



Le luminaire DEL suspendu MetroScape rallie style et rendement pour créer des solutions polyvalentes, durables, attrayantes et écoénergétiques qui conviennent parfaitement à embellir tout environnement urbain architectural. Maintenant offert avec l'optique Confort, il offre un éblouissement réduit pour une meilleure expérience de l'utilisateur. Étiquette de service incluse, une nouvelle façon innovatrice de Signify pour procurer de l'aide pendant toute la durée de vie du produit.

Projet: \_\_\_\_\_  
 Emplacement: \_\_\_\_\_  
 No de catalogue: \_\_\_\_\_  
 Type de luminaire: \_\_\_\_\_  
 Qté: \_\_\_\_\_  
 Notes: \_\_\_\_\_

### Guide pour commander

exemple : MSR-C-196L450WW-G1-1-UNV-DMG-SMA-RCD-BKTX

Série	Module DEL	Gén.	Système optique	Tension	Pilotes	Adaptateurs	Options			Fûts / console	Fini
							Réceptacle	Contrôle	Luminaire		
MSR-C MSRC-C Luminaire DEL suspendu MetroScape avec optique Confort	3000K <sup>1</sup>	G2 Gén. 2	1 Type I (ASYM) 2 Type II (ASYM) 3 Type III (ASYM) 4 Type IV (ASYM) 5 Type V (SYMM)	UNV 120-277V c.a. 347 347V c.a. 480 480V c.a.	DMG 0-10V SRD <sup>2</sup> Pilote compatible avec le capteur, configuration de série SRD1 <sup>2</sup> Pilote compatible avec le capteur, configuration alternative	MA1 Adaptateur de montage avec orifice à filetage NPT de 3,18 mm (1 ¼ po) MA2 Adaptateur de montage avec orifice à filetage NPT de 3,81 mm (1 ½ po) SMA Décoratif rétro en aluminium moulé à montage latéral, peut recevoir des tubes de 4,13 mm (1 ⅝ po) à 6,03 mm (2 ⅜ po) SMB Adaptateur décoratif contemporain en aluminium moulé à montage latéral, peut recevoir des tubes de 4,13 mm (1 ⅝ po) à 6,03 mm (2 ⅜ po)	RCD <sup>3</sup> Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, ou fiche de mise en court-circuit, 5 fentes (de série) RCD7 <sup>3</sup> Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, ou fiche de mise en court-circuit, 7 fentes (en option)	PH8 <sup>4</sup> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation PH9 <sup>4</sup> Fiche de mise en court-circuit PHXL <sup>2,4</sup> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, vie prolongée, UNV (120-277V c.a.)	BX Protection contre les oiseaux DH Toit décoratif opaque SP2 Protection contre les surtensions 20kV / 20kA (en option)	Consulter le <a href="http://signify.com/luminaires">signify.com/luminaires</a> pour tous les détails et la gamme complète de fûts et consoles.	Texturé
	196L450WW										BE2TX
	196L650WW										Bleu nuit
	196L1150WW										BE6TX
	196L1675WW										Bleu océan
	196L2100WW	BE8TX									
	4000K	Bleu royal									
	196L450NW	BG2TX									
	196L650NW	Grès									
	196L1150NW	BKTX									
196L1675NW	Noir										
196L2100NW	BRTX										
	Bronze										
	GN4TX										
	Bleu vert										
	GN6TX										
	Vert forêt										
	GN8TX										
	Vert forêt foncé										
	GNTX										
	Vert										
	GY3TX										
	Gris moyen										
	RD2TX										
	Bourgogne										
	RD4TX										
	Rouge écarlate										
	WHTX										
	Blanc										
	Autres										
	GR										
	Gris Sandtex										
	NP										
	Aluminium naturel										
	TG										
	Or martelé										
	TS										
	Argent martelé										

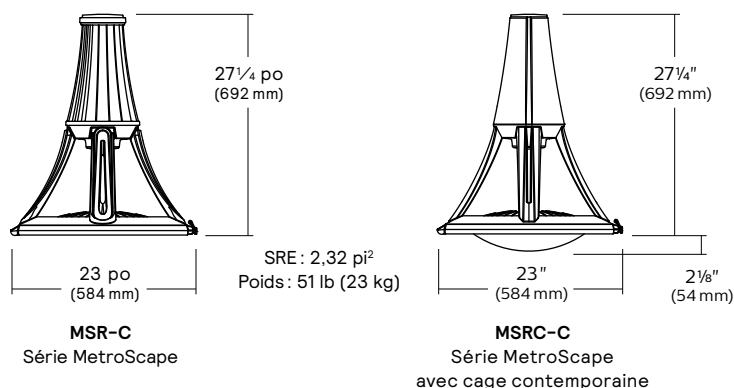
1. Les TCP de 3000K ou plus chaudes sont approuvées pour la protection du ciel étoilé (International Dark-Sky Association (IDA)).  
 2. Non offert avec 347V et 480V.  
 3. L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat.  
 4. RCD ou RCD7 doit être choisi avec cette option.



# MSR-C MetroScape suspendu

## Luminaire urbain avec optique Confort

### Dimensions



### 3000K valeurs en lumens

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	Type 1			Type 2			Type 3		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
196L450WW-G2	196	450	21	2431	B1-U0-G1	116	2090	B1-U0-G1	100	2334	B1-U0-G1	112
196L650WW-G2	196	650	30	3503	B2-U0-G2	117	3012	B1-U0-G1	100	3363	B2-U0-G2	112
196L1150WW-G2	196	1150	51	5988	B3-U0-G3	117	5148	B2-U0-G2	101	5749	B2-U0-G2	113
196L1675WW-G2	196	1675	74	8357	B3-U0-G3	113	7185	B3-U0-G3	97	8024	B3-U0-G3	109
196L2100WW-G2	196	2100	93	10000	B3-U0-G3	107	8598	B3-U0-G3	92	9601	B3-U0-G3	103

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	Type 4			Type 5		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
196L450WW-G2	196	450	21	2521	B1-U0-G1	121	2270	B1-U0-G1	109
196L650WW-G2	196	650	30	3632	B1-U0-G1	121	3271	B2-U0-G1	109
196L1150WW-G2	196	1150	51	6208	B2-U0-G2	122	5591	B3-U0-G2	110
196L1675WW-G2	196	1675	74	8666	B2-U0-G2	118	7804	B3-U0-G2	106
196L2100WW-G2	196	2100	93	10369	B3-U0-G3	111	9338	B3-U0-G2	100

### 4000K valeurs en lumens

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	Type 1			Type 2			Type 3		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
196L450NW-G2	196	450	21	2528	B1-U0-G1	121	2174	B1-U0-G1	104	2427	B1-U0-G1	116
196L650NW-G2	196	650	30	3643	B2-U0-G2	121	3132	B1-U0-G1	104	3498	B2-U0-G2	117
196L1150NW-G2	196	1150	51	6228	B3-U0-G3	122	5354	B2-U0-G2	105	5979	B2-U0-G2	117
196L1675NW-G2	196	1675	74	8691	B3-U0-G3	118	7472	B3-U0-G3	101	8345	B3-U0-G3	113
196L2100NW-G2	196	2100	93	10400	B3-U0-G3	112	8942	B3-U0-G3	96	9985	B3-U0-G3	107

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	Type 4			Type 5		
				Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)	Flux lumineux	Class. BUG	Efficacité (LPW)
196L450NW-G2	196	450	21	2622	B1-U0-G1	125	2361	B1-U0-G1	113
196L650NW-G2	196	650	30	3777	B1-U0-G1	126	3402	B2-U0-G1	113
196L1150NW-G2	196	1150	51	6456	B2-U0-G2	127	5815	B3-U0-G2	114
196L1675NW-G2	196	1675	74	9013	B2-U0-G2	122	8116	B3-U0-G2	110
196L2100NW-G2	196	2100	93	10784	B3-U0-G3	116	9712	B3-U0-G2	104

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](http://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 basées sur des tests effectués avec des luminaires similaires et non identiques.

# MSR-C MetroScape suspendu

## Luminaire urbain avec optique Confort

### Spécifications

#### Cage

De forme ronde, cette cage est faite de quatre bras décoratifs d'aluminium moulé 356 soudés au boîtier et au mécanisme d'accès.

#### Boîtier

De forme ronde, ce boîtier est fait d'aluminium moulé 356. C'Est étanche à l'eau rattaché mécaniquement au support avec quatre boulons 3/8 16 à filetage américain unifié standard. Ce système de suspension permet une rotation complète du luminaire en incréments de 90°. Le boîtier est muni d'un mécanisme de capuchon d'accès étanche à l'eau retenu par deux vis imperdables permettant d'atteindre le pilote. Indice de protection IP66.

#### Mécanisme d'accès

Anneau technique fait d'un aluminium moulé 356 avec loquet et charnière. Le mécanisme offre un accès libre au générateur de lumière.

#### Générateur de lumière

Technologie de guide lumineux procurant un éclairage uniforme sans éblouissement. Composé de 196 DEL positionnées stratégiquement sur le bord de la plaque optique. La taille de l'ouverture lumineuse du générateur de lumière est optimisée pour obtenir le meilleur équilibre entre le flux lumineux et le rendement optique en répondant au besoin de fournir un confort visuel. Le cadre du générateur de lumière assure un contact avec le boîtier afin d'assurer la conduction de la chaleur et un joint étanche contre les éléments. Le générateur de lumière est conforme à la norme RoHS. La température ambiante de fonctionnement maximale est jusqu'à 40°C (104°F). Les températures de couleurs de série sont : 3000K +/- 130K, 4000K +/- 130K, IRC minimum de 80. Également offert en 2700K, 3500K, 5000K et ambre (>590nm) avec un délai de livraison plus long. Pour les détails veuillez contacter l'usine.

#### Système optique

Le système optique DEL Confort avancé procure des types 1, 2, 3, 4 et 5. Il est composé d'une lentille de classe optique à rendement élevé et aux UV stabilisés pour obtenir la distribution recherchée optimisée pour procurer un éclairage à uniformité exceptionnelle. Le rendement est testé selon les normes LM-79 et TM-16 (de l'IESNA) ce qui certifie la performance photométrique. Le luminaire marqué côté rue est conçu pour offrir 0% d'éclairage vers le haut (UO selon la norme TM-15 de l'IESNA).

### Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux				
Température ambiante (°C)	Pilote (mA)	Heures L <sub>70</sub> calculées <sup>1,2</sup>	L <sub>70</sub> selon TM-21 <sup>2,3</sup>	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	jusqu'à 2 100 mA	>100 000	>60 000	84 %

1. 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.

2. 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.

3. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures L<sub>70</sub> publiées sont limitées à six fois.

#### Pilote

Facteur de puissance élevée de 95%. Pilote électronique fonctionnant dans une plage de 50/60 Hz. Entrée de tension universelle auto réglable classifié de 120 à 277 et de 347 à 480 V c.a. ou pour les deux applications de phase à phase ou de phase à neutre, de classe 2, DHT de 20% max. La température ambiante de fonctionnement maximale est de 40°C (40°F) à 50°C (130°F). Certifié en conformité avec l'exigence UL1310 de cULus. Endroit sec et humide. Assemblé sur un plateau amovible unitisé avec une fiche à débranchement rapide Tyco résistant à 105°C (221°F). Le pilote offre une gradation 0-10V. Le courant fourni aux DEL sera réduit par le pilote dans l'éventualité où le pilote subit une surchauffe interne afin de protéger les DEL et les composants électriques. La sortie est protégée des courts-circuits, contre la surcharge de tension et la surcharge de courant. Récupération automatique après correction. Protection contre les surtensions intégrée dans le pilote de 2,5KV (min.) avec DALI, pilote de classe 1.

#### Options du pilote

**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 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.

#### Protection contre les surtensions

Protection contre la surtension testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 ANSI/IEEE C62.41.2 Scenario I Catégorie C haute exposition des formes d'onde 0kV/10kA pour combinaison phase-terre, phase-a-neutre et neutre-terre et conformément aux essais d'immunité électrique élevée 10kV/10kA selon le modèle de spécification DOE MSSLC pour les luminaires DEL routiers. SP2 en option : 20kV / 10kA surge protection device that provides extra protection beyond the SP1 10kV/10kA level.

#### 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.

#### Ferrure

Toutes les vis sont en acier inoxydable avec un apprêt de céramique pour réduire le grippage des pièces. Tous les joints et dispositifs d'étanchéisation sont faits/ou doublés d'EPDM et/ou silicone et/ou caoutchouc.

#### Étiquette de service

Grâce à l'application Étiquette de service 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)

#### Contrôle de qualité

Fabriqué selon les normes ISO 9001 2008 et ISO 14001 2004 de la certification des normes de qualité internationales.

#### Résistance à la vibration

Le luminaire est conforme à la norme nationale américaine ANSI C136.31 de l'ANSI en matière de spécifications sur les vibrations des luminaires routiers pour les applications sur les ponts ou les viaducs.

#### Homologations et conformité

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

# MSR-C MetroScape suspendu

## Luminaire urbain avec optique Confort

### Spécifications (suite)

#### Options du réceptacle

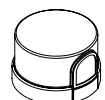


**RCD** Réceptacle à 5 fentes permettant la gradation, s'utilise avec Starsense de type à verrouillage par rotation, une fiche de mise en court-circuit ou une cellule photoélectrique.



**RCD7** Réceptacle 7 fentes.

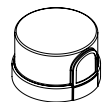
#### Options des contrôles



**PH8** (Pivote sur 90 degrés) Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation réceptacle inclus.



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

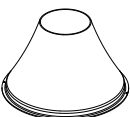


**PHXL** (Pivote sur 90 degrés) Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, vie prolongée. réceptacle inclus.

#### Options du luminaire

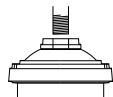


**BX** Protection contre les oiseaux.



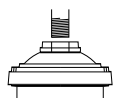
**DH** Toit décoratif opaque.

#### Adaptateurs

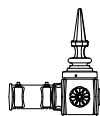


**MA1** Le luminaire est suspendu par un adaptateur de montage avec orifice à filetage NPT de 32 mm (1 ¼ po) logeant la tige filetée de la console.

Adaptateur de conversion pour console existante.



**MA2** Le luminaire est suspendu par un adaptateur de montage avec orifice à filetage NPT de 38 mm (1 ½ 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 ½ à 2 ¾ 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 ½ à 2 ¾ po) réglable de plus ou moins 5°.

#### Fini

La couleur est conforme à la norme AAMA 2603. L'application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils/100 microns) avec  $\pm 1$  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.

#### Les options de finis texturés:

**BE2TX:** Bleu nuit texturé  
**BE6TX:** Bleu océan texturé  
**BE8TX:** Bleu royal texturé  
**BG2TX:** Grès texturé  
**BKTX:** Noir texturé  
**BRTX:** Bronze texturé  
**GN4TX:** Bleu vert texturé  
**GN6TX:** Vert forêt texturé  
**GN8TX:** Vert forêt texturé foncé  
**GNTX:** Vert texturé  
**GY3TX:** Gris moyen texturé  
**RD2TX:** Bourgogne texturé  
**RD4TX:** Rouge écarlate texturé  
**WHTX:** Blanc texturé

#### Les options de finis sans texture:

**GR:** Gris Sandtex  
**NP:** Aluminium naturel  
**TG:** Or martelé  
**TS:** Argent martelé



© 2023 Signify Holding. Tous droits réservés. L'information retrouvée dans la présente est sujette à changement sans préavis. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations fournies dans les présentes et ne serait être tenu responsable de toute mesure prise sur leur fondement. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni contrat, à moins qu'il n'en soit convenu autrement avec Signify.

Signify North America Corporation  
400 Crossing Blvd, Suite 600  
Bridgewater, NJ 08807  
Téléphone : 800-555-0050

Signify Canada Ltd.  
281 Hillmount Road,  
Markham, ON, Canada L6C 2S3  
Téléphone : 800-668-9008

Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.