



Le petit projecteur d'illumination DuraForm de Gardco remplace sans souci les luminaires à DHI existants. Ce luminaire offert en trois tailles (voir également les modèles FLDM 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.

Projet:	
Emplacement:	
No de catalogue:	
Type:	
Lumens:	Qté:
Notes:	

## Guide pour commander

exemple : FLDS-A02-740-RSP-SLF-120-PCB-BZ

Préfixe	Configuration (lumens nominaux)	Température de couleur	Distribution	Montage	Tension
<b>FLDS</b>					
FLDS DuraForm petit	<b>A01</b> 3400 <b>A02</b> 4900 <b>A03</b> 6100 <b>A04</b> 6800 <b>A05</b> 9800 <b>A06</b> 12200	<b>730</b> IRC 70 3000K <b>740</b> IRC 70 4000K <b>750</b> " IRC 70 5000K <b>827</b> " IRC 80 2700K	<b>A33</b> Faisceau asymétrique de 33° (NEMA 6x5) <b>RSP</b> Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 3x3) <b>RNF</b> Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 7x5) <b>RMF</b> Faisceau moyen rectangulaire (NEMA 7x4)	<b>SFC</b> Montage sur raccord lisse with Cord (s'ajuste à un tenon de 2-3/8 po diam. hors-tout, (cordon de 6 pi ou 1,83 m sortant du luminaire) <b>SLF</b> Montage sur raccord lisse (s'ajuste à un tenon de 2-3/8 po diam. hors-tout, fils dans le raccord lisse) <b>YOK</b> Montage sur étrier (6 pi ou 1,83 m cord exits luminaire)	<b>120</b> 120V <b>208</b> 208V <b>240</b> 240V <b>277</b> 277V <b>347</b> 347V <b>480</b> 480V <b>UNV</b> 120-277V <b>HVU</b> 347-480V
Options					
Contrôles de gradation <sup>1</sup>	Fusible	Protection contre la surtension	Options de ferrure	Autres options	Fin
<b>aucun</b> laisser vide (régulateur pour gradation 0-10V de série) <b>DALI</b> <sup>2,3</sup> Régulateur pour interface d'éclairage adressable numérique <b>DIMD</b> <sup>4,5</sup> Régulateur pour gradation 0-10V (contrôles non inclus) <b>FAWS</b> <sup>4</sup> Sélecteur de puissance réglable sur le site <b>SIWI</b> <sup>4,10</sup> Module intégré SiteWise <b>WLDC</b> <sup>2,4,5,6</sup> Contrôles de gradation sans fil	<b>FS1</b> <sup>7</sup> Fusible simple (120V, 277V ou 347V) <b>FS2</b> <sup>7</sup> Fusible double (208V, 240V ou 480V) <b>FS3</b> <sup>7,12</sup> Entraînement double canadien (208V, 240V ou 480V)	<b>vide</b> Protection contre la surtension 10kV / 10kA (de série) <b>SP2</b> Protection contre la surtension 20kV / 10kA (en option)	<b>vide</b> Vis imperdables <b>TOL</b> Loquets pour entrée sans outil <b>VPA</b> Accès à l'épreuve du vandalisme (mèche incluse avec le luminaire)	<b>vide</b> Bornier de connexion, Service Tag et couvert de filage (standard) <b>API</b> Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI <b>C##</b> <sup>11</sup> Longueur du cordon spécifié par le client pour SFC ou YOK (indiquer la longue 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) <b>PCB</b> <sup>2,7</sup> Cellule photoélectrique à bouton <b>TT7</b> <sup>9</sup> Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes sans outil NEMA	<b>BK</b> Noir <b>BZ</b> Bronze <b>MG</b> Gris moyen <b>OC</b> <sup>11</sup> Spécifier la couleur en option ou RAL <b>SC</b> <sup>11</sup> Couleur personnalisée (un échantillon de couleur est requis pour soumission de l'usine)

- 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.

## Accessoires du système sans fil

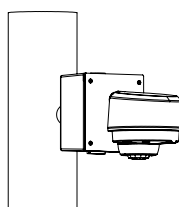
(commandés séparément, installés sur le site - pour montage mural ou sur fût)



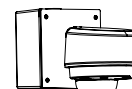
LLCR2-(F)<sup>12</sup> avec lentille no 2 (spécifier le fini à l'endroit réservé F)  
 LLCR3-(F)<sup>12</sup> avec lentille no 3 (spécifier le fini à l'endroit réservé F)  
 LLCR7-(F)<sup>12</sup> avec lentille no 7 (spécifier le fini à l'endroit réservé F)

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)



# FLDS DuraForm

## Petit projecteur

### Accessoires

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

**FLDS-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)

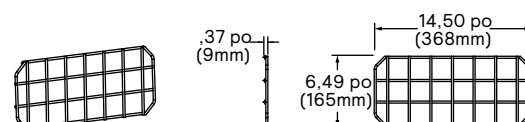
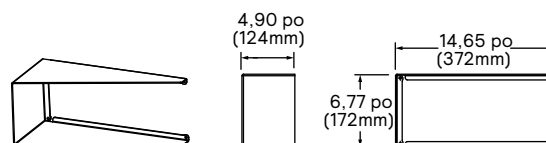
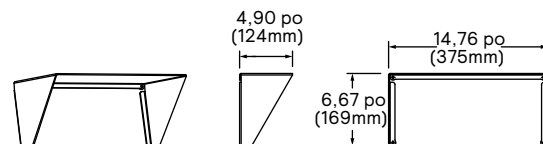
**FLDS-GSH-(F)** Écran anti-éblouissement, gauche ou droite, peint de la même couleur que le luminaire (spécifier le fini à l'endroit réservé F, ne s'utilise pas avec VSR)

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

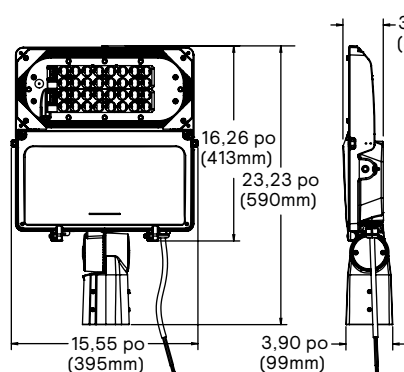
**FLDS-VSR**  
Visière  
dessus ou dessous

**FLDS-GSH**  
Écran anti-  
éblouissement  
gauche ou droite

**FLDS-WRG**  
Écran de  
protection  
métallique  
emboîtable

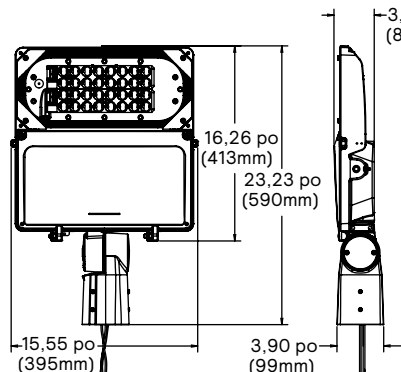


### Dimensions



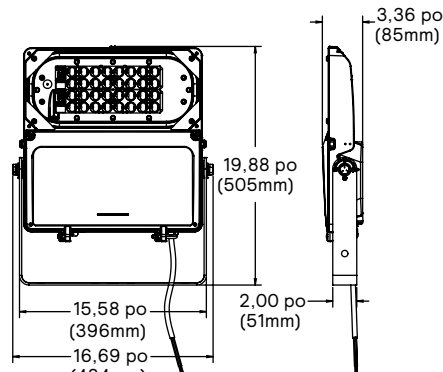
**SFC**

Poids du luminaire: 19 lb (8,6 kg)



**SLF**

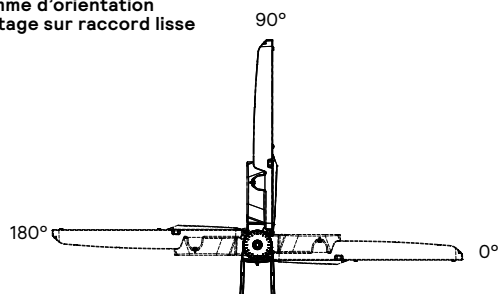
Poids du luminaire: 19 lb (8,6 kg)



**YOK**

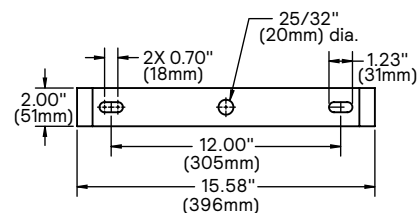
Poids du luminaire: 20 lb (9,1 kg)

### Diagramme d'orientation du montage sur raccord lisse

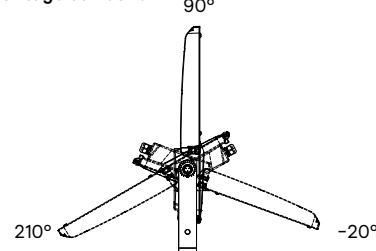


Option de réceptacle à verrouillage  
par rotation à 7 fentes NEMA  
Orientation limitée à 0-90° respectant  
la norme C136.10 de l'ANSI

### Détails - montage sur étrier



### Diagramme d'orientation du montage sur étrier



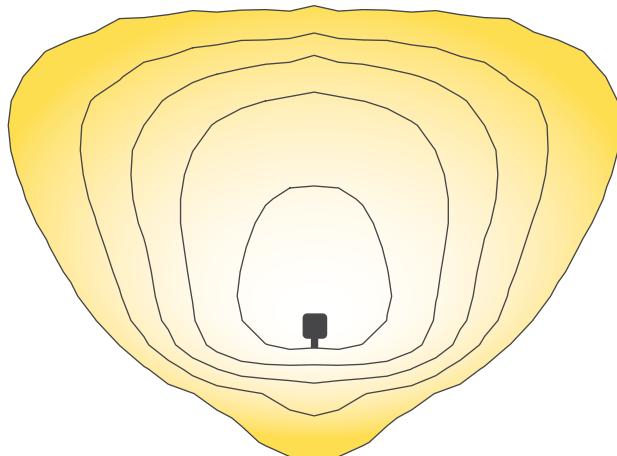
Option de réceptacle à verrouillage  
par rotation à 7 fentes NEMA  
Orientation limitée à 0-90° respectant  
la norme C136.10 de l'ANSI

# FLDS DuraForm

## Petit projecteur

### Diagramme des distributions optiques

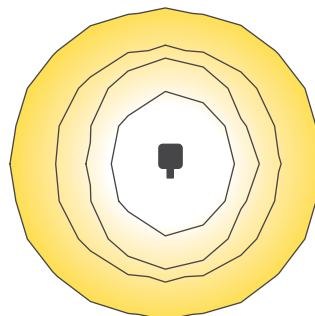
**A33 Faisceau asymétrique de 33° (NEMA 6x5)**



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.

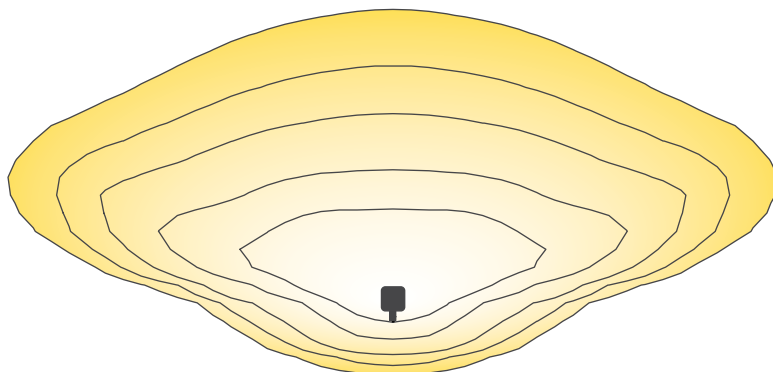
**RSP Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 3x3)**



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.

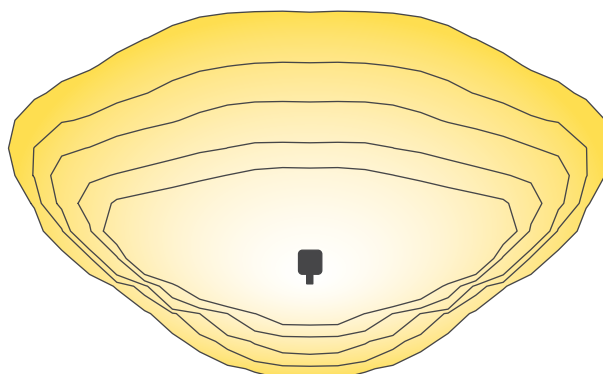
**RNF Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 7x5)**



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)**



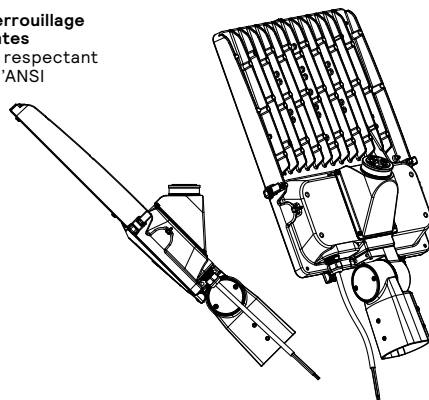
10 pi ou 3,05 m de recul, 30° d'inclinaison

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



# FLDS DuraForm

## Petit projecteur

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)
FLDS-A01-827	16	530	2700	29	30	2588	90	2581	89	2623	91	2656	92
FLDS-A02-827	16	800	2700	43	40	3684	86	3674	86	3733	87	3779	88
FLDS-A03-827	16	1050	2700	56	60	4599	82	4587	81	4660	83	4719	84
FLDS-A04-827	32	530	2700	53	50	5075	96	5061	96	5142	98	5207	99
FLDS-A05-827	32	800	2700	82	80	7344	89	7324	89	7442	91	7535	92
FLDS-A06-827	32	1050	2700	109	110	9111	83	9087	83	9233	84	9348	85

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)
FLDS-A01-730	16	530	3000	29	30	3137	109	3128	108	3179	110	3219	111
FLDS-A02-730	16	800	3000	43	40	4465	104	4453	104	4525	105	4581	107
FLDS-A03-730	16	1050	3000	56	60	5575	99	5560	99	5649	100	5720	101
FLDS-A04-730	32	530	3000	53	50	6151	117	6134	117	6233	118	6311	120
FLDS-A05-730	32	800	3000	82	80	8902	108	8878	108	9021	110	9133	111
FLDS-A06-730	32	1050	3000	109	110	11044	101	11014	101	11191	102	11331	104

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)
FLDS-A01-740	16	530	4000	29	30	3429	119	3419	118	3475	120	3518	122
FLDS-A02-740	16	800	4000	43	40	4880	114	4867	113	4946	115	5007	117
FLDS-A03-740	16	1050	4000	56	60	6093	108	6077	108	6174	109	6252	111
FLDS-A04-740	32	530	4000	53	50	6723	128	6704	127	6813	130	6898	131
FLDS-A05-740	32	800	4000	82	80	9730	118	9704	118	9860	120	9982	121
FLDS-A06-740	32	1050	4000	109	110	12071	110	12038	110	12232	112	12385	113

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 L<sub>70</sub> correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70 % de sa valeur originale. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures L<sub>70</sub> publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Température ambiante (°C)	Courant régulateur	Heures L <sub>70</sub> calculées	L <sub>70</sub> selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60000 h
25°C	jusqu'à 1050 mA	>100000 h	>36000 h	>98 %

# FLDS DuraForm

## Petit projecteur

### 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 SEOOW 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 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.

**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 SEOOW 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](http://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.

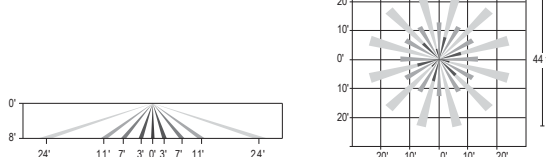
**DIMD** : régulateur pour gradation 0-10V avec fils de gradation externes accessibles pour connecter les contrôles de gradation des tiers.

**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.

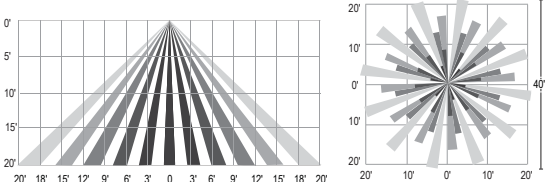
*Note : il n'est pas recommandé d'utiliser FAWS avec un autre système de gradation ou de contrôle ; si vous le faites, il faut régler le sélecteur à la position 10 (flux lumineux maximal) pour permettre la gradation et positionner le sélecteur à n'importe quelle autre position.*

**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).

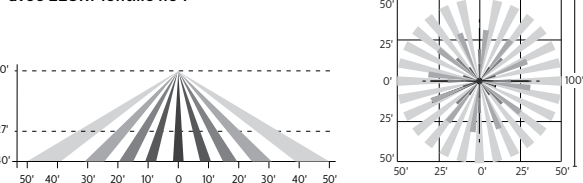
avec LLCR2 lentille no 2



avec LLCR3 lentille no 3



avec LLCR7 lentille no 7



# FLDS DuraForm

## Petit projecteur

### 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](http://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  $L_{70}$  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 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  $\pm 1$  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. 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](http://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](http://www.gardcolighting.com)