



Le projecteur d'illumination moyen DuraForm de Gardco remplace sans souci les luminaires à DHI existants. Ce luminaire offert en trois tailles (voir également les modèles FLDS et FLDL), procure plusieurs plages de lumens et une gamme complète de distributions optiques en faisant le luminaire idéal pour tous les types d'applications à éclairage diffusant. Service Tag, la méthode innovatrice de procurer une aide pendant toute la durée de vie du produit, est inclus.

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 ¹³ 26100	730 IRC 70 3000K 740 IRC 70 4000K 750 ¹¹ IRC 70 5000K 827 ¹¹ IRC 80 2700K	A33 Faisceau asymétrique de 33° (NEMA 6x5) RSP Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 3x3) RNF Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 7x5) RMF Faisceau moyen rectangulaire (NEMA 7x4)	SFC Montage sur raccord lisse avec cordon (s'ajuste à un tenon de 2-3/8 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 diam. hors-tout, fils dans le raccord lisse) YOK Montage sur étrier (6 pi ou 1,83 m cord exits luminaire)	120 120V 208 208V 240 240V 277 277V 347 347V 480 480V UNV 120-277V HVU 347-480V

Options						Fini	
Contrôles de gradation ¹	Fusible	Protection contre la surtension	Options de ferrure	Autres options			
aucun laisser vide (régulateur pour gradation 0-10V de série)	FS1 ⁷ Fusible simple (120V, 277V ou 347V)	vide Protection contre la surtension 10kV / 10kA (de série)	vide Vis imperdables	vide Bornier de connexion, Service Tag et couvert de filage (standard)		BK	Noir
DALI ^{2,3} Régulateur pour interface d'éclairage adressable numérique	FS2 ⁷ Fusible double (208V, 240V ou 480V)	SP2 Protection contre la surtension 20kV / 10kA (en option)	TOL Loquets pour entrée sans outil	API Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI		BZ	Bronze
DIMD ^{4,5} Régulateur pour gradation 0-10V (contrôles non inclus)	FS3 ^{7,12} Entraînement double canadien (208V, 240V ou 480V)		VPA Accès à l'épreuve du vandalisme (mèche incluse avec le luminaire)	C## ¹¹ Longueur du cordon spécifié 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)		MG	Gris moyen
FAWS ⁴ Sélecteur de puissance réglable sur le site				PCB ^{2,7} Cellule photoélectrique à bouton		OC ¹¹	Spécifier la couleur en option ou RAL
SIWI ^{4,10} Module intégré SiteWise				TT7 ⁹ Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes sans outil NEMA		SC ¹¹	Couleur personnalisée (un échantillon de couleur est requis pour soumission de l'usine)
WLDC ^{2,4,5,6} Contrôles de gradation sans fil							

- Choisir seulement 1 option de contrôle de gradation : soit DALI ou DIMD ou FAWS ou SIWI ou WLDC.
- Non offert avec 347V, 480V ou HVU.
- Vos profils DALI spécifiés seront programmés à l'usine. Contacter l'usine pour connaître tous les détails.
- Régulateur pour gradation 0-10V de série.
- Luminaire offrant des fils de gradation 0-10V sortant du luminaire pour les contrôles de gradation des tiers.
- Lorsque WLDC est choisi, un des accessoires du système sans fil (LLCR20(F), etc.) doit être sélectionné.
- La tension à l'entrée spécifique applicable doit être spécifiée, UNV ou HVU ne sont pas offertes.
- Non offert en 480V.
- L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat.
- Disponible en 120 ou 277V seulement.
- Avant de commander veuillez contacter l'usine - ces articles ont des délais spéciaux.
- Des délais de livraison prolongés s'appliquent. Contacter l'usine pour connaître tous les détails.
- À cause des restrictions de tailles non offert avec SIWI, WLDC, TT7 ou PCB (deux régulateurs donc moins d'espace). Si ces options sont requise, veuillez choisir FLDL-A16.

Accessoires du système sans fil

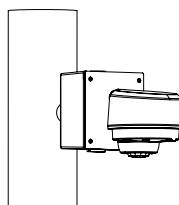
(commandés séparément, installés sur le site - pour montage mural ou sur fût)



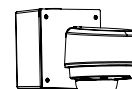
LLCR2-(F)¹² avec lentille no 2 (spécifier le fini à l'endroit réservé F)
 LLCR3-(F)¹² avec lentille no 3 (spécifier le fini à l'endroit réservé F)
 LLCR7-(F)¹² avec lentille no 7 (spécifier le fini à l'endroit réservé F)

Contrôleur sans fil monté sur fût et à distance offre un régulateur pour gradation 0-10V de série. Le système sans fil offre un module de contrôleur à distance qui permet la connectivité à une passerelle du système sans fil. Le contrôleur sans fil à distance peut être monté sur une boîte de jonction murale ou sur fût. Peut être spécifié en choisissant une des trois différentes lentilles pour utilisation avec une variété de hauteurs de montage/ plages de détection du capteur. Le module radio/capteur du contrôleur inclut la radio, la cellule photoélectrique et le capteur de mouvement.

Montage sur fût



Module à distance (contacter l'usine)



FLDM DuraForm

Projecteur moyen

Accessoires

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

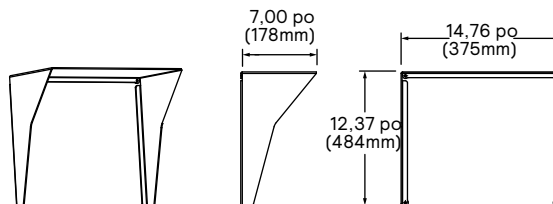


FLDM-VSR-(F) Visière, supérieure ou inférieure, peinte de la même couleur que le luminaire (spécifier le fini à l'endroit réservé F, ne s'utilise pas avec GSH)

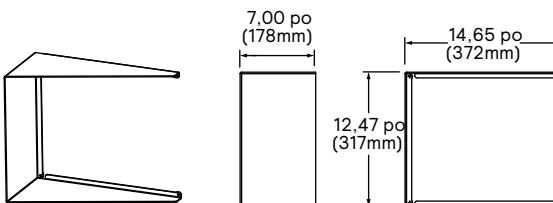
FLDM-GSH-(F) Écran anti-éblouissement, gauche ou droite, peint de la même couleur que le luminaire (spécifier le fini à l'endroit réservé F, ne s'utilise pas avec VSR)

FLDM-WRG Écran de protection métallique (emboîtable et s'utilise avec soit VSR ou GSH)

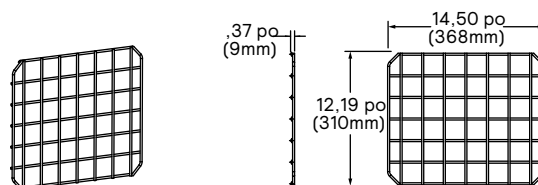
FLDM-VSR
Visière
dessus ou
dessous



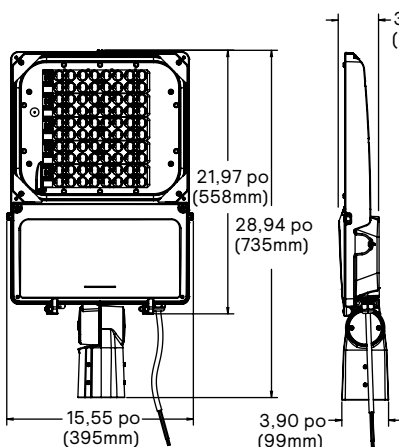
FLDM-GSH
Écran anti-
éblouissement
gauche ou droite



FLDM-WRG
Écran de
protection
métallique
emboîtable

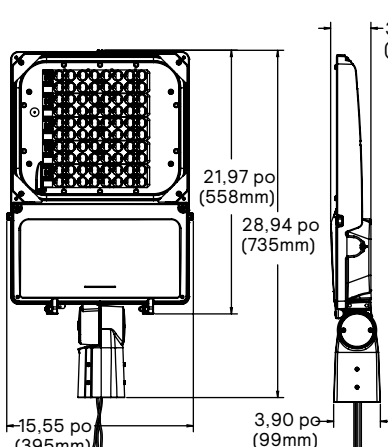


Dimensions



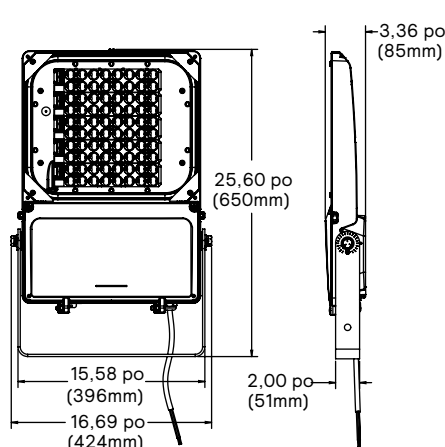
SFC

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



SLF

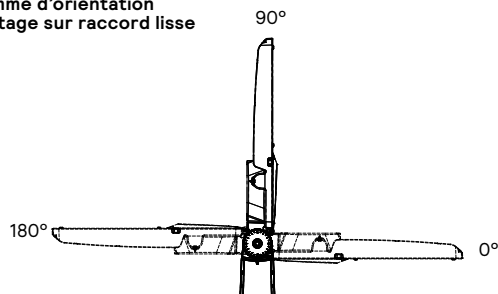
Poids du luminaire: 23 lb (10,4 kg)



YOK

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

Diagramme d'orientation du 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

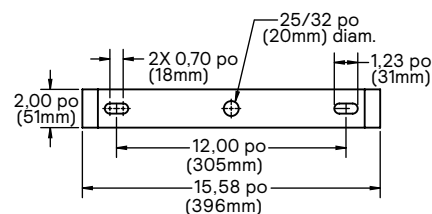
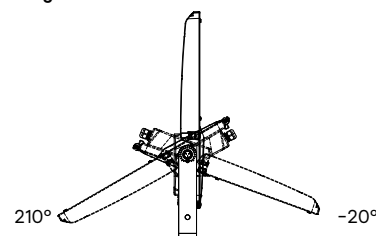


Diagramme d'orientation du montage sur étrier



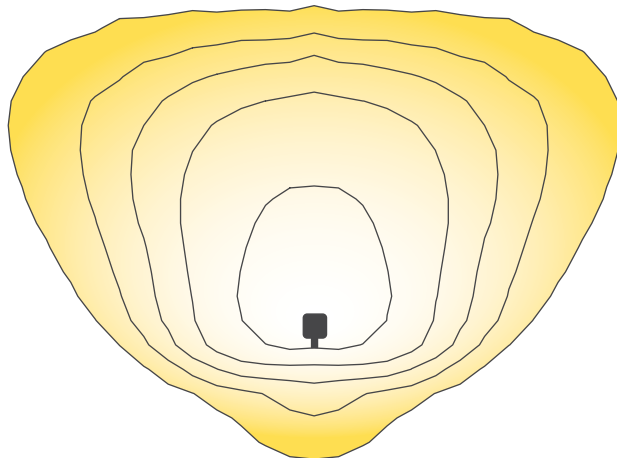
Option de réceptacle à verrouillage
par rotation à 7 fentes NEMA
Orientation limitée à 0-90° respectant
la norme C136.10 de l'ANSI

FLDM DuraForm

Projecteur moyen

Diagramme des distributions optiques

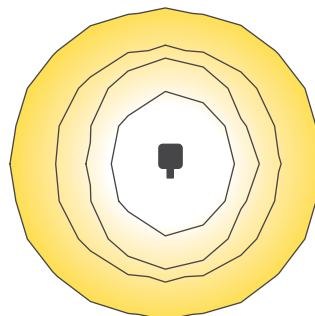
A33 Faisceau asymétrique de 33° (NEMA 6x5)



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

Les applications incluent : éclairage de grandes surfaces, cours de stockage, gares de transport, station utilitaire, grandes façades, éclairage mural, grandes structures / monuments / statues, arbres à grand feuillage.

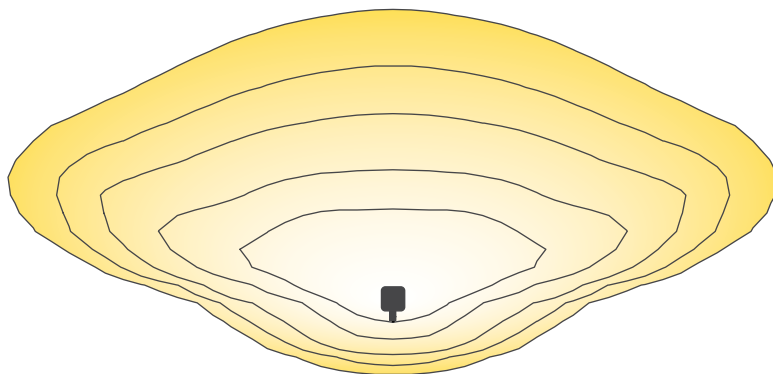
RSP Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 3x3)



15 pi ou 4,57 m de recul, 0° d'inclinaison

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

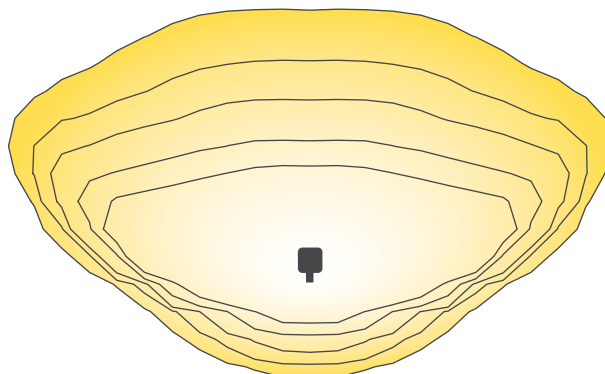
RNF Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 7x5)



15 pi ou 4,57 m de recul, 45° d'inclinaison

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

RMF Faisceau moyen rectangulaire (NEMA 7x4)

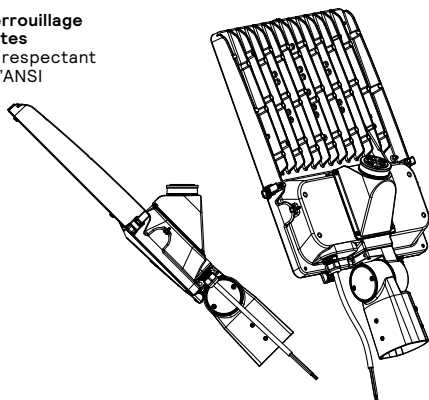


10 pi ou 3,05 m de recul, 30° d'inclinaison

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

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



FLDM DuraForm

Projecteur moyen

Puissance DEL et valeurs des lumens – 2 700K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur.	Moy. 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-A07-827	48	600	2700	92	90	8787	95	8762	95	8903	97	9015	98
FLDM-A08-827	48	800	2700	120	120	10863	90	10833	90	11007	92	11145	93
FLDM-A09-827	48	1050	2700	161	160	13504	84	13466	83	13683	85	13855	86
FLDM-A10-827	64	600	2700	122	120	11539	95	11508	95	11693	96	11839	97
FLDM-A11-827	64	700	2700	140	140	12916	92	12881	92	13088	93	13252	95
FLDM-A12-827	64	900	2700	182	180	15608	86	15565	85	15816	87	16014	88
FLDM-A13-827	80	700	2700	178	180	16138	91	16094	90	16353	92	16558	93
FLDM-A14-827	80	900	2700	227	230	19566	86	19512	86	19826	87	20074	88

Puissance DEL et valeurs des lumens – 3 000K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur.	Moy. 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	48	600	3000	92	90	10651	116	10621	115	10792	117	10927	119
FLDM-A08-730	48	800	3000	120	120	13167	110	13131	109	13342	111	13509	112
FLDM-A09-730	48	1050	3000	161	160	16368	101	16323	101	16586	103	16794	104
FLDM-A10-730	64	600	3000	122	120	13987	115	13949	115	14173	117	14350	118
FLDM-A11-730	64	700	3000	140	140	15656	112	15613	111	15864	113	16063	115
FLDM-A12-730	64	900	3000	182	180	18919	104	18867	104	19171	105	19411	107
FLDM-A13-730	80	700	3000	178	180	19561	110	19508	110	19822	111	20070	113
FLDM-A14-730	80	900	3000	227	230	23716	104	23651	104	24031	106	24332	107

Puissance DEL et valeurs des lumens – 4 000K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur.	Moy. 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	48	600	4000	92	90	11642	126	11609	126	11796	128	11943	130
FLDM-A08-740	48	800	4000	120	120	14392	120	14352	119	14583	121	14765	123
FLDM-A09-740	48	1050	4000	161	160	17890	111	17841	111	18128	112	18356	114
FLDM-A10-740	64	600	4000	122	120	15288	126	15246	125	15491	127	15685	129
FLDM-A11-740	64	700	4000	140	140	17112	122	17065	122	17339	124	17557	125
FLDM-A12-740	64	900	4000	182	180	20678	113	20622	113	20954	115	21216	116
FLDM-A13-740	80	700	4000	178	180	21380	120	21322	120	21665	122	21937	123
FLDM-A14-740	80	900	4000	227	230	25922	114	25851	114	26266	116	26595	117

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

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

Position du sélecteur FAWS	Multiplicateur de lumens émis typiques	Puissance de système typique et courant 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 : précision de la valeur type ± 5 %.

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)	Courant régulateur	Heures L ₇₀ calculées	L ₇₀ selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	jusqu'à 1050 mA	>100 000 h	>36 000 h	>99 %

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 composants 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 SEOW de 6 pi (1,83 m) de calibre américain 16-3 (ou si l'option de contrôle externe DIMD ou WLDC 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 (A356) à forte résistance à la corrosion, rotule ajuste 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.

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

YOK – étrier réglable avec cordon SEOW de 6 pi (1,83 m) de calibre américain 16-3 (ou si l'option de contrôle externe DIMD ou WLDC 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 / régulateur.

Engin de lumière

Composé de cinq éléments principaux: dissipateur thermique, lentille, module DEL, système optique, et régulateur. Composantes 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 aux extrapolations ENERGY STAR de l'EPA, 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 régulateur, 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. 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 3000K nominal (3045K +/-175K) ou 4000K nominal (3985K +/- 275K), les deux à IRC de 70 min. 75 type. 2700K nominal (2725K +/- 145K) IRC de 80 min. offert – délai de livraison prolongée applicable, contacter l'usine pour connaître tous les détails.

Système optique: formé de lentilles réfractrices en polymère de qualité optique haute performance 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.

Régulateur: facteur de puissance élevée d'au moins 90 %. Régulateur 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 régulateur 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 régulateur intégré de série d'au moins 2,5 kV.

Caractéristiques intégrées

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

Le régulateur à gradation 0-10V est de série, les fils de gradation sont préfilés à l'option de contrôle de gradation sauf si les options de contrôle externe DIMD ou WLDC sont choisies.

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.

Service Tag: Grâce à l'application Service Tag de Signify, 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 tous les détails, veuillez visiter: philips.com/servicetag

Bornier de connexion: à 3 positions. Accepte les fils de calibre américain no 2 à no 14, 600V, 85A.

Couvert de filage: couvert esthétique sur le filage de la carte DEL. Peint de la même couleur que le luminaire.

Options de contrôles

DALI: régulateur pré-réglé compatible avec le système de contrôle à interface d'éclairage adressable numérique DALI.

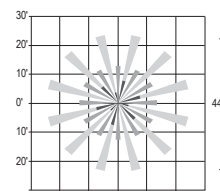
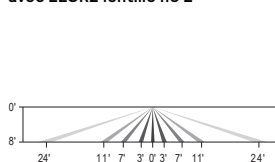
DIMD: régulateur pour gradation 0-10V avec fils de gradation externes accessibles pour connecter les contrôles de gradation des tiers.

FAWS: sélecteur de puissance réglable sur le site pré-réglé 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.

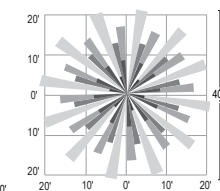
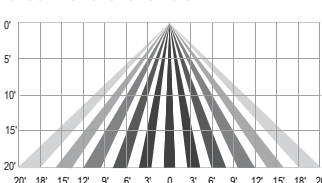
Note: il n'est pas recommandé d'utiliser FAWS avec un autre système de gradation ou de contrôle; si vous le faites, il faut régler le sélecteur à la position 10 (flux lumineux maximal) pour permettre la gradation et positionner le sélecteur à n'importe quelle autre position.

WLDC: contrôleur à distance sans fil en option prêt à être connecté à un système Limelight (vendu par un tiers). Le système vous permet de gérer sans fil le site entier, des groupes de luminaires indépendants ou des luminaires autonomes du site ou à distance. Grâce à un réseau maillé à densité élevée et un portail sur Web facile à utiliser vous pouvez facilement accéder, surveiller et gérer à distance votre réseau d'éclairage. Les contrôles sans fil peuvent être combinés avec les sites et grandes surfaces ainsi qu'avec les luminaires pour piétons et stationnements permettant d'obtenir une solution connectée d'extérieur complète. Offert avec différentes lentilles selon la hauteur de montage. Également offert avec module à distance accessoire pour augmenter la réponse au mouvement et ajouter d'autres luminaires (contacter l'usine pour plus d'information).

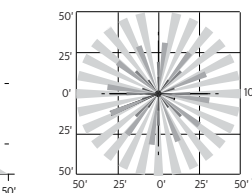
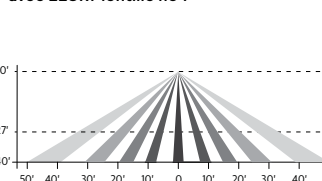
avec LLCR2 lentille no 2



avec LLCR3 lentille no 3



avec LLCR7 lentille no 7



FLDM DuraForm

Projecteur moyen

Spécifications (suite)

SIWI: le système SiteWise inclut un contrôleur entièrement intégré dans le luminaire qui permet aux luminaires de communiquer avec un cabinet de transmission de signal de gradation situé sur le site en utilisant la technologie de gradation centrale brevetée et le filage d'alimentation existant sur le site (aucun filage de contrôle supplémentaire requis). Une applications mobile accessible localement permet aux utilisateurs d'accéder au système et de régler les fonctionnalités comme marche/arrêt, niveaux de gradation et horaires. Ne s'utilise pas avec d'autres options de contrôles ou avec les cellules photoélectriques. Des fonctionnalités supplémentaires sont offertes comme la communication avec l'éclairage intérieur et la connexion aux systèmes de gestion de batterie. L'information complète sur le système de contrôle se retrouve sur le site Web de SiteWise à philips.com/sitewise.

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.

TT7*: réceptacle orientable sans outil avec 7 fentes permettant la gradation, s'utilise avec 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 éclairage adéquat.*

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, La durée de vie prévue devrait être de 100 000 heures et plus avec un maintien du flux lumineux supérieur à L₇₀ 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 régulateur, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

Filage

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 régulateurs 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 vis exposées sont faites d'acier et/ou sont résistantes à la corrosion 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 thermosensibles 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. Traitement de surface qui permet d'obtenir un fini résistant au brouillard salin pendant au moins 3000 heures conformément aux essais exécutés et à la norme ASTM B117.

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: pont/viaduc pour l'étrier.

Homologations et conformités

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis. 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) également offert, veuillez contacter l'usine.

Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans.

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

L'information présentée dans ce document ne constitue pas une offre commerciale et ne fait pas partie d'une soumission ou d'un contrat.



© 2019 Signify Holding. Tous droits réservés. 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. Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.

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

www.gardcolighting.com