis imperdables **TOL** Loquets pour entrée sans outil **VPA** Accès à l'épreuve du vandalisme (mèche incluse avec le luminaire	**vide**[9] Bornier de connexion, Service Tag et couvercle de câblage (standard) **API** Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15-2015 de l'ANSI **C##**[7] Longueur du cordon spécifiée par le client pour SFC ou YOK (indiquer la longueur en pied pour remplacer «##» - exemple: C10 pour cordon de 10 pieds, doit être commandé en même temps que le luminaire - installé à l'usine) (cordon de 6 pi de série) **PCB**[1,3,4,5] Cellule photoélectrique à bouton **TT7**[3,4,6] Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes sans outil NEMA	**BK** Noir **BZ** Bronze **MG** Gris moyen **OC**[7] Couleur en option (spécifier la couleur en option ou RAL, contactez l'usine) **SC**[7] Couleur spéciale (un échantillon de couleur est requis pour soumission de l'usine) **MP**[7] Peinture de qualité marine - Une des couleurs de fini ci-dessus doit être spécifiée [Ex: BK-MP] (soumission de l'usine requise)
aucun Laisser vide (pilote pour gradation 0-10V standard) **DLEA**[3] Les fils de gradation sont accessibles par l'extérieur (pour les contrôles des tiers) **FAWS** Sélecteur de puissance réglable sur le site					
Les options suivantes incluent le(s) pilote(s) DALI/SR certifié(s) D4i					
D4ID[2] Pilote DALI/SR certifié D4i **ZD4I**[10] Luminaire certifié Zhaga - D4i (réceptacle Zhaga à 4 fentes inclus; capteurs non inclus)					

1. Non offert avec 347V, 480V ou HVU.
2. Vos profils D4ID spécifiés seront programmés à l'usine. Contacter l'usine pour connaître tous les détails. Contacter également l'usine si une température ambiante de 50°C est requise avec D4ID.
3. Luminaire offrant des fils de gradation 0-10V sortant du luminaire pour les contrôles de gradation des tiers. DLEA n'est pas offert avec PCB ou TT7 - choisir seulement 1 des trois options.
4. Choisir soit l'option PCB ou TT7.
5. La tension à l'entrée spécifique applicable doit être spécifiée, UNV ou HVU ne sont pas offertes.
6. L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit (doit être commandée séparément - pour tous les détails voir le tableau ci-dessous) est requise pour assurer un éclairement adéquat.
7. Avant de commander veuillez contacter l'usine - ces articles ont des délais spéciaux.
8. Avant de commander veuillez contacter l'usine - ces articles ont des délais spéciaux.
9. Bornier de connexion non inclus avec les options SFC ou YOK. Ces options offrent un cordon d'alimentation SEOOW. Pour le bornier de connexion, veuillez contacter l'usine.
10. Restriction d'inclinaison du luminaire de 45° avec ZD4.

Éclairage connecté

Le nœud de connecteur Interact City procure une technologie de communications sans fil prête à l'emploi pour raccorder votre éclairage de rue au système de gestion d'éclairage Interact City.

Code de commande accessoire	Description
LLC	Nœud connecteur à technologie cellulaire Interact City

Contacter l'usine pour un service additionnel lorsque vous recherchez un éclairage connecté ou d'autres services.

Fiche de mise en court-circuit

Commandée séparément, pour utilisation avec l'option TT7[6]

No de catalogue	Description
912400548061	ACC-PH9

FLDM DuraForm

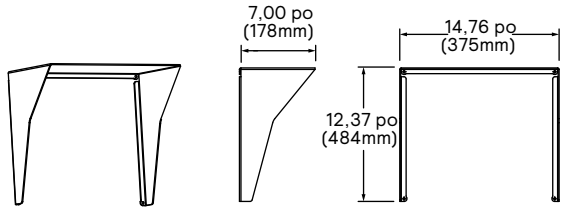
Projecteur moyen

Accessoires

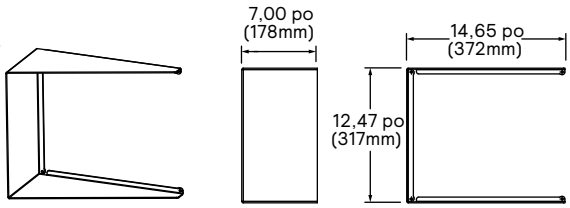
(commandés séparément, installés sur le site – ferrures de montage incluses, utiliser les trous de montage dédiés – ne PAS retirer la lentille)

FLDM-VSR-(F)	Visière, supérieure ou inférieure, peinte de la même couleur que le luminaire (spécifier le fini à l'endroit réservé F, ne s'utilise pas avec GSH)
FLDM-GSH-(F)	Écran anti-éblouissement, gauche ou droit, peint de la même couleur que le luminaire (spécifier le fini à l'endroit réservé F, ne s'utilise pas avec VSR)
FLDM-WRG	Écran de protection métallique (emboîtable et s'utilise avec soit VSR ou GSH)

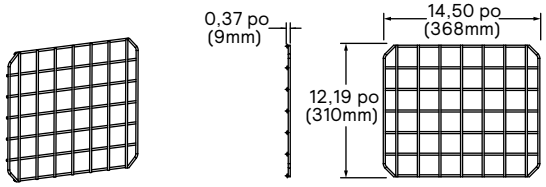
FLDM-VSR Visière dessus ou dessous



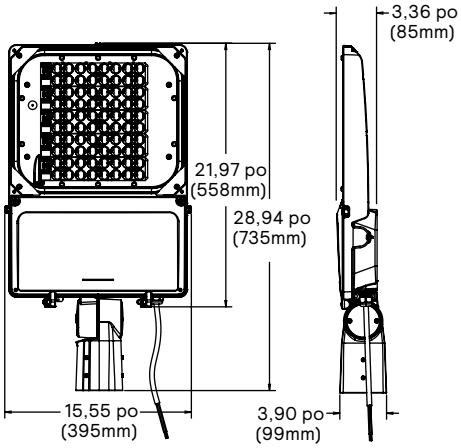
FLDM-GSH Écran anti-éblouissement gauche ou droite



FLDM-WRG Écran de protection métallique emboîtable

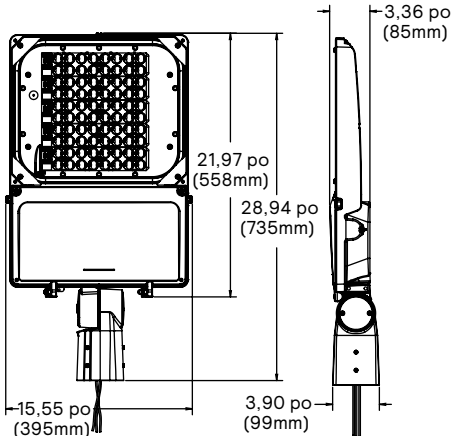


Dimensions



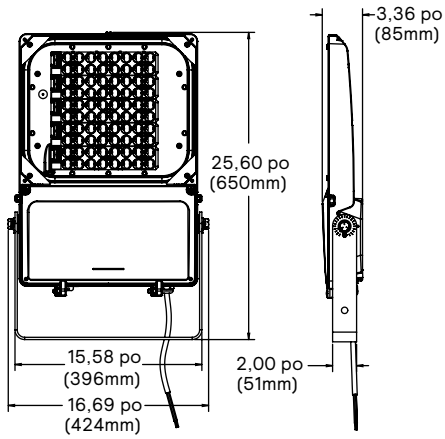
SFC

Poids du luminaire : 23 lb (10.4 kg)



SLF

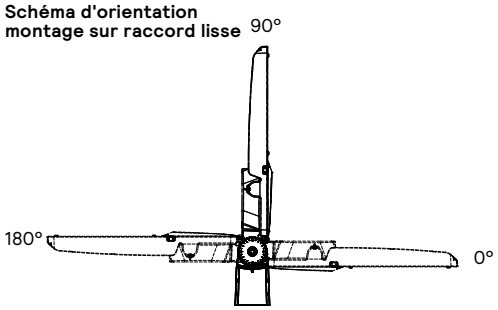
Poids du luminaire : 23 lb (10,4 kg)



YOK

Poids du luminaire : 24 lb (10,9 kg)

Schéma d'orientation montage sur raccord lisse



Option de réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes NEMA
Orientation limitée à 0-90° respectant la norme C136.10 de l'ANSI

Détails – montage sur étrier

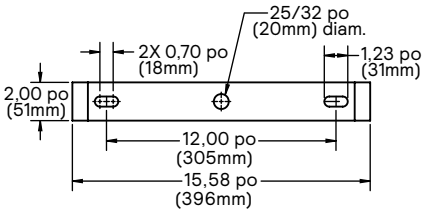
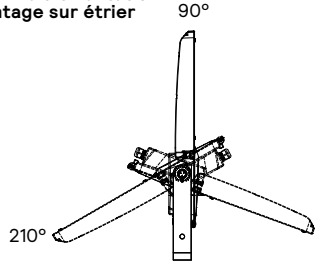


Diagramme d'orientation du montage sur étrier



Option de réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes NEMA
Orientation limitée à 0-90° respectant la norme C136.10 de l'ANSI

Surface réelle d'encombrement (SRE-pi²)			
Montage	**Simple : orientation à 0°**	**Simple : orientation à 45°**	**Simple : orientation à 90°**
SFC ou SLF	**0,192**	**1,735**	**2,933**
YOK	**0,201**	**1,653**	**2,918**

FLDM DuraForm

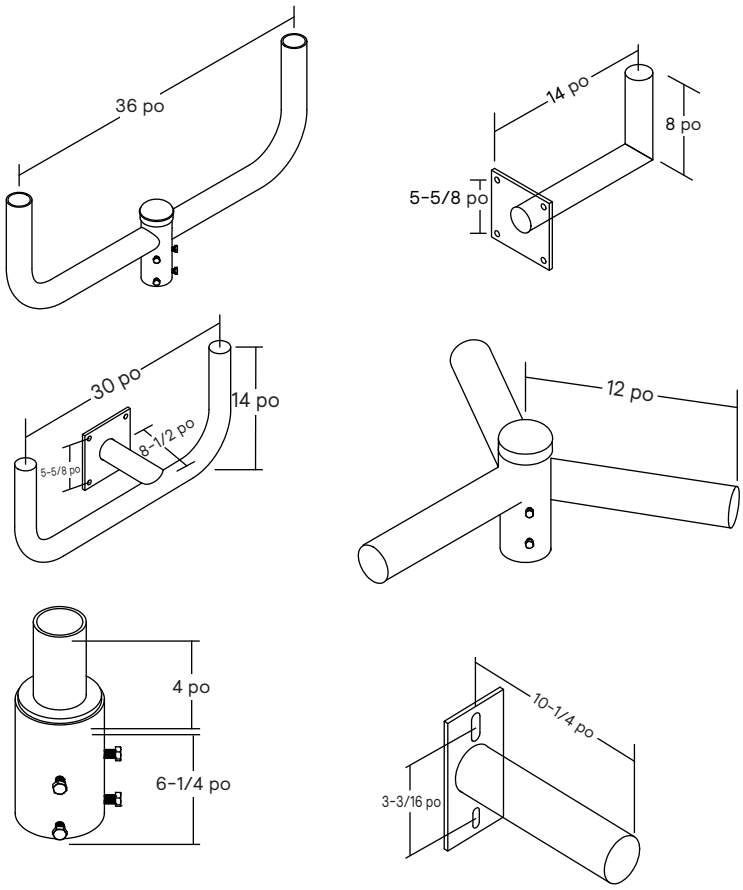
Projecteur moyen

Accessoires de montage pour DuraForm (commandés séparément, installés sur le site, spécifier le fini où le F est indiqué)

Accessoires de montage

Pour tous les détails sur les consoles murales ou sur fûts, traverses etc. visiter https://www.signify.com/en-us/products/outdoor-luminaires/poles-brackets/site-and-area-brackets/bullhorn-brackets#downloads.

Exception: pour tous les supports à bascule UPS – veuillez contacter l'usine pour confirmer la compatibilité.



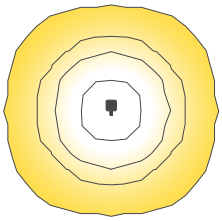
Les exemples illustrés ne sont pas à l'échelle – pour tous les supports disponibles voir la fiche technique SBRKT

FLDM DuraForm

Projecteur moyen

Diagramme des distributions optiques

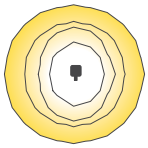
SPT Étroit rond 12° (NEMA 2x2)



Recul de 20 pi ou 6,10m, inclinaison 0°

Les applications incluent: drapeaux, éclairage d'accentuation plus concentré, accentuation, colonnes plus hautes, effets d'arches plus rapprochés, structures plus élevées / monuments / statues, les arbres les plus hauts.

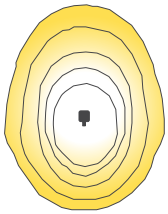
RSP Étroit rectangulaire (NEMA 3X3)



Recul de 15 pi ou 4,57m, inclinaison 0°

Les applications incluent: drapeaux, éclairage étroit, accentuation, colonnes, effets d'arches, structures / monuments / statues, plus grands arbres.

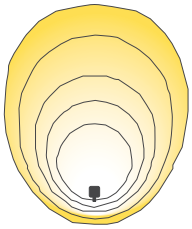
NFL Moyen (NEMA 4x4)



Hauteur de montage 30 pi ou 9,14m,inclinaison 45°

Les applications incluent: éclairage de grandes surfaces, cours de stockage, gares de transport, parcs de caravanes, sous-station utilitaire, cours de prison, ports, sites industriels, façades, structures / monuments / statues.

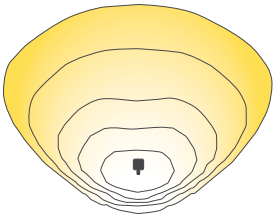
MFL Moyennement large (NEMA 5x5)



Hauteur de montage 30 pi ou 9,14m, inclinaison 45°

Les applications incluent: éclairage de grandes surfaces, cours de stockage, gares de transport, parcs de caravanes, sous-station utilitaire, cours de prison, ports, sites industriels, périmètres et limites de clôtures, façades, structures / monuments / statues.

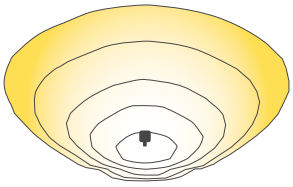
WFL Très large (NEMA 6x6)



Hauteur de montage 30 pi ou 9,14m, inclinaison 45°

Les applications incluent: éclairage de grandes surfaces, cours de stockage, gares de transport, parcs de caravanes, sous-station utilitaire, cours de prison, ports, sites industriels, périmètres et limites de clôtures, large façades.

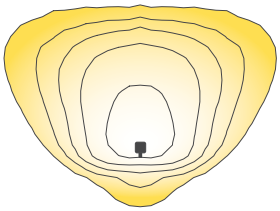
7x6 (NEMA 7x6)



Hauteur de montage 30 pi ou 9,14m, inclinaison 45°

Les applications incluent: éclairage de grandes surfaces, sous-station utilitaire, périmètres et limites de clôtures, grandes façades plus hautes, éclairage rasant, enseignes (surtout les plus larges et les plus hautes).

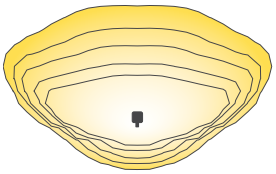
A33 Asymétrique de 33° (NEMA 6x5)



Hauteur de montage 30 pi ou 9,14m, inclinaison 30°

Les applications incluent: éclairage de grandes surfaces, cours de stockage, gares de transport, sous-station utilitaire, large façades, éclairage mural, large structures / monuments / statues, arbres aux larges feuillages.

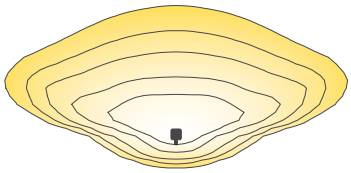
RMF Moyen rectangulaire (NEMA 7x4)



Recul de 10 pi ou 3,05m, inclinaison 30°

Les applications incluent: entrées/sorties d'immeubles, éclairage de sécurité, postes de points de contrôle et inspections, enseignes, arbres/arbustes ornementaux

RNF Étroit rectangulaire (NEMA 7x5)

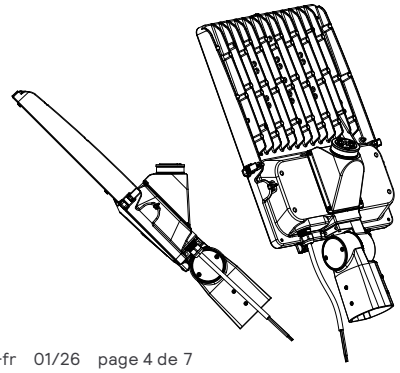


Recul de 15 pi ou 4,57m, inclinaison 45°

Les applications incluent: façades, éclairage rasant, enseignes (surtout les plus larges et les plus rectangulaires)

Dessins additionnels

Option de réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes
Orientation limitée à 0-90° respectant la norme C136.10 de l'ANSI
(Note: offert avec TOUS les montages SFC illustré ici seulement comme exemple)



FLDM DuraForm

Projecteur moyen

Puissance DEL et valeurs des lumens – 3000K

Code pour commander	Temp. de couleur	Moyenne système watts	Étiquette de puissance*	SPT		NFL		MFL		WFL		7x6	
				Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
FLDM-A07-730	3000	92	90	13 204	143	12 546	136	13 078	142	13 076	142	12 717	138
FLDM-A08-730	3000	120	120	16 326	136	15 513	129	16 171	135	16 169	135	15 724	131
FLDM-A09-730	3000	161	160	20 297	126	19 286	119	20 105	125	20 101	125	19 549	121
FLDM-A10-730	3000	122	120	17 347	143	16 482	136	17 182	141	17 179	141	16 707	137
FLDM-A11-730	3000	140	140	19 412	138	18 445	132	19 228	137	19 225	137	18 696	133
FLDM-A12-730	3000	182	180	23 457	129	22 288	122	23 234	128	23 231	128	22 592	124
FLDM-A13-730	3000	178	180	24 256	136	23 047	130	24 026	135	24 022	135	23 361	131
FLDM-A14-730	3000	227	230	29 407	129	27 941	123	29 128	128	29 123	128	28 323	125

Puissance DEL et valeurs des lumens – 4000K et 5000K

Code pour commander	Temp. de couleur	Moyenne système watts	Étiquette de puissance*	SPT		NFL		MFL		WFL		7x6	
				Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
FLDM-A07-740 et -750	4000 et 5000	92	90	14 433	157	13 714	149	14 296	155	14 294	155	13 901	151
FLDM-A08-740 et -750	4000 et 5000	120	120	17 851	149	16 961	141	17 681	147	17 679	147	17 192	143
FLDM-A09-740 et -750	4000 et 5000	161	160	22 178	137	21 073	131	21 968	136	21 964	136	21 360	132
FLDM-A10-740 et -750	4000 et 5000	122	120	18 947	156	18 003	148	18 767	154	18 765	154	18 249	150
FLDM-A11-740 et -750	4000 et 5000	140	140	21 219	151	20 162	144	21 018	150	21 015	150	20 437	146
FLDM-A12-740 et -750	4000 et 5000	182	180	25 645	141	24 367	134	25 402	139	25 398	139	24 699	136
FLDM-A13-740 et -750	4000 et 5000	178	180	26 505	149	25 185	142	26 254	148	26 250	148	25 528	143
FLDM-A14-740 et -750	4000 et 5000	227	230	32 136	141	30 535	134	31 831	140	31 826	140	30 951	136

Puissance DEL et valeurs des lumens – 3000K

Code pour commander	Temp. de couleur	Moyenne système watts	Étiquette de puissance*	RSP		RMF		RNF		A33	
				Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
FLDM-A07-730	3000	92	90	13 103	142	12 941	140	13 227	143	13 576	147
FLDM-A08-730	3000	120	120	16 199	135	15 999	133	16 352	136	16 782	140
FLDM-A09-730	3000	161	160	20 138	125	19 887	123	20 327	126	20 863	129
FLDM-A10-730	3000	122	120	17 208	142	16 994	140	17 370	143	17 828	147
FLDM-A11-730	3000	140	140	19 261	137	19 022	136	19 442	139	19 954	142
FLDM-A12-730	3000	182	180	23 276	128	22 986	126	23 494	129	24 114	132
FLDM-A13-730	3000	178	180	24 066	135	23 767	134	24 293	137	24 933	140
FLDM-A14-730	3000	227	230	29 176	128	28 814	127	29 451	130	30 228	133

Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA et sont représentatives des configurations illustrées. La performance actuelle peut varier selon l'installation et les conditions variables, la DEL et les tolérances du pilote et les conditions de mesures sur le site. Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.

NOTE: certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques). Contactez l'usine pour les configurations non illustrées. Les fichiers IES sont disponibles avec l'écran Visor VSR ou l'écran anti-éblouissement GSH.

* Conforme à la norme C136.15-2015 de l'ANSI. Contacter l'usine pour d'autres requis d'étiquettes.

Puissance DEL et valeurs des lumens – 4000K et 5000K

Code pour commander	Temp. de couleur	Moyenne système watts	Étiquette de puissance*	RSP		RMF		RNF		A33	
				Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
FLDM-A07-740 et -750	4000 et 5000	92	90	14 322	155	14 143	153	14 457	157	14 838	161
FLDM-A08-740 et -750	4000 et 5000	120	120	17 706	147	17 485	145	17 872	149	18 343	153
FLDM-A09-740 et -750	4000 et 5000	161	160	22 010	136	21 737	135	22 217	138	22 802	141
FLDM-A10-740 et -750	4000 et 5000	122	120	18 808	155	18 574	153	18 986	156	19 485	160
FLDM-A11-740 et -750	4000 et 5000	140	140	21 053	150	20 791	148	21 251	152	21 810	156
FLDM-A12-740 et -750	4000 et 5000	182	180	25 440	140	25 124	138	25 680	141	26 356	145
FLDM-A13-740 et -750	4000 et 5000	178	180	26 304	148	25 977	146	26 552	149	27 252	153
FLDM-A14-740 et -750	4000 et 5000	227	230	31 890	140	31 494	139	32 190	142	33 039	145

Tableau des multiplicateurs de puissance réglable sur le site (FAWS)

Position du sélecteur FAWS	Multiplicateur de lumens émis typiques	Multiplicateur de puissance de système typique
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: la performance actuelle peut varier selon les tolérances des DEL et du pilote.

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du pilote	Heures L_{70} calculées	L_{70} selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60000 h
25°C	jusqu'à 1050 mA	>100000 h	>36000 h	>99 %

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.

FLDM DuraForm

Projecteur moyen

Spécifications

Boîtier et porte

Faits d'aluminium (A360) matricé à faible teneur en cuivre pour une résistance élevée à la corrosion. Une porte amovible à charnières permet l'accès aux composants électroniques et au bornier de connexion. La porte est rattachée pour éviter une chute ou un décrochage. Des vis à tête hexagonale imperdables à fentes procurent l'accès aux composantes électriques et sont compatibles avec un tournevis à lame plate 1/4 po.

Montage

Inclinaisons vers le haut et vers le bas possible avec toutes les options de montage. La partie supérieure de la pièce coulée inclut une visée pour orientation pendant le jour (voir les directives).

Homologué cULus pour montage dans les 4 pi ou 1,2m à partir du sol.

SFC : raccord lisse ajustable avec cordon SEOOW de 6 pi (1,83 m) de calibre américain 16-3 (ou si l'option de contrôle externe DLEA est choisie, cordon de calibre américain 16-5) sortant du luminaire par un trou de cordon scellé à indice de protection IP66. Longueur spécifiée par le client ou type de cordon différent offert – contacter l'usine. Le raccord lisse est fait d'un alliage d'acier (A360) à faible teneur en cuivre et à forte résistance à la corrosion, rotule ajustable avec incréments d'orientation à 5 degrés, avec dents de blocage intégrées et boulon pour fixer l'orientation en place, marques d'orientation coulées intégrées. S'adapte à un tenon à diamètre hors-tout de 2-3/8 po à 3 po (60,3 mm à 76,2 mm).

SLF : même raccord lisse ajustable que le SFC mais avec fils de calibre américain 16-3 (ou si l'option de contrôle externe DLEA est choisie, cordon de calibre américain 16-5) sortant par le raccord lisse. Logement d'épissures intégré pour câblage sur le site avec un couvercle d'accès homologué cULus pour endroits mouillés présentant un joint d'étanchéité sur tout le périmètre.

YOK : étrier réglable avec cordon SEOOW de 6 pi (1,83 m) de calibre américain 16-3 (ou si l'option de contrôle externe DLEA est choisie, cordon de calibre américain 16-5) sortant du luminaire par un trou de cordon scellé à indice de protection IP66. Longueur spécifiée par le client ou type de cordon différent offert – contacter l'usine. L'étrier est fait d'acier à forte résistance à la corrosion, entièrement réglable (sans incréments minimum d'orientation) avec boulons pour le rattacher en place, marques d'orientation intégrées.

Indice de protection IP

Luminaire à indice de protection IP66 dans toutes les positions d'orientation incluant l'orientation vers le haut selon la norme C136.37 de l'ANSI avec joint d'étanchéité sur tout le périmètre de la lentille et scellé autour du périmètre du logement électrique / pilote.

Générateur de lumière

Composé de cinq éléments principaux : dissipateur thermique , lentille, module DEL, système optique, et pilote. Composants électroniques conformes à la norme RoHS. DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM-80 de l'IESNA conformément, lesquelles respectent la norme TM-21 de l'IESNA. Circuit imprimé à base de métal assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

Dissipateur thermique : le boîtier sert de dissipateur thermique, 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.
Le produit n'utilise aucun dispositif de refroidissement pour les pièces mobiles (refroidissement passif seulement).

Lentille : faite de verre sodocalcique trempé clair plat rattachée mécaniquement et scellée sur la partie inférieure du dissipateur thermique pour procurer un indice de protection IP66. NOTE : la lentille n'est pas conçue pour être retirée (si retirée, l'indice de protection IP66 est compromis).

Classification IK : classification de résistance élevée aux impacts IK09 pour la lentille du luminaire.

Module DEL : constitué de DEL blanches haute performance. Température de couleur selon ANSI/NEMA de 3 000K nominal (3 045K +/-175K) ou 4 000K nominal (3 985K +/- 275K), les deux à IRC de 70 min. 75 type.

Système optique : formé de lentilles réfractrices en polymère de qualité optique haute performance aux UV stabilisés pour obtenir la distribution optimisée voulue en vue de maximiser l'espacement, d'atteindre le flux lumineux cible et d'obtenir une luminosité parfaitement uniforme. La performance photométrique doit être certifiée pour répondre aux normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique.

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 courts-circuits, la surtension et la surcharge de courant. Reprise automatique après correction. Protection contre les surtensions de pilote intégré standard d'au moins 2,5 kV. Le pilote permet de régler le courant du pilote DEL afin de répondre aux besoins de votre consommation de puissance totale, de votre flux lumineux et/ou de votre efficacité.

Caractéristiques intégrées

Veuillez prendre note que ces caractéristiques intégrées sont toujours incluses avec le luminaire sans frais additionnel.

Le pilote à gradation 0-10V est standard, les fils de gradation sont préfilés à l'option de contrôle de gradation sauf si l'option de contrôle externe DLEA est choisie.

SP1 : protection contre les surtensions testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 ANSI/IEEE C62.41.2 Scénario I Catégorie C haute exposition des formes d'onde 10 kV/10 kA pour combinaison phase-terre, phase-à-neutre et neutre-terre. Dispositif de protection contre la surtension supplémentaire SP2 20kV/10kA offert en option. Le dispositif de protection contre la surtension est connecté en parallèle afin qu'en cas de panne le luminaire demeure allumé/alimenté.

Service Tag : grâce à l'application Service Tag de Signify, chaque luminaire est identifié de façon unique. Un simple balayage du code 2D, 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.

Bornier de connexion : à 3 positions. Accepte les fils de calibre américain no 2 à no 14, 600V, 85A. Standard pour toutes les configurations, à l'exception de ceux avec les options de montage SFC ou YOK. Ces options offrent un cordon d'alimentation SEOOW. Pour un bornier de connexion avec SFC ou YOK, veuillez contacter l'usine.

Couvercle de câblage : couvercle esthétique sur le câblage de la carte DEL. Peint de la même couleur que le luminaire.

Options de contrôles

Veuillez prendre note que d'autres contrôles peuvent être intégrés avec des dates de livraisons spéciales - contacter l'usine.

DLEA : les fils de gradation du pilote de gradation 0-10V sont accessibles par l'extérieur pour connecter les contrôles de gradation des tiers.

FAWS : sélecteur de puissance réglable sur le site préréglé sur la position la plus élevée. Peut être facilement réglé à la position voulue sur le site. Réduit la consommation d'énergie totale du luminaire et le niveau d'éclairage. Consultez le tableau des multiplicateurs de puissance réglable pour en savoir plus.
Note : il n'est pas recommandé d'utiliser FAWS avec un autre système de gradation ou de contrôle; si vous le faites, il faut régler le sélecteur à la position 10 (flux lumineux maximal) pour permettre la gradation et positionner le sélecteur à n'importe quelle autre position.

D4ID : pilote DALI certifié D4i. Procure la fonctionnalité DALI-2 supplémentaire pour la puissance et les données surtout pour les systèmes DALI à intra-luminaires (pilote-noeuds-capteurs). Rétrocompatible avec les anciennes normes DALI.
D4ID (ou **ZD4I)** est expédié avec la puissance du bus DALI en marche et l'information du luminaire téléchargée dans la banque de mémoire 1 tel que requis par lanorme C137.4 (2021) de l'ANSI. Pour toute autre exigence de programmation du pilote, veuillez contacter l'usine.

ZD4I : luminaire certifié Zhaga-D4i. Le produit est doté de pilote(s) D4i connecté(s) au réceptacle conforme à Zhaga-Book 18 à 4 fentes. Procure une intégration facile avec les capteurs intelligents Zhaga-D4i et avec les nœuds de communication permettant des mises à jour IDO prêtes à l'emploi. Le réceptacle offre un assemblage à indice de protection IP66 dans un format compact qui offre une interface électrique scellée également résistant aux UV, monté dans la partie inférieure du luminaire avec un capuchon de protection anti-poussière inclus. Lorsqu'un contrôleur non certifié Zhaga-D4i est utilisé, nous ne pouvons pas garantir l'entière compatibilité.
D4ID (ou **ZD4I**) est expédié avec la puissance du bus DALI en marche et l'information du luminaire téléchargée dans la banque de mémoire 1 tel que requis par lanorme C137.4 (2021) de l'ANSI. Pour toute autre exigence de programmation du pilote, veuillez contacter l'usine.

FLDM DuraForm

Projecteur moyen

Spécifications (suite)

Éclairage connecté

Le nœud de connecteur Interact City procure une technologie de communications sans fil prête à l'emploi pour raccorder votre éclairage de rue au système de gestion d'éclairage Interact City. Interact vous permet de gérer, surveiller et contrôler tout l'éclairage de la ville à distance, des routes et rues, aux parcs et places jusqu'aux ponts, le tout à partir d'un seul système. L'éclairage connecté offre certaines capacités comme une commutation marche/arrêt précise, un contrôle de gradation, un rapport de pannes et l'intégration avec d'autres systèmes pour permettre un éclairage basé sur la condition. Interact vous procure une infrastructure robuste et évolutive pour réduire encore plus la consommation d'énergie, améliorer les opérations et de faire passer l'éclairage à un réseau connecté pour profiter d'un voyage dans une ville intelligente.

Options du luminaire

SP2 : protection contre les surtensions de 20 kV/10 kA qui offre une protection supplémentaire par rapport à la protection contre les surtensions SP1 de 10 kV/10 kA. Le dispositif de protection contre la surtension est connecté en parallèle afin qu'en cas de panne le luminaire demeure allumé/alimenté.

TT7* : réceptacle orientable sans outil avec 7 fentes permettant la gradation, s'utilise avec un nœud Interact City, une cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou une fiche de mise en court-circuit.

* L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairement adéquat.

Note : Pièces de fixation supplémentaires requises pour utiliser les 2 fentes supplémentaires de ce réceptacle.

API : étiquette NEMA appliquée à l'usine, conforme à la norme 136.15-2015 de l'ANSI, identifie la source DEL et la puissance, collée sur le luminaire à l'usine. Consulter l'usine pour d'autres requis d'étiquettes.

FS1 : fusible simple (120, 277 ou 347V c.a.) installé dans le logement électrique.

FS2 : fusible double (208, 240 ou 480V c.a.) installé dans le logement électrique.

FS3 : entraînement double canadien (208, 240 ou 480V c.a.) installé dans le logement électrique.

TOL : loquets d'acier inoxydable 316 sans outil procurant une résistance élevée à la corrosion. Les loquets s'opèrent tout en portant des gants de protection pour électriciens.

VPA : ferrures à l'épreuve du vandalisme pour empêcher l'accès aux composantes internes, en acier inoxydable 316, recouvert d'un scellant pour empêcher le grippage des pièces, offre également une résistance élevée à la corrosion. Mèche incluse avec le luminaire.

PCB : cellule photoélectrique à bouton (également connu comme œil magique).

Durée de vie utile du luminaire

Consultez les fichiers IES pour connaître la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. En fonction des essais thermiques in situ (ISTMT) conformément aux normes UL1598 et UL8750, de l'outil de fiabilité de système de Signify, des données évoluées de Signify et du fabricant des DEL LM-80/TM-21, prévu d'atteindre plus de 100 000 heures avec un maintien du flux luminaire L_{70} à 25°. La durée de vie prévue devrait être de 100 000 heures et plus avec un maintien du flux lumineux supérieur à L_{70} à 25 °C. La durée de vie du luminaire prend en compte le maintien du flux lumineux des DEL ET tous les autres facteurs suivants y compris : durée de vie des DEL, durée de vie du pilote, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

Câblage

Fils de calibre américain no 2 à no 14 à partir du circuit primaire, logés dans le boîtier. En raison de l'appel de courant qui se produit avec les pilotes électroniques, il est recommandé d'utiliser un fusible à fusion temporisée 10A pour éviter les grillages inutiles ou indésirables qui peuvent se produire avec les fusibles standards ou instantanés.

Ferrures et joints d'étanchéité

Toutes les ferrures de montage exposées sont faites d'acier inoxydable de classe 316 et recouvertes de céramique pour une résistance supérieure à la corrosion et pour prévenir la corrosion galvanique et sont imperdables. Tous les joints d'étanchéité et les dispositifs de scellage sont faits et/ou doublés d'EPDM et/ou de silicone et/ou de caoutchouc.

Fini

Couleur conforme à la norme AAMA 2603. Application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils ou 100 microns) avec une tolérance de ± 1 mil/24 microns. 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. Comme exigé par la norme ASTM D1654, le fini obtient un classement de 8 pour les rainures après 5 000 heures d'essai au brouillard salin suivant les tests effectués selon la norme ASTMB117.

Lorsque la peinture de qualité marine est choisie, une autre étape d'anodisation de la pièce moulée doit être effectuée avant d'appliquer la peinture MG. La résistance à la corrosion est augmentée encore plus et le classement minimum pour les rainures après un minimum de 5 000 heures d'essai au brouillard salin s'élève à 10.

Normes de fabrication sur les produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblées en conformité avec les normes IEC61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20 pour éliminer les DES qui pourraient réduire la durée de vie du produit.

Résistance à la vibration

Le luminaire répond à la norme C136.31-2018 de l'ANSI, ayant été testé par un laboratoire indépendant pendant plus de 100 000 cycles dans les trois axes : classifications pont/viaduc niveau 2 (3G) pour les deux raccords lisses et étrier.

Homologations et conformités

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis, selon les normes de UL1598 et UL8750. Incluant le montage dans les 4 pi ou 1,2 m au-dessus du sol. Les configurations sont répertoriées DesignLights Consortium, veuillez consulter la liste des produits répertoriées DLC QPL pour tous les détails. Le luminaire se conforme ou excède les normes C136 de l'ANSI suivantes : .2, .3, .10, .15, .21, .22, .24, .25, .31, .32, .37, .41. Le luminaire au complet est classifié pour une exploitation à température ambiante de -40°C (+104°F) jusqu'à +40°C (+104°F). +50°C (+122°F) - contacter l'usine si une température ambiante de +50C est requise avec DALI. Les options de contrôle permettent une conformité aux codes énergétiques de l'éclairage extérieur incluant ASHRAE 901. California Title 24 et IECC.

Garantie limitée

Garantie limitée de 10 ans.

Voir signify.com/warranties pour les informations complètes et les exclusions.

© 2026 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.

GENLYTE SOLUTIONS

une entreprise de Signify

Signify North America Corp.
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807
Téléphone : 800-555-0050

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.