



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 : _____
 Lieu : _____
 No de catalogue : _____
 Type : _____
 Qté : _____
 Notes : _____

Guide pour commander

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

Luminaire	Montage	Distribution	Quantité de DEL	Courant du régulateur	Couleur de la DEL - génération	Tension	Finis	Options
DFL7 Projecteur d'illumination DEL Designer 7 po avec porte plate de série DFC7 Projecteur d'illumination DEL Designer 7 po avec montage avec toit à défilement	C	Montage sur conduit à embout vers le haut. Pour montage direct sur 2 (2) conduits en béton de fibre de verre ou de polymère moulé de 1/2 po (1,27 cm) ou 3/4 po (1,91 cm). Aucune boîte de jonction requise. L'insertion de montage doit être utilisée pour un montage avec embout vers le haut.	SP Étroit (rond 12")	16L 16 DEL	700 700mA	CW-G2 Blanc froid 5700K, IRC de 70 génération 2	UNV 120-277V (50/60Hz)	DD Régulateur pour gradation 0-10V (contrôles non inclus)
			RSP Étroit rectangulaire	1200 1 200mA			HVU 347-480V (50/60Hz)	
	J	Montage sur boîte de jonction. Pour montage avec moyeu de 1/2 po (1,27 cm). Convient également pour montage direct en saillie sur les murs ou plafonds lorsqu'alimenté par un tube électrique métallique, câble armé, câble SJO, NM, etc. (pour montage en saillie sur une boîte de sortie veuillez spécifier montage W ou W90).	RM Faisceau moyen rectangulaire	32L 32 DEL	700 700mA	NW-G2 Blanc neutre 4000K, IRC de 70 génération 2	120 120V	PCB Cellule photoélectrique à bouton
			RN Moyen rectangulaire	900 900mA			208 208V	BD Volets réglables
	W	Montage sur plafonnier au mur/plafond. Pour montage sur (et non dans) une boîte de sortie encastrée de 4 po. Si monté en saillie à la verticale, procure une orientation verticale vers le bas à 100° du nadir. Si monté en saillie à la verticale, l'axe longitudinal du luminaire doit être à +/- 30° à l'horizontale. S'installe directement sur le mur ou le plafond. La structure de la surface doit pouvoir soutenir le luminaire. Convient seulement aux surfaces incombustibles.	A33 Faisceau asymétrique de 33°			WW-G2 Blanc chaud 3000K, IRC de 70 génération 2	240 240V	PSO Écran plat de polycarbonate décentré
							277 277V	
	WMB	Traverse pour montage mural. Pour montage sur (et non dans) une boîte de sortie encastrée de 4 po (10,16 cm). Procure un axe complet de 180° à la verticale et une orientation rotative de 358°. S'installe directement sur le mur. La structure de la surface doit pouvoir soutenir le luminaire. L'extrémité externe du WMB doit être en position droite tel qu'illustré sur le dessin de la fiche technique. Le luminaire s'installe seulement avec la rotule sous le corps du luminaire.					347 347V	ESB Boîte d'épaisseurs rallongée
	W90	Montage sur bras mural. Pour montage sur (et non dans) une boîte de sortie encastrée de 4 po (10,16 cm). Procure un axe complet de 180° à la verticale et une orientation rotative de 358°. S'installe directement sur le mur. La structure de la surface doit pouvoir soutenir le luminaire. Si le luminaire est installé dans un endroit mouillé le luminaire doit être monté tel qu'illustré sur les dessins de la fiche technique. Dans les endroits humides et secs, l'assemblage du bras peut être inversé.					480 480V	WG Écran de fils métalliques
	ST	Montage en saillie sur poteau. Pour montage sur assemblage de fût avec poteau de 18 po (45,72 cm).						Fusible
	SM	Montage en surface sur poteau. Pour le montage d'un assemblage sur fût avec poteau de 18 po (45,72 cm).						F1 Simple (120, 277, 347VAC)
								F2 Double (208, 240, 480VAC)
								F3 Entraînement double canadien (208, 240, 480VAC)
								Protection contre les surtensions
								SP2 20KV 10KA 120-277V c.a.
								SP2HV 20KV 10KA 347-480V c.a.

1. Disponible avec DFL7 seulement. Non disponible avec DFC7. Volets réglables peints pour agencer le luminaire. Non disponible avec l'option PSO ou WG.
2. La tension à l'entrée spécifique doit être spécifiée.
3. Non disponible avec l'option BD ou PSO. S'installe sur le site
4. Écran de polycarbonate plat additionnel. Non disponible avec l'option BD ou WG.

DFL7/DFC7 Projecteur DEL Designer

Projecteurs d'illumination 7 po

Accessoires de montage additionnels (commandés séparément)

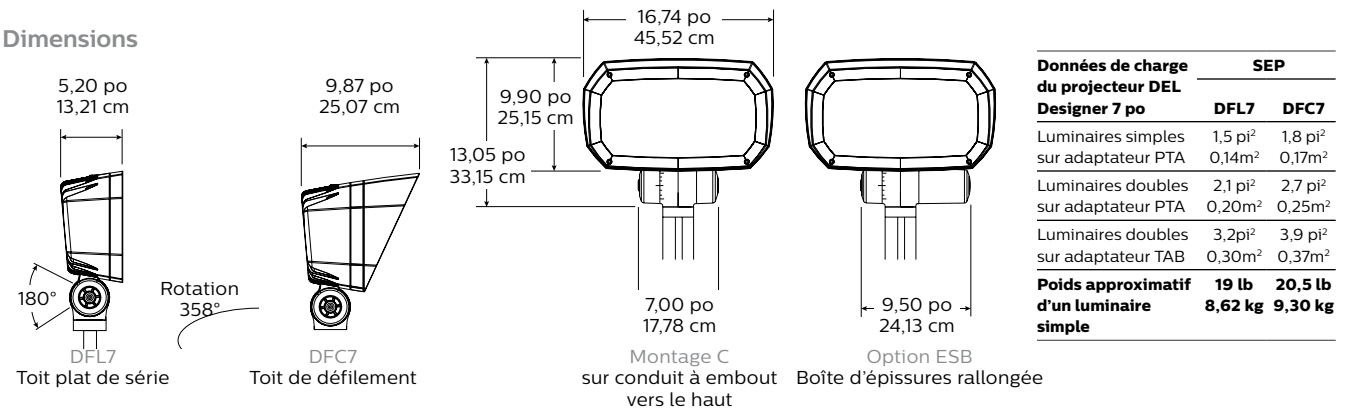
- PTA** Adaptateur de tenon de 2 3/8 po (6,03cm) pour dessus de fût
TAB Support de bras double pour utilisation avec ST ou PTA
PT2 Adaptateur de tenon de 2 3/8 po (6,03cm) pour montage de luminaire double dos à dos

Puissance DEL et valeurs des lumens

Blanc neutre Codes pour commander	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Temp. couleur (K)	Puissance moyenne du système (W) ¹	SP		RSP		RM		RN		A33	
					Lumens sortie ^{2,3}	Efficacité (LPW)	Lumens sortie ^{2,3}	Efficacité (LPW)	Lumens sortie ^{2,3}	Efficacité (LPW)	Lumens sortie ^{2,3}	Efficacité (LPW)	Lumens sortie ^{2,3}	Efficacité (LPW)
DFL7-16L-700-NW-G2	16	700	4000	38	4208	111	3894	102	3825	101	3868	102	3901	103
DFL7-16L-1200-NW-G2	16	1200	4000	63	6420	103	5940	95	5835	93	5901	94	5951	95
DFL7-32L-700-NW-G2	32	700	4000	71	8412	118	7783	109	7646	107	7732	109	7798	110
DFL7-32L-900-NW-G2	32	900	4000	94	10301	109	9531	101	9363	99	9468	101	9549	101

- La puissance et le rendement en lumens peuvent varier de +/- 8% selon les spécifications de courant direct du fabricant de la DEL et la température ambiante. La puissance illustrée est une moyenne pour une entrée de 120V à 277V. La puissance actuelle peut varier de +/- 10% selon la tension réelle à l'entrée.
- Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA.
- Pour plus de tests photométriques ou d'information veuillez contacter outdoorlighting.applications@philips.com.

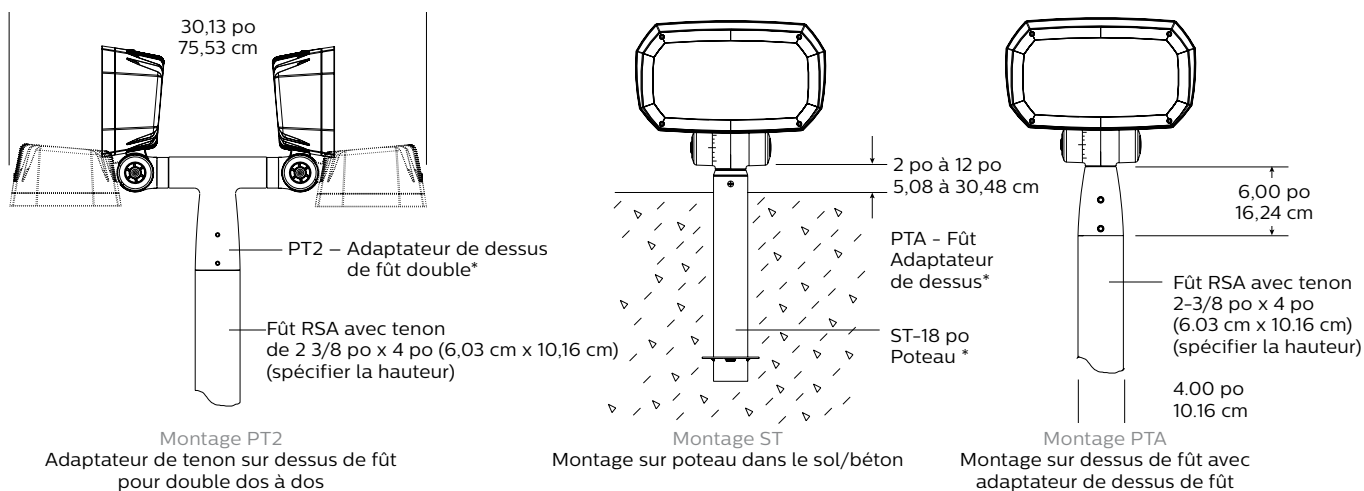
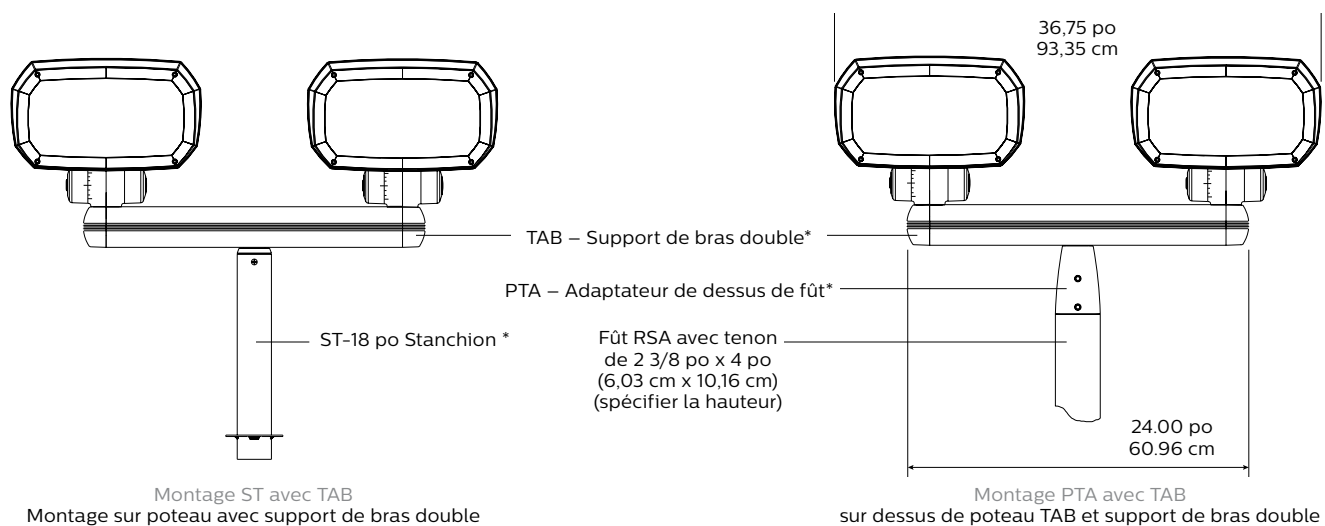
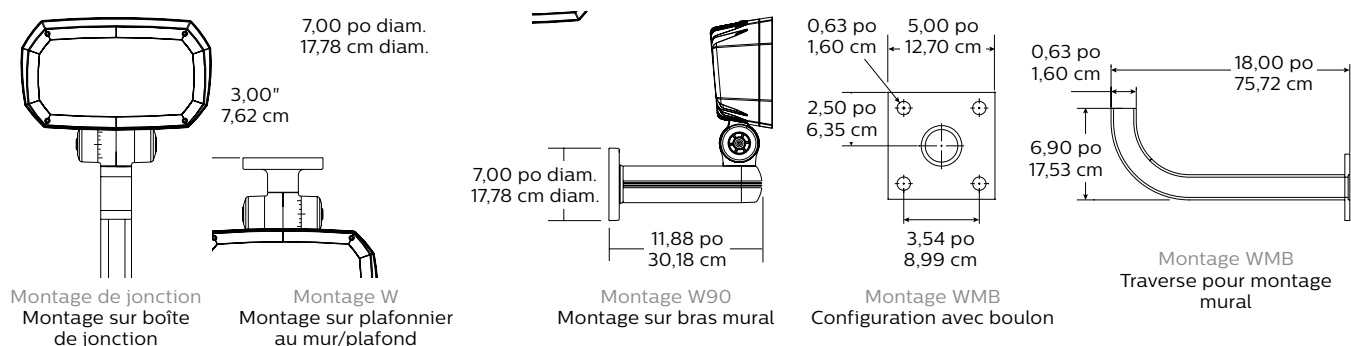
Dimensions



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 moulé sous pression monopiece 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 régulateur 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 monopiece de silicone sont rattachés mécaniquement au cadre de porte procurant un indice de protection IP66. Les luminaires DFL7 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.

Rotule

Alliage d'aluminium moulé sous pression à faible teneur en cuivre pour une résistance maximale à la corrosion. La rotule offre un logement d'épaisseurs intégré et agrée cULus. Un seul boulon à tête creuse hexagonale en acier inoxydable verrouille de façon sécuritaire la marque d'orientation en incréments de 5°. Une plaque de couvert à l'opposé est amovible pour accès aux épissures. L'assemblage à rotule est entièrement scellé procurant un joint

Luminaires avec boîte d'épaisseur rallongée (ESB) en option		
Capacité de logement pour épissures	Unités de série	Unités d'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. L'étanchéité complet homologué cULus pour endroits mouillés.

Autres caractéristiques intégrées

Protection contre la surtension: chaque luminaire est muni d'un protecteur contre la surtension standard (SPI)

testé selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEE tel que décrit dans la norme C62.41.2 scénario 1, catégorie C de l'ANSI/IEE pour une exposition élevée 10kV/5kA des formes d'ondes pour la mise à la terre de la ligne électrique, neutre de la ligne électrique et mise à la terre du neutre. Une protection contre la surtension améliorée (SP2 et SP2HV) est disponible en option.

Module DEL

16 ou 32 DEL à puissance élevée. Carte de circuit imprimé à noyau métallique. DEL testées dans le laboratoire accrédité ISO 17025-2005 selon les extrapolations des réglementations LM-80 de l'IESNA et selon la norme TM-21 de l'IESNA. Les engins lumineux scellés à indice de protection IP20 sont conçus et testés selon la classification IK10 et la norme européenne EN 62262 (équivalente à la norme 62262 2002 de l'IEC). Conforme à la norme RoHS. Les températures de couleur sont classifiées selon le triage ANSI/NEMA, blanc chaud 3 000 Kelvin nominaux (3045 +/- 175K), blanc neutre 4000 Kelvin nominaux (3985 +/- 250K) ou blanc froid 5700 Kelvin nominaux (5667 +/- 355K), à un IRC de 70 minimum.

Système optique

Choix de distributions étroite (SP), étroite rectangulaire (RSP), large asymétrique de 33°(AR33), moyenne rectangulaire (RM) et moyenne rectangulaire (RN). Lentilles réfractrices de polymère de classe optique aux rayons UV stabilisés à rendement élevé pour obtenir une distribution optimisée à espacement maximal, aux lumens ciblés et uniformité d'éclairage supérieure. La performance est testée selon les normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) homologuant sa performance photométrique.

Régulateur

Régulateur à tensions multiples (50 ou 60 Hz), procurant un courant constant aux DEL pour s'adapter aux variations des DEL. Facteur de puissance élevé (0,9 de série). Tension 120-277, 347, 480. Plage de températures ambiantes: -40°C (-40°F) à 40°C (104°F). Protection contre la surtension incorporée de 6kV (min.). Conforme à la norme RoHS. Protection de circuit ouvert/court-circuit. La sortie est protégée des courts-circuits, de la surcharge de tension et de la surcharge de courant. Lorsque l'option DD est choisie, un régulateur pour gradation 0-10V est inclus.

Ferrures

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'épaisseurs pour le câblage sur le site. À cause du courant d'appel survenant avec les régulateurs 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. 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 thermosensibles 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.

Indice de protection IP66

Le joint d'étanchéité IP66 robuste est situé autour du périmètre de l'optique et du logement électrique.

Standard 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

La durée de vie utile du luminaire dépend du maintien du flux lumineux de la DEL. 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.

Certifications et conformités

Homologué cULus pour le Canada et les É.-U. Les projecteurs d'illumination DEL Designer à température de couleur blanc neutre sont certifiés DesignLights Consortium. L'ensemble du luminaire 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/luminaires pour les détails et les restrictions. Vous reportez à notre catalogue électronique ou contactez votre représentant local pour plus d'information.

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du système	Heures L70 calculées ^{1,2}	L70 selon TM-21 ^{2,3}	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25 °C	900 mA	>100 000	>60 000	96%

- 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.

