



La **gamme Renaissance** de Lumecc allie raffinement et ambition. Son concept reflète et évoque les styles de la fin du XIXe et du début du XXe siècle, parfaitement adapté pour la plupart des zones urbaines et rurales, tandis que sa technologie interne de pointe garantit des performances photométriques exceptionnelles, une longue durée de vie et un entretien facile.

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

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

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

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

Lumens: \_\_\_\_\_ Qté: \_\_\_\_\_

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

#### Guide pour commander

exemple: RS20-35W32LED4K-G3-ACDR-LE5-120-DMG-RC-PH8-BKTX

Série	Module DEL	CCT	Gén.	Système optique	Tension	Pilote	Adapters
<b>RNS20</b>			<b>G3</b>			<b>DMG</b>	
RNS20	24W16LED 30W16LED 35W32LED 55W32LED	2.2K <sup>7</sup> 2200 K 3K 3000 K 4K 4000 K	G3 Gén.3	ACRD-LE2 Type II (ASYM) avec globe en acrylique  ACRD-LE3 Type III (ASYM) avec globe en acrylique  ACRD-LE4 Type IV (ASYM) avec globe en acrylique  ACRD-LE52 Type IV (SSYM) avec globe en acrylique	UNV 120-277V c.a. 347 347V c.a. 480 480V c.a.	DMG Gradation 0-10V DALI Pilote pré-réglé compatible avec le système de contrôle DALI SRD <sup>1</sup> Pilote compatible avec le capteur, configuration standard SRD1 <sup>1</sup> Pilote compatible avec le capteur, configuration standard	MA1 Adaptateur de montage avec orifice à filetage NPT de 1 1/4 po MA2 Adaptateur de montage avec orifice à filetage NPT de 1 1/2 po SMA Décoratif rétro en aluminium moulé à montage latéral, peut recevoir des tubes de 1 5/8 po à 2 3/8 po SMB Adaptateur décoratif contemporain en aluminium moulé à montage latéral, peut recevoir des tubes de 1 5/8 po à 2 3/8 po

#### Guide pour commander (suite)

Options				Fûts/ supports	Fini
Réceptacle	Contrôles	Luminaire	Décoratif		
RC <sup>3,5</sup> Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou fiche de mise en court-circuit, 3 fentes	PH8 <sup>4</sup> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation PH9 <sup>4</sup> Fiche de mise en court-circuit PHXL <sup>1,4</sup> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation vie prolongée, UNV (120-277V c.a.)	HS Déflecteur côté maison SP2 Protection contre la surtension 20kV/10 kA	DE1 Déflecteur décoratif	Consulter le <a href="http://signify.com/outdoorluminaires">signify.com/outdoorluminaires</a> pour tous les détails et la gamme complète de fûts et consoles.	BE2TX Bleu nuit texturé BE6TX Bleu océan texturé BE8TX Bleu roi texturé BG2TX Grès texturé BKTX Noir texturé BRTX Bronze texturé GN4TX Bleu vert texturé GN6TX Vert forêt texturé GN8TX Vert forêt foncé texturé GNTX Vert texturé GR Gris Sandtex GY3TX Gris moyen texturé NP Aluminium naturel RD2TX Bourgogne texturé RD4TX Rouge écarlate texturé TG Or martelé WHTX Blanc texturé
RCD <sup>3,5</sup> Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou fiche de mise en court-circuit, 5 fentes					
RCD7 <sup>3,6</sup> Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou fiche de mise en court-circuit, 7 fentes					

1. Non disponible avec les tensions 347-480V.
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. L'option de luminaire RC, RCD ou RCD7 est requise avec ces options.
5. Les adaptateurs SMA ou SMB sont requis avec cette option.
6. L'adaptateur SMB est requis avec cette option.
7. Extended lead-time may apply (consult factory).



# RNS20 Renaissance DEL (petit)

## Luminaire urbain

### Caractéristiques

1. Fait de matériaux de première qualité, la série de lanternes contemporaines maintient une excellente performance même dans les endroits les plus exigeants.
2. Les distributions optiques de type LE2, LE3, LE4 et LE5 sont offertes pour répondre à une gamme d'applications d'éclairage.
3. Le globe offre un fini satiné pour obscurcir légèrement la source sans compromettre la photométrie.
4. L'accès aux composants électriques et ceux de la lampe s'effectue sans outil pour faciliter l'entretien.
5. Style unique se mariant au concepts traditionnels et contemporains.

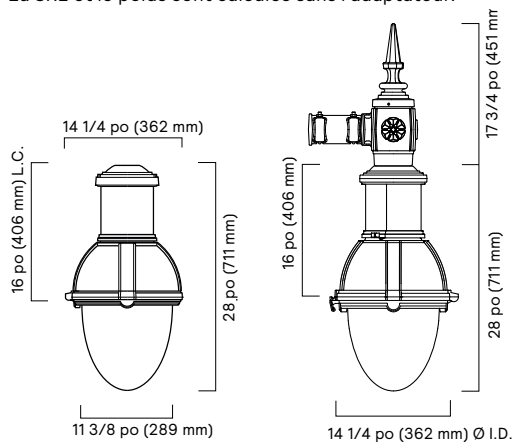
### Dimensions

SRE : 1.43 pi<sup>2</sup> max.

Poids ACDR : 16,8kg (37 lb) max.

Poids GL : 20,9kg (66 lb) max.

La SRE et le poids sont calculés sans l'adaptateur.



RNS20

RNS20-SMA

### 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<sub>70</sub> 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<sub>70</sub> publiées sont limitées à 6 fois les heures de tests DEL actuelles.

Température ambiante °C	Pilote mA	Heures L <sub>70</sub> calculées	L <sub>70</sub> selon TM 21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
35°C	800 mA	>99 000 heures	>60 000 heures	>83%

# RNS20 Renaissance DEL (petit)

## Luminaire urbain

Information technique sur le générateur de lumière DEL pour le RNS20, multiplier les valeurs de 4000K par 0,769 pour obtenir 2200K

DEL = Lumileds Luxeon T, IRC = 70, TCP = 4 000K (3 985K +/- 275K ou 3 710K à 4 260K)

Durée de vie du système (DEL + pilote) = 100 000 heures<sup>1</sup>

Code pour commander:	Qté de DEL	Courant du système (mA)	CCT	Puiss. moyenne du système (W)	LE2A			LE3A			LE4A			LE5A		
					Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
24W16LED3K-G3-x	16	530	3000	28	3651	B1-U3-G1	130	3618	B1-U2-G1	129	3629	B1-U2-G2	130	3630	B2-U2-G2	130
30W16LED3K-G3-x	16	700	3000	37	4593	B1-U3-G1	124	4552	B1-U3-G2	123	4566	B1-U3-G2	123	4567	B3-U3-G3	123
35W32LED3K-G3-x	32	350	3000	36	5087	B1-U3-G1	141	5041	B1-U3-G2	140	5056	B1-U3-G2	140	5058	B3-U3-G3	141
55W32LED3K-G3-x	32	530	3000	54	7139	B1-U3-G2	133	7074	B1-U3-G2	132	7096	B1-U3-G3	133	7098	B3-U3-G3	133
24W16LED4K-G3-x	16	530	4000	28	4016	B1-U3-G1	143	3979	B1-U3-G2	142	3992	B1-U3-G2	143	3993	B3-U3-G3	143
30W16LED4K-G3-x	16	700	4000	37	5053	B1-U3-G1	137	5007	B1-U3-G2	135	5022	B1-U3-G2	136	5024	B3-U3-G3	136
35W32LED4K-G3-x	32	350	4000	36	5596	B1-U3-G2	155	5545	B1-U3-G2	154	5562	B1-U3-G2	155	5564	B3-U3-G3	155
55W32LED4K-G3-x	32	530	4000	54	7853	B2-U3-G2	147	7781	B1-U3-G2	145	7806	B1-U3-G3	146	7808	B3-U3-G3	146

1. L70 = 70 000 h (à une température ambiante de 25°).

2. La puissance du système inclut la lampe et le pilote DEL.

3. Ces guides illustrent les remplacements typiques pour les plages de puissance à DHI illustrées. Les remplacements devraient toujours être vérifiés avec un plan photométrique.

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.

# RNS20 Renaissance DEL (petit)

## Luminaire urbain

### Spécifications :

#### Toît

Dome fait d'un alliage d'aluminium moulé 356 assemblé mécaniquement au luminaire, avec un oeillet imperméable, mécaniquement assemblé sur le support à l'aide de quatre boulons 3/8 16 UNC. Ce système de suspension permet une rotation complète du luminaire en incréments de 90 degrés.

#### Boîtier

Ce boîtier rond est fait d'aluminium A380 coulé par injection et offre une porte imperméable pour un accès sans outil au ballast et assemblée mécaniquement. Ce système de suspension permet une rotation complète du luminaire en incréments de 90°.

**Version YM:** de forme ronde, ce boîtier est fait d'aluminium A380 moulé, soudé sur l'étrier.

#### Mécanisme d'accès

Cadre fait d'un alliage d'aluminium coulé par injection 356, avec loquet et charnière. Le mécanisme offre un accès sans outil à l'intérieur du luminaire. Un joint d'étanchéité à rétention en mémoire incorpore assure la protection contre les intempéries.

#### Globe

**LEx:** fait d'acrylique moulé par injection (DR), monopiece sans joint offrant une surface prismatique à l'intérieur. Écran côté maison semi-prismatique et prismes d'adoucissement d'éblouissement externe inclus. Le globe est rattaché mécaniquement et scellé sur la partie inférieure du dissipateur thermique.

#### Générateur de lumière

LEDgine est composé de 4 composants principaux: **dissipateur thermique / module DEL / système optique / pilote**

Les composantes électriques sont conformes à la norme RoHS.

#### Dissipateur thermique

Fait d'aluminium moulé pour optimiser l'efficacité et la durée de vie des DEL. Le produit ne renferme aucun dispositif de refroidissement à pièces mobiles (seulement un dispositif de refroidissement passif).

#### Générateur de lumière

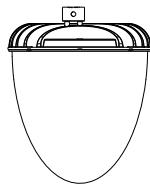
Type DEL: Lumileds LUXEON T. Fait de DEL blanches à rendement élevé. Température de couleur blanc neutre selon ANSI/NEMA de 3 000 Kelvins nominaux (3 045K +/- 175K) ou 4 000 Kelvins nominaux (3 985K +/- 275K) IRC de 70 min. 75 type.

#### Système optique

Distributions d'éclairage **LE2** (type II asymétrique), **LE3** (type III asymétrique), **LE4** (type IV asymétrique) ou **LE5** (type V symétrique). Lentilles réfractrices en acrylique PMMA de classe optique à rendement élevé pour obtenir la distribution optimisée désirée, un espacement maximal, les lumens ciblés et une uniformité d'éclairage supérieure. Le système optique offre un indice de protection IP66. Le rendement est testé selon les normes LM 63, LM 79 et TM 15 (IESNA) certifiant la performance photométrique. Côté rue indiqué.

#### Globe prismatique:

Système optique à indice de protection IP66, fait d'une lentille pré-orientée individuelle pour obtenir la distribution désirée, rattachée au globe offrant une surface prismatique intérieure et scellée de manière permanente sur la partie inférieure du dissipateur thermique.



**LE2** - Type II (asymétrique)  
**LE3** - Type III (asymétrique)  
**LE4** - Type IV (asymétrique)  
**LE5** - Type V (symétrique)

#### 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 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à-neutre, classe I, DHT d'au plus 20%. Température d'exploitation ambiante maximale de 40°C (40°F) à 55°C (130°F). Le pilote offre une gradation standard de 0-10V.

Pour protéger les DEL et les composants électriques, le courant alimentant les DEL sera réduit par le pilote si le pilote est soumis à une surchauffe interne. La sortie est protégée des courts-circuits, de surcharge de tension et de surcharge de courant. Reprise automatique après correction. Parasurtenseur de série intégré dans le pilote 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) MSSSLC (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

**DALI:** pilote pré-réglé compatible avec le système de contrôle DALI.

**DMG:** compatible avec gradation de 0-10 V.

**SRD:** pilote compatible avec le 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 du réceptacle à verrouillage par rotation NEMA.

**SRD1:** pilote compatible avec le capteur incluant la communication SR (utilisée pour la gradation et d'autres fonctionnalités), mais connectée avec une alimentation auxiliaire de 24V et une entrée de signal logique non connectées sur le dessus du réceptacle à verrouillage par rotation NEMA.

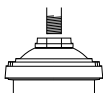
# RNS20 Renaissance DEL (petit)

## Luminaire urbain

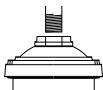
### Spécifications (suite)

#### Adaptateur du luminaire

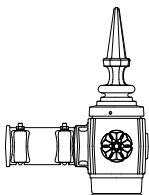
**MA1:** le luminaire est suspendu par un adaptateur de montage avec orifice à filetage NPT de 32 mm (1 1/4 po) logeant la tige filetée de la console. Adaptateur de conversion pour console existante.



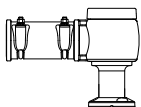
**MA2:** adaptateur de montage avec orifice à filetage NPT de 38 mm (1 1/2 po) logeant la tige filetée de la console. Adaptateur de conversion pour console existante.



**SMA:** le luminaire est suspendu par un adaptateur décoratif de montage latéral, en aluminium moulé. Cet adaptateur pouvant recevoir des tubes de 41 à 60 mm (1 5/8 à 2 3/8 po) réglable de plus ou moins 5°. Avec pignon et fleuron décoratifs en aluminium moulé.

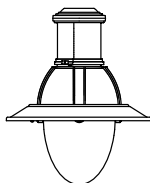


**SMB:** le luminaire est suspendu par un adaptateur décoratif de montage latéral, en aluminium moulé. Cet adaptateur pouvant recevoir des tubes de 41 à 60 mm (1 5/8 à 2 3/8 po) réglable de plus ou moins 5°.



#### Options du luminaire

**DE1:** déflecteur décoratif



**HS:** déflecteur côté maison

**RC:** réceptacle à 3 fentes



**RCD:** réceptacle à 5 fentes



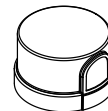
**RCD7:** réceptacle à 7 fentes



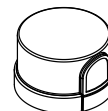
**SP2:** protection contre les surtensions intégrée

#### Accessoires du luminaire

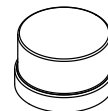
**PH8:** cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation avec réceptacle. Pivote sur 90 degrés.



**PHXL:** cellule photoélectrique, durée de vie prolongée, de type à verrouillage par rotation avec réceptacle. Pivote sur 90 degrés.



**PH9:** Fiche de mise en court-circuit de type à verrouillage par rotation avec réceptacle.



# RNS20 Renaissance DEL (petit)

## Luminaire urbain

### Spécifications (suite)

#### Finis

Le revêtement de poudre thermodurcissable offert répond aux exigences de la norme AAMA 2604 tel que mesurée par ASTM D2244.

Le produit thermodurcissable est appliqué avec une pellicule sèche de 2,5 à 4,0 mil (64 à 102 microns) sur les finis texturés ce qui procure un fini durable.

#### Les options de finis incluent:

**BE2TX:** bleu nuit texturé  
**BE6TX:** bleu océan texturé  
**BE8TX:** bleu roi texturé  
**BG2TX:** grès texturé  
**BKTX:** noir texturé  
**BRTX:** bronze texturé  
**GN4TX:** bleu vert texturé  
**GN6TX:** vert forêt texturé  
**GN8TX:** vert forêt foncé texturé  
**GNTX:** vert texturé  
**GR:** gris Sandtex  
**GY3TX:** gris moyen texturé  
**NP:** aluminium naturel  
**RD2TX:** bourgogne texturé  
**RD4TX:** rouge écarlate texturé  
**TG:** or martelé  
**WHTX:** blanc texturé

#### Câblage

Câbles 1015 ou 1230 TEW/AWM de calibre no 14, avec longueur de 152 mm (6 po) minimum sortant du luminaire.

#### Matériel de fixation

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.

#### Norme de fabrication sur les produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (PSE) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblés en conformité avec les normes IEC62340 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 2015 et ISO 14001-2015 de la certification des normes de qualité internationales.

#### Résistance aux vibrations

Le luminaire répond aux spécifications de vibration d'un luminaire routier de la norme ANSI C136.31 de l'American National Standard pour les ponts/viaducs. (Testé pour 1,5G pendant plus de 100 000 cycles).

#### Homologations et conformité

Homologations cULus pour le Canada et les États-Unis. Les luminaires sont inscrits sur la liste des produits qualifiés du DesignLights Consortium.