



Le projecteur d'illumination large DuraForm de Gardco remplace sans souci les luminaires à DHI existants. Ce luminaire offert en trois tailles (voir également les modèles FLDS et FLDM), procure plusieurs plages de lumens et une gamme complète de distributions optiques en faisant le luminaire idéal pour tous les types d'applications à éclairage diffusant. Service Tag, la méthode innovatrice de procurer une aide pendant toute la durée de vie du produit, est inclus.

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

Guide pour commander

exemple : FLDL-A20-740-A33-YOK-120-SIWI-FS1-VPA-TT7-BK

Préfixe		Configuration (lumens nominaux)		Température de couleur		Distribution		Montage		Tension		
FLDL												
FLDL	DuraForm large	A15	21000	730	IRC 70 3000K	A33	Faisceau asymétrique de 33° (NEMA 6x5)	YOK	Montage sur étrier (cordon de 6 pi ou 1,83 m sortant du luminaire)	120	120V	
		A16	26500	740	IRC 70 4000K	RSP	Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 3x3)			208	208V	
		A17	30000	750 ¹¹	IRC 70 5000K	RNF	Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 7x5)			240	240V	
		A18	36500	827 ¹¹	IRC 80 2700K	RMF	Faisceau moyen rectangulaire (NEMA 7x4)			277	277V	
		A19	35300				347			347V		
		A20	39000				480			480V		
		A21	42500				UNV			120-277V		
		A22	43800				HVU			347-480V		
		A23	53500									
Options												
Contrôles de gradation ¹		Fusible		Protection contre la surtension		Options de ferrure		Autres options				Finis
aucun	laisser vide (régulateur pour gradation 0-10V de série)	FS1 ⁷	Fusible simple (120V, 277V ou 347V)	vide	Protection contre la surtension 10kV / 10kA (de série)	vide	Vis imperdables	vide	Bornier de connexion, Service Tag et couvert de filage (standard)	BK	Noir	
DALI ^{2,3}	Régulateur pour interface d'éclairage adressable numérique	FS2 ⁷	Fusible double (208V, 240V ou 480V)	SP2	Protection contre la surtension 20kV / 10kA (en option)	TOL	Loquets pour entrée sans outil	API	Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI	BZ	Bronze	
DIMD ^{4,5}	Régulateur pour gradation 0-10V (contrôles non inclus)	FS3 ^{7,12}	Entraînement double canadien (208V, 240V ou 480V)			VPA	Accès à l'épreuve du vandalisme (mèche incluse avec le luminaire)	C## ¹¹	Longueur du cordon spécifié par le client pour SFC ou YOK (indiquer la longue en pied pour remplacer «##» - exemple: C10 pour cordon de 10 pieds, doit être commandé en même temps que le luminaire - installé à l'usine) (cordon de 6 pi de série)	OC ¹¹	Spécifier la couleur en option ou RAL	
FAWS ⁴	Sélecteur de puissance réglable sur le site										SC ¹¹	Couleur personnalisée (un échantillon de couleur est requis pour soumission de l'usine)
SIWI ^{4,10}	Module intégré SiteWise											
WLDC ^{2,4,5,6}	Contrôles de gradation sans fil							PCB ^{2,7}	Cellule photoélectrique à bouton			
								TT7 ⁹	Réceptacle à verrouillage par rotation à 7 fentes sans outil NEMA			

- Choisir seulement 1 option de contrôle de gradation : soit DALI ou DIMD ou FAWS ou SIWI ou WLDC.
- Non offert avec 347V, 480V ou HVU.
- Vos profils DALI spécifiés seront programmés à l'usine. Contacter l'usine pour connaître tous les détails.
- Régulateur pour gradation 0-10V de série.
- Luminaire offrant des fils de gradation 0-10V sortant du luminaire pour les contrôles de gradation des tiers.
- Lorsque WLDC est choisi, un des accessoires du système sans fil (LLCR20(F), etc.) doit être sélectionné.
- La tension à l'entrée spécifique applicable doit être spécifiée, UNV ou HVU ne sont pas offertes.
- Non offert en 480V.
- L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat.
- Disponible en 120 ou 277V seulement.
- Avant de commander veuillez contacter l'usine - ces articles ont des délais spéciaux.
- Des délais de livraison prolongés s'appliquent. Contacter l'usine pour connaître tous les détails.

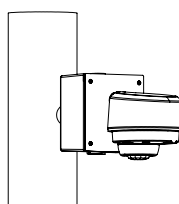
Accessoires du système sans fil

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

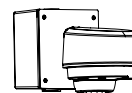
LLCR2-(F)¹² avec lentille no 2 (spécifier le fini à l'endroit réservé F)
LLCR3-(F)¹² avec lentille no 3 (spécifier le fini à l'endroit réservé F)
LLCR7-(F)¹² avec lentille no 7 (spécifier le fini à l'endroit réservé F)

Contrôleur sans fil monté sur fût et à distance offre un régulateur pour gradation 0-10V de série. Le système sans fil offre un module de contrôleur à distance qui permet la connectivité à une passerelle du système sans fil. Le contrôleur sans fil à distance peut être monté sur une boîte de jonction murale ou sur fût. Peut être spécifié en choisissant une des trois différentes lentilles pour utilisation avec une variété de hauteurs de montage/ plages de détection du capteur. Le module radio/capteur du contrôleur inclut la radio, la cellule photoélectrique et le capteur de mouvement.

Montage sur fût



Module à distance (contacter l'usine)



FLDL DuraForm

Projecteur large

Accessoires

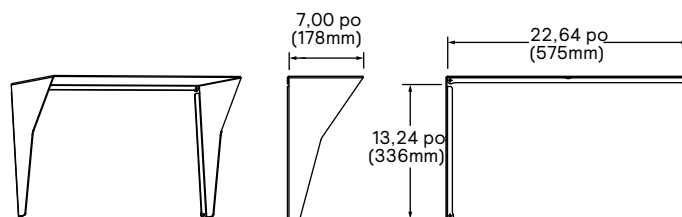
(commandés séparément, installés sur le site - ferrures de montage incluses, dans les trous de montage dédiés - ne PAS retirer la lentille)

FLDL-VSR-(F) Visière, supérieure ou inférieure, peinte de la même couleur que le luminaire (spécifier le fini à l'endroit réservé F, ne s'utilise pas avec GSH)

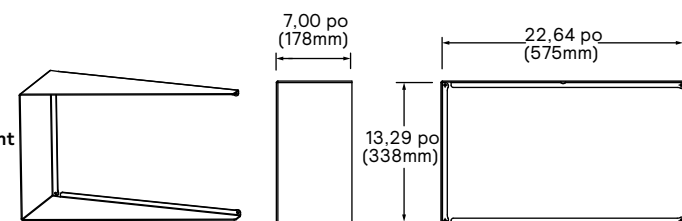
FLDL-GSH-(F) Écran anti-éblouissement, gauche ou droite, peint de la même couleur que le luminaire (spécifier le fini à l'endroit réservé F, ne s'utilise pas avec VSR)

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

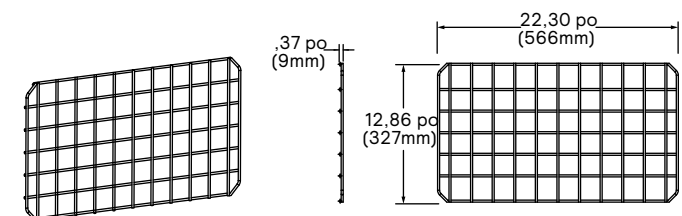
FLDL-VSR
Visière
dessus ou
dessous



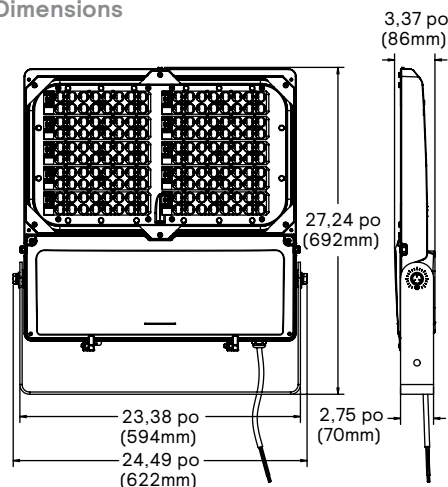
FLDL-GSH
Écran
anti-
éblouissement
gauche ou
droite



FLDL-WRG
Écran de
protection
métallique
emboîtable



Dimensions



YOK

Poids du luminaire: 43 lb (19,5 kg)

Détails - montage sur étrier

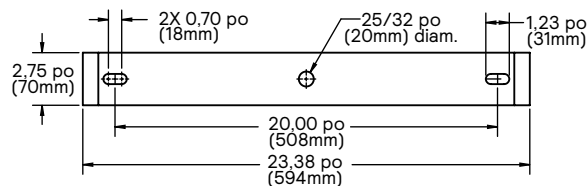
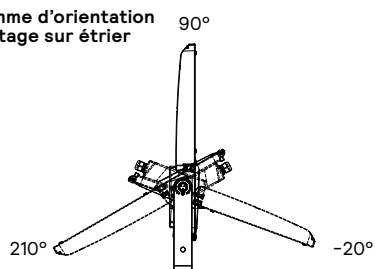


Diagramme d'orientation du montage sur étrier



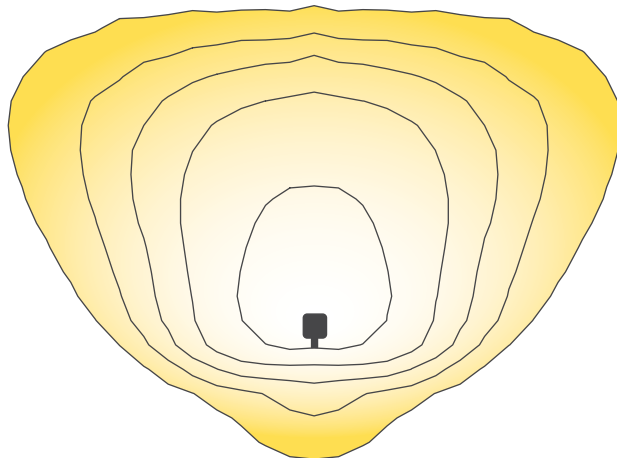
Option de réceptacle à verrouillage
par rotation à 7 fentes NEMA
Orientation limitée à 0-90° respectant
la norme C136.10 de l'ANSI

FLDL DuraForm

Projecteur large

Diagramme des distributions optiques

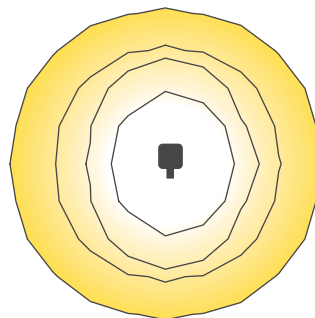
A33 Faisceau asymétrique de 33° (NEMA 6x5)



Hauteur de montage 30 pi ou 9,14 m, 30° d'inclinaison

Les applications incluent : éclairage de grandes surfaces, cours de stockage, gares de transport, station utilitaire, grandes façades, éclairage mural, grandes structures / monuments / statues, arbres à grand feuillage.

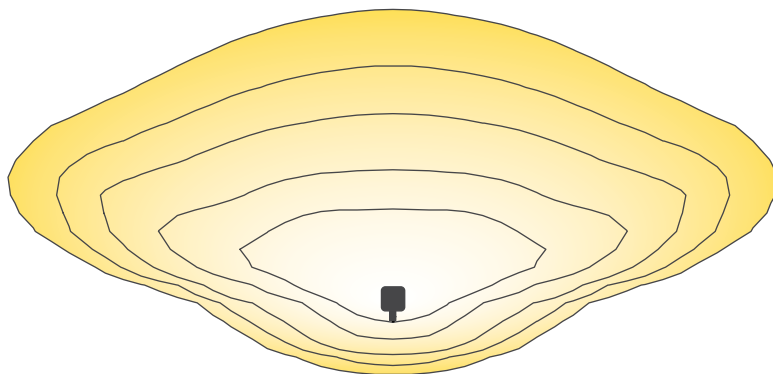
RSP Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 3x3)



15 pi ou 4,57 m de recul, 0° d'inclinaison

Les applications incluent : éclairage de drapeaux, éclairage étroit, accentuation, colonnes, effets d'arches, structures / monuments / statues, plus grands arbres.

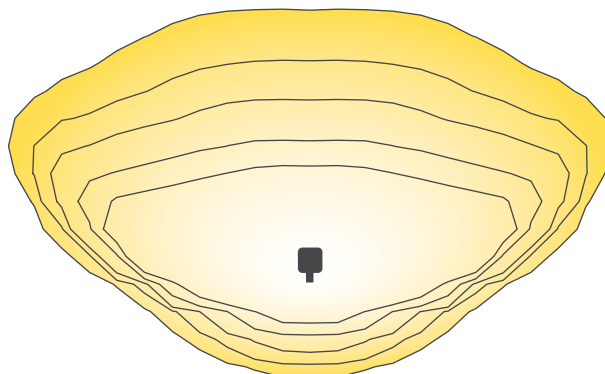
RNF Faisceau étroit rectangulaire (NEMA 7x5)



15 pi ou 4,57 m de recul, 45° d'inclinaison

Les applications incluent : façades, éclairage rasant, enseignes (surtout les applications plutôt larges et plus rectangulaires)

RMF Faisceau moyen rectangulaire (NEMA 7x4)

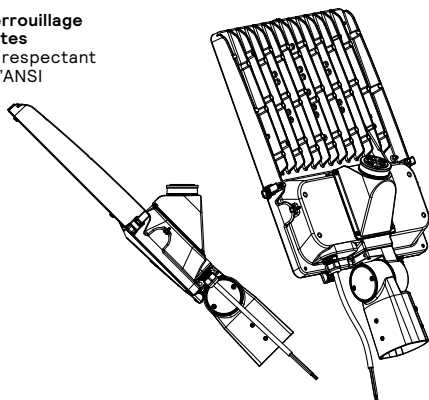


10 pi ou 3,05 m de recul, 30° d'inclinaison

Les applications incluent : entrées/sorties d'immeubles, éclairage de sécurité, points de vérification, stations d'inspections, enseignes, arbres/arbustes ornementaux

Dessins additionnels

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



FLDL DuraForm

Projecteur large

Puissance DEL et valeurs des lumens - 2700K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur.	Moyenne système watts	Étiquette de puissance*	RSP		RMF		RNF		A33	
						Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
FLDL-A15-827	96	530	2700	155	160	15713	101	15670	101	15923	103	16121	104
FLDL-A16-827	96	700	2700	212	210	19892	94	19838	94	20157	95	20410	96
FLDL-A17-827	96	800	2700	242	240	22354	92	22293	92	22652	93	22935	95
FLDL-A18-827	96	1050	2700	322	320	27368	85	27292	85	27732	86	28078	87
FLDL-A19-827	128	700	2700	281	280	26346	94	26273	93	26696	95	27030	96
FLDL-A20-827	128	800	2700	323	320	29210	91	29130	90	29599	92	29969	93
FLDL-A21-827	128	900	2700	365	370	31887	87	31799	87	32311	89	32715	90
FLDL-A22-827	160	700	2700	352	350	32698	93	32608	93	33134	94	33548	95
FLDL-A23-827	160	925	2700	459	460	40200	88	40088	87	40734	89	41243	90

Puissance DEL et valeurs des lumens - 3000K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur.	Moyenne système watts	Étiquette de puissance*	RSP		RMF		RNF		A33	
						Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
FLDL-A15-730	96	530	3000	155	160	19046	123	18994	123	19300	125	19541	126
FLDL-A16-730	96	700	3000	212	210	24112	114	24046	113	24433	115	24739	117
FLDL-A17-730	96	800	3000	242	240	27096	112	27022	111	27457	113	27800	115
FLDL-A18-730	96	1050	3000	322	320	33173	103	33081	103	33614	104	34034	106
FLDL-A19-730	128	700	3000	281	280	31934	114	31846	113	32359	115	32764	117
FLDL-A20-730	128	800	3000	323	320	35406	110	35309	109	35877	111	36326	113
FLDL-A21-730	128	900	3000	365	370	38651	106	38544	106	39165	107	39655	109
FLDL-A22-730	160	700	3000	352	350	39634	113	39525	112	40162	114	40664	116
FLDL-A23-730	160	925	3000	459	460	48727	106	48592	106	49375	108	49992	109

Puissance DEL et valeurs des lumens - 4000K

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Temp. de couleur.	Moyenne système watts	Étiquette de puissance*	RSP		RMF		RNF		A33	
						Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)
FLDL-A15-740	96	530	4000	155	160	20817	134	20760	134	21095	136	21358	138
FLDL-A16-740	96	700	4000	212	210	26354	124	26282	124	26705	126	27040	128
FLDL-A17-740	96	800	4000	242	240	29616	122	29535	122	30011	124	30385	125
FLDL-A18-740	96	1050	4000	322	320	36258	113	36158	112	36740	114	37199	116
FLDL-A19-740	128	700	4000	281	280	34904	124	34808	124	35368	126	35811	127
FLDL-A20-740	128	800	4000	323	320	38699	120	38593	120	39214	122	39704	123
FLDL-A21-740	128	900	4000	365	370	42246	116	42129	116	42807	117	43343	119
FLDL-A22-740	160	700	4000	352	350	43320	123	43201	123	43897	125	44446	126
FLDL-A23-740	160	925	4000	459	460	53259	116	53111	116	53967	118	54641	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 régulateur et les conditions de mesures sur le site.
Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.

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

* Conforme à la norme C136.15-2015 de l'ANSI. Contacter l'usine pour d'autres requis d'étiquettes.

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

Position du sélecteur FAWS	Multiplicateur de lumens émis typiques	Puissance de système typique et courant typique
1	0,31	0,28
2	0,53	0,50
3	0,62	0,58
4	0,70	0,67
5	0,78	0,75
6	0,83	0,81
7	0,89	0,87
8	0,92	0,91
9	0,96	0,95
10	1,00	1,00

Note : précision de la valeur type $\pm 5\%$.

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L_{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.

Température ambiante (°C)	Courant du régulateur	Heures L_{70} calculées	L_{70} selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	jusqu'à 1050 mA	>100 000 h	>36 000 h	>98 %

FLDL DuraForm

Projecteur large

Spécifications

Boîtier et porte

Faits d'aluminium (A360) matricé à faible teneur en cuivre pour une résistance élevée à la corrosion. Une porte amovible à charnières permet l'accès aux composants électroniques et au bornier de connexion. La porte est rattachée pour éviter une chute ou un décrochage. Des vis à tête hexagonale imperdables à fentes procurent l'accès aux composants électriques et sont compatibles avec un tournevis à lame plate 1/4 po.

Montage

Inclinaisons vers le haut et vers le bas possible avec toutes les options de montage. La partie supérieure de la pièce coulée inclut une visée pour orientation pendant le jour (voir les directives). Homologué cULus pour montage dans les 4 pi ou 1,2m à partir du sol.

YOK – étrier réglable avec cordon SEOWW de 6 pi (1,83 m) de calibre américain 16-3 (ou si l'option de contrôle externe DIMD ou WLDC est choisie, cordon de calibre américain 16-5) sortant du luminaire par un trou de cordon scellé à indice de protection IP66. Longueur spécifiée par le client ou type de cordon différent offert – contacter l'usine. L'étrier est fait d'acier à forte résistance à la corrosion, entièrement réglable (sans incréments minimum d'orientation) avec boulons pour le rattacher en place, marques d'orientation intégrées.

Indice de protection IP

Luminaire à indice de protection IP66 dans toutes les positions d'orientation incluant l'orientation vers le haut selon la norme C136.37 de l'ANSI avec joint d'étanchéité sur tout le périmètre de la lentille et scellé autour du périmètre du logement électrique / régulateur.

Engin de lumière

Composé de cinq éléments principaux : dissipateur thermique, lentille, module DEL, système optique, et régulateur. Composantes électroniques conformes à la norme RoHS. DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM-80 de l'IESNA conformément aux extrapolations ENERGY STAR de l'EPA, lesquelles respectent la norme TM-21 de l'IESNA. Circuit imprimé à base de métal assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

Dissipateur thermique : le boîtier sert de dissipateur thermique, conçu pour assurer une efficacité élevée et un refroidissement supérieur grâce à un écoulement d'air de convection vertical naturel toujours à proximité des DEL et du régulateur, ce qui optimise leur efficacité et leur durée de vie. Le produit n'utilise aucun dispositif de refroidissement pour les pièces mobiles (refroidissement passif seulement).

Lentille : faite de verre sodocalcique trempé clair plat rattachée mécaniquement et scellée sur la partie inférieure du dissipateur thermique. NOTE : la lentille n'est pas conçue pour être retirée (si retirée, l'indice de protection IP66 est compromis).

Classification IK : classification de résistance élevée aux impacts IK09 pour la lentille du luminaire.

Module DEL : constitué de DEL blanches haute performance. Température de couleur selon ANSI/NEMA de 3000K nominal (3045K +/-175K) ou 4000K nominal (3985K +/- 275K), les deux à IRC de 70 min. 75 type. 2700K nominal (2725K +/- 145K) IRC de 80 min. offert – délai de livraison prolongée applicable, contacter l'usine pour connaître tous les détails.

Système optique : formé de lentilles réfractrices en polymère de qualité optique haute performance pour obtenir la distribution optimisée voulue en vue de maximiser l'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.

Régulateur : facteur de puissance élevée d'au moins 90 %. Régulateur électronique dont la plage de fréquences se situe entre 50 et 60 Hz. S'ajuste automatiquement à un apport de tension universelle de 120 à 277V c.a. ou de 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à-neutre, classe I, DHT d'au plus 20%. Le régulateur réduit le courant qui alimente les DEL en cas de surchauffe interne. Cette mesure vise à protéger les DEL et les composants électriques. Le flux lumineux est protégé contre les courts-circuits, la surtension et la surcharge de courant. Reprise automatique après correction. Protection contre les surtensions de régulateur intégré de série d'au moins 2,5 kV.

Caractéristiques intégrées

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

Le régulateur à gradation 0-10V est de série, les fils de gradation sont préfilés à l'option de contrôle de gradation sauf si les options de contrôle externe DIMD ou WLDC sont choisies.

SP1 : protection contre les surtensions testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 ANSI/IEEE C62.41.2 Scénario I Catégorie C haute exposition des formes d'onde 10 kV/10 kA pour combinaison phase-terre, phase-à-neutre et neutre-terre. Dispositif de protection contre la surtension supplémentaire SP2 20kV/10kA offert en option.

Service Tag : Grâce à l'application Service Tag de Signify, chaque luminaire est identifié de façon unique. Un simple balayage du code à barres, positionné à l'intérieur de la porte du fût, vous permet un accès instantané à la configuration du luminaire. Cette action facilite et accélère l'installation et l'entretien pendant toute la durée de vie du luminaire. Il suffit de télécharger l'application et d'enregistrer votre produit dès maintenant.

Pour tous les détails, veuillez visiter : philips.com/servicetag

Bornier de connexion : à 3 positions. Accepte les fils de calibre américain no 2 à no 14, 600V, 85A.

Couvert de filage : couvert esthétique sur le filage de la carte DEL. Peint de la même couleur que le luminaire.

Options de contrôles

DALI : régulateur pré-réglé compatible avec le système de contrôle à interface d'éclairage adressable numérique DALI.

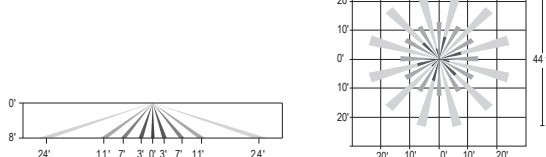
DIMD : régulateur pour gradation 0-10V avec fils de gradation externes accessibles pour connecter les contrôles de gradation des tiers.

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

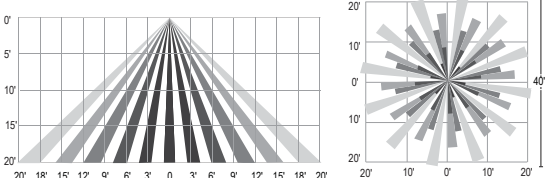
Note : il n'est pas recommandé d'utiliser FAWS avec un autre système de gradation ou de contrôle ; si vous le faites, il faut régler le sélecteur à la position 10 (flux lumineux maximal) pour permettre la gradation et positionner le sélecteur à n'importe quelle autre position.

WLDC : contrôleur à distance sans fil en option prêt à être connecté à un système Limelight (vendu par un tiers). Le système vous permet de gérer sans fil le site entier, des groupes de luminaires indépendants ou des luminaires autonomes du site ou à distance. Grâce à un réseau maillé à densité élevée et un portail sur Web facile à utiliser vous pouvez facilement accéder, surveiller et gérer à distance votre réseau d'éclairage. Les contrôles sans fil peuvent être combinés avec les sites et grandes surfaces ainsi qu'avec les luminaires pour piétons et stationnements permettant d'obtenir une solution connectée d'extérieur complète. Offert avec différentes lentilles selon la hauteur de montage. Également offert avec module à distance accessoire pour augmenter la réponse au mouvement et ajouter d'autres luminaires (contacter l'usine pour plus d'information).

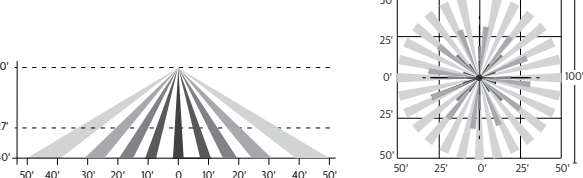
avec LLCR2 lentille no 2



avec LLCR3 lentille no 3



avec LLCR7 lentille no 7



FLDL DuraForm

Projecteur large

Spécifications (suite)

SIWI: le système SiteWise inclut un contrôleur entièrement intégré dans le luminaire qui permet aux luminaires de communiquer avec un cabinet de transmission de signal de gradation situé sur le site en utilisant la technologie de gradation centrale brevetée et le filage d'alimentation existant sur le site (aucun filage de contrôle supplémentaire requis). Une application mobile accessible localement permet aux utilisateurs d'accéder au système et de régler les fonctionnalités comme marche/arrêt, niveaux de gradation et horaires. Ne s'utilise pas avec d'autres options de contrôles ou avec les cellules photoélectriques. Des fonctionnalités supplémentaires sont offertes comme la communication avec l'éclairage intérieur et la connexion aux systèmes de gestion de batterie. L'information complète sur le système de contrôle se retrouve sur le site Web de SiteWise à philips.com/sitewise.

Options du luminaire

SP2: protection contre les surtensions de 20 kV/10 kA qui offre une protection supplémentaire par rapport à la protection contre les surtensions SP1 de 10 kV/10 kA.

TT7*: réceptacle orientable sans outil avec 7 fentes permettant la gradation, s'utilise avec une cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou une fiche de mise en court-circuit.

** L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat.*

API: étiquette NEMA appliquée à l'usine, conforme à la norme 136.15-2015 de l'ANSI, identifie la source DEL et la puissance, collée sur le luminaire à l'usine. Consulter l'usine pour d'autres requis d'étiquettes.

FS1: fusible simple (120, 277 ou 347V c.a.) installé dans le logement électrique.

FS2: fusible double (208, 240 ou 480V c.a.) installé dans le logement électrique.

FS3: entraînement double canadien (208, 240 ou 480V c.a.) installé dans le logement électrique.

TOL: loquets d'acier inoxydable 316 sans outil procurant une résistance élevée à la corrosion. Les loquets s'opèrent tout en portant des gants de protection pour électriciens.

VPA: ferrures à l'épreuve du vandalisme pour empêcher l'accès aux composantes internes, en acier inoxydable 316, recouvert d'un scellant pour empêcher le grippage des pièces, offre également une résistance élevée à la corrosion. Mèche incluse avec le luminaire.

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

Durée de vie utile du luminaire

Consultez les fichiers IES pour connaître la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. En fonction des essais thermiques in situ (ISTMT) conformément aux normes UL1598 et UL8750, de l'outil de fiabilité de système de Signify, des données évoluées de Signify et du fabricant des DEL LM-80/TM-21, 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: durée de vie des DEL, durée de vie du régulateur, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

Filage

Fils de calibre américain no 2 à no 14 à partir du circuit primaire, logés dans le boîtier. En raison de l'appel de courant qui se produit avec les régulateurs électroniques, il est recommandé d'utiliser un fusible à fusion temporisée 10A pour éviter les grillages inutiles ou indésirables qui peuvent se produire avec les fusibles standards ou instantanés.

Ferrures et joints d'étanchéité

Toutes les vis exposées sont faites d'acier et/ou sont résistantes à la corrosion et sont imperdables. Tous les joints d'étanchéité et les dispositifs de scellage sont faits et/ou doublés d'EPDM et/ou de silicone et/ou de caoutchouc.

Fini

Couleur conforme à la norme AAMA 2603. Application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils ou 100 microns) avec une tolérance de ± 1 mil/24 microns. Résines thermodurcissables qui permettent d'obtenir un fini résistant à la décoloration conformément à la norme ASTM D2244, un lustre durable conformément à la norme ASTM D523 et une résistance à l'humidité conformément à la norme ASTM D2247. Traitement de surface qui permet d'obtenir un fini résistant au brouillard salin pendant au moins 3000 heures conformément aux essais exécutés et à la norme ASTM B117.

Normes de fabrication sur les produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblées en conformité avec les normes IEC61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20 pour éliminer les DES qui pourraient réduire la durée de vie du produit.

Résistance à la vibration

Le luminaire répond à la norme C136.31-2018 de l'ANSI, ayant été testé par un laboratoire indépendant pendant plus de 100 000 cycles dans les trois axes: pont/viaduc pour l'étrier.

Homologations et conformités

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis. Incluant le montage dans les 4 pi ou 1,2 m au-dessus du sol. Les configurations sont répertoriées DesignLights Consortium, veuillez consulter la liste des produits répertoriées DLC QPL pour tous les détails. Le luminaire se conforme ou excède les normes C136 de l'ANSI suivantes: .2, .3, .10, .15, .21, .22, .24, .25, .31, .32, .37, .41. Le luminaire au complet est classifié pour une exploitation à température ambiante de -40°C (+104°F) jusqu'à +40°C (+104°F). +50°C (+122°F) également offert, veuillez contacter l'usine.

Garantie limitée

Garantie limitée de 5 ans.

Voir signify.com/warranties pour les informations complètes et les exclusions.

L'information présentée dans ce document ne constitue pas une offre commerciale et ne fait pas partie d'une soumission ou d'un contrat.



© 2019 Signify Holding. Tous droits réservés. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations fournies dans les présentes et ne serait être tenu responsable de toute mesure prise sur leur fondement. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni contrat, à moins qu'il n'en soit convenu autrement avec Signify. Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.

Signify North America Corporation
200 Franklin Square Drive,
Somerset, NJ 08873
Téléphone 855-486-2216

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

www.gardcolighting.com