



Le luminaire DEL routier architectural RoadStar de Lumec allie l'allure d'un produit décoratif avec la performance d'un luminaire routier ou pour sites/grandes surfaces pour offrir un éclairage considérablement efficace et une apparence stylisée. Offert en deux différentes tailles, le RoadStar garantit une allure constante entre l'éclairage piétonnier, général et de rues. Service Tag est inclus, une méthode innovatrice de procurer du soutien pendant toute la durée de vie du produit.

Projet: \_\_\_\_\_

Emplacement: \_\_\_\_\_

No de catalogue: \_\_\_\_\_

Type de luminaire: \_\_\_\_\_

Lampes: \_\_\_\_\_ Qté: \_\_\_\_\_

Notes: \_\_\_\_\_

### Guide pour commander

exemple: GPLS-32L700NW-G3-R3M-UNV-RCD-HS-GY3

Série	Module DEL	Génération de la carte	Système optique	Ballast	Pilote et gradation <sup>3</sup>	Options du luminaire	Accessoires	Fini
<b>GPLS</b>		<b>G3</b>						
GPLS Luminaire DEL routier RoadStar, petit	<b>Blanc neutre</b>	G3 Gén. 3	<b>R2S</b> Courte de type II (ASYM)  <b>R2M</b> Moyenne de type II (ASYM)  <b>R3S</b> Courte de type II (ASYM)  <b>R3M</b> Moyenne de type III (ASYM)  <b>R3W</b> Large de type III (ASYM)  <b>4</b> Type IV (ASYM)  <b>5<sup>2</sup></b> Type V (SYMM)	<b>UNV</b> 120-277V c.a.  <b>HVU</b> 347-480V c.a.  <b>HVX</b> 277-480V c.a.	<b>Standard</b>	<b>Standard</b>	<b>OMS<sup>8</sup></b> Multicapteur extérieur  <b>PH8</b> Cellule photoélectrique verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.)  <b>PH8/347</b> Cellule photoélectrique verrouillage par rotation, HVU (347V c.a.)  <b>PH8/480</b> Cellule photoélectrique verrouillage par rotation, HVU (480V c.a.)  <b>PHXL</b> Cellule photoélectrique verrouillage par rotation, extended life, UNV (120-277V c.a.)  <b>PH9</b> Fiche de mise en court-circuit	<b>BK</b> Fini noir  <b>BR</b> Fini bronze  <b>GY3</b> Fini gris  <b>WH</b> Fini blanc  <b>Texturés</b>  <b>BKTX</b> Fini noir  <b>BRTX</b> Fini bronze  <b>GY3TX</b> Fini gris  <b>WHTX</b> Fini blanc
	<b>DMG</b> Pilote de gradation 0-10 V  <b>En option</b>  <b>DALI</b> Interface d'éclairage adressable numérique  <b>D4i</b> Homologué Zhaga-D4i  <b>SRD</b> Pilote prêt pour le capteur				<b>RCD7<sup>4</sup></b> Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou fiche de mise en court-circuit, 7 fentes (standard)  <b>En option</b>  <b>FAWS<sup>5</sup></b> Interrupteur à puissance réglable sur le site  <b>HS</b> Déflecteur côté maison, 1 par générateur de lumière de 16 DEL  <b>SP2</b> Protection contre la surtension 20kV/10kA (en option)  <b>SPIX</b> Protection contre surtension 10kV/5kA alimentation lors de panne  <b>SP2X</b> Protection contre surtension 20kV/10kA sans alimentation lors de panne  <b>TLRSR<sup>7,8</sup></b> Réceptacle compatible aux capteurs			
	<b>Blanc chaud</b>							
	<b>16L530NW<sup>1</sup></b> <b>16L700NW<sup>1</sup></b> <b>16L1050NW<sup>1</sup></b> <b>32L530NW<sup>1</sup></b> <b>32L700NW<sup>1</sup></b> <b>32L1050NW</b> <b>48L530NW</b> <b>48L700NW</b> <b>48L1050NW</b>							
	<b>16L530WW<sup>1</sup></b> <b>16L700WW<sup>1</sup></b> <b>16L1050WW<sup>1</sup></b> <b>32L530WW<sup>1</sup></b> <b>32L700WW</b> <b>32L1050WW</b> <b>48L530WW</b> <b>48L700WW</b> <b>48L1050WW</b>							

1. Non offert avec HVU-D4i, HVU-DALI, HVU-SRD.

2. Non offert avec l'option HS.

3. Choix de gradation: choisir soit DMG ou une des options.

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

5. Offert seulement avec l'option de pilote DMG.

6. Offert seulement avec les options de pilote D4i ou SRD.

7. TLRSR doit être sélectionné avec l'option de pilote D4i.

8. L'option TLRSR et l'option de pilote D4i doivent être sélectionnées avec OMS.

**Note:** GPLS est compatible avec le contrôle d'éclairage sans fil Interact City.

# GPLS Luminaire DEL RoadStar (petit)

## Routier

### Valeurs en lumens de la DEL 3000K

Code pour commander	QTÉ DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	R2M			R2S			R3M			R3S		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
GPLS-16L530WW-G3	16	530	27	3872	B1-U0-G1	143	3929	B1-U0-G1	146	3845	B1-U0-G1	142	3892	B1-U0-G1	144
GPLS-16L700WW-G3	16	700	38	4871	B1-U0-G1	128	4943	B1-U0-G1	130	4837	B1-U0-G1	127	4896	B1-U0-G1	129
GPLS-16L1050WW-G3	16	1050	55	6672	B2-U0-G1	121	6771	B2-U0-G1	123	6626	B2-U0-G1	120	6707	B1-U0-G2	122
GPLS-32L530WW-G3	32	530	53	7718	B2-U0-G2	146	7831	B2-U0-G1	148	7664	B2-U0-G2	145	7758	B1-U0-G2	146
GPLS-32L700WW-G3	32	700	71	9694	B2-U0-G2	137	9837	B2-U0-G1	139	9627	B2-U0-G2	136	9744	B2-U0-G2	137
GPLS-32L1050WW-G3	32	1050	110	13199	B3-U0-G2	120	13394	B3-U0-G2	122	13108	B3-U0-G2	119	13268	B2-U0-G2	121
GPLS-48L530WW-G3	48	530	78	11536	B3-U0-G2	148	11706	B3-U0-G2	150	11456	B3-U0-G2	147	11596	B2-U0-G2	149
GPLS-48L700WW-G3	48	700	107	14459	B3-U0-G2	135	14672	B3-U0-G2	137	14359	B3-U0-G2	134	14534	B2-U0-G2	136
GPLS-48L1050WW-G3	48	1050	161	19545	B3-U0-G3	121	19833	B3-U0-G2	123	19409	B3-U0-G3	121	19646	B3-U0-G3	122

Code pour commander	QTÉ DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	R3W			4			5		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
GPLS-16L530WW-G3	16	530	27	3802	B1-U0-G1	141	3857	B1-U0-G2	143	3888	B2-U0-G1	144
GPLS-16L700WW-G3	16	700	38	4784	B1-U0-G1	126	4853	B1-U0-G2	128	4892	B3-U0-G1	129
GPLS-16L1050WW-G3	16	1050	55	6553	B1-U0-G2	119	6647	B1-U0-G3	121	6701	B3-U0-G1	122
GPLS-32L530WW-G3	32	530	53	7580	B1-U0-G2	143	7689	B1-U0-G3	145	7751	B3-U0-G2	146
GPLS-32L700WW-G3	32	700	71	9520	B1-U0-G2	134	9658	B2-U0-G3	136	9735	B3-U0-G2	137
GPLS-32L1050WW-G3	32	1050	110	12963	B2-U0-G2	118	13150	B2-U0-G3	120	13256	B4-U0-G2	121
GPLS-48L530WW-G3	48	530	78	11329	B2-U0-G2	145	11493	B2-U0-G3	147	11585	B4-U0-G2	149
GPLS-48L700WW-G3	48	700	107	14200	B2-U0-G3	133	14405	B2-U0-G4	135	14521	B4-U0-G2	136
GPLS-48L1050WW-G3	48	1050	161	19195	B3-U0-G3	119	19472	B3-U0-G4	121	19628	B4-U0-G3	122

### Valeurs en lumens de la DEL 4000K

Code pour commander	QTÉ DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	R2M			R2S			R3M			R3S		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
GPLS-16L530NW-G3	16	530	27	4042	B1-U0-G1	150	4102	B1-U0-G1	152	4014	B1-U0-G1	149	4063	B1-U0-G1	150
GPLS-16L700NW-G3	16	700	38	5085	B1-U0-G1	134	5160	B1-U0-G1	136	5050	B1-U0-G1	133	5112	B1-U0-G1	135
GPLS-16L1050NW-G3	16	1050	55	6966	B2-U0-G1	127	7069	B2-U0-G1	129	6918	B2-U0-G2	126	7002	B1-U0-G2	127
GPLS-32L530NW-G3	32	530	53	8057	B2-U0-G2	152	8176	B2-U0-G1	154	8002	B2-U0-G2	151	8099	B1-U0-G2	153
GPLS-32L700NW-G3	32	700	71	10120	B2-U0-G2	143	10269	B2-U0-G2	145	10050	B2-U0-G2	142	10173	B2-U0-G2	143
GPLS-32L1050NW-G3	32	1050	110	13780	B3-U0-G2	125	13983	B3-U0-G2	127	13685	B3-U0-G2	124	13851	B2-U0-G2	126
GPLS-48L530NW-G3	48	530	78	12043	B3-U0-G2	154	12221	B3-U0-G2	157	11960	B3-U0-G2	153	12106	B2-U0-G2	155
GPLS-48L700NW-G3	48	700	107	15095	B3-U0-G3	141	15318	B3-U0-G2	143	14991	B3-U0-G2	140	15173	B2-U0-G2	142
GPLS-48L1050NW-G3	48	1050	161	20405	B3-U0-G3	127	20705	B3-U0-G2	129	20263	B3-U0-G3	126	20510	B3-U0-G3	127

Code pour commander	QTÉ DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	R3W			4			5		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
GPLS-16L530NW-G3	16	530	27	3970	B1-U0-G1	147	4027	B1-U0-G2	149	4059	B2-U0-G1	150
GPLS-16L700NW-G3	16	700	38	4994	B1-U0-G1	131	5066	B1-U0-G2	133	5107	B3-U0-G1	134
GPLS-16L1050NW-G3	16	1050	55	6841	B1-U0-G2	124	6940	B1-U0-G3	126	6996	B3-U0-G2	127
GPLS-32L530NW-G3	32	530	53	7913	B1-U0-G1	149	8027	B2-U0-G3	151	8092	B3-U0-G2	153
GPLS-32L700NW-G3	32	700	71	9939	B2-U0-G2	140	10083	B2-U0-G3	142	10164	B3-U0-G2	143
GPLS-32L1050NW-G3	32	1050	110	13533	B2-U0-G3	123	13728	B2-U0-G3	125	13839	B4-U0-G2	126
GPLS-48L530NW-G3	48	530	78	11828	B2-U0-G2	152	11998	B2-U0-G3	154	12095	B4-U0-G2	155
GPLS-48L700NW-G3	48	700	107	14825	B2-U0-G3	139	15039	B2-U0-G4	141	15160	B4-U0-G2	142
GPLS-48L1050NW-G3	48	1050	161	20039	B3-U0-G3	124	20328	B3-U0-G4	126	20492	B4-U0-G3	127

1. L<sub>70</sub> = 100000 h (à une température ambiante de 25°).

2. La puissance du système ou la puissance totale du luminaire inclut le module DEL et le pilote DEL.

Note: en raison des progrès rapides et continus de la technologie DEL, les données sur les luminaires DEL peuvent être modifiées sans préavis et à la discrétion de Signify.

Les fichiers IES pour le déflecteur côté maison externe HS et/ou les options de blancs chauds sont également disponibles, veuillez contacter l'usine.

# GPLS Luminaire DEL RoadStar (petit)

## Routier

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

Pour toutes les configurations à l'exception de celles à la droite

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

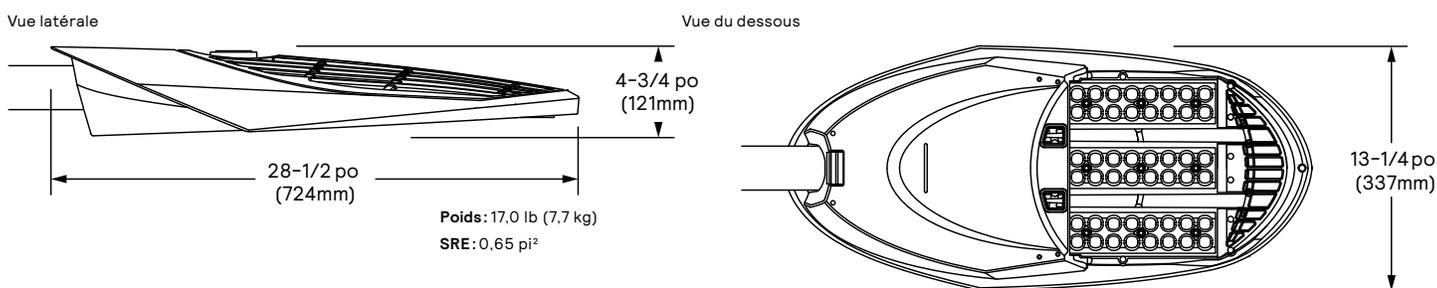
Note: précision de la valeur type  $\pm 5\%$ .

### 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 TM21-21.

Température ambiante	Pilote mA	Heures L <sub>70</sub> calculées	L <sub>70</sub> selon TM 21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	jusqu'à 1050 mA	>100000 heures	>60000 heures	>84 %

### Dimensions



### Spécifications

#### Boîtier

La grille supérieure et la partie inférieure du boîtier sont faites 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 7-3/4 po (197 mm). Comprend une bride zinguée fixée par quatre boulons hexagonaux zingués à filetage UNC 3/8 16 pour faciliter l'installation. Fournit un réglage progressif facile de l'inclinaison de +/5° 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 d'alimentation. Elle est fixée solidement pour éviter qu'elle ne se dégage ou tombe accidentellement. 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 C136.15-2020, pour indiquer la puissance et la source comprise dans l'emballage.

#### Générateur de lumière

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

Composants électriques conformes à la norme RoHS. Générateur de lumière scellé à indice de protection IP66. 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 âme métallique assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

# GPLS Luminaire DEL RoadStar (petit)

## Routier

### Spécifications (suite)

#### Générateur de lumière (suite)

**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 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). Le luminaire complet est prévu pour fonctionner à des températures ambiantes de -40 °C (-40 °F) à 40 °C (104 °F).

**Module DEL :** constitué de DEL blanches haute performance. Température de couleur selon le triage de blanc neutre de 4 000 Kelvin nominal (3 985K +/- 275K ou 3 710K à 4 260K) de l'ANSI/NEMA, IRC 70 min. 75 typique. 3 000 Kelvin est également disponible.

**Système optique :** fait de polymère de qualité optique haute performance aux UV stabilisés pour obtenir la distribution optimisée voulue en vue de maximiser l'épandage, d'atteindre le flux lumineux cible et d'obtenir une luminosité parfaitement uniforme. Le système offre un indice de protection IP66. La performance photométrique doit être certifiée pour répondre aux normes LM 63, LM 79 et TM 15 (IESNA). 0 % d'éclairage vers le haut et U0 tel qu'exigé par la norme TM 15 de l'IESNA. Conforme aux exigences de protection du ciel étoilé lorsque l'option 3 000K est sélectionnée.

**Pilote :** facteur de puissance élevée d'au moins 95 %. 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 offre une compatibilité à la gradation 0-10 volts.**

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.

**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 luminaire

**HS :** déflecteur côté maison, 1 par générateur de lumière de 16 DEL.

**FAWS :** sélecteur de puissance réglable sur le site (FAWS) 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.

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

**SP1X :** protection contre les surtensions vers l'arrêt lors de panne et testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 ANSI/IEEE C62.41.2 Scénario 1 Catégorie C haute exposition des formes d'onde 10 kV/5 kA pour combinaison phase-terre, phase-à-neutre et neutre-terre.

**SP2X :** protection contre les surtensions vers l'arrêt de 20 kV/10 kA qui offre une protection supplémentaire par rapport à la protection contre les surtensions SP1X de 10 kV/5 kA.

**RCD7\* (standard) :** réceptacle orientable à 7 fentes permettant la gradation et fonctions additionnelles (non incluses), peut être utilisé avec un nœud à verrouillage par rotation ou une fiche de mise en court-circuit.

Veillez prendre note : matériel de fixation additionnel sera requis pour utiliser les 2 fentes additionnelles sur ce réceptacle.

\* Doit être utilisé avec une cellule photoélectrique ou une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer une illumination adéquate.

#### Options du pilote

**D4I :** luminaire homologué Zhaga-D4i.

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

**SRD :** pilote compatible avec capteur incluant la communication SR (utilisée pour la gradation et d'autres fonctionnalités), alimentation auxiliaire de 24V et une 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.

#### Accessoires

**OMS :** multicapteur extérieur

**PH8 :** cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, UNIV (120V-277V c.a.)

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

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

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

**PH9 :** fiche de mise en court-circuit

#### Durée de vie 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 des données Signify Lumileds LM-80/TM 21, la durée de vie 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 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 d'alimentation de 600V 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 AMP pour éviter les grillages inutiles ou indésirables qui peuvent se produire avec les fusibles standards ou instantanés.

#### Matériel de fixation

Toutes les vis exposées doivent être en acier inoxydable et enduites d'un apprêt et scelleur en céramique pour réduire le grippage des pièces et offrir une forte résistance à la corrosion. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits ou doublés de terpolymère d'éthylène-propylène-diène (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  $\pm 1$  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 3 000 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 GPLM est conforme à la norme nationale américaine ANSI C136.31 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 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.

#### 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 : [signify.com/servicetag](http://signify.com/servicetag).

#### Garantie limitée

Garantie limitée de 10 ans. Visitez le site [signify.com/warranties](http://signify.com/warranties) pour les détails et les restrictions.