



Le luminaire **DEL MetroScape** en bout de fût offre des solutions polyvalentes robustes et écoénergétiques pour un éclairage architectural urbain traditionnel. Avec son capuchon ornemental, le modèle en bout de fût est muni d'une lentille plate pour surligner la minceur des DEL. Le luminaire procure un éclairage attrayant une fois la nuit venue et procure un sentiment de sécurité dans l'environnement. Service Tag inclus, la méthode innovatrice de procurer une aide pendant toute la durée de vie du produit.

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

### Guide pour commander

Exemple : MPTC-42W32LED4K-G3-LE3-120-CDMGM25-PH8-BKTX

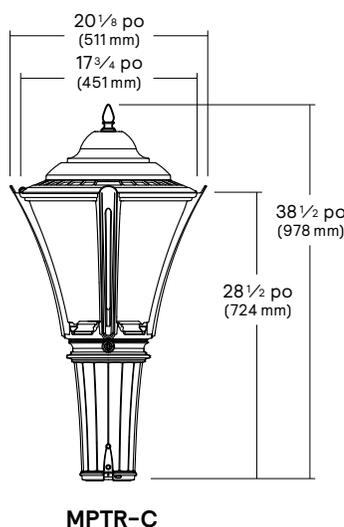
Série	Module DEL	TCP	Gén. <b>G3</b>	Système optique	Tension	Pilote	Options				Montage	Fûts/ consoles	Fini
							Réceptacle	Contrôle	Luminaire	Décoratif			
MPTR <sup>1</sup>	35W32LED <sup>2</sup>	2.2K <sup>6</sup>	G3	LE2	UNV	DMG	RC <sup>2</sup>	HS	SP2	FN2	Consulter le site Web de Signify pour tous les détails et la gamme complète de montages	Consulter le site web de Signify pour tous les détails et la gamme complète de fûts	BE2TX
MPTRCR	55W32LED <sup>2</sup>	2200K	Gén. 3	Lentille plate type II (ASYM)	120-277V	0-10V	Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou fiche de mise en court-circuit, 3 fentes	Déflexeur côté maison	Protection contre la surtension 20kV / 10kA	Faîteau décoratif			BE6TX
MPTRRC	72W32LED	3K		Lentille plate type III (ASYM)	347	SRD <sup>1</sup>	PH8	TN3	Faîteau décoratif	BE8TX			
MPTRCC	97W32LED <sup>2</sup>	3000K		Lentille plate type III (ASYM)	347V	Pilote compatible avec capteur (configuration standard)	PH9	TN3.5	Faîteau décoratif	BG2TX			
Luminaire DEL en bout de fût MetroScape	55W48LED	4K		LE3	480	SRD <sup>1</sup>	RCD <sup>7</sup>	PH9	Manchon to fit over a 3" (76mm) O.D. by 4" (102mm) long tenon	Faîteau décoratif			BKTX
	80W48LED	4000K		Lentille plate type III (ASYM)	480V	Pilote compatible avec capteur (configuration alternative)	Réceptacle pour cellule photoélectrique à verrouillage par rotation ou fiche de mise en court-circuit, 7 fentes	Cellule de court-circuitage	long tenon	Faîteau décoratif			BRTX
	108W48LED			LE3			PHXL <sup>2</sup>	TN3.5	Manchon to fit over a 3 1/2" (89mm) O.D. by 4" (102mm) long tenon	Faîteau décoratif			GN4TX
	140W48LED <sup>2</sup>			Lentille plate large type III (ASYM)			RCD <sup>4</sup>	Manchon pour tenon de 3 po (76mm) diam. par 4 po (102mm) de long		Faîteau décoratif			GN6TX
	70W64LED			LE4			Réceptacle à 5 fentes pour cellules photoélectriques pour gradation	TN3 <sup>5</sup>		Faîteau décoratif			GN8TX
110W64LED			Lentille plate type IV (ASYM)			RCD <sup>4</sup>	TN3.5 <sup>5</sup>		Faîteau décoratif	GNTX			
90W80LED			LE5			Réceptacle à 7 fentes pour cellules photoélectriques	Manchon pour tenon de 3-1/2 po (89mm) diam. par 4 po (102mm) de long		Faîteau décoratif	GR			
135W80LED			Lentille plate type V (SYMM)			Réceptacle à 5 fentes pour cellules photoélectriques	Manchon pour tenon de 3-1/2 po (89mm) diam. par 4 po (102mm) de long		Faîteau décoratif	GY3TX			
										Faîteau décoratif	NP		
											RD2TX		
											RD4TX		
											TG		
											TS		
											WHTX		

1. Le pilote 0-10V DMG est standard.
2. Non offert avec 347V et 480V.
3. Les tensions 347V et 480V ne sont pas offertes.
4. L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat.
5. Un délai de livraison prolongé peut s'appliquer (consulter l'usine).

# MPTR MetroScape DEL en bout de fût

## Luminaire urbain

### Dimensions

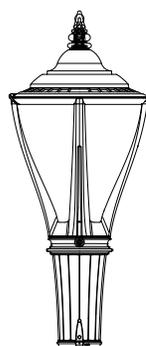


SRE : 1,97 pi<sup>2</sup>  
Poids : 31,1 lb (14,1 kg)

### Logique du code de la série :

**MPTR C R**

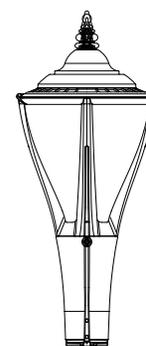
- Manchon rétro
- Cage contemporaine
- Série rétro MetroScape



MPTRCR-C



MPTRRC-C



MPTRCC-C

Puissance de la DEL et valeurs en lumens pour luminaires 3000K et 4000K sans déflecteur, multiplier les valeurs de 4000K par 0,769 pour obtenir 2200K

Code pour commander:	Qté de système DEL	Courant du système (mA)	Puiss. moyenne du système (W)	LE2			LE3			LE3W			LE4			LE5		
				Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
<b>Sans déflecteur MPTR 3000K</b>																		
35W32LED3K-G3-x	32	350	36	3920	109	B1-U0-G1	3948	110	B1-U0-G1	3982	111	B1-U0-G1	3963	110	B1-U0-G1	4038	112	B3-U0-G1
55W32LED3K-G3-x	32	530	54	5623	104	B1-U0-G1	5662	105	B1-U0-G1	5711	106	B1-U0-G2	5684	105	B1-U0-G2	5792	107	B3-U0-G1
72W32LED3K-G3-x	32	700	68	7092	104	B1-U0-G1	7142	105	B1-U0-G2	7203	106	B1-U0-G2	7170	105	B1-U0-G2	7305	107	B3-U0-G2
97W32LED3K-G3-x	32	1050	101	9779	97	B2-U0-G2	9847	97	B2-U0-G2	9932	98	B2-U0-G2	9886	98	B2-U0-G2	10073	100	B4-U0-G2
55W48LED3K-G3-x	48	350	53	5964	113	B1-U0-G1	6006	113	B1-U0-G1	6058	114	B1-U0-G2	6030	114	B1-U0-G2	6144	116	B3-U0-G1
80W48LED3K-G3-x	48	530	79	8556	108	B2-U0-G2	8616	109	B2-U0-G2	8691	110	B2-U0-G2	8650	109	B2-U0-G2	8814	112	B3-U0-G2
108W48LED3K-G3-x	48	700	102	10789	106	B2-U0-G2	10865	107	B2-U0-G2	10959	107	B2-U0-G2	10908	107	B2-U0-G2	11114	109	B4-U0-G2
140W48LED3K-G3-x	48	1050	152	14879	98	B2-U0-G2	14983	99	B2-U0-G2	15113	99	B2-U0-G3	15042	99	B2-U0-G2	15326	101	B4-U0-G2
70W64LED3K-G3-x	64	350	71	7972	112	B2-U0-G1	8028	113	B1-U0-G2	8097	114	B2-U0-G2	8060	114	B2-U0-G2	8212	116	B3-U0-G2
110W64LED3K-G3-x	64	530	102	11435	112	B2-U0-G2	11515	113	B2-U0-G2	11615	114	B2-U0-G2	11560	113	B2-U0-G2	11779	115	B4-U0-G2
90W80LED3K-G3-x	80	350	88	9842	112	B2-U0-G2	9911	113	B2-U0-G2	9997	114	B2-U0-G2	9950	113	B2-U0-G2	10138	115	B4-U0-G2
135W80LED3K-G3-x	80	530	132	14118	107	B2-U0-G2	14217	108	B2-U0-G2	14340	109	B2-U0-G2	14273	108	B2-U0-G2	14543	110	B4-U0-G2
<b>Sans déflecteur MPTR 4000K</b>																		
35W32LED4K-G3-x	32	350	36	4116	114	B1-U0-G1	4145	115	B1-U0-G1	4181	116	B1-U0-G1	4161	116	B1-U0-G1	4240	118	B3-U0-G1
55W32LED4K-G3-x	32	530	54	5904	109	B1-U0-G1	5945	110	B1-U0-G1	5997	111	B1-U0-G2	5968	111	B1-U0-G2	6082	113	B3-U0-G1
72W32LED4K-G3-x	32	700	68	7447	110	B1-U0-G1	7499	110	B1-U0-G2	7563	111	B1-U0-G2	7529	111	B1-U0-G2	7670	113	B3-U0-G2
97W32LED4K-G3-x	32	1050	101	10268	102	B2-U0-G2	10339	102	B2-U0-G2	10429	103	B2-U0-G2	10380	103	B2-U0-G2	10577	105	B4-U0-G2
55W48LED4K-G3-x	48	350	53	6262	118	B1-U0-G1	6306	119	B1-U0-G1	6361	120	B1-U0-G2	6332	119	B1-U0-G2	6451	122	B3-U0-G1
80W48LED4K-G3-x	48	530	79	8984	114	B2-U0-G2	9047	115	B2-U0-G2	9126	116	B2-U0-G2	9083	115	B2-U0-G2	9255	117	B3-U0-G2
108W48LED4K-G3-x	48	700	102	11328	111	B2-U0-G2	11408	112	B2-U0-G2	11507	113	B2-U0-G2	11453	112	B2-U0-G2	11670	114	B4-U0-G2
140W48LED4K-G3-x	48	1050	152	15623	103	B2-U0-G2	15732	104	B2-U0-G2	15869	104	B2-U0-G3	15794	104	B2-U0-G3	16092	106	B4-U0-G2
70W64LED4K-G3-x	64	350	71	8371	118	B2-U0-G2	8429	119	B1-U0-G2	8502	120	B2-U0-G2	8463	119	B1-U0-G2	8623	121	B3-U0-G2
110W64LED4K-G3-x	64	530	102	12007	118	B2-U0-G2	12091	119	B2-U0-G2	12196	120	B2-U0-G2	12138	119	B2-U0-G2	12368	121	B4-U0-G2
90W80LED4K-G3-x	80	350	88	10334	117	B2-U0-G2	10407	118	B2-U0-G2	10497	119	B2-U0-G2	10448	119	B2-U0-G2	10645	121	B4-U0-G2
135W80LED4K-G3-x	80	530	132	14824	112	B2-U0-G2	14928	113	B2-U0-G2	15057	114	B2-U0-G3	14987	114	B2-U0-G2	15270	116	B4-U0-G2

La performance actuelle peut varier selon les variables de l'installation incluant l'optique, la hauteur de montage/du plafond, la dépréciation due à la poussière, le facteur de perte d'éclairage, etc. Il est fortement recommandé de confirmer la performance avec un plan - veuillez contacter Applications à signify.com/outdoorluminaires.

**Note:** Certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests similaires. Mais non sur des luminaires identiques.

# MPTR MetroScape DEL en bout de fût

## Luminaire urbain

### Spécifications

#### Cage

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

#### Manchon

Fait d'un alliage d'aluminium moulé A360 d'une épaisseur minimale de 0,100 (2,5mm), 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'autorégulation facile avec deux (2) vis 3/8 16 à filetage unifié à gros pas UNC pour faciliter l'entretien et l'installation. S'ajuste sur un long tenon de 4 po (102mm) au diamètre extérieur de 4 po (102mm). Choix de styles de manchons contemporains (C) et rétro (R). Se reporter à la logique du code de la série.

#### Faîteau

Aluminium moulé 356 décoratif, assemblé mécaniquement.

#### Toît

Fait d'un alliage d'aluminium moulé A360.1 d'une épaisseur minimale de 0,100 (2,5mm) assemblé mécaniquement au dissipateur thermique d'aluminium moulé.

#### Mécanisme d'accès

Fait d'un alliage d'aluminium moulé A360.1, de qualité technique d'une épaisseur minimale de 0,100 (2,5mm), anneau avec loquet et charnière.

#### Générateur de lumière

LEDgine est composé de quatre composantes principales : lampe DEL / système optique / dissipateur thermique / pilote. Les composantes électriques sont conformes à la norme RoHS.

#### Lentille LEX

**Lentille plate :** faite de verre sodocalcique trempé, rattachée mécaniquement et scellée sur l'anneau du mécanisme d'accès.

#### Module DEL

Fait de DEL blanches à rendement élevé. Température de couleur blanc neutre selon ANSI/NEMA de 4000 Kelvin nominaux (3985K +/- 275K ou 3710 à 4260K) ou blanc chaud, 3000 Kelvin nominaux (3045K +/- 175K ou 2870K à 3220K), IRC de 70 min. 75 type.

#### Système optique

Composé de lentilles réfractrices de polymère avec optique à rendement élevé pour obtenir la distribution désirée pour permettre un espacement maximal, cibler les lumens et émettre un éclairage à uniformité supérieure. Le système optique offre un indice de protection IP66. La performance a été testée selon les normes LM 63, LM 79 et TM 15 (IESNA) afin de certifier sa performance photométrique. Le côté rue est

indiqué. Conforme à la protection du ciel étoilé en offrant 0% d'éclairage vers le haut et U0 selon la norme TM 15 de l'IESNA.

#### Dissipateur thermique

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

#### Pilote

Facteur de puissance élevé de 95%. Pilote électronique, plage d'exploitation de 50/60Hz. Entrée de tension universelle à réglage automatique de 120 à 277 et 347 à 480 V c.a., classifié pour les deux applications de ligne électrique à ligne électrique ou de ligne électrique à neutre. Classe I, DHT de 20% max. Fonctionnel dans des environnements d'une température ambiante pouvant aller de 40°C (40°F) à 55°C (130°F) degrés. Homologué en conformité aux exigences de la norme UL1310 cULus. Convient aux endroits humides ou mouillés. Assemblé sur un plateau amovible muni de fiche à débranchement rapide Tyco résistant à une température de 105 °C (221°F). Pilote pour gradation 0-10V. Pour protéger les DEL et les composantes 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 standard 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) MSSLC (Municipal Solid State Street Lighting Consortium) pour les exigences d'immunité électrique pour la spécification des modèles de luminaires DEL routiers pour un niveau de test élevé 10kV/10 kA. Appareil à protection contre la surtension SP2 20kV / 10kA qui procure une protection supplémentaire au-delà du niveau SP1 10kV/10kA.

#### Options du pilote

**DMG :** pilote de gradation 0-10V.

**OTL :** pilote pré-réglé pour signaler la fin de vie du(es) module(s) pour une meilleure gestion du luminaire.

**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.

#### Options du luminaire



**FN2** Faîteau décoratif



**FN3** Faîteau décoratif



**FN4** Faîteau décoratif



**FN8** Faîteau décoratif



**FN9** Faîteau décoratif



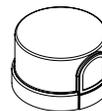
**FN10** Faîteau décoratif



**FN11** Faîteau décoratif



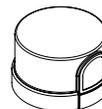
**HS**  
Déflecteur côté maison



**PH8** (pivote sur 90 degrés)  
Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation avec réceptacle et capuchon décoratif fait de polycarbonate (gris) et muni d'une lentille de plastique.



**PH9**  
Cellule de court-circuitage, de type à verrouillage par rotation avec réceptacle.



**PHXL** (pivote sur 90 degrés)  
Cellule photoélectrique, de type à verrouillage par rotation avec réceptacle et capuchon décoratif fait de polycarbonate (gris) et muni d'une lentille de plastique.



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



**RCD7**  
Réceptacle à 7 fentes



**TN3**  
Manchon pour tenon de 3 po (76mm) diam. par 4 po (102mm) de long.



**TN3.5**  
Manchon pour tenon de 3-1/2 po (89mm) diam. par 4 po (102mm) de long.

# MPTR MetroScape DEL en bout de fût

## Luminaire urbain

### Spécifications (suite)

#### 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.

#### Finis texturés:

**BE2TX:** Bleu nuit

**BE6TX:** Bleu océan

**BE8TX:** Bleu roi

**BG2TX:** Grès

**BKTX:** Noir

**GN4TX:** Bleu vert

**GN6TX:** Vert forêt

**GN8TX:** Vert forêt foncé

**GNTX:** Vert

**GY3TX:** Gris moyen

**RD2TX:** Bourgogne

**RD4TX:** Rouge écarlate

**WHTX:** Blanc

#### Autres finis:

**GR:** Gris Sandtex

**NP:** Aluminium naturel

**TG:** Or martelé

**TS:** Argent martelé

#### 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.

#### Contrôle de qualité

Fabriqué selon les normes ISO 9001 2015 et 14001 2015 de la certification des normes de qualité internationales.

#### Résistance aux vibrations

Les luminaires routiers sont conformes à la norme C136.31-2018 de l'ANSI et aux spécifications de vibrations des luminaires routiers de l'American National Standard pour les applications de ponts /viaducs (testé pour 3G pendant plus de 100 000 cycles).

#### Service Tag

Grâce à l'application Service Tag, 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.

#### Homologations et conformité

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis.

Les luminaires MetroScape sont inscrits sur la liste des produits qualifiés du DesignLights Consortium.

### Performance DEL

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux<sup>1</sup>

Code pour commander	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
MPTR-135W80LED4K	25°C	530 mA	>100 000	>60 000	94,01%
MPTR-140W48LED4K	25°C	1050 mA	>100 000	>60 000	96,78%

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%.

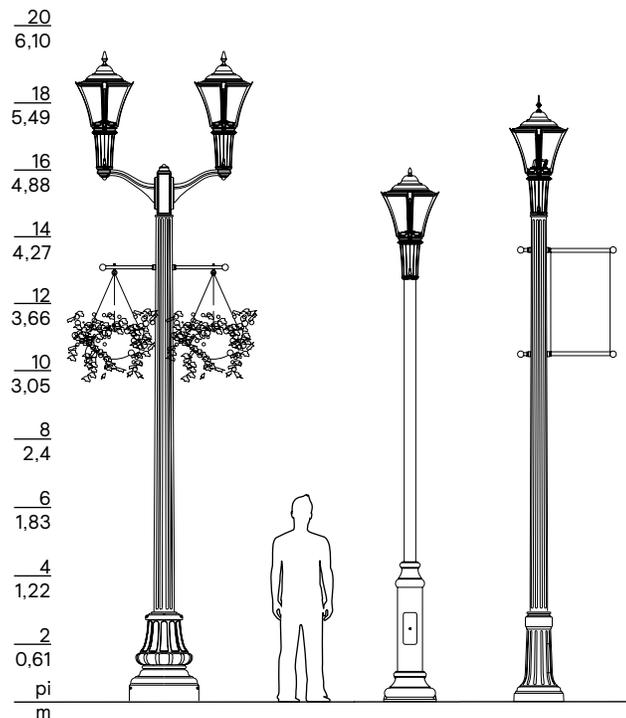
3. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures L<sub>70</sub> publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

# MPTR MetroScape DEL en bout de fût

## Luminaire urbain

### Spécifications (suite)

#### Fûts



**MPTR-FN10**  
Fût: RTA800-PS  
Montage: CRF-2

**MPTR** Fût: RA61  
**MPTR-PH8-FN11** Fût: RTA906-BA

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