



Le projecteur d'illumination DEL Designer de Gardco est un luminaire DEL architectural offrant un choix de plusieurs systèmes optiques DEL de précision. Chacun est conçu pour procurer une distribution spécifique en minimisant la lumière parasite. Les projecteurs DEL Designer surpassent les unités à DHI comparables tout en offrant les avantages d'économies énergétiques de la technologie DEL. Le luminaire est muni d'ailettes thermiques DEL intégrées afin d'assurer le contrôle thermique si important pour le rendement et la durée de vie du système DEL.

Projet: \_\_\_\_\_  
 Emplacement: \_\_\_\_\_  
 No de cat.: \_\_\_\_\_  
 Type: \_\_\_\_\_  
 Lumens: \_\_\_\_\_ Qté: \_\_\_\_\_  
 Notes: \_\_\_\_\_

### Guide pour commander

exemple: DFL7-A33-32L-900-NW-G2-UNV-DGY-SP2

Préfixe	Distribution	Qté de DEL	Courant du pilote	Température de couleur	Tension	Fini	Options
DFL7 Projecteur d'illumination DEL Designer 7 po avec porte plate de série	SP Étroite (12° rond) (NEMA 2x2)	16L 16 DEL	350 350mA	CW-G2 Blanc froid 5000K, IRC de 70 génération 2	UNV 120-277V (50/60Hz)	Texturé	aucun Laisser vide
	RSP Étroite rectangulaire (NEMA 3x3)		530 530mA				
DFC7 Projecteur d'illumination DEL Designer 7 po avec montage avec toit à défilement	RM Faisceau moyen rectangulaire (NEMA 7x4)	32L 32 DEL	700 700mA	WW-G2 Blanc chaud 3000K, IRC de 70 génération 2	120 120V	WH Blanc	PCB <sup>12</sup> Cellule photoélectrique à bouton
	RN Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 7x5)		900 900mA				
A33 Faisceau asymétrique 33° (NEMA 6x5)	A33 Faisceau asymétrique 33° (NEMA 6x5)		1.2A 1.2 Amp		240 240V	MGY Gris moyen	Fusible
Spécifié par le client							F1' Simple (120, 277, 347V c.a.)
RAL Couleur en option. Spécifier la couleur ou RAL (ex.: OC-LGP ou OC-RAL7024)							F2' Double (208, 240, 480V c.a.)
CC Couleur personnalisée (un échantillon de couleur est requis pour obtenir une soumission de l'usine)							F3' Entraînement double canadien (208, 240, 480V c.a.)
Protection contre la surtension							vide 10kV / 10kA (de série)
							SP2 20kV / 10kA (option)

- La tension à l'entrée spécifique applicable doit être spécifiée, non offert avec UNV ou HVU. PCB offert seulement avec 120V, 208V, 240V, 277V.
- Choisir soit DD ou PCB. Avec DD les fils de gradation 0-10V sortent du luminaire pour les contrôles de gradation non inclus.

# DFL7/DFC7 Projecteur DEL Designer

## Projecteurs d'illumination 7 po

### Accessoires de montage

(commandés séparément, installés sur le site, spécifier le fini au caractère de remplissage F)

-	Laisser vide (aucune option de montage; le projecteur s'installe directement sur un conduit rigide de 1-1/2 po (diam. hors-tout de 1,9 po ou 48,3mm)
<b>C CONDUIT RIGIDE MT (F)</b>	Montage sur conduit rigide avec montée. Pour un montage direct sur (2) conduits rigides de 1/2 po (1,27cm) ou 3/4 po (1,91 cm) comme un conduit rigide en acier galvanisé GRC, un conduit de métal intermédiaire IMC, etc. Aucune boîte de jonction requise. L'encart de montage inclus par l'usine doit être utilisé lors des installations avec montée.
<b>J MONTAGE SUR BOÎTE DE JONCTION (F)</b>	Montage sur boîte de jonction. Pour le montage sur une boîte de jonction à l'épreuve des intempéries (non incluse)
<b>W MONTAGE MUR/PLAFOND (F)</b>	Montage sur pavillon au mur/plafond. Pour montage sur (et non dans) une boîte de jonction encastrée de 4 po (10,16cm). Une fois monté sur une surface verticale, procure une orientation verticale de directement vers le bas à 100° vers le haut à partir du nadir. Une fois monté sur une surface verticale, l'axe long du luminaire doit être horizontal (+/-30°). S'installe directement sur un mur ou au plafond. La structure de la surface doit convenir pour supporter le luminaire. Convient à une utilisation sur des surfaces non-combustibles.
<b>WMB TRAVERSE POUR MONTAGE MURAL (F)</b>	Traverse pour montage mural. Pour montage sur (et non dans) une boîte de jonction encastrée de 4 po (10,16cm). Procure un axe complet d'orientation de 180° à la verticale et de 358° pour la rotation. S'installe directement sur le mur. La structure de la surface doit convenir pour supporter l'assemblage. L'extrémité extérieure du WMB doit être en position « directement vers le haut », tel qu'illustré dans le dessin en page 3. Le luminaire s'installe seulement avec la rotule sous le corps du luminaire.
<b>W90 MONTAGE SUR BRAS MURAL (F)</b>	Montage sur bras mural. Pour montage sur (et non dans) une boîte de jonction encastrée de 4 po (10,16cm). Procure un axe complet d'orientation de 180° à la verticale et de 358° pour la rotation. S'installe directement sur le mur. La structure de la surface doit convenir pour supporter le luminaire. Lorsqu'installé dans les endroits mouillés, le luminaire doit être installé tel qu'illustré dans les dessins à la page 3. Dans les endroits humides ou secs, l'assemblage du bras doit être inversé.

### Accessoires de montage additionnels

(commandés séparément, installés sur le site, spécifier le fini au caractère de remplissage F)

<b>ST 18 po POTEAU (F)</b>	Montage sur poteau. Poteau de 18 po (45,72 cm) de haut pour montage enfoui dans le béton dans le sol.
<b>ST/SM 18 po (F)</b>	Montage sur poteau en surface. Pour montage sur un assemblage de fût avec poteau de 18 po (45,72cm) de hauteur.
<b>PTA (F)</b>	Adaptateur de tenon de 2 3/8 po (6,03cm) en bout de fût
<b>TAB SUPPORT BRAS DOUBLE (F)</b>	Console de bras double pour utilisation avec ST, SM, ou PTA
<b>PT2 ADAPTATEUR DEUX TÊTES (F)</b>	Adaptateur de tenon de 2 3/8 po (6,03cm) pour montage de luminaire double dos à dos

### Accessoires<sup>1</sup>

(commandés séparément, installés sur le site)

<b>PSO</b>	Écran de polycarbonate plat décentré
<b>WG</b>	Protecteur de fil métallique

1. PSO et WG ne peuvent pas être utilisés ensemble - choisissez l'un ou l'autre.

### Puissance DEL et valeurs des lumens - 3000K

Codes pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur (K)	Puissance moyenne du système (W)	SP		RSP		RM		RN		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)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
DFC7 ou DFL7-16L-350-WW-G2	16	350	3000	20	2747	137	2487	124	2550	128	2574	129	2637	132
DFC7 ou DFL7-16L-530-WW-G2	16	530	3000	28	3599	129	3258	116	3339	119	3372	120	3453	123
DFC7 ou DFL7-16L-700-WW-G2	16	700	3000	38	4399	117	3983	106	4083	108	4122	109	4223	112
DFC7 ou DFL7-16L-900-WW-G2	16	900	3000	47	5352	113	4846	102	4967	105	5015	106	5138	108
DFC7 ou DFL7-16L-1050-WW-G2	16	1050	3000	55	6066	109	5492	99	5629	101	5684	102	5823	105
DFC7 ou DFL7-16L-1200-WW-G2	16	1200	3000	62	6760	109	6120	99	6274	101	6335	102	6489	104
DFC7 ou DFL7-32L-350-WW-G2	32	350	3000	36	5463	152	4946	137	5070	141	5119	142	5243	146
DFC7 ou DFL7-32L-530-WW-G2	32	530	3000	54	7220	134	6537	121	6700	124	6765	125	6930	128
DFC7 ou DFL7-32L-700-WW-G2	32	700	3000	71	8880	126	8039	114	8240	117	8320	118	8522	121
DFC7 ou DFL7-32L-900-WW-G2	32	900	3000	90	10832	120	9807	108	10052	111	10150	112	10397	115

### Puissance DEL et valeurs des lumens - 4000K

Codes pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur (K)	Puissance moyenne du système (W)	SP		RSP		RM		RN		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)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
DFC7 ou DFL7-16L-350-NW-G2	16	350	4000	20	2892	145	2618	131	2684	134	2709	135	2776	139
DFC7 ou DFL7-16L-530-NW-G2	16	530	4000	28	3788	135	3429	122	3515	126	3549	127	3635	130
DFC7 ou DFL7-16L-700-NW-G2	16	700	4000	38	4631	123	4193	111	4298	114	4339	115	4445	118
DFC7 ou DFL7-16L-900-NW-G2	16	900	4000	47	5634	119	5101	108	5228	110	5279	111	5408	114
DFC7 ou DFL7-16L-1050-NW-G2	16	1050	4000	55	6385	115	5781	104	5925	107	5983	108	6129	110
DFC7 ou DFL7-16L-1200-NW-G2	16	1200	4000	62	7116	115	6442	104	6604	106	6668	107	6830	110
DFC7 ou DFL7-32L-350-NW-G2	32	350	4000	36	5751	160	5206	145	5337	148	5388	150	5519	153
DFC7 ou DFL7-32L-530-NW-G2	32	530	4000	54	7600	141	6881	127	7053	131	7121	132	7295	135
DFC7 ou DFL7-32L-700-NW-G2	32	700	4000	71	9347	132	8462	120	8674	123	8758	124	8971	127
DFC7 ou DFL7-32L-900-NW-G2	32	900	4000	90	11402	126	10323	114	10581	117	10684	118	10944	121

# DFL7/DFC7 Projecteur DEL Designer

## Projecteurs d'illumination 7 po

### Puissance DEL et valeurs des lumens - 5 000K

Codes pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur (K)	Puissance moyenne du système (W)	SP		RSP		RM		RN		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)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
DFC7 ou DFL7-16L-350-CW-G2	16	350	5000	20	2892	145	2618	131	2684	134	2709	135	2776	139
DFC7 ou DFL7-16L-530-CW-G2	16	530	5000	28	3788	135	3429	122	3515	126	3549	127	3635	130
DFC7 ou DFL7-16L-700-CW-G2	16	700	5000	38	4631	123	4193	111	4298	114	4339	115	4445	118
DFC7 ou DFL7-16L-900-CW-G2	16	900	5000	47	5634	119	5101	108	5228	110	5279	111	5408	114
DFC7 ou DFL7-16L-1050-CW-G2	16	1050	5000	55	6385	115	5781	104	5925	107	5983	108	6129	110
DFC7 ou DFL7-16L-1200-CW-G2	16	1200	5000	62	7116	115	6442	104	6604	106	6668	107	6830	110
DFC7 ou DFL7-32L-350-CW-G2	32	350	5000	36	5751	160	5206	145	5337	148	5388	150	5519	153
DFC7 ou DFL7-32L-530-CW-G2	32	530	5000	54	7600	141	6881	127	7053	131	7121	132	7295	135
DFC7 ou DFL7-32L-700-CW-G2	32	700	5000	71	9347	132	8462	120	8674	123	8758	124	8971	127
DFC7 ou DFL7-32L-900-CW-G2	32	900	5000	90	11402	126	10323	114	10581	117	10684	118	10944	121

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.

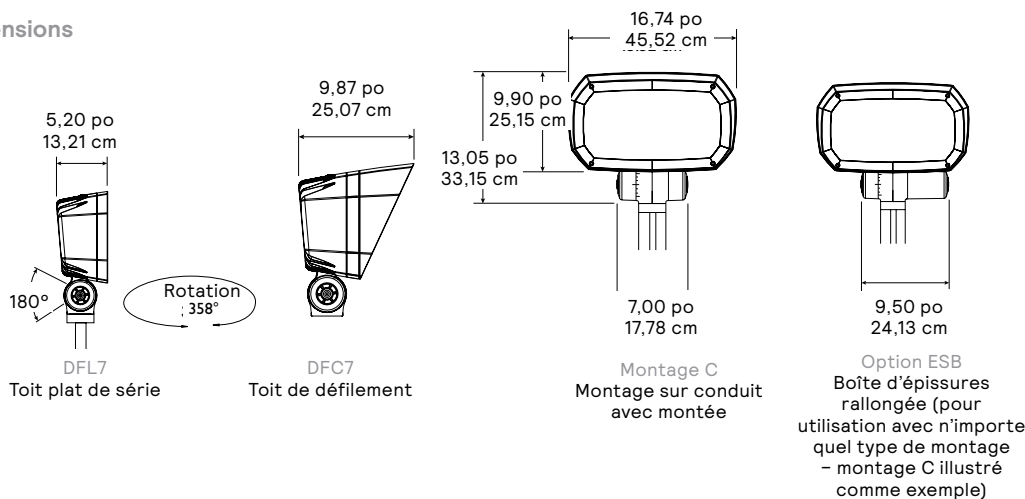
NOTE: certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques). Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

### Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du système	Heures L70 calculées	L70 selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60000 h
25 °C	1200 mA	>100 000	>120,000	98 %

La performance prévue provient des données du fabricant des DEL et des estimés de concept d'ingénierie selon la méthodologie de la norme LM-80 de l'IESNA. L'expérience actuelle peut varier selon les conditions du site. L70 est la période prévue lorsque le rendement de la DEL diminue à 70 % de son flux lumineux initial. Calculé selon la norme TM21-11 de l'IESNA. Les heures L70 publiées sont limitées à 6 fois les heures réelles de tests sur les DEL.

### Dimensions

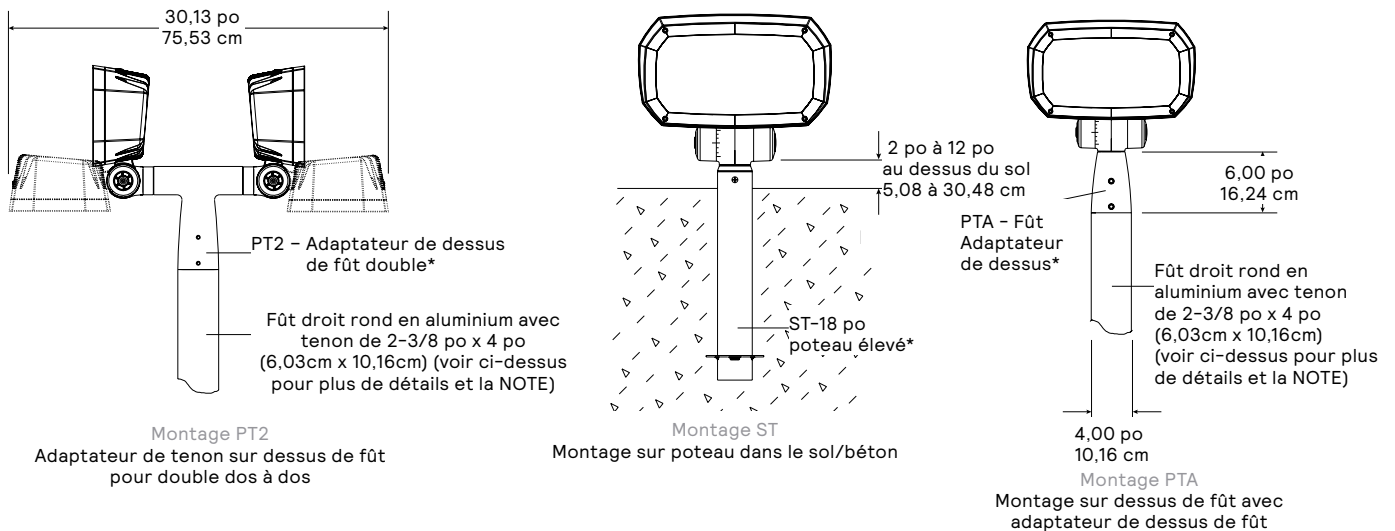
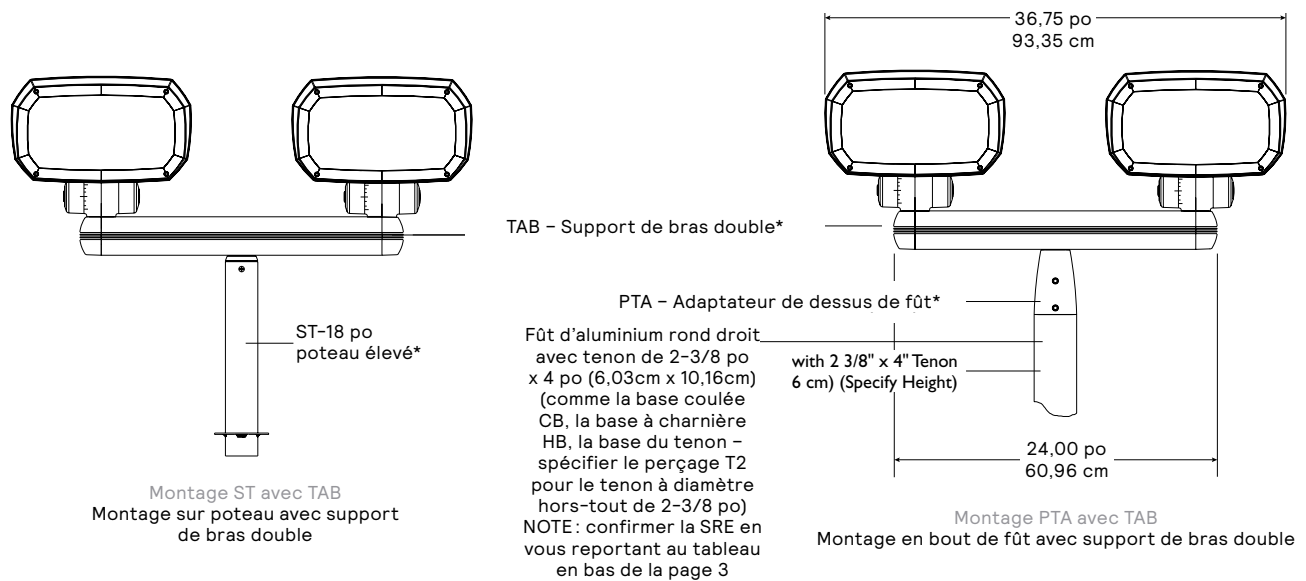
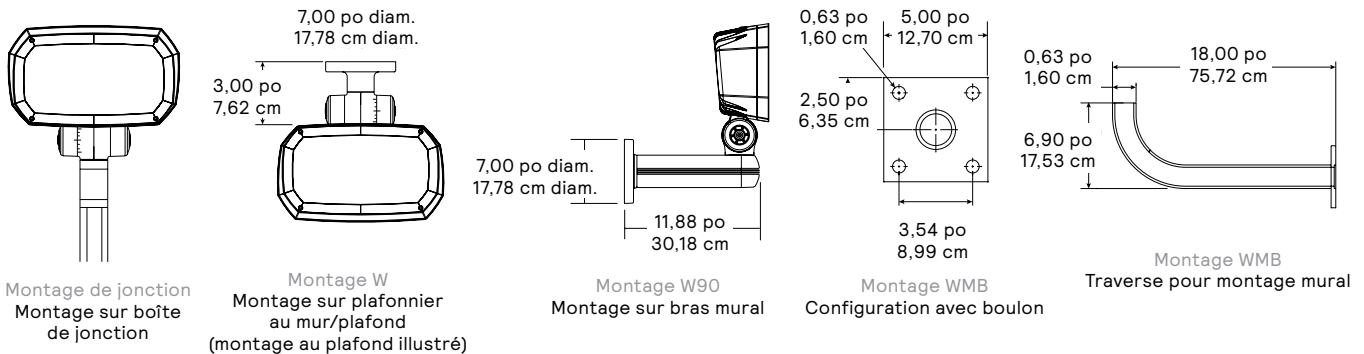


Données de charge du projecteur DEL Designer 7 po	SRE	
	DFL7	DFC7
Luminaires simples sur adaptateur PTA	1,5 pi <sup>2</sup> 0,14m <sup>2</sup>	1,8 pi <sup>2</sup> 0,17m <sup>2</sup>
Luminaires doubles sur adaptateur PTA	2,1 pi <sup>2</sup> 0,20m <sup>2</sup>	2,7 pi <sup>2</sup> 0,25m <sup>2</sup>
Luminaires doubles sur adaptateur TAB	3,2 pi <sup>2</sup> 0,30m <sup>2</sup>	3,9 pi <sup>2</sup> 0,37m <sup>2</sup>
Poids approximatif d'un luminaire simple	19 lb 8,62 kg	20,5 lb 9,30 kg

# DFL7/DFC7 Projecteur DEL Designer

## Projecteurs d'illumination 7 po

### Dimensions



# DFL7/DFC7 Projecteur DEL Designer

## Projecteurs d'illumination 7 po

### Spécifications

#### Boîtier et dissipateur thermique

Alliage d'aluminium (A360) moulé sous pression monopièce à faible teneur en cuivre pour une résistance maximale à la corrosion. Le boîtier sert de dissipateur thermique afin d'assurer une efficacité élevée et un refroidissement supérieur par convection naturelle. La circulation d'air près des DEL et du pilote optimise l'efficacité et la durée de vie. Le produit n'utilise aucun dispositif de refroidissement à pièces mobiles (refroidissement passif seulement).

#### Assemblage de porte/lentille

Une lentille de verre trempé de 1/8 po (0,3175cm) résistante à la chaleur et aux impacts et un joint d'étanchéité monopièce de silicone sont rattachés mécaniquement au cadre de porte procurant un indice de protection IP66. Les luminaires DLF7 offrent une porte et un assemblage de lentille plats. Les DFC7 incluent une porte à toit de défilement intégré et un assemblage de lentille procurant un écran additionnel pour contrer l'éblouissement de la source.

#### Indice de protection IP66

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.

#### Rotule

Inclinaison vers le haut et vers le bas possible avec tous les accessoires de montage. Homologué cULus pour montage dans les 4 pi ou 1,2m à partir du sol. Alliage d'aluminium (A360) moulé sous pression à faible teneur en cuivre pour une résistance maximale à la corrosion. Logement d'épissures intégré homologué cULus pour endroits mouillés, câblage sur le site avec joint d'étanchéité tout autour du périmètre. Un seul boulon à six pans creux imperdable de 3/16 po (0,48cm) en acier inoxydable et un écrou d'acier en acier inoxydable verrouillent la dent à verrouillage intégrée en incréments de 5°.

Capacité de logement pour épissures	Unités de série	Luminaires avec boîte d'épissure rallongée (ESB) en option
Conducteurs au calibre américain no 12 des fils	5	9
Conducteurs au calibre américain no 10 des fils	3	7

Les conducteurs de calibre américain incluent la mise à la terre.

#### Caractéristiques intégrées

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

Pilote 0-10V inclus de série, fils de gradation préfilés lorsque l'option de contrôles par carte de circuit imprimé est sélectionnée.

**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.

#### Générateur de lumière

Composé de trois éléments principaux: module DEL, système optique et pilote. 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, 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.

#### Module DEL

Constitué de DEL blanches haute performance. Température de couleur selon ANSI/NEMA de 3000K nominal (3045K +/-175K) ou 4000K nominal (3985K +/-275K) ou 5000K nominal (5029K +/- 283K) tous à IRC de 70 min. 75 type.

#### 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.

#### 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 de série 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 - dates de livraison spéciales, contacter l'usine.

#### Ferrures joints et dispositifs d'étanchéité

Tous les vis exposées doivent être faites d'acier inoxydable et/ou d'un matériau résistant à la corrosion et être imperdables. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits et/ou doublés d'EPDM et/ou de silicone et/ou de caoutchouc.

#### Câblage

Les fils de calibre américain 16 du circuit primaire sont situés à l'intérieur du logement d'épissures pour le câblage sur le site. À cause du courant d'appel survenant avec les pilotes électroniques, il est recommandé d'utiliser une minuterie ou un fusible à action retardée afin d'éviter un déclenchement du fusible inutile ou indésirable pouvant survenir avec des fusibles à action rapide.

#### Fini

Cinq couleurs texturées de série. L'agencement des couleurs RAL et personnalisées est disponible - contacter l'usine puisque ces spéciaux peuvent avoir des délais prolongés. La couleur est selon la norme 2604 de l'AAMA. Peinture de poudre de polyester (2,5 mil/62,5 microns) avec une tolérance de ± 1 mil/24 microns. Les résines thermodurcissables procurent un fini résistant à la décoloration conforme à la norme D2244 de l'ASTM, ainsi qu'une rétention de lustre selon la norme D523 de l'ASTM et une résistance à l'humidité selon la norme D2247 de l'ASTM.

#### Normes de fabrication des 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.

#### 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, LED LM-80/TM-21, prévu pour atteindre plus de 100 000 heures avec un maintien du flux lumineux de >L70 à une température ambiante de 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.

#### Certifications 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 répertoriés 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 une température ambiante de -40°C (-40°F) jusqu'à +40°C (+104°F).

#### Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans. Visitez le site [signify.com/](http://signify.com/) warranties pour les informations complètes et les exclusions.

