



Les luminaires DEL routiers **RoadView** de Lumec ont été conçus dans le but d'aider les responsables de l'éclairage des rues et autoroutes à atteindre leurs objectifs de concept d'éclairage. L'alimentation assurée par la plateforme LEDGINE DEL de Signify et le concept de gestion thermique innovateur offrent une performance et une valeur exceptionnelles. Ce luminaire polyvalent peut être personnalisé pour répondre aux spécifications uniques de chaque projet grâce à de multiples cartes DEL et options de puissances.

Projet: _____

Emplacement: _____

No de catalogue: _____

Type de luminaire: _____

Lampes: _____ Qté: _____

Notes: _____

Guide pour commander

Exemple : RVS-72W32LED4K-G2-LE2-UNV-DMG-RC-HS-PH8-GY3

Série	Module DEL	Gén.	Système optique	Tension	Options du régulateur	Options du luminaire	Accessoires	Fini
RVS		G2						
RVS	3000K 35W32LED3K 55W32LED3K 55W48LED3K 70W64LED3K 72W32LED3K 80W48LED3K 90W80LED3K 108W48LED3K 110W64LED3K 135W80LED3K 4000K 35W32LED4K 55W32LED4K 55W48LED4K 70W64LED4K 72W32LED4K 80W48LED4K 90W80LED4K 108W48LED4K 110W64LED4K 135W80LED4K	G2 Gén. 2	LE2 Type II (ASYM) LE3 Type III (ASYM) LE4 Type IV (ASYM) LE5² Type V (ASYM)	HVU 347-480V UNV 120-277V	AST^{1,4} Régulateur pré-réglé pour un allumage progressif CDMGE25^{1,4} 8 h 25% de réduction CDMGE50^{1,4} 8 h 50% de réduction CDMGE75^{1,4} 8 h 75% de réduction CDMGM25^{1,4} 6 h 25% de réduction CDMGM50^{1,4} 6 h 50% de réduction CDMGM75^{1,4} 6 h 75% de réduction CDMGS25^{1,4} 4 h 25% de réduction CDMGS50^{1,4} 4 h 50% de réduction CDMGS75^{1,4} 4 h 75% de réduction CLO^{1,4} Régulateur pré-réglé pour gérer la dépréciation des lumens DMG⁵ Gradation 0-10V OTL^{1,4} Régulateur pré-réglé pour signaler la fin de la durée de vie de la (des) lampe(s)	API Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI BL Niveau à bulle HS Écran côté maison, 1 pour chaque engin lumineux de 16 DEL RC³ Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou fiche de mise en court-circuit, 3 broches SP2 Protection contre la surtension 20kV/20kA (optionnel)	PH8 Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.) PH8/347 Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, (347V c.a.) PH8/480 Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, (480V c.a.) PHXL Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, durée de vie prolongée, UNV (120-277V c.a.) PH9 Cellule de court-circuitage	BK Noir BR Bronze GY3 Gris moyen WH Blanc

1. HVU 347V et 480V non disponibles.

2. Non disponible avec l'option HS.

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

4. Les choix de gradation: choisir soit DMG ou une des options CDMG.

5. Veuillez noter que cette caractéristique intégrée est de série avec le RoadView.

Note: si le réceptacle à 5 ou 7 broches DALI est requis, veuillez contacter l'usine.

RVS RoadView DEL (petit)

Routier

Puissance DEL et rendement en lumens

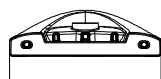
Module DEL : 3000K	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Moy. système Watts ¹	Type LE2			Type LE3			Type LE4			Type LE5		
				Lumens émis ²	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis ²	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis ²	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis ²	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RVS-35W32LED3K-G2	32	350	37	5458	148	B1-U0-G1	5293	144	B1-U0-G1	5245	143	B1-U0-G1	5159	140	B3-U0-G1
RVS-55W32LED3K-G2	32	530	55	7827	143	B2-U0-G1	7591	138	B1-U0-G2	7521	137	B1-U0-G2	7398	135	B3-U0-G2
RVS-72W32LED3K-G2	32	700	72	9760	136	B2-U0-G2	9466	132	B2-U0-G2	9379	131	B2-U0-G2	9225	129	B3-U0-G2
RVS-55W48LED3K-G2	48	350	51	8186	161	B2-U0-G1	7940	156	B1-U0-G2	7867	154	B1-U0-G2	7737	152	B3-U0-G2
RVS-80W48LED3K-G2	48	530	79	11742	149	B2-U0-G2	11388	144	B2-U0-G2	11283	143	B2-U0-G2	11098	140	B4-U0-G2
RVS-108W48LED3K-G2	48	700	106	14809	140	B3-U0-G2	14362	136	B2-U0-G2	14231	134	B2-U0-G2	13997	132	B4-U0-G2
RVS-70W64LED3K-G2	64	350	68	10761	158	B2-U0-G2	10437	153	B2-U0-G2	10341	152	B2-U0-G2	10172	149	B4-U0-G2
RVS-110W64LED3K-G2	64	530	105	15436	146	B3-U0-G2	14971	142	B2-U0-G2	14834	141	B2-U0-G3	14590	138	B4-U0-G2
RVS-90W80LED3K-G2	80	350	85	13404	158	B3-U0-G2	13000	153	B2-U0-G2	12881	151	B2-U0-G2	12669	149	B4-U0-G2
RVS-135W80LED3K-G2	80	530	132	18552	141	B3-U0-G2	17993	137	B3-U0-G2	17828	135	B3-U0-G3	17536	133	B4-U0-G2

Module DEL : 4000K	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Moy. système Watts ¹	Type LE2			Type LE3			Type LE4			Type LE5		
				Lumens émis ²	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis ²	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis ²	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis ²	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RVS-35W32LED4K-G2	32	350	37	5785	157	B1-U0-G1	5611	152	B1-U0-G1	5560	151	B1-U0-G2	5468	149	B3-U0-G1
RVS-55W32LED4K-G2	32	530	55	8296	151	B2-U0-G1	8046	147	B1-U0-G2	7973	145	B1-U0-G2	7842	143	B3-U0-G2
RVS-72W32LED4K-G2	32	700	72	10346	144	B2-U0-G2	10034	140	B2-U0-G2	9942	139	B2-U0-G2	9779	136	B4-U0-G2
RVS-55W48LED4K-G2	48	350	51	8677	170	B2-U0-G2	8416	165	B2-U0-G2	8338	163	B1-U0-G2	8201	161	B3-U0-G2
RVS-80W48LED4K-G2	48	530	79	12446	158	B3-U0-G2	12071	153	B2-U0-G2	11961	151	B2-U0-G2	11764	149	B4-U0-G2
RVS-108W48LED4K-G2	48	700	106	15697	148	B3-U0-G2	15224	144	B2-U0-G2	15085	142	B2-U0-G3	14836	140	B4-U0-G2
RVS-70W64LED4K-G2	64	350	68	11407	168	B2-U0-G2	11063	162	B2-U0-G2	10962	161	B2-U0-G2	10782	158	B4-U0-G2
RVS-110W64LED4K-G2	64	530	105	16362	155	B3-U0-G2	15869	151	B2-U0-G2	15724	149	B2-U0-G3	15465	147	B4-U0-G2
RVS-90W80LED4K-G2	80	350	85	14208	167	B3-U0-G2	13780	162	B2-U0-G2	13653	160	B2-U0-G2	13429	158	B4-U0-G2
RVS-135W80LED4K-G2	80	530	132	19665	149	B3-U0-G2	19073	145	B3-U0-G3	18898	143	B3-U0-G3	18588	141	B4-U0-G3

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.

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

Dimensions



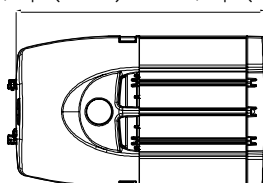
15,38 po (391mm)



4,66 po (118mm)

2,38 po (61mm)

21,38 po (543mm) min. - 25,25 po (641mm) m.



Poids: 23.0 à 26.0 lb
(10,4 à 11,8 kg)

RVS RoadView DEL (petit)

Routier

Spécifications

Boîtier

Fait d'un alliage d'aluminium A360 moulé sous pression à faible teneur en cuivre d'une épaisseur minimale de 0,090 (2,4 mm). S'adapte à un tenon d'un diamètre hors-tout de 1,66 po (42 mm) à 2-3/8 po (60 mm) et d'une longueur de 6 po (152 mm). Muni d'un système de serrage plaqué zinc rectifiable ajustable facilement grâce à 4 boulons hexagonaux plaqués zinc de 3/8 à filetage américain unifié à gros pas de 16 pour faciliter l'entretien et l'installation. Procure un ajustement facile de +/ 5°. Le boîtier offre une porte d'accès sans outil amovible et rattachée évitant une chute accidentelle et donnant accès aux composantes électroniques et au bloc de connexions qui accepte des fils (no 2 max.) du circuit primaire. Un dégagement de 13 po (330 mm) à l'arrière est requis afin de pouvoir retirer la porte. Complet avec un dispositif d'effarouchement des oiseaux et d'autres intrus similaires. Étiquette ANSI pour identifier la puissance et la source en option.

Engin lumineux

LEDgine est fait de 4 composantes principales : dissipateur thermique / module DEL / système optique / régulateur. Composantes électriques conformes à la norme RoHS.

Dissipateur thermique

Fait d'aluminium extrudé 6063 T5 optimisant l'efficacité et la durée de vie des DEL. Le produit n'offre aucun dispositif de refroidissement à pièces mobiles (seulement un dispositif de refroidissement passif).

Lentille

Lentille faite de verre sodicocalcique trempé rattachée mécaniquement et scellée sur la partie inférieure du dissipateur thermique.

Module DEL

Fait de DEL blanches à rendement élevé. Température de couleur blanc neutre selon ANSI/NEMA de 3 000 Kelvin nominal (3 045K +/- 175K) ou 4 000 Kelvin nominal (3 985K +/- 275K), IRC de 70 min. 75 type.

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Température ambiante (°C)	Courant DEL	Heures L70 calculées ^{1,2}	L70 selon TM-21 ³	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25 °C	700 mA	>100 000	>60 000	82 %

- 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.

Système optique

Fait de lentilles réfractrices de polymère de classe optique aux UV stabilisés à performance élevée pour obtenir une distribution optimisée et un espacement maximal, les lumens ciblés et une uniformité d'éclairage supérieure. Le système a un indice de protection IP66. La performance est testée selon les normes LM63, LM79 et TM 15 (IESNA) afin de certifier la performance photométrique. 0 % d'éclairage vers le haut et U0 selon la norme TM 15 de l'IESNA.

Embout

Fait d'un alliage d'aluminium A360.1 moulé sous pression et à faible teneur en cuivre d'une épaisseur minimale de 0,100 (2,5 mm), rattaché mécaniquement au dissipateur thermique.

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 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à neutre, classe I, DHT d'au plus 20 %. Le régulateur offre une gradation 0-10 volts. Le courant alimentant la DEL sera réduit par le régulateur si le régulateur est exposé à une surchauffe interne protégeant ainsi la DEL et les composantes électriques. La sortie est protégée des courts-circuits, de la surtension et de la surcharge de courant. Récupération automatique après correction. Protection de surtension du régulateur intégrée standard de 2,5kV (min.).

Protection contre la surtension

Parasurtenseur testé selon la norme ANSI/IEEE C62.45 par ANSI/IEEE C62.41.2 Scénario 1 catégorie C, formes d'ondes à exposition élevée 10kV/10kA pour phase mise à la terre, neutre et mise à la terre neutre et selon l'U.S. DOE (Department of Energy) MSSLC (Municipal Solid State Street Lighting Consortium) pour les exigences d'immunité électrique à niveau de test élevé 10kV/10kA pour la spécification de modèle des luminaires DEL routiers.

Options du régulateur et du luminaire

AST*: régulateur pré-réglé pour un allumage progressif du (des) module(s) DEL pour optimiser la gestion d'énergie et améliorer le confort visuel et l'allumage.

CLO*: régulateur pré-réglé pour gérer la dépréciation des lumens en ajuster la puissance acheminée aux DEL et offrant la même intensité d'éclairage pendant toute la durée de vie du module DEL.

OTL*: régulateur pré-réglé pour signaler la fin de la durée de vie du (des) module(s) DEL pour une meilleure gestion du luminaire.

CDMG*: fonctions de gradation standards du Dynadimmer incluant les scénarios préprogrammés convenant à plusieurs applications et besoins de la sécurité aux économies d'énergie maximales.

Mode sécuritaire :

CDMG25: 4 heures, réduction de l'intensité de 25 %

CDMG50: 4 heures, réduction de l'intensité de 50 %

CDMG75: 4 heures, réduction de l'intensité de 75 %

Mode médian :

CDMG25: 6 heures, réduction de l'intensité de 25 %

CDMG50: 6 heures, réduction de l'intensité de 50 %

CDMG75: 6 heures, réduction de l'intensité de 75 %

Mode économique :

CDMG25: 8 heures, réduction de l'intensité de 25 %

CDMG50: 8 heures, réduction de l'intensité de 50 %

CDMG75: 8 heures, réduction de l'intensité de 75 %

Options du luminaire

API: Courant DEL Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI

BL: Niveau à bulle

HS: déflecteur côté maison, 1 par chaque engin lumineux de 16 DEL.

SP2: protecteur de parasurtenseur 20kV/20kA procurant une protection supplémentaire au-delà du niveau SP1 10kV/10kA.

RC*: réceptacle (de série) à 3 broches pour la gradation et une fonctionnalité additionnelle (à déterminer), s'utilise avec un nœud à verrouillage par rotation CityTouch ou une cellule photoélectrique 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.

RVS RoadView DEL (petit)

Routier

Spécifications

Accessoires

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 de type à verrouillage par rotation, durée de vie prolongée, UNV (120-277V c.a.).

PH9: Cellule de court-circuitage.

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 du système de Signify, en utilisant les données LM-80/TM21 des données de Signify Advance, la durée de vie utile du luminaire devrait être de plus de 100 000 heures 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 de tous ces facteurs suivants : durée de vie des DEL, durée de vie du régulateur, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures d'exploitation et corrosion.

Filage

La connexion du luminaire s'effectue en utilisant le bloc de connexions 600V, 85A pour des fils no 2 à calibre américain de 14 du circuit primaire, logés à l'intérieur du boîtier. L'utilisation d'un fusible temporisé de 10 ampères est recommandée, à cause du courant d'appel qui survient avec les régulateurs électroniques, et empêche le fusible de sauter (déclenchement erroné) pouvant survenir avec des fusibles réguliers ou à action rapide.

Ferrures

Toutes les vis sont recouvertes d'un apprêt de céramique pour réduire le grippage des pièces et offrent une résistance élevée à la corrosion. Tous les joints et dispositifs d'étanchéisation sont faits/ou doublés d'EPDM et/ou silicone et/ou caoutchouc.

Fini

La couleur est conforme à la norme AAMA 2603. L'application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils/100 microns) avec ± 1 mil / 24 microns de tolérance. 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 dure 2 000 heures au minimum, un fini résistant aux jets de sel, selon les tests effectués et respectant la norme ASTM B117 standard.

Normes de fabrication des produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (PSE) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblés en conformité avec les normes IEC61340 5 1 et ANSI/ESD S20.20 afin d'éliminer les événements PSE qui pourraient diminuer la durée de vie utile du produit.

Contrôle de qualité

Fabriqué selon les normes ISO 9001 2008 et ISO 14001-2014 de la certification des normes de qualité internationales.

Résistance aux vibrations

Le modèle RVM est conforme à la norme C136.31 de l'ANSI et aux spécifications de vibrations des luminaires routiers de l'American National Standard pour les applications de ponts /viaducs (testé pour 3G pendant plus de 100 000 cycles).

Le modèle RVM est conforme au test 611 de la Californie, au test de durabilité des luminaires montés sur bras de fût (test de 2 000 000 de cycles).

Certifications 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 DEL. Les luminaires DEL RoadStar sont inscrits sur la liste des produits qualifiés du DesignLights Consortium. Les luminaires se conforment ou excèdent les normes C136 ANSI : .2, .3, .10, .14, .15, .22, .25, .31, .37, .41.

Garantie limitée

Garantie limitée de 10 ans.

Visitez le site signify.com/warranties pour les détails et les restrictions.