



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: GPLM-32L700NW-G3-R3M-UNV-RCD-HS-GY3

Série	Module DEL	Génération de la carte	Système optique	Ballast	Pilote et gradation ²	Options du luminaire	Accessoires	Fini
GPLM		G3						
GPLM Luminaire DEL routier RoadStar, moyen	Blanc neutre 64L530NW 64L700NW 64L1050NW 80L530NW 80L700NW 80L1050NW 96L530NW 96L700NW 96L1050NW	G3 Gén. 3	R2S Courte de type II (ASYM) R2M Moyenne de type II (ASYM) R3S Courte de type II (ASYM) R3M Moyenne de type III (ASYM) R3W Large de type III (ASYM) 4 Type IV (ASYM) 5¹ Type V (SYMM)	UNV 120-277V c.a. HVU 347-480V c.a. HVX 277-480V c.a.	Standard	Standard	OMS⁷ Multicapteur extérieur PH8 Cellule photoélectrique verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.) PH8/347 Cellule photoélectrique verrouillage par rotation, HVU (347V c.a.) PH8/480 Cellule photoélectrique verrouillage par rotation, HVU (480V c.a.) PHXL Cellule photoélectrique verrouillage par rotation, extended life, UNV (120-277V c.a.) PH9 Fiche de mise en court-circuit	BK Fini noir BR Fini bronze GY3 Fini gris WH Fini blanc Texturés BKTX Fini noir BRTX Fini bronze GY3TX Fini gris WHTX Fini blanc
	Blanc chaud 64L530WW 64L700WW 64L1050WW 80L530WW 80L700WW 80L1050WW 96L530WW 96L700WW 96L1050WW				DMG Pilote de gradation 0-10 V En option DALI Interface d'éclairage adressable numérique D4i Homologué Zhaga-D4i SRD Pilote prêt pour le capteur	RCD7³ Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou fiche de mise en court-circuit, 7 fentes (standard) En option FAWS⁴ Interrupteur à puissance réglable sur le site HS Déflecteur côté maison, 1 par générateur de lumière de 16 DEL SP2 Protection contre la surtension 20kV/10kA (en option) SPIX Protection contre surtension 10kV/5kA alimentation lors de panne SP2X Protection contre surtension 20kV/10kA sans alimentation lors de panne TLRSR^{6,7} Réceptacle compatible aux capteurs		

1. Non offert avec l'option HS.
 2. Choix de gradation: choisir soit DMG ou une des options CDMG ou DALI.
 3. L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat.
 4. Offert seulement avec l'option de pilote DMG.
 5. Offert seulement avec les options de pilote D4i ou SRD.
 6. TLRSR doit être sélectionné avec l'option de pilote D4i.
 7. L'option TLRSR et l'option de pilote D4i doivent être sélectionnées avec OMS.

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



GPLM Luminaire DEL RoadStar (moyen)

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)
GPLM-64L530WW-G3	64	530	105	15565	B3-U0-G3	148	15887	B3-U0-G2	151	15432	B3-U0-G2	147	15707	B2-U0-G2	150
GPLM-64L700WW-G3	64	700	141	19463	B3-U0-G3	138	19865	B3-U0-G2	141	19296	B3-U0-G3	137	19639	B3-U0-G3	139
GPLM-64L1050WW-G3	64	1050	217	26054	B3-U0-G3	120	26592	B4-U0-G2	123	25831	B3-U0-G3	119	26291	B3-U0-G4	121
GPLM-80L530WW-G3	80	530	132	19376	B3-U0-G3	147	19776	B3-U0-G2	150	19210	B3-U0-G3	146	19551	B3-U0-G3	148
GPLM-80L700WW-G3	80	700	180	24154	B3-U0-G3	134	24652	B3-U0-G2	137	23947	B3-U0-G3	133	24373	B3-U0-G4	135
GPLM-80L1050WW-G3	80	1050	270	31947	B4-U0-G4	118	32607	B4-U0-G3	121	31674	B4-U0-G4	117	32237	B3-U0-G4	119
GPLM-96L530WW-G3	96	530	158	23153	B3-U0-G3	147	23632	B3-U0-G2	150	22955	B3-U0-G3	145	23364	B3-U0-G3	148
GPLM-96L700WW-G3	96	700	213	28763	B4-U0-G3	135	29357	B4-U0-G3	138	28517	B3-U0-G3	134	29024	B3-U0-G4	136
GPLM-96L1050WW-G3	96	1050	320	37435	B4-U0-G4	117	38208	B4-U0-G3	119	37115	B4-U0-G4	116	37775	B3-U0-G4	118

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)
GPLM-64L530WW-G3	64	530	105	15063	B2-U0-G3	143	15412	B2-U0-G3	147	15841	B4-U0-G2	151
GPLM-64L700WW-G3	64	700	141	18835	B3-U0-G3	134	19271	B3-U0-G3	137	19807	B4-U0-G3	140
GPLM-64L1050WW-G3	64	1050	217	25214	B3-U0-G4	116	25798	B3-U0-G4	119	26515	B5-U0-G3	122
GPLM-80L530WW-G3	80	530	132	18750	B3-U0-G3	142	19185	B3-U0-G3	145	19718	B4-U0-G3	149
GPLM-80L700WW-G3	80	700	180	23374	B3-U0-G4	130	23916	B3-U0-G4	133	24581	B5-U0-G3	137
GPLM-80L1050WW-G3	80	1050	270	30917	B3-U0-G4	115	31633	B3-U0-G5	117	32513	B5-U0-G4	120
GPLM-96L530WW-G3	96	530	158	22406	B3-U0-G4	142	22926	B3-U0-G4	145	23563	B5-U0-G3	149
GPLM-96L700WW-G3	96	700	213	27835	B3-U0-G4	131	28480	B3-U0-G4	134	29272	B5-U0-G4	137
GPLM-96L1050WW-G3	96	1050	320	36227	B3-U0-G5	113	37067	B3-U0-G5	116	38098	B5-U0-G4	119

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)
GPLM-64L530NW-G3	64	530	105	17278	B3-U0-G3	165	17634	B3-U0-G2	168	17130	B3-U0-G3	163	17434	B2-U0-G3	166
GPLM-64L700NW-G3	64	700	141	21604	B3-U0-G3	153	22050	B3-U0-G2	156	21419	B3-U0-G3	152	21800	B3-U0-G3	155
GPLM-64L1050NW-G3	64	1050	217	28920	B4-U0-G3	133	29517	B4-U0-G2	136	28673	B3-U0-G3	132	29183	B3-U0-G4	134
GPLM-80L530NW-G3	80	530	132	21507	B3-U0-G3	163	21951	B3-U0-G2	166	21323	B3-U0-G3	162	21702	B3-U0-G3	164
GPLM-80L700NW-G3	80	700	180	26811	B3-U0-G3	149	27364	B4-U0-G2	152	26581	B3-U0-G3	148	27054	B3-U0-G4	150
GPLM-80L1050NW-G3	80	1050	270	35461	B4-U0-G4	131	36194	B4-U0-G3	134	35158	B4-U0-G4	130	35783	B3-U0-G4	133
GPLM-96L530NW-G3	96	530	158	25700	B3-U0-G3	163	26231	B4-U0-G2	166	25481	B3-U0-G3	161	25934	B3-U0-G4	164
GPLM-96L700NW-G3	96	700	213	31927	B4-U0-G4	150	32586	B4-U0-G3	153	31654	B4-U0-G4	149	32217	B3-U0-G4	151
GPLM-96L1050NW-G3	96	1050	320	41553	B4-U0-G4	130	42411	B4-U0-G3	133	41198	B4-U0-G4	129	41930	B3-U0-G5	131

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)
GPLM-64L530NW-G3	64	530	105	16720	B2-U0-G3	159	17108	B3-U0-G3	163	17583	B4-U0-G2	167
GPLM-64L700NW-G3	64	700	141	20907	B3-U0-G4	148	21391	B3-U0-G4	152	21986	B5-U0-G3	156
GPLM-64L1050NW-G3	64	1050	217	27987	B3-U0-G4	129	28636	B3-U0-G4	132	29432	B5-U0-G4	136
GPLM-80L530NW-G3	80	530	132	20813	B3-U0-G3	158	21295	B3-U0-G4	161	21887	B5-U0-G3	166
GPLM-80L700NW-G3	80	700	180	25946	B3-U0-G4	144	26547	B3-U0-G4	147	27285	B5-U0-G3	152
GPLM-80L1050NW-G3	80	1050	270	34317	B3-U0-G5	127	35113	B3-U0-G5	130	36089	B5-U0-G4	134
GPLM-96L530NW-G3	96	530	158	24871	B3-U0-G4	157	25447	B3-U0-G4	161	26155	B5-U0-G3	166
GPLM-96L700NW-G3	96	700	213	30897	B3-U0-G4	145	31613	B3-U0-G5	148	32492	B5-U0-G4	153
GPLM-96L1050NW-G3	96	1050	320	40212	B3-U0-G5	126	41144	B4-U0-G5	129	42288	B5-U0-G4	132

- L₇₀ = 100000 h (à une température ambiante de 25°).
- La puissance du système ou la puissance totale du luminaire inclut le module DEL et le pilote DEL.

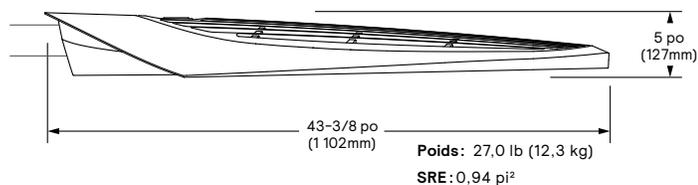
Note: en raison des progrès rapides et continus de la technologie DEL, les données sur les luminaires DEL peuvent être modifiées sans préavis et à la discrétion de Signify. Les fichiers IES pour le déflecteur côté maison externe HS et/ou les options de blancs chauds sont également disponibles, veuillez contacter l'usine.

GPLM Luminaire DEL RoadStar (moyen)

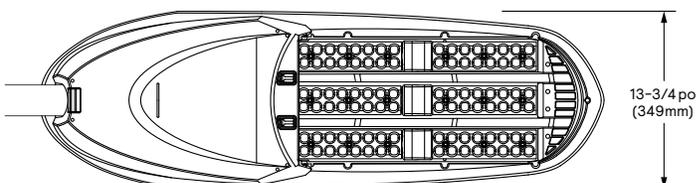
Routier

Dimensions

Vue latérale



Vue du dessous



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 ₇₀ calculées	L ₇₀ selon TM 21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	jusqu'à 1050 mA	>100 000 heures	>60 000 heures	>89 %
25°C	1050 mA	>93 200 heures	>60 000 heures	>81%

Logique de no catalogue	Configuration générateur de lumière	Puiss. moyenne système (W)
GPLM-64L530	4x16LED	105
GPLM-64L700	4x16LED	141
GPLM-64L1050	4x16LED	217
GPLM-80L530	5x16LED	132
GPLM-80L700	5x16LED	180
GPLM-80L1050	5x16LED	270
GPLM-96L530	6x16LED	158
GPLM-96L700	6x16LED	213
GPLM-96L1050	6x16LED	320

GPLM Luminaire DEL RoadStar (moyen)

Routier

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.

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 4000 Kelvin nominal (3985K +/- 275K ou 3710K à 4260K) de l'ANSI/NEMA, IRC 70 min. 75 typique. 3000 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'espace, 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 3000K 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 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.

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 I 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.

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 100000 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 sceller 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 ± 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.

GPLM Luminaire DEL RoadStar (moyen)

Routier

Spécifications (suite)

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](https://www.signify.com/servicetag).

Garantie limitée

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