Projecteurs

ClearScape

Petit, CSFS

Projet:

Emplacement:

No de cat.:

Type:

Lampes: Qté:

Notes:

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.

Guide pour commander

Exemple: CSFS-A07-740-A33-SLF-UNV-FAWS-SP2-MG

Luminaire	Configuration (lumens nom.)	Temp. de couleur.	Distribution	Montage	Tension
CSFS					
CSFS ClearScape petit	**A01** 2 300 **A02** 3.400 **A03** 4 200 **A04** 5 500 **A05** 6 300 **A06** 7 500 **A07** 8 700 **A08** 11 200 **A09** 12 200 **A10** 14 500	**730** IRC 70, 3 000K **740** IRC 70, 4 000K **750** IRC 70, 5 000K	**A33** Asymétrique de 33° (NEMA 6x5) **SPT**[6] 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) **TRN**[7] 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 120-277V **HVU** Universelle 347-480V

Options

Contrôle de gradation (un seul doit être sélectionné)	Fusible[4]	Protection contre la surtension		Fini
Options 0-10V				
Aucun Laisser vide (pilote à gradation 0-10V standard) **DLEA**[1,2] Les fils de gradation sont accessibles par l'extérieur (pour les contrôles des tiers) **FAWS** Sélecteur de puissance réglable sur le site	**Aucun** Laisser vide **FS1** Fusible simple (120V, 277V ou 347V) **FS2** Fusible double (208V, 240V ou 480V) **FS3** Fusible double bipolaire canadien (208V, 240V ou 480V)	**Vide** 10kV/10kA (standard) **SP2** 20kV/10kA (en option)	**Aucun** Laisser vide **PCB**[3,4] Cellule photoélectrique à bouton **ICL**[6] Paralume concentrique interne anti-éblouissement **TT5**[2,7,8] Réceptacle à 5 fentes NEMA à verrouillage par rotation sans outil	**BK** Noir **BZ** Bronze **DG** Gris foncé **MG** Gris moyen **WH** Blanc **OC**[5] Couleur en option. Spécifier la couleur en option, contacter l'usine **SC**[5] Spécifier une couleur spéciale. Échantillon de couleur requis. Soumission de l'usine requise.

1. Pour le luminaire avec option DLEA, les fils de gradation 0-10V sortent du luminaire pour contrôles de gradation d'un tiers.
2. DLEA n'est pas offert avec TT5.
3. PCB est offert en 120V ou 208V ou 240V ou 277V.
4. La tension à l'entrée spécifique doit être spécifiée, non offert avec UNV ou HVU.
5. Avant de commander l'usine doit être contactée.
6. ICL n'est pas offert en SPT (ne s'adapte pas sur la plaque optique).
7. TT5 n'est pas offert avec montage sur tourillon TRN.
8. Utiliser une cellule photoélectrique (non incluse) ou une fiche de mise en court-circuit (non incluse) pour assurer un éclairement 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 TT5[8]

No de catalogue	Description
912400548061	ACC-PH9

CSFS ClearScape DEL

Petit projecteur

Accessoires – Guide pour commander

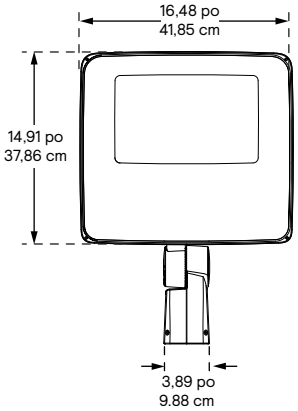
(doivent être commandés séparément, installés sur le site, spécifier le fini à l'espace réservé par F)

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

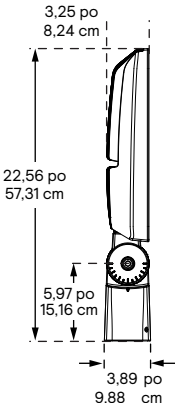
Dimensions – ClearScape petit format (CSFS)

Montage avec raccord lisse

Vue du devant



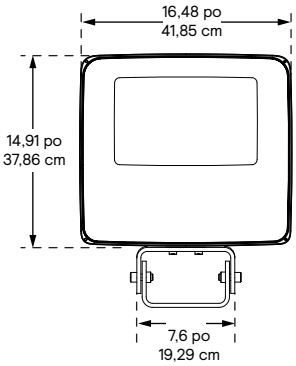
Vue latérale



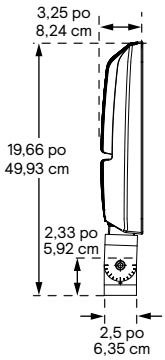
Poids : 31 lb (14,1 kg)

Montage sur tourillon

Vue du devant



Vue latérale

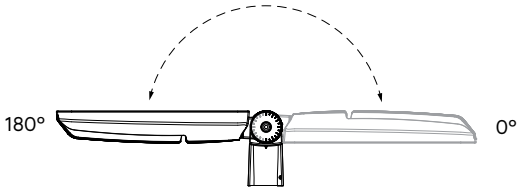


Poids : 29 lb (13,2 kg)

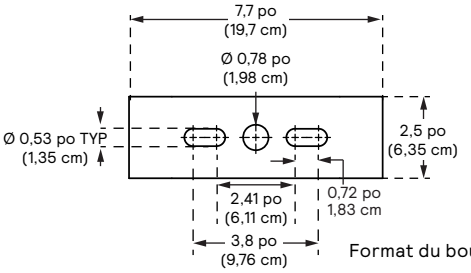
Tableau SRE

Surface réelle d'encombrement (SRE-pi²)			
Montage	**Simple : inclinaison 0°**	**Simple : inclinaison 45°**	**Simple : inclinaison 90°**
SLF	0,18	1,13	2,07
TRN	0,17	1,12	2,04

Schéma d'orientation du raccord lisse et du tourillon



Gabarit de perçage – installation sur tourillon



Format du boulon de 1/2 po recommandé

CSFS ClearScape DEL

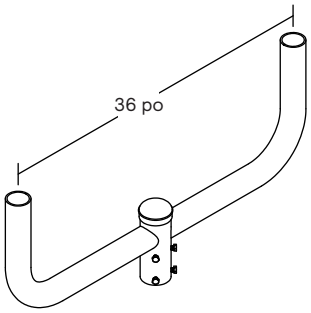
Petit projecteur

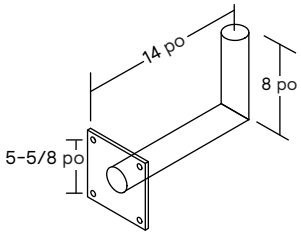
Accessoires ClearSpace (commandés séparément, installés sur le site, spécifier le fini où le F est indiqué)

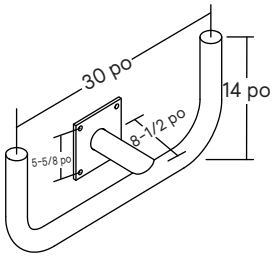
Accessoires de montage

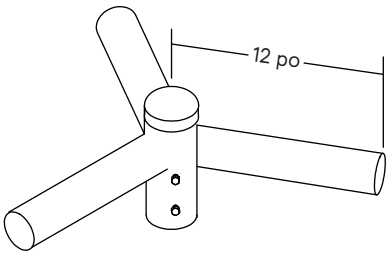
Pour tous les détails sur les consoles murales ou sur fûts, traverses etc. visiter **https://www.signify.com/en-us/products/outdoor-luminaires/poles-and-brackets/site-and-area-brackets**.

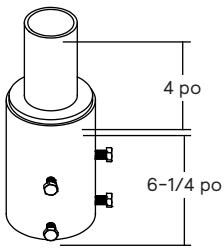
Exception : pour tous les supports à bascule UPS – veuillez contacter l'usine pour confirmer la compatibilité.

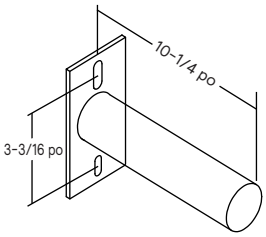












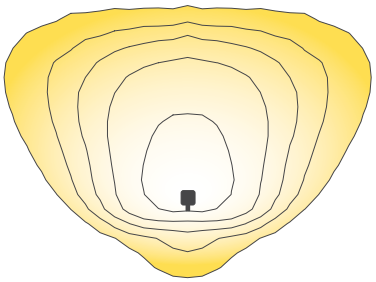
Les exemples illustrés ne sont pas à l'échelle – pour tous les supports disponibles voir la fiche technique SBRKT

CSFS ClearScape DEL

Petit projecteur

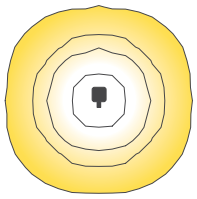
Diagramme des distributions optiques

A33 Asymétrique de 33° (NEMA 6x5)



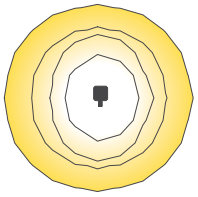
Hauteur de montage 30 pi ou 9,14m, inclinaison 30°
Les applications incluent : éclairage de grandes surfaces, cours de stockage, gares de transport, sous-station utilitaire, large façades, éclairage mural, large structures / monuments / statues, arbres aux larges feuillages.

SPT Étroit rond 12° (NEMA 2x2)



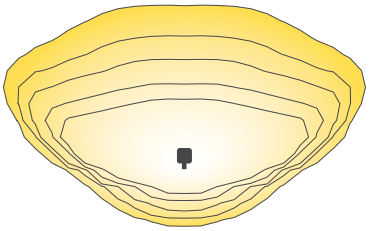
Recul de 20 pi ou 6,10m, inclinaison 0°
Les applications incluent : drapeaux, éclairage d'accentuation plus concentré, accentuation, colonnes plus hautes, effets d'arches plus rapprochés, structures plus élevées / monuments / statues, les arbres les plus hauts.

RSP Étroit rectangulaire (NEMA 3x3)



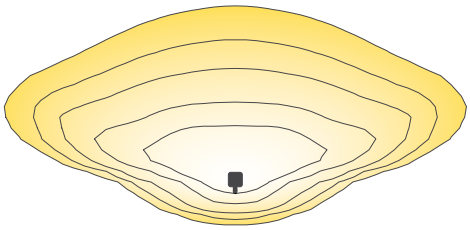
Recul de 15 pi ou 4,57m, inclinaison 0°
Les applications incluent : drapeaux, éclairage étroit, accentuation, colonnes, effets d'arches, structures / monuments / statues, plus grands arbres.

RMF Moyen rectangulaire (NEMA 7x4)



Recul de 10 pi ou 3,05m, inclinaison 30°
Les applications incluent : entrées/sorties d'immeubles, éclairage de sécurité, postes de points de contrôle et inspections, enseignes, arbres/arbustes ornementaux

RNF Étroit rectangulaire (NEMA 7x5)



Recul de 15 pi ou 4,57m, inclinaison 45°
Les applications incluent : façades, éclairage rasant, enseignes (surtout les plus larges et les plus rectangulaires)

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.

CSFS ClearScape DEL

Petit projecteur

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)
CSFS-A01-730	3000	20	2223	113	2223	113	2286	116	2267	115	2237	114
CSFS-A02-730	3000	29	3205	112	3205	112	3296	116	3268	115	3226	113
CSFS-A03-730	3000	37	4072	109	4072	109	4188	113	4152	112	4098	110
CSFS-A04-730	3000	48	5236	108	5236	108	5384	111	5338	110	5269	109
CSFS-A05-730	3000	57	6065	107	6065	107	6237	110	6184	109	6104	108
CSFS-A06-730	3000	65	6914	106	6914	106	7110	109	7050	109	6959	107
CSFS-A07-730	3000	71	7819	110	7819	110	8041	113	7972	112	7869	110
CSFS-A08-730	3000	90	10053	112	10053	112	10338	115	10250	114	10118	113
CSFS-A09-730	3000	103	11646	113	11646	113	11976	116	11874	115	11721	114
CSFS-A10-730	3000	118	13416	114	13416	114	13796	117	13679	116	13502	114
CSFS-A01-740	4000	20	2384	121	2350	119	2452	124	2431	123	2399	122
CSFS-A02-740	4000	29	3438	121	3389	119	3535	124	3505	123	3460	121
CSFS-A03-740	4000	37	4367	117	4305	116	4491	121	4453	120	4396	118
CSFS-A04-740	4000	48	5615	116	5535	115	5774	119	5725	118	5651	117
CSFS-A05-740	4000	57	6505	115	6412	113	6689	118	6632	117	6547	116
CSFS-A06-740	4000	65	7415	114	7310	113	7626	117	7561	116	7463	115
CSFS-A07-740	4000	71	8386	118	8266	116	8623	121	8550	120	8440	118
CSFS-A08-740	4000	90	10782	120	10628	118	11087	123	10993	122	10851	121
CSFS-A09-740	4000	103	12490	121	12312	120	12844	125	12735	124	12570	122
CSFS-A10-740	4000	118	14388	122	14183	120	14796	125	14671	124	14481	123
CSFS-A01-750	5000	20	2384	121	2350	119	2452	124	2431	123	2399	122
CSFS-A02-750	5000	29	3438	121	3389	119	3535	124	3505	123	3460	121
CSFS-A03-750	5000	37	4367	117	4305	116	4491	121	4453	120	4396	118
CSFS-A04-750	5000	48	5615	116	5535	115	5774	119	5725	118	5651	117
CSFS-A05-750	5000	57	6505	115	6412	113	6689	118	6632	117	6547	116
CSFS-A06-750	5000	65	7415	114	7310	113	7626	117	7561	116	7463	115
CSFS-A07-750	5000	71	8386	118	8266	116	8623	121	8550	120	8440	118
CSFS-A08-750	5000	90	10782	120	10628	118	11087	123	10993	122	10851	121
CSFS-A09-750	5000	103	12490	121	12312	120	12844	125	12735	124	12570	122
CSFS-A10-750	5000	118	14388	122	14183	120	14796	125	14671	124	14481	123

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.

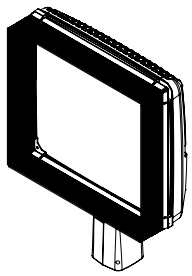
NOTE : certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques).
Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

CSFS ClearScape DEL

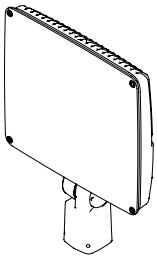
Petit projecteur

Option de luminaire et détails sur les accessoires

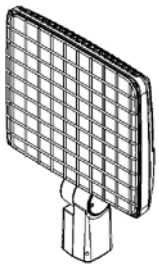
Volets réglables **(BD)-(F)**



Pare-pierres (**SG**)



Écran de fil métallique (**WG**)



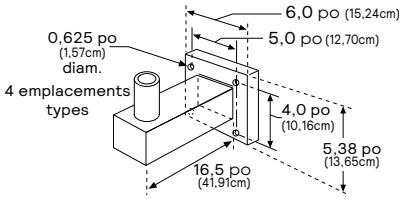
Détails sur les accessoires de montage - Raccord lisse

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.

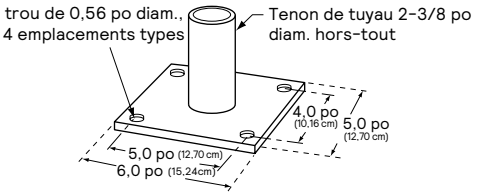


SMT-2-(F)
Tenon installé en surface

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.



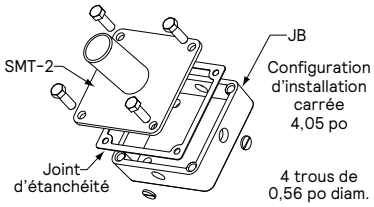
JB-VMT-(F)
Boîte de jonction avec SMT-2

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.

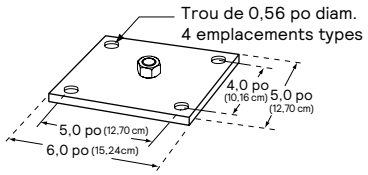
Pièces de fixation non incluses.



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.



CSFS ClearScape DEL

Petit projecteur

Spécifications

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 STOOW 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'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.

Caractéristiques intégrées

Veuillez 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

Veuillez 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.

CSFS ClearScape DEL

Petit projecteur

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 éclairement adéquat.

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 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 luminaire L_{70} à 25°. 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 aux exigences de la norme C136.31-2018 de l'ANSI, pour une classification de pont/viaduc niveau 2 (3G) pour le raccord lisse et le tourillon, ayant été testé par un laboratoire indépendant pendant plus de 100 000 cylces 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). 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 1 200 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.

© 2025 Signify Holding. Tous droits réservés. L'information retrouvée dans la présente est sujette à changement sans préavis. 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.

GENLYTE SOLUTIONS
une entreprise de signify

Signify North America Corp.
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807
Téléphone : 800-555-0050

Signify Canada Ltd.
281 Hillmount Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone : 800-668-9008

Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.