



Le luminaire en bout de fût DEL MetroScape de Lumec offre des solutions écoénergétiques polyvalentes et robuste dans un concept d'éclairage architectural urbain de style patrimonial. Coiffé d'un toit ornemental, le modèle en bout de fût est doté d'une lentille plate soulignant la minceur des DEL. 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 : MPTR-C-196L1150WW-G2-2-UNV-DMG-RCD7-BKTX

Série	Module DEL	Gén. <b>G2</b>	Système optique	Tension	Pilotes	Options				Fini		
						Réceptacle	Contrôle	Luminaire	Décoratif			
<b>MPTR-C</b> <b>MPTRCC-C</b> <b>MPTRCR-C</b> <b>MPTRRC-C</b> Luminaire DEL en bout de fût MetroScape avec optique Confort	<b>3000K<sup>1</sup></b>	Gén. 2	1 Type I (ASYM) 2 Type II (ASYM) 3 Type III (ASYM) 4 Type IV (ASYM) 5 Type V (SYMM)	<b>UNV</b> 120-277V c.a. <b>347</b> 347V c.a. <b>480</b> 480V c.a.	<b>DMG</b> 0-10V <b>SRD<sup>2</sup></b> Pilote compatible avec le capteur, configuration de série <b>SRD1<sup>2</sup></b> Pilote compatible avec le capteur, configuration alternative	<b>RCD<sup>3</sup></b> Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, ou fiche de mise en court-circuit, 5 fentes (de série) <b>RCD7<sup>3</sup></b> Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation, ou fiche de mise en court-circuit, 7 fentes (en option)	<b>PH8<sup>4</sup></b> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation <b>PH9<sup>4</sup></b> Fiche de mise en court-circuit <b>PHXL<sup>2,4</sup></b> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, vie prolongée, UNV (120-277V c.a.)	<b>SP2</b> Protection contre les surtensions 20kV / 10kA (en option) <b>TN3</b> Manchon pour s'ajuster sur un tenon de 76 mm (3 po) de diamètre hors-tout par 102 mm (4 po) de longueur <b>TN3.5</b> Manchon pour s'ajuster sur un tenon de 89 mm (3 ½ po) de diamètre hors-tout par 102 mm (4 po) de longueur	<b>FN2</b> Faîteau décoratif <b>FN3</b> Faîteau décoratif <b>FN4</b> Faîteau décoratif <b>FN8</b> Faîteau décoratif <b>FN9</b> Faîteau décoratif <b>FN10</b> Faîteau décoratif <b>FN11</b> Faîteau décoratif <b>FNC</b> Faîteau peint cuivre	<b>Texturé</b> <b>BE2TX</b> Bleu nuit <b>BE6TX</b> Bleu océan <b>BE8TX</b> Bleu royal <b>BG2TX</b> Grès <b>BKTX</b> Noir <b>BRTX</b> Bronze <b>GN4TX</b> Bleu vert <b>GN6TX</b> Vert forêt <b>GN8TX</b> Vert forêt foncé <b>GNTX</b> Vert <b>GY3TX</b> Gris moyen <b>RD2TX</b> Bourgogne <b>RD4TX</b> Rouge écarlate <b>WHTX</b> Blanc		
	<b>4000K</b>										Autres	<b>GR</b> Gris Sandtex
	<b>196L450NW</b>											<b>NP</b> Aluminium naturel
	<b>196L650NW</b>											<b>TG</b> Or martelé
	<b>196L1150NW</b>											<b>TS</b> Argent martelé
	<b>196L1675NW</b>											
	<b>196L2100NW</b>											

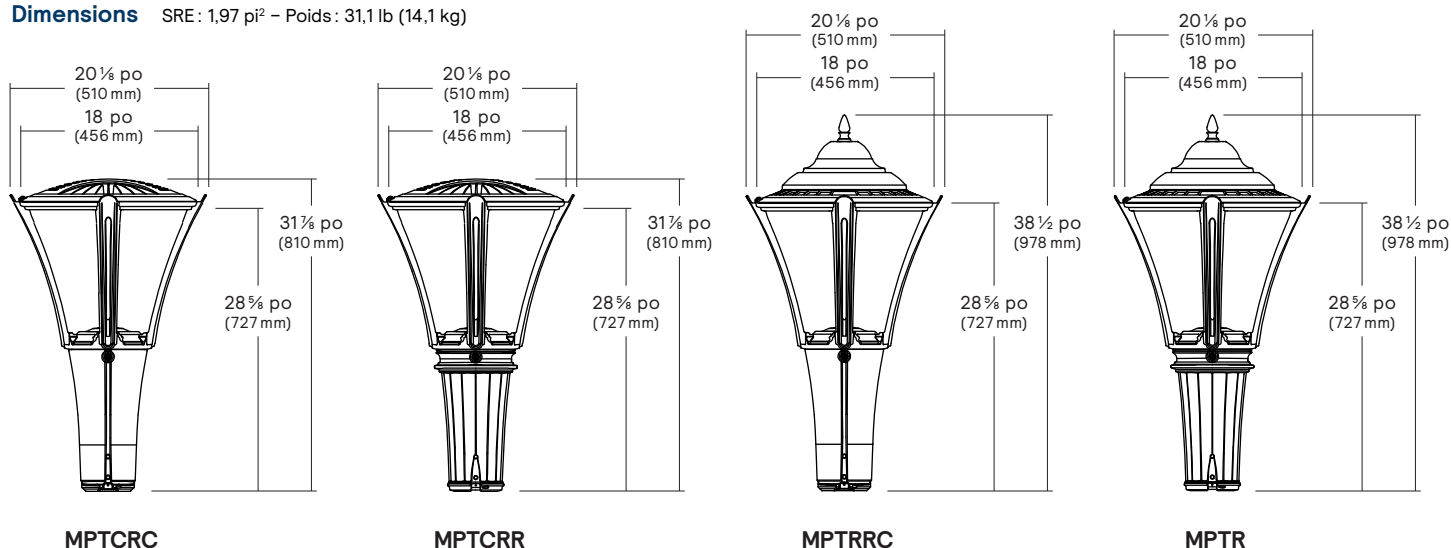
1. Les TCP de 3000K ou plus chaudes sont approuvées pour la protection du ciel étoilé (International Dark-Sky Association (IDA)).  
 2. Non offert avec **347V** et **480V**.  
 3. L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage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



# MPTR-C MetroScape en bout de fût

## Luminaire urbain avec optique Confort

**Dimensions** SRE : 1,97 pi<sup>2</sup> – Poids : 31,1 lb (14,1 kg)



### 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	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
196L450WW-G2	196	450	22	B1-U0-G1	1815	83	1723	79	B1-U0-G1	1889	87	B1-U0-G1
196L650WW-G2	196	650	31	B1-U0-G1	2599	85	2467	80	B1-U0-G1	2706	88	B1-U0-G1
196L1150WW-G2	196	1150	50	B2-U0-G2	4259	84	4043	80	B2-U0-G2	4434	88	B2-U0-G2
196L1675WW-G2	196	1675	74	B3-U0-G3	5969	80	5666	76	B2-U0-G2	6214	84	B2-U0-G2
196L2100WW-G2	196	2100	94	B3-U0-G3	7163	76	6800	72	B3-U0-G3	7457	79	B2-U0-G2

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	Type 4			Type 5		
				Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
196L450WW-G2	196	450	22	1854	85	B1-U0-G1	1920	88	B1-U0-G1
196L650WW-G2	196	650	31	2655	87	B1-U0-G1	2750	90	B2-U0-G1
196L1150WW-G2	196	1150	50	4351	86	B1-U0-G1	4506	89	B2-U0-G1
196L1675WW-G2	196	1675	74	6097	82	B2-U0-G2	6315	85	B3-U0-G2
196L2100WW-G2	196	2100	94	7317	78	B2-U0-G2	7578	81	B3-U0-G2

### 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	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
196L450NW-G2	196	450	22	B1-U0-G1	1890	87	1795	82	B1-U0-G1	1968	90	B1-U0-G1
196L650NW-G2	196	650	31	B1-U0-G1	2707	88	2570	84	B1-U0-G1	2819	92	B1-U0-G1
196L1150NW-G2	196	1150	50	B2-U0-G2	4437	88	4212	83	B2-U0-G2	4619	91	B2-U0-G2
196L1675NW-G2	196	1675	74	B3-U0-G3	6217	84	5902	79	B2-U0-G2	6473	87	B2-U0-G2
196L2100NW-G2	196	2100	94	B3-U0-G3	7462	79	7083	75	B3-U0-G3	7768	83	B2-U0-G2

Code pour commander	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Puiss. moyenne système (W)	Type 4			Type 5		
				Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
196L450NW-G2	196	450	22	1931	89	B1-U0-G1	2000	92	B1-U0-G1
196L650NW-G2	196	650	31	2765	90	B1-U0-G1	2864	93	B2-U0-G1
196L1150NW-G2	196	1150	50	4532	90	B2-U0-G2	4694	93	B3-U0-G1
196L1675NW-G2	196	1675	74	6351	86	B2-U0-G2	6578	89	B3-U0-G2
196L2100NW-G2	196	2100	94	7622	81	B2-U0-G2	7894	84	B3-U0-G2

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/outdoorluminaires](http://signify.com/outdoorluminaires). 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.

# MPTR-C MetroScape en bout de fût

## Luminaire urbain avec optique Confort

### Spécifications

#### Cage

De forme ronde avec quatre bras et un anneau mécanique intégré, cette cage est faite d'un alliage d'aluminium moulé A360 monobloc d'une épaisseur minimale de 2,5mm (0,100) rattaché mécaniquement au manchon. Choix de styles de cages contemporaines (C) et rétro (R). Se reporter au code de commande de la série.

#### Toit

Fait d'un alliage d'aluminium moulé A360.1 d'une épaisseur minimale de 2,5mm (0,1), assemblé mécaniquement sur le dissipateur thermique en aluminium moulé.

#### Mécanisme d'accès

Anneau technique fait d'un alliage d'aluminium moulé A360.1, de qualité technique d'une épaisseur minimale de 0,1 (2,5mm), avec loquet et charnière.

#### 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 (U0 selon la norme TM-15 de l'IESNA).

#### 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 unifié 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 du courant. Récupération automatique après correction. Protection contre les surtensions intégrée dans le pilote de 2,5KV (min.).

#### 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 10kV/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:** dispositif de protection contre la surtension de 20kV / 10kA qui procure une protection supplémentaire au-delà du niveau SP1 10kV/10kA.

#### 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.

#### 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 2015 et ISO 14001 2015 de la certification des normes de qualité internationales.

#### Homologations et conformité

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis.

### 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 2100 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.

# MPTR-C MetroScape en bout de fût

## Luminaire urbain avec optique Confort

### Spécifications (suite)

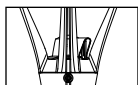
#### Options du réceptacle

**RCD**

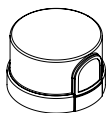
Réceptacle à 5 fentes permettant la gradation, s'utilise avec Starsense de type à verrouillage par rotation, une fiche de mise en court-circuit ou une cellule photoélectrique.

**RCD7**

Réceptacle à 7 fentes.



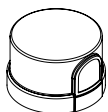
#### Options des contrôles

**PH8** (Pivote sur 90 degrés)

Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation réceptacle et capuchon décoratif en polycarbonate (gris) avec lentille de plastique inclus.

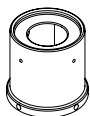
**PH9**

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

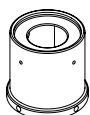
**PHXL** (Pivote sur 90 degrés)

Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, vie prolongée. réceptacle et capuchon décoratif en polycarbonate (gris) avec lentille de plastique inclus.

#### Options du luminaire

**TN3**

Manchon pour s'ajuster sur un tenon de 76 mm (3 po) de diamètre hors-tout par 102 mm (4 po) de longueur

**TN3.5**

Manchon pour s'ajuster sur un tenon de 89 mm (3 ½ po) de diamètre hors-tout par 102 mm (4 po) de longueur

**SP2**

Protection contre les surtensions 20kV/10kA intégré (en option)

#### Options décoratives

**FN2** Faîteau décoratif**FN3** Faîteau décoratif**FN4** Faîteau décoratif**FN8** Faîteau décoratif**FN9** Faîteau décoratif**FN10** Faîteau décoratif**FN11** Faîteau décoratif

#### Manchon

Fait d'un alliage d'aluminium moulé A360.1 d'une épaisseur minimale de 2,5mm (0,100), ce manchon est muni d'une porte d'accès avec joint d'étanchéité permettant d'accéder au pilote à indice de protection IP66 et au bloc d'alimentation qui accepte des fils (no 2 max.) du circuit primaire. Système d'autoréglage facile avec deux (2) vis 3/8 16 à filetage unifié à gros pas pour faciliter l'entretien et l'installation. S'ajuste sur un long tenon de 102 mm (4 po) de diamètre extérieur et de 102 mm (4 po) de longueur. Choix de styles de cages contemporaines (C) et rétro (R). Se reporter au code de commande de la série.

#### Faîteau

Aluminium moulé 356 décoratif, assemblé mécaniquement.

#### Fini

Le revêtement de poudre thermodurci répond aux exigences de couleur de la norme 2604 de l'AAMA selon les mesures de la norme D2244 de l'ASTM. Le produit thermodurci est appliqué en couches de film sec de 2,5 à 4,0 mil (64-102 microns) sur des finis texturés ce qui procure un fini durable à longue durée.

#### 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:

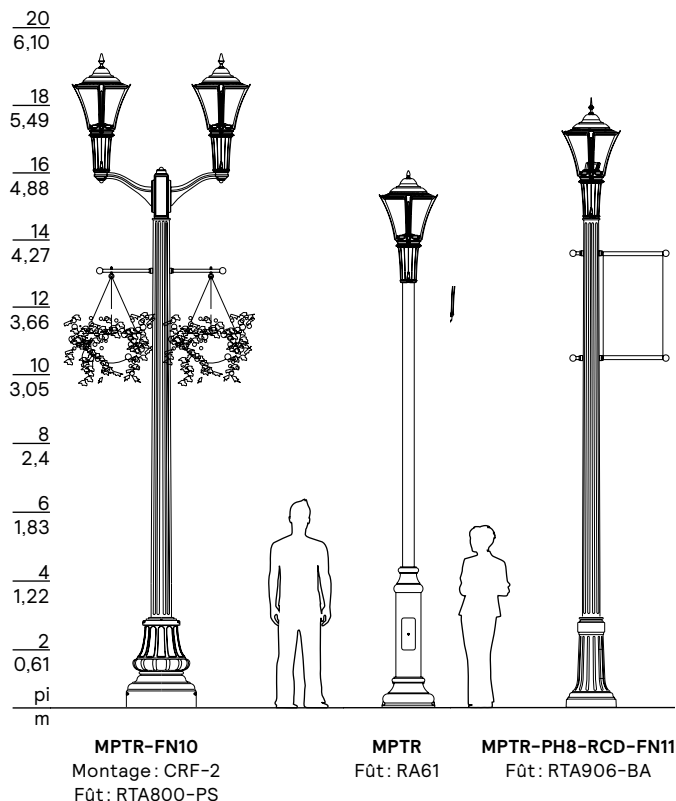
**GR:** Gris Sandtex  
**NP:** Aluminium naturel  
**TG:** Or martelé  
**TS:** Argent martelé

# MPTR-C MetroScape en bout de fût

## Luminaire urbain avec optique Confort

### Spécifications (suite)

#### Fûts



Consulter [signify.com/outdoorluminaire](http://signify.com/outdoorluminaire) pour tous les détails et la gamme complète de fûts et consoles.



© 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.