



Les luminaires DEL RoadFocus de Lumec à faible éblouissement de type Cobra offrent les avantages de la technologie DEL, notamment les économies d'énergie et des coûts d'entretien moindres, tout en minimisant la perception de l'éblouissement et la brillance associée à la technologie DEL sans sacrifier le rendement pour des applications optimales d'éclairage de route. Service Tag, une méthode innovatrice de procurer l'assistance pendant la vie du produit, est inclus.

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

Guide pour commander

exemple: RFL-RG-230W128LED4K-G2-R2/3M-UNV-DMG-RCD7-GY3

Série	Application	Module DEL	TCP	Génération	Distribution	Tension	Options		Fini
							Contrôles ⁴	Options	
RFL	RG			G2	R2/3M				
RFM RoadFocus large	RG Éblouissement réduit	155W128LED 195W128LED 230W128LED 255W128LED 260W128LED 295W128LED 300W128LED 325W128LED 160W160LED 185W160LED 270W160LED 310W160LED 160W192LED 195W192LED 220W192LED 230W192LED 260W192LED 300W192LED 340W192LED	4K 4000K 3K 3000K 2.7K" 2700K	G2 Génération 2	R2/3M Moyenne type II-III (ASYM)	UNV 120-277V HVV 347-480V	D4I ¹⁴ Certifié Zhaga-D4i DALI Interface d'éclairage adressable numérique DMG ⁵ 0-10V SRD Pilote prêt pour le capteur, configuration de série SRD1 Pilote prêt pour le capteur, configuration alternative	API Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI FAWS ⁷ Sélecteur de puissance réglable sur le site FSS ^{2,13} Déflecteur côté avant HS ^{2,13} Déflecteur côté maison NRC ⁸ Sans réceptacle NYBC Bloc de jonction à 4 positions OMS ¹⁵ Multi capteur extérieur PH8 ^{1,10} Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.) PH8/347 ^{10,12} Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation (347V c.a.) PH8/480 ^{10,12} Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation (480V c.a.) PHXL ^{1,10} Cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, durée de vie prolongée, UNV (120-277V c.a.) PH9 ¹⁰ Cellule de court-circuitage RCD ^{3,9} Réceptacle à accès sans outil pour cellule photo-électrique ou fiche de court-circuit à verrouillage par rotation, cinq fentes (en option) RCD7 ^{3,5} Réceptacle pour cellule photo-électrique ou fiche de court-circuit à verrouillage par rotation, sept fentes (de série) SP2 Protection contre les surtensions 20 kV/20 kA TLRSR ⁶ Réceptacle SR BAC ¹⁶ Réponds aux exigences de la loi fédérale américaine Buy American Act de 1933 (BAA)	BK Noir BR Bronze GY3 Gris WH Blanc

¹ N'est pas offert avec HVV.

² Pour confirmer la compatibilité des déflecteurs avec la distribution optique, consulter la section accessoires.

³ Cellule photoélectrique ou fiche de court-circuit requise pour garantir une illumination adéquate.

⁴ Choisir une option obligatoire.

⁵ Caractéristiques intégrées de série avec les luminaires RoadFocus.

⁶ Offert seulement avec les options de pilote SRD ou SRD1.

⁷ Offert seulement avec les options de pilote DMG.

⁸ Non offert avec options de pilotes PH8, PH8/347, PH8/480, PHXL, PH9, DALI, SRD ou SRD1.

⁹ Non offert avec options de pilotes SRD.

¹⁰ RCD ou RCD7 doit être sélectionné avec cette option.

¹¹ Un délai supplémentaire peut être exigé. Contacter l'usine.

¹² N'est pas offert avec UNV.

¹³ 1 déflecteur fourni par générateur de lumière DEL.

¹⁴ TLRSR doit être sélectionné avec DALI.

¹⁵ TLRSR et DALI doit être sélectionné avec OMS.

¹⁶ Omettre de sélectionner le suffixe «BAC» pourrait vous empêcher de recevoir un produit qui est conforme à la BAA et celui-ci ne serait pas éligible à une autorisation de retour de marchandise ou à un remboursement. La désignation BAC ci-dessous ne réfère pas à (i) l'applicabilité de ou la disponibilité d'une remise gracieuse selon la loi sur les accords commerciaux, ou (ii) les exigences de contenu national «Buy America» imposées aux États, localités et autres organismes non fédéraux comme condition pour recevoir des fonds administrés par le ministère des transports ou autres agences fédérales.

¹⁷ Consulter Signify afin de confirmer si les accessoires spécifiques sont conformes aux exigences de la BAA.

Accessoires¹⁷ (doivent être commandés sur des lignes séparées et peuvent être installés rapidement et facilement sur le site)

Nœud de connexion Interact City (contacter l'usine pour obtenir tout le support lorsqu'un éclairage connecté ou d'autres services sont recherchés.)

Accessoires de déflecteur

Description	Code de l'option du luminaire	Code de commande de l'accessoire
		Version 32 DEL*
Déflecteur côté avant	FSS	ACC-LG66V32LED-FSS
Déflecteur côté maison	HS	ACC-LG66V32LED-HS

*Se reporter au tableau de puissance pour confirmer la configuration du générateur de lumière. Exemple, si la configuration est 2x32 DEL, 2 déflecteurs sélectionnés doivent être commandés par luminaire.



RFL-RG RoadFocus à éblouissement réduit

DEL de type cobra (large)

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 L70 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 L70 publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

Température ambiante (°C)	L70 selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 78 000 h
25°C	>78 000 heures	>94,2%

Valeurs des puissances DEL

Code pour commander	Qté de DEL	Configuration du générateur de lumière	Moyenne système Watts ¹	Étiquette de puissance ²
RFL-RG-155W128LED	128	4x32DEL	150	150
RFL-RG-195W128LED	128	4x32DEL	189	190
RFL-RG-255W128LED	128	4x32DEL	251	250
RFL-RG-230W128LED	128	4x32DEL	225	230
RFL-RG-260W128LED	128	4x32DEL	255	260
RFL-RG-295W128LED	128	4x32DEL	290	290
RFL-RG-300W128LED	128	4x32DEL	295	300
RFL-RG-325W128LED	128	4x32DEL	321	320
RFL-RG-160W160LED	160	5x32DEL	157	160
RFL-RG-185W160LED	160	5x32DEL	182	180
RFL-RG-195W160LED	160	5x32DEL	195	190
RFL-RG-220W160LED	160	5x32DEL	220	220
RFL-RG-230W160LED	160	5x32DEL	228	230
RFL-RG-260W160LED	160	5x32DEL	259	260

Code pour commander	Qté de DEL	Configuration du générateur de lumière	Moyenne système Watts ¹	Étiquette de puissance ²
RFL-RG-270W160LED	160	5x32DEL	265	270
RFL-RG-310W160LED	160	5x32DEL	304	300
RFL-RG-160W192LED	192	6x32DEL	157	160
RFL-RG-185W192LED	192	6x32DEL	187	190
RFL-RG-195W192LED	192	6x32DEL	193	190
RFL-RG-220W192LED	192	6x32DEL	215	220
RFL-RG-230W192LED	192	6x32DEL	225	230
RFL-RG-260W192LED	192	6x32DEL	255	260
RFL-RG-295W192LED	192	6x32DEL	290	290
RFL-RG-300W192LED	192	6x32DEL	297	300
RFL-RG-340W192LED	192	6x32DEL	337	340

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

Valeurs des lumens de la DEL - 4000K

Code pour commander	Temp. de couleur	Type R2M/3M		
		Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RFL-RG-155W128LED	4000	24106	161	B4-U0-G3
RFL-RG-195W128LED	4000	29004	153	B4-U0-G3
RFL-RG-255W128LED	4000	36965	147	B4-U0-G3
RFL-RG-230W128LED	4000	33903	151	B4-U0-G3
RFL-RG-260W128LED	4000	37577	147	B4-U0-G4
RFL-RG-295W128LED	4000	41251	142	B4-U0-G4
RFL-RG-300W128LED	4000	42231	143	B4-U0-G4
RFL-RG-325W128LED	4000	45416	141	B5-U0-G4
RFL-RG-160W160LED	4000	25999	166	B4-U0-G3
RFL-RG-185W160LED	4000	28908	159	B4-U0-G3
RFL-RG-195W160LED	4000	30132	155	B4-U0-G3
RFL-RG-220W160LED	4000	33654	153	B4-U0-G3
RFL-RG-230W160LED	4000	34725	152	B4-U0-G3
RFL-RG-260W160LED	4000	38400	148	B4-U0-G4
RFL-RG-270W160LED	4000	39624	150	B4-U0-G4
RFL-RG-310W160LED	4000	44522	146	B4-U0-G4
RFL-RG-160W192LED	4000	27157	173	B4-U0-G3
RFL-RG-185W192LED	4000	30280	162	B4-U0-G3
RFL-RG-195W192LED	4000	31382	163	B4-U0-G3
RFL-RG-220W192LED	4000	35056	163	B4-U0-G3
RFL-RG-230W192LED	4000	36159	161	B4-U0-G3
RFL-RG-260W192LED	4000	39833	156	B4-U0-G4
RFL-RG-295W192LED	4000	43874	151	B4-U0-G4
RFL-RG-300W192LED	4000	44609	150	B4-U0-G4
RFL-RG-340W192LED	4000	49386	147	B5-U0-G4

Valeurs des lumens de la DEL - 3000K

Code pour commander	Temp. de couleur	Type R2M/3M		
		Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RFL-RG-155W128LED	3000	22958	153	B3-U0-G2
RFL-RG-195W128LED	3000	27623	146	B4-U0-G3
RFL-RG-255W128LED	3000	35205	140	B4-U0-G3
RFL-RG-230W128LED	3000	32289	144	B4-U0-G3
RFL-RG-260W128LED	3000	35788	140	B4-U0-G3
RFL-RG-295W128LED	3000	39287	135	B4-U0-G4
RFL-RG-300W128LED	3000	40220	136	B4-U0-G4
RFL-RG-325W128LED	3000	43253	135	B4-U0-G4
RFL-RG-160W160LED	3000	24761	158	B4-U0-G3
RFL-RG-185W160LED	3000	27531	151	B4-U0-G3
RFL-RG-195W160LED	3000	28697	147	B4-U0-G3
RFL-RG-220W160LED	3000	32051	146	B4-U0-G3
RFL-RG-230W160LED	3000	33071	145	B4-U0-G3
RFL-RG-260W160LED	3000	36571	141	B4-U0-G3
RFL-RG-270W160LED	3000	37737	142	B4-U0-G3
RFL-RG-310W160LED	3000	42402	139	B4-U0-G4
RFL-RG-160W192LED	3000	25864	165	B4-U0-G3
RFL-RG-185W192LED	3000	28838	154	B4-U0-G3
RFL-RG-195W192LED	3000	29888	155	B4-U0-G3
RFL-RG-220W192LED	3000	33387	155	B4-U0-G3
RFL-RG-230W192LED	3000	34437	153	B4-U0-G3
RFL-RG-260W192LED	3000	37936	149	B4-U0-G3
RFL-RG-295W192LED	3000	41785	144	B4-U0-G4
RFL-RG-300W192LED	3000	42485	143	B4-U0-G4
RFL-RG-340W192LED	3000	47034	140	B5-U0-G4

Valeurs des lumens de la DEL - 2700K

Code pour commander	Temp. de couleur	Type R2M/3M		
		Lumens émis	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RFL-RG-155W128LED	2700	20662	138	B3-U0-G2
RFL-RG-195W128LED	2700	24861	132	B4-U0-G3
RFL-RG-255W128LED	2700	31685	126	B4-U0-G3
RFL-RG-230W128LED	2700	29060	129	B4-U0-G3
RFL-RG-260W128LED	2700	32209	126	B4-U0-G3
RFL-RG-295W128LED	2700	35358	122	B4-U0-G3
RFL-RG-300W128LED	2700	36198	123	B4-U0-G3
RFL-RG-325W128LED	2700	38928	121	B4-U0-G3
RFL-RG-160W160LED	2700	22285	142	B3-U0-G2
RFL-RG-185W160LED	2700	24778	136	B4-U0-G3
RFL-RG-195W160LED	2700	25827	133	B4-U0-G3
RFL-RG-220W160LED	2700	28846	131	B4-U0-G3
RFL-RG-230W160LED	2700	29764	130	B4-U0-G3
RFL-RG-260W160LED	2700	32914	127	B4-U0-G3
RFL-RG-270W160LED	2700	33963	128	B4-U0-G3
RFL-RG-310W160LED	2700	38162	126	B4-U0-G3
RFL-RG-160W192LED	2700	23278	148	B3-U0-G2
RFL-RG-185W192LED	2700	25954	139	B4-U0-G3
RFL-RG-195W192LED	2700	26899	139	B4-U0-G3
RFL-RG-220W192LED	2700	30048	140	B4-U0-G3
RFL-RG-230W192LED	2700	30993	138	B4-U0-G3
RFL-RG-260W192LED	2700	34142	134	B4-U0-G3
RFL-RG-295W192LED	2700	37607	130	B4-U0-G3
RFL-RG-300W192LED	2700	38237	129	B4-U0-G3
RFL-RG-340W192LED	2700	42331	126	B4-U0-G4

La performance réelle peut varier selon les paramètres de l'installation incluant l'optique, la hauteur de montage/du plafond, la dépréciation due à la poussière, le facteur de perte du flux lumineux, etc.; il est fortement recommandé de vérifier la performance à l'aide d'un plan - contacter applications à signify.com/outdoorluminaire. Consulter la liste de produits qualifiés DLC pour confirmer que votre choix de luminaire est approuvé DLC.

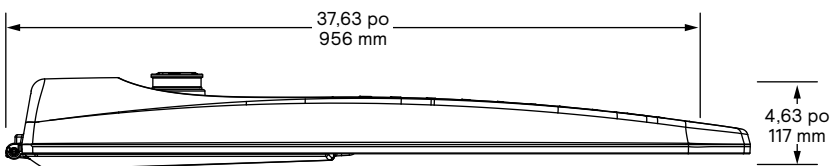
Note: certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests similaires mais non sur les luminaires identiques.

RFL-RG RoadFocus à éblouissement réduit

DEL de type cobra (large)

Dimensions

Vue latérale



Poids: 27,3 lb

SRE: 0,92 pi²

Vue du dessous

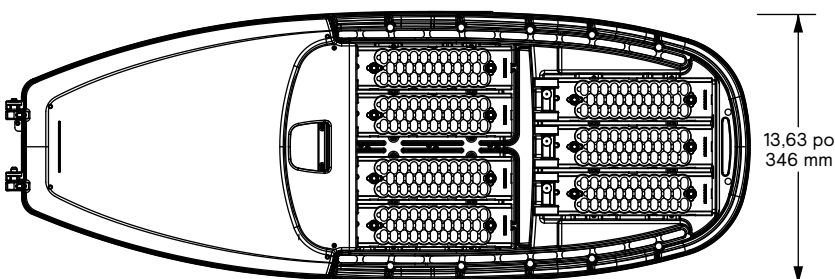


Tableau des multiplicateurs de puissance réglable sur le site (FAWS)

Position du sélecteur FAWS	Multiplicateur de lumens émis typiques	Puissance de système 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 $\pm 5\%$.

Spécifications

Boîtier

Fait d'un alliage d'aluminium moulé à faible teneur en cuivre (A360) d'une épaisseur minimale de 0,100 po (2,5 mm). S'ajuste sur les tenons d'un diamètre extérieur de 1,66 po (42 mm) (diamètre nominal de 1,25 po), de 1,9 po (48 mm) (diamètre nominal de 1,5 po) ou de 2 3/8 po (60 mm) (diamètre nominal de 2 po) et d'une longueur minimale de 5 1/2 po (140 mm). Comprend deux brides zinguées fixées par quatre boulons hexagonaux zingués à filetage américain unifié à gros pas 3/8-16 pour faciliter l'installation. Fournit un réglage progressif facile de l'inclinaison de $\pm 5^\circ$ en incréments de 2,5°. Comporte un niveau à bulle intégré de série (toujours inclus). Comprend une porte articulée amovible à déclenchement rapide qui ne nécessite aucun outil pour l'ouvrir. Cette porte à verrou unique s'ouvre vers le bas pour donner accès aux composants électroniques et à un bloc de jonction. Elle est fixée solidement pour éviter qu'elle ne se dégage ou tombe accidentellement. Un jeu de 13 po (330 mm) à l'arrière est requis pour permettre le retrait de la porte. Est accompagné d'un dispositif de protection contre les oiseaux qui protège contre les oiseaux et les intrus similaires et d'une étiquette ANSI conforme à la norme C136.15-2015, pour indiquer la puissance et la source (compris dans l'emballage). Boîtier classé IP54 selon la norme ANSI C136.37 (y compris le compartiment électrique).

Générateur de lumière

Composé de quatre éléments principaux: module DEL, système optique, dissipateur thermique et pilote.

Composantes électriques conformes à la norme RoHS. Générateur de lumière scellé de classification IP66 avec 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 SEP, lesquelles respectent la norme TM-21 de l'IESNA. Circuit imprimé à base d'aluminium 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 un triage ANSI/NEMA de 2 700 Kelvin nominal (2 725 \pm 145K), 3 000 Kelvin nominal (3 045K \pm 175K) ou 4 000 Kelvin nominal (3 985K \pm 275K), IRC de 70 min. 75 type. D'autres TCP/IRC sont offerts, contacter l'usine.

Système optique: formé de lentilles réfractrices en polymère de qualité optique haute performance aux UV stabilisés 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. Le système reçoit la classification IP66. La performance photométrique doit être certifiée pour répondre aux normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA). Aucun éclairage indirect et classification U0 selon la norme TM-15 (IESNA).

Dissipateur thermique: moulé à même le boîtier. Conçu pour assurer une efficacité élevée et un refroidissement supérieur grâce à un écoulement d'air de convection verticale naturel toujours à proximité des DEL et du pilote, ce qui optimise leur efficacité et leur durée de vie. N'utilise aucun dispositif de refroidissement pour les pièces mobiles (refroidissement passif seulement). Comporte de grandes ouvertures qui favorisent le nettoyage et l'élimination de la saleté et des débris sans aucune intervention. Le luminaire est prévu pour fonctionner à des températures ambiantes de -40°C / -40°F jusqu'à $+50^\circ\text{C}$ / $+122^\circ\text{F}$ sauf si spécifié autrement, vous reporter au tableau des valeurs de puissance DEL.

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%. 1 pilote (64 DEL); 2 pilotes (tous les autres).

DMG: compatible avec gradation de 0-10 V. Le pilote réduit le courant qui alimente les DEL en cas de surchauffe interne. Cette mesure vise à protéger les DEL et les composantes 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.

Caractéristiques intégrées

DMG: pilote à intensité variable 0-10V.

RCD7*: réceptacle à sept fentes qui permet la gradation et d'autres fonctionnalités (à déterminer), peut être utilisé avec un nœud Interact City ou une cellule photoélectrique ou une fiche de court-circuit à verrouillage par rotation.

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 et conformément à l'annexe D sur les essais d'immunité électrique élevée 10 kV/10 kA selon le modèle de spécification DOE MSSLC pour les luminaires DEL routiers.

Veillez prendre note que ces caractéristiques intégrées sont toujours offertes avec le luminaire RoadFocus.

* Cellule photoélectrique ou fiche de court-circuit requise pour garantir une illumination adéquate.

Options de luminaire et de pilote

D4I: luminaire certifié Zhaga-D4i.

DALI*: pilote préprogrammé compatible avec le système de contrôle DALI.

SRD: pilote prêt à accepter le capteur incluant la communication SR (utilisée pour la gradation et d'autres fonctionnalités), alimentation auxiliaire de 24V et un entrée de signal logique connectées sur le dessus du réceptacle à verrouillage par rotation NEMA et en dessous du réceptacle TLRSR, si cette option est incluse/sélectionnée. Cette configuration est compatible avec les contrôleurs Interact City.

SRD1: pilote prêt à accepter le capteur incluant la communication SR (utilisée pour la gradation et d'autres fonctionnalités), mais connectée avec une

RFL-RG RoadFocus à éblouissement réduit

DEL de type cobra (large)

Spécifications (suite)

alimentation auxiliaire de 24V et une entrée de signal logique connectées sur le dessus du réceptacle à verrouillage par rotation NEMA. Si l'option du réceptacle TLRSR est incluse, la communication SR de série, l'alimentation auxiliaire de 24V et le LSI sont connectés au réceptacle TLRSR.

OMS: multi capteur extérieur.

FAWS: sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS) 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 le FAWS avec d'autres gradations ou contrôles; pendant l'utilisation du sélecteur FAWS avec gradation, il faut régler le sélecteur à la position 10 (flux lumineux maximal) pour permettre la gradation. En réglant le FAWS à toute autre position que 10 désactive les autres gradations ou contrôles.

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

NRC: sans réceptacle. Le luminaire est expédié avec un capuchon en remplacement du réceptacle.

NYBC: bloc de jonction à 4 positions.

RCD*: réceptacle à 5 fentes permettant d'utiliser la gradation, pouvant être utilisé avec l'Interact City, une cellule photoélectrique et un fiche de mise en court-circuit à verrouillage par rotation.

TLRSR: connecteur de capitation SR, installé dans la porte du luminaire. Expédié avec couvert de protection.

PH8: cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.).

PH8/347: cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, HVU (347V c.a.).

PH8/480: cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation, HVU (480V c.a.).

PHXL: cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, durée de vie prolongée, UNV (120-277V c.a.).

PH9: cellule de court-circuitage.

API: étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15-2015 de l'ANSI. Pour d'autres étiquettes contacter l'usine.

* Cellule photoélectrique ou fiche de court-circuit requise pour garantir une illumination adéquate.

Options de déflecteurs installés à l'usine (un par générateur de lumière)

CSS: déflecteur de cul-de-sac. Émet le flux lumineux sur le côté gauche et droit du luminaire.

FSS: déflecteur côté avant. Émet le flux lumineux sur le devant du luminaire.

HS: déflecteur côté maison. Émet le flux lumineux vers l'arrière du luminaire.

LSS: déflecteur côté gauche. Émet le flux lumineux sur le côté gauche du luminaire.

RSS: déflecteur côté droit. Émet le flux lumineux sur le côté droit du luminaire.

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, la durée de vie prévue devrait être de 100 000 heures et plus avec un maintien du flux lumineux supérieur à L70 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 pilote, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

Câblage

La connexion du luminaire s'effectue au moyen d'un connecteur de bloc de jonction de 600 V et 85 A pour usage avec les fils du circuit primaire no 2 de calibre américain normalisé 14 situés 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 de 10 ampères pour éviter les grillages inutiles ou indésirables qui peuvent se produire avec les fusibles instantanés.

Ferrure

Toutes les vis exposées doivent être en acier inoxydable et enduites d'un apprêt et scelleur en céramique pour réduire le grippage des pièces. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits ou doublés de terpolymère d'éthylène-propylène-diène (EPDM) ou de silicone 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 5 000 heures conformément aux essais exécutés et à la norme ASTM B117.

Norme 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 aux vibrations

Le luminaire RFL est conforme à la norme nationale américaine C136.31-2018 de l'ANSI en matière de spécifications sur les vibrations des luminaires routiers pour les applications sur les ponts ou les viaducs. (Essai à 3G sur 100 000 cycles par un laboratoire indépendant.)

Homologations et conformité

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis. Conforme aux spécifications de modèle du DOE et du MSSLC pour les luminaires routiers RoadFocus DEL de type cobra. La plupart des versions de luminaires DEL RoadFocus de type cobra sont inscrits sur la liste des produits qualifiés du DesignLights Consortium, consulter la liste des produits qualifiés DLC pour confirmer si votre luminaire spécifiques est approuvé. Les TCP de 3 000K ou plus chaudes sont approuvées pour la protection nocturne. Les luminaires sont conformes ou excèdent les exigences des normes C136: .2, .3, .10, .14, .15, .22, .25, .31, .37, .41.

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

Garantie limitée

Garantie limitée de 10 ans. Visitez le site signify.com/warranties pour les détails et les restrictions.

Supports et bras

Consultez Lumec 3D pour en savoir plus sur les supports et les bras offerts pour ce luminaire.

