



Les luminaires DEL ClearScape de Gardco font passer l'éclairage diffusant architectural au prochain niveau avec un concept élégant et moderne. Le devant du ClearScape entièrement composé de verre et le boîtier profilé procurent une allure distincte et raffinée qui vous offre la polyvalence nécessaire pour créer un concept audacieux ou de une intégration harmonieuse dans le paysage architectural. Offrant une distribution d'éclairage de précision avec des DEL discrets pour réduire l'éblouissement perçu, ce projecteur d'illumination allie fonction et allure esthétique dans les grandes surface à grande visibilité.

Projet:	
Emplacement:	
No de cat.:	
Type:	
Lampes:	Qté:
Notes:	

Guide pour commander

Exemple : CSFM-A13-740-A33-SLF-120-FS1-SP2-MG

Luminaire	Configuration (lumens nom.)	Temp. de couleur.	Distribution	Montage	Tension
CSFM					
CSFM ClearScape moyen	A11 16,000 A12 18,000 A13 20,000 A14 24,000 A15 30,000	730 IRC 70 3 000K 740 IRC 70 4 000K 750 IRC 70 5 000K	A33 Asymétrique de 33° (NEMA 6x5) SPT⁶ Étroit (rond 12°) (NEMA 2x2) RSP Étroit rectangulaire (NEMA 3x3) RMF Moyen rectangulaire (NEMA 7x4) RNF Étroit rectangulaire (NEMA 7x5)	SLF Montage sur raccord lisse avec cordon (s'ajuste à un tenon de 2 3/8 po à 3 po diam. hors-tout, fils traversant le raccord lisse) TRN⁷ Montage sur tourillon (cordon de 1 m ou 3,28 pi sortant du luminaire)	120 120V 208 208V 240 240V 277 277V 347 347V 480 480V UNV Universelle HVU 120-277V Universelle 347-480V

Options					
Contrôle de gradation (un seul doit être sélectionné)	Fusible ⁴	Protection contre la surtension			Fin
Options 0-10V	Aucun Laisser vide	Vide 10kV/10kA (standard)	Aucun Laisser vide	BK Noir	
Aucun Laisser vide (pilote à gradation 0-10V standard)	FS1 Fusible simple (120V, 277V ou 347V)	SP2 20kV/10kA (option)	PCB^{3,4} Cellule photoélectrique à bouton	BZ Bronze	
DLEA^{1,2} Les fils de gradation sont accessibles par l'extérieur (pour les contrôles des tiers)	FS2 Fusible double (208V, 240V ou 480V)		ICL⁶ Paralume concentrique interne anti-éblouissement	DG Gris foncé	
FAWS Sélecteur de puissance réglable sur le site	FS3 Fusible double bipolaire canadien (208V, 240V ou 480V)		TT5^{2,7,8} Réceptacle à 5 fentes NEMA à verrouillage par rotation sans outil	MG Gris moyen	
				WH Blanc	
				OC⁵ Couleur en option.	
				SC⁵ Spécifier la couleur en option, contacter l'usine	
					Spécifier une couleur spéciale. Échantillon de couleur requis. Soumission de l'usine requise.

- Pour le luminaire avec option DLEA, les fils de gradation 0-10V sortent du luminaire pour contrôles de gradation d'un tiers.
- DLEA n'est pas offert avec TT5.
- PCB est offert en 120V ou 208V ou 240V ou 277V.
- La tension à l'entrée spécifique doit être spécifiée, non offert avec UNV ou HVU.

- Avant de commander l'usine doit être contactée.
- ICL n'est pas offert en SPT (ne s'adapte pas sur la plaque optique).
- TT5 n'est pas offert avec montage sur tourillon TRN.
- Utiliser une cellule photoélectrique (non incluse) ou une fiche de mise en court-circuit (non incluse) pour assurer un éclairage adéquat.

Éclairage connecté

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

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

Contacter Signify pour un service additionnel lorsque vous recherchez un éclairage connecté ou d'autres services.
Pour tous les détails, veuillez visiter: <https://www.interact-lighting.com>



Fiche de mise en court-circuit

Commandé séparément pour utilisation avec l'option TT5⁸

No de catalogue	Description
912400548061	ACC-PH9

CSFM ClearScape DEL

Projecteur moyen

Accessoires – Guide pour commander

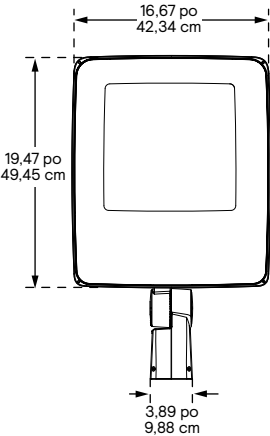
(doivent être commandés séparément, installés sur le site, spécifier le fini à l'espace réservé par F)

Écrans et lentilles (pièces de fixation incluses)	Montage – avec raccord lisse	Montage sur tourillon
WG-CSFM Écran de fil métallique (toujours finition chromée)	WMB-16.5-(F) Support d'installation murale	BP-(F) Embase installée en surface
SG-CSFM Pare-pierres (Écran de polycarbonate plat)	SMT-2-(F) Tenon installé en surface	
BD-CSFM-(F) Volets réglables	JB-VMT-(F) Boîtes de jonction avec SMT-2	

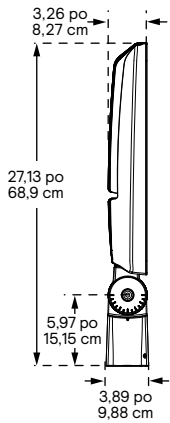
Dimensions – ClearScape moyen (CSFM)

Montage avec raccord lisse

Vue du devant



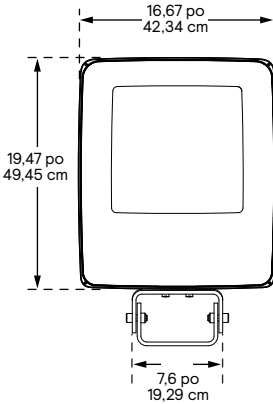
Vue latérale



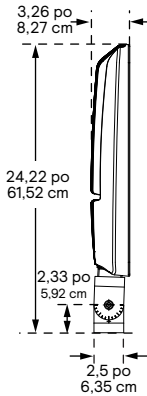
Poids: 41 lb (18,6 kg)

Montage sur tourillon

Vue du devant



Vue latérale

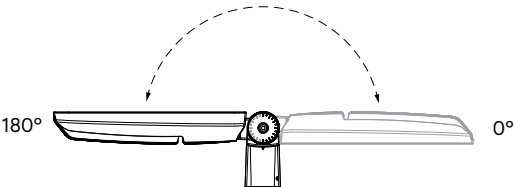


Poids: 39 lb (17,7 kg)

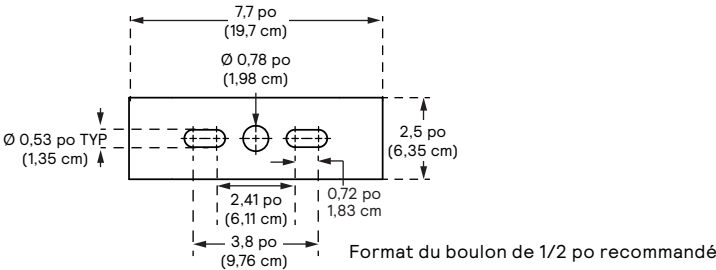
Tableau SRE

Surface réelle d'encombrement (SRE-pi²)			
Montage	Simple: inclinaison 0°	Simple: inclinaison 45°	Simple: inclinaison 90°
SLF	0,23	1,71	3,04
TRN	0,22	1,67	2,95

Schéma d'orientation du raccord lisse et du tourillon



Gabarit de perçage – installation sur tourillon



CSFM ClearScape DEL

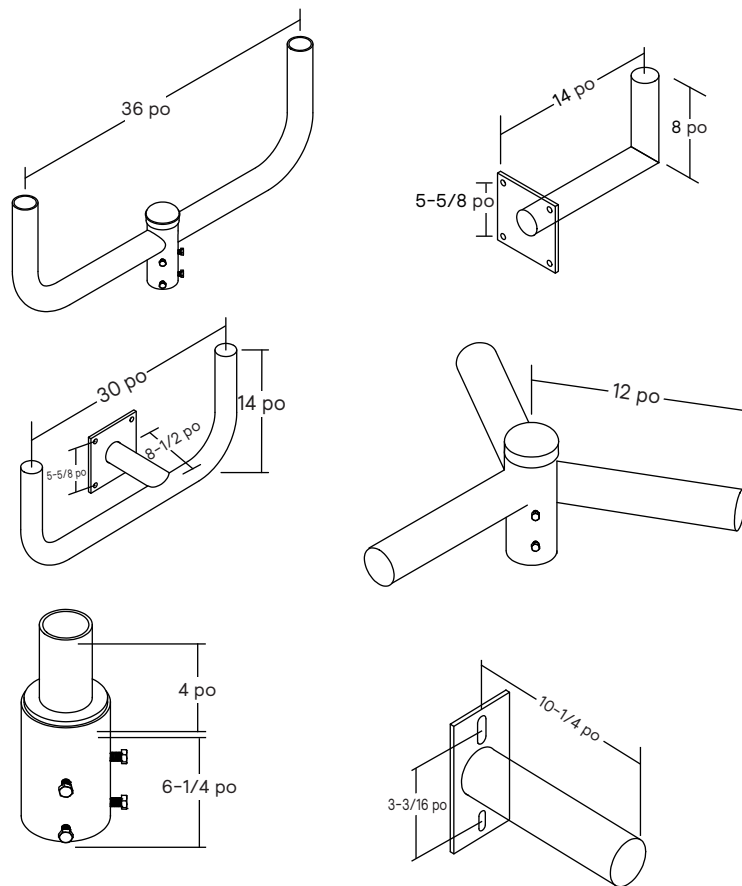
Projecteur moyen

Accessoires ClearSpace (commandés séparément, installés sur le site, spécifier le fini où le F est indiqué)

Accessoires de montage

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

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



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

CSFM ClearScape DEL

Projecteur moyen

Diagramme des distributions optiques

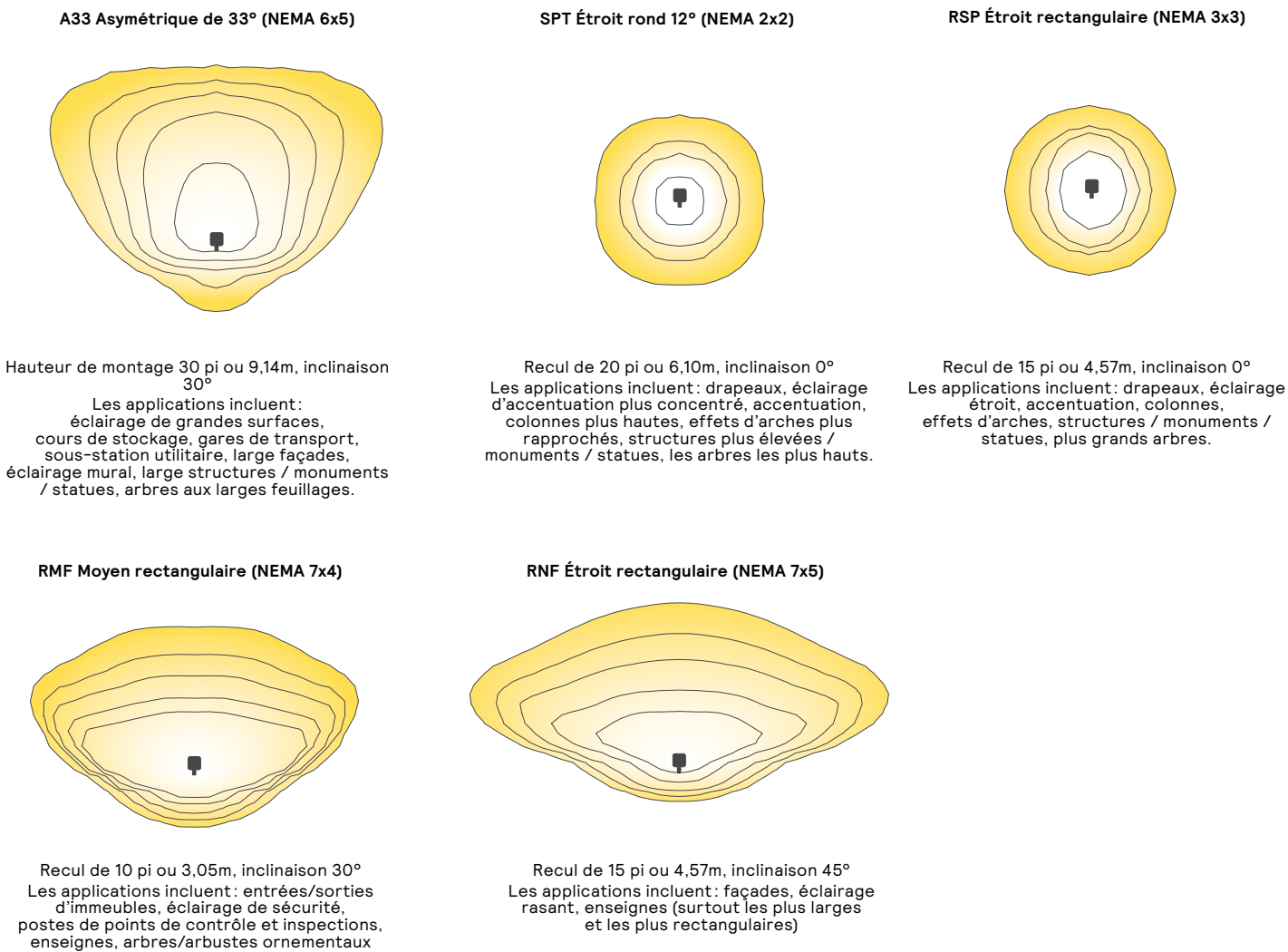


Tableau des multiplicateurs de puissance réglable sur le site (FAWS)

Position du sélecteur FAWS	Multiplicateur de lumens émis typiques et puissance de système typique
1	25 %
2	50 %
3	55 %
4	65 %
5	75 %
6	80 %
7	85 %
8	90 %
9	95 %
10	100 %

NOTE: la performance réelle peut varier selon les tolérances des DEL et du pilote.

CSFM ClearScape DEL

Projecteur moyen

Données techniques

Code pour commander	Temp. de couleur	Moyenne système watts (W)	SPT		RSP		A33		RNF		RMF	
			Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Efficacité (LPW)
CSFM-A11-730	3000	120	13912	116	13912	116	14185	119	13878	116	14163	118
CSFM-A12-730	3000	135	15651	116	15651	116	15958	118	15613	116	15933	118
CSFM-A13-730	3000	157	18131	115	18131	115	18486	118	18087	115	18457	117
CSFM-A14-730	3000	180	20669	115	20669	115	21074	117	20619	115	21041	117
CSFM-A15-730	3000	246	26872	109	26872	109	27399	111	26807	109	27357	111

CSFM-A11-740	4000	120	14920	125	15002	125	15213	127	14884	124	15189	127
CSFM-A12-740	4000	135	16786	125	16877	125	17115	127	16745	124	17088	127
CSFM-A13-740	4000	157	19445	124	19551	124	19826	126	19398	123	19795	126
CSFM-A14-740	4000	180	22167	123	22288	124	22602	126	22114	123	22567	126
CSFM-A15-740	4000	246	28821	117	28978	118	29386	119	28751	117	29340	119

CSFM-A11-750	5000	120	14920	125	15002	125	15213	127	14884	124	15189	127
CSFM-A12-750	5000	135	16786	125	16877	125	17115	127	16745	124	17088	127
CSFM-A13-750	5000	157	19445	124	19551	124	19826	126	19398	123	19795	126
CSFM-A14-750	5000	180	22167	123	22288	124	22602	126	22114	123	22567	126
CSFM-A15-750	5000	246	28821	117	28978	118	29386	119	28751	117	29340	119

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.

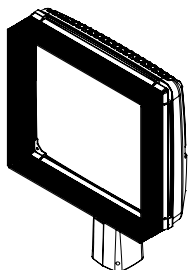
NOTE: certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques).
Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

CSFM ClearScape DEL

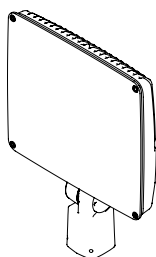
Projecteur moyen

Option de luminaire et détails sur les accessoires

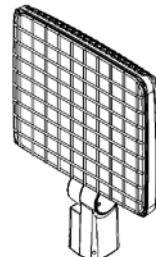
Volets réglables (BD)-(F)



Pare-pierres (SG)



Écran de fil métallique (WG)



Détails sur les accessoires de montage – Raccord lisse

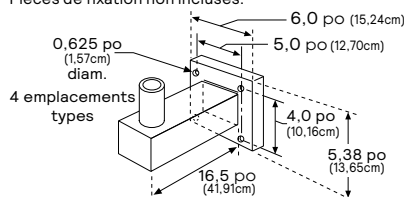
WMB-16.5-(F)

Support d'installation murale

Tenon vertical de 2-3/8 po de diamètre hors-tout soudé au bras d'aluminium extrudé avec embout amovible pour câblage. Le bras est boulonné au couvercle d'aluminium coulé offrant quatre trous d'installation de 5/8 po de diamètre.

Convient seulement pour installation d'un seul luminaire.

Pièces de fixation non incluses.



SMT-2-(F)

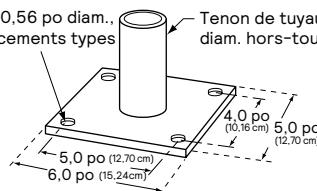
Tenon installé en surface

Tenon d'aluminium de 2-3/8 po diam. hors-tout soudé à un couvercle d'aluminium plat avec quatre trous d'installation de 1/2 po de diamètre.

Un seul projecteur d'illumination peut être installé sur un tampon ou sur le mur.

Pièces de fixation non incluses.

trou de 0,56 po diam. Tenon de tuyau 2-3/8 po diam. hors-tout
4 emplacements types



JB-VMT-(F)

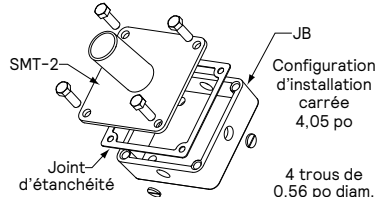
Boîte de jonction avec SMT-2

Pour l'installation sur les surfaces plates lorsqu'un conduit d'installation de surface est utilisé.

La boîte offre quatre entrées de tuyau de 1/2 po.

Filetage NPS de 1/2 po.

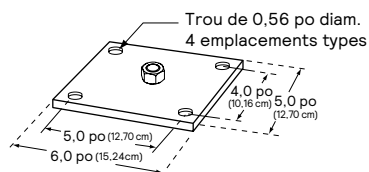
Pièces de fixation non incluses.



Détails sur les accessoires de montage – Montage sur tourillon

BP-(F) Embase installée en saillie

Plaque d'aluminium plate avec quatre trous de montage d'un diamètre de 1/2 po. Un seul projecteur peut être installé sur un socle ou sur un mur. Les ferrures de montage ne sont pas incluses.



CSFM ClearScape DEL

Projecteur moyen

Boîtier et dissipateur thermique

Alliage d'aluminium (A413) monobloc moulé sous pression à faible teneur de cuivre pour une résistance élevée à la corrosion, profilé pour offrir un concept élégant à faible SRE. Le boîtier sert également de dissipateur thermique, conçu pour assurer une efficacité élevée et un refroidissement supérieur par convection naturelle. Les ailettes intégrées du dissipateur thermique sont verticales pour empêcher l'accumulation de débris et favoriser un autonettoyage améliorant ainsi la dissipation de chaleur. La circulation d'air toujours près des DEL et du pilote optimise leur efficacité et leur durée de vie. Aucun dispositif de refroidissement à pièces mobiles utilisé (seulement un refroidissement passif).

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.

SLF: raccord lisse ajustable avec fils de calibre américain 16-3 sortant du raccord lisse. Le logement d'épissures intégré sert au câblage sur le site avec couvercle d'accès homologué cULus pour endroits mouillés avec joint d'étanchéité autour de tout le périmètre. Le raccord lisse est fait d'un alliage d'aluminium (A360) moulé sous pression à faible teneur de cuivre pour une résistance élevée à la corrosion avec rotule à orientation ajustable en incréments de 5 degrés et dents de verrouillage intégrées pour fixer l'orientation en place, marques d'orientation intégrées coulées. S'adapte à une plage de tenons de 2-3/8 po à 3 po (60,3 mm à 76,2 mm) diam. hors-tout.

TRN: tourillon ajustable avec cordon STOW de 1 m (3,28 pi) de calibre américain 16-3 (ou de calibre américain 16-5 si l'option de contrôle externe DLEA est sélectionnée) sortant du luminaire par un joint de cordon à indice de protection IP66. Le tourillon est fait d'acier à haute résistance, galvanisé et peint pour une résistance élevée à la corrosion, vaste plage de réglage (aucun incrément d'orientation minimum) avec boulons et rondelles de frein pour fixer l'orientation en place, marques d'orientation intégrées à tous les 15 degrés.

Indice de protection IP

Luminaire à indice de protection IP66 dans toutes les positions d'orientation incluant l'orientation vers le haut selon la norme C136.37 de l'ANSI avec joint d'étanchéité sur tout le périmètre de la lentille et scellé autour du périmètre du logement électrique/pilote. Indice de protection IP66 offerte lorsque les options à verrouillage PCB ou TT5 NEMA sont installées.

Lentille

Lentille de verre trempé sodocalcique en une seule pièce résistant à la chaleur et aux impacts et procurant un devant tout de verre pour une allure moderne. Verre transparent à l'avant des générateurs de lumière DEL et un écran de soie noire à l'intérieur sur le reste de la surface de la lentille pour minimiser l'éblouissement et procurer une transition visuelle uniforme avec le boîtier. Le joint d'étanchéité de silicone moulé en une

seule pièce sur tout le périmètre chevauche la rainure du boîtier de façon sécuritaire avec une compression optimale de la lentille pour obtenir un indice de protection IP66. Les vis d'acier inoxydable imperdables et résistantes à la corrosion permettent le retrait de la lentille si requis pour accéder aux composants électriques. Les vis anodisées s'agencent visuellement avec l'écran de soie noir de la lentille. Les rondelles de nylon coussinent les vis sur la lentille de verre et aident à assurer la compression du joint pour fournir un joint fiable. La lentille est rattachée avec des longes pour prévenir une chute ou un désengagement accidentel.

Classification IK:

Classification de résistance élevée aux impacts IK07 pour la lentille du luminaire.

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 de 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), 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'espace, 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.

Caractéristiques intégrées

Veillez prendre note que ces caractéristiques intégrées sont toujours incluses avec le luminaire sans frais additionnel. Le pilote à gradation 0-10V est de série, les fils de gradation sont préfilés à l'option de contrôle de gradation sauf si l'option de contrôle externe DLEA est choisie.

SP1: Protection contre les surtensions testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 selon 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.

Options de contrôles

Veillez noter que d'autres contrôles peuvent être intégrés, avec des délais de livraison spéciaux – contacter l'usine.

DLEA: les fils de gradation du pilote de gradation 01-10V sont accessibles par l'extérieur pour connecter les contrôles de gradation des tiers.

FAWS: sélecteur de puissance réglable sur le site préréglé sur la position la plus élevée. Peut être facilement réglé à la position voulue sur le site. Réduit la consommation d'énergie totale du luminaire et le niveau d'éclairage. Consultez le tableau des multiplicateurs de puissance réglable pour en savoir plus.

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

Éclairage connecté

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

Options du luminaire

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

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

CSFM ClearScape DEL

Projecteur moyen

Spécifications (suite)

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

ICL: paralume concentrique interne anti-éblouissement réduisant l'éblouissement et augmentant le confort visuel. Les écrans sont installés à l'intérieur à l'usine et ne nuisent pas à l'allure esthétique du luminaire. ICL n'est pas offert avec l'optique SPT (ne s'adapte pas).

TT5*: nœud de connecteur Interact City, réceptacle à verrouillage par rotation orientable sans outil avec 5 fentes permettant la gradation, s'utilise avec une cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou avec une fiche de mise en court-circuit. TT5 n'est pas offert avec le tourillon TRN.

*Utiliser une cellule photoélectrique ou une fiche de mise en court-circuit pour assurer un éclairage adéquat.

Durée de vie utile du luminaire

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

Câblage

Fils de calibre américain no 16 à partir du circuit primaire, logés dans le boîtier. En raison de l'appel de courant qui se produit avec les pilotes électroniques, il est recommandé d'utiliser un fusible à fusion temporisée 10A pour éviter les grillages inutiles ou indésirables qui peuvent se produire avec les fusibles standards ou instantanés.

Pièces de fixation et joints d'étanchéité

Toutes les ferrures de montage exposées sont faites d'acier inoxydable et/ou 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 2604 de série. Application d'un revêtement en poudre de polyester (2,5 mils/62,5 microns) avec une tolérance de ± 1 mil/24 microns. Résines thermodurcissables qui permettent d'obtenir un fini résistant à la décoloration conformément à la norme ASTM D2244, un lustre durable conformément à la norme ASTM D523 et une résistance à l'humidité conformément à la norme ASTM D2247. Le traitement de surface résiste à 1000 heures d'essai au brouillard salin suivant les tests effectués selon la norme ASTM B117. Les couleurs RAL et sur commande sont offertes – contacter l'usine avant de commander.

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.

Homologations et conformités

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis, selon les normes de UL1598 et UL8750. Incluant le montage dans les 4 pi ou 1,2 m au-dessus du sol. Les configurations sont répertoriées DesignLights Consortium, veuillez consulter la liste des produits répertoriées DLC QPL pour tous les détails.

Le luminaire se conforme ou excède les normes C136 de l'ANSI suivantes: .2, .3, .10, .15, .21, .22, .24, .25, .31, .32, .37, .41. Le luminaire au complet est classifié pour une exploitation à température ambiante de -40°C (104°F) jusqu'à 40°C (104°F). 50°C (122°F) – contacter l'usine si une température ambiante de 50C est requise avec DALI. Les options de contrôle permettent une conformité aux codes énergétiques de l'éclairage extérieur incluant ASHRAE 901. California Title 24 et IECC.

Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans.
Voir www.signify.com/fr-ca/support/garanties pour les informations complètes et les exclusions.

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant du pilote	Heures L_{70} calculées	L_{70} selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	jusqu'à 1200 mA	>100 000 h	>60 000 h	99 %

La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L_{70} correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70 % de sa valeur originale. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures L_{70} publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.