

**PHILIPS  
LUMEC**

Urbain

TownGuide  
T classique



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

La famille TownGuide de Philips Lumec est une gamme fonctionnelle d'éclairage DEL extérieur pour les applications en bout de fût à faible hauteur. TownGuide convient parfaitement aux parcs et espaces récréatifs, centres-villes, zones piétonnes et pistes cyclables, campus, aires publiques et projets verts.

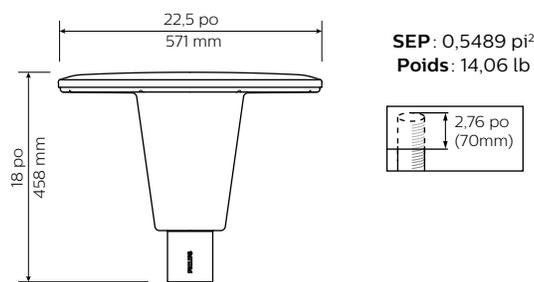
**Guide pour commander**

Exemple: PBDP103-101W128LED4K-MP-PC-C-LE5-UNV-CDMGM25-RCD-PH8-P120-12-GR

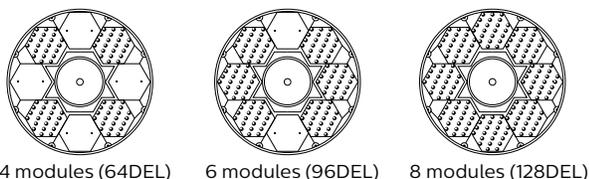
Série	Lampe	Type de lampe	Matériau du globe	Finis du globe	Système optique	Tension	Options du régulateur	Maison Bouclier latéral	Options du luminaire	Accessoires du luminaire	Type et hauteur de fût	Finis
<b>PBDP103</b>	<input type="checkbox"/>	<b>MP</b>	<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	<input type="checkbox"/>	<b>UNV</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>PBDP103</b> Cône classique	<b>3000K</b> 50W64LED3K 61W64LED3K 75W96LED3K 95W128LED3K 101W128LED3K  <b>4000K</b> 50W64LED4K 61W64LED4K 75W96LED4K 95W128LED4K 101W128LED4K	<b>MP</b>	<b>PC FO</b>	<b>C</b>	<b>LE2 LE3 LE5</b>	<b>UNV</b>	<b>CLO DALI CDMGS25 CDMGS50 CDMGS75 CDMGM25 CDMGM50 CDMGM75 CDMGE25 CDMGE50 CDMGE75 DMG</b>	<b>HS</b>	<b>RCD<sup>1</sup> RCD7<sup>1</sup></b>	<b>PH8 PH9</b>	<b>P120-8 P120-10 P120-12 P120-14 P150-8 P150-10</b>	<b>BKST BRST GR MGY WHST</b>

1. L'utilisation de l'accessoire de luminaire **PH8** ou **PH9** est requise pour assurer un éclairage adéquat.

**Luminaire**

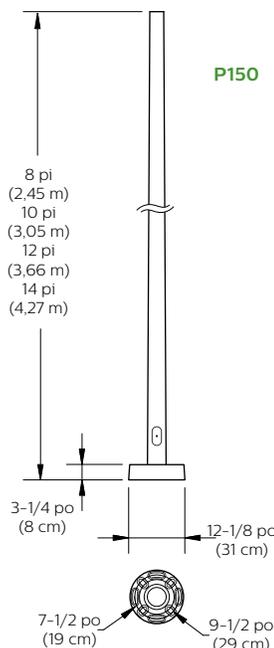


**Disposition des modules DEL dans le luminaire vue de l'axe routier**

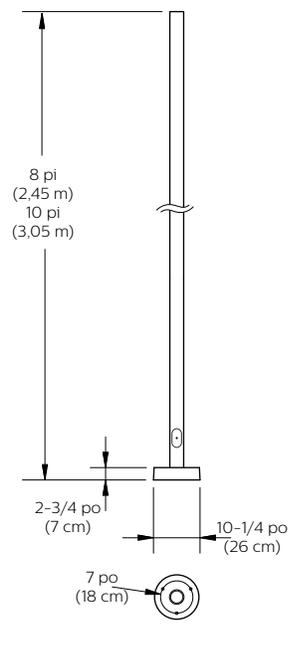


**Fûts**

**P120**



**P150**



# PBDP103 TownGuide T classique

## Luminaire urbain en bout de fût

### Globe clair

DEL = puissance moyenne, IRC= 80, TCP = 3000K (+/- 350K), Durée de vie du système (DEL + régulateur) = 70 000 h

Code pour commander	DEL Total	Courant des DEL (mA)	Puissance typique du système (W)	LE2			LE3			LE5		
				Lumens émis (LM)	Efficacité (Lm/W)	Class. BUG	Lumens émis (LM)	Efficacité (Lm/W)	Class. BUG	Lumens émis (LM)	Efficacité (Lm/W)	Class. BUG
50W64LED3K-MP-PC-C	64	239	50	4557	91	B1-U2-G1	4635	92	B1-U2-G1	4743	94	B2-U2-G1
61W64LED3K-MP-PC-C	64	284	62	5208	85	B1-U3-G1	5214	85	B1-U2-G1	5375	87	B3-U2-G1
75W96LED3K-MP-PC-C	96	234	75	6787	90	B2-U3-G1	6869	91	B2-U3-G1	7040	93	B3-U3-G1
95W128LED3K-MP-PC-C	128	229	95	8744	92	B2-U3-G2	8754	92	B2-U3-G2	9023	94	B3-U3-G1
101W128LED3K-MP-PC-C	128	243	101	9110	90	B2-U3-G2	9120	90	B2-U3-G2	9401	93	B3-U3-G2

DEL = puissance moyenne, IRC= 80, TCP = 4000K (+/- 350K), Durée de vie du système (DEL + régulateur) = 70 000 h

50W64LED4K-MP-PC-C	64	239	51	4799	95	B1-U3-G1	4880	97	B1-U3-G1	4994	99	B2-U2-G1
61W64LED4K-MP-PC-C	64	284	62	5485	89	B1-U3-G1	5491	89	B1-U3-G1	5660	92	B3-U2-G1
75W96LED4K-MP-PC-C	96	234	76	7147	95	B2-U3-G2	7233	96	B2-U3-G2	7413	98	B3-U3-G1
95W128LED4K-MP-PC-C	128	229	96	9208	96	B2-U3-G2	9218	96	B2-U3-G2	9502	99	B3-U3-G2
101W128LED4K-MP-PC-C	128	243	102	9593	94	B2-U3-G2	9604	95	B2-U3-G2	9900	98	B3-U3-G2

### Globe givré

DEL = puissance moyenne, IRC= 80, TCP = 3000K (+/- 350K), Durée de vie du système (DEL + régulateur) = 70 000 h

Code pour commander	DEL Total	Courant des DEL (mA)	Puissance typique du système (W)	LE5		
				Lumens émis (LM)	Efficacité (Lm/W)	Class. BUG
50W64LED3K-MP-PC-FO	64	239	50	3063	61	B1-U3-G1
61W64LED3K-MP-PC-FO	64	284	62	3468	56	B1-U3-G1
75W96LED3K-MP-PC-FO	96	234	75	4543	60	B2-U3-G1
95W128LED3K-MP-PC-FO	128	229	95	5768	60	B2-U3-G1
101W128LED3K-MP-PC-FO	128	243	101	6010	59	B2-U3-G1

DEL = puissance moyenne, IRC= 80, TCP = 4000K (+/- 350K), Durée de vie du système (DEL + régulateur) = 70 000 h

50W64LED4K-MP-PC-FO	64	239	51	3259	65	B1-U3-G1
61W64LED4K-MP-PC-FO	64	284	62	3690	60	B1-U3-G1
75W96LED4K-MP-PC-FO	96	234	76	4833	64	B2-U3-G1
95W128LED4K-MP-PC-FO	128	229	96	6137	64	B2-U3-G1
101W128LED4K-MP-PC-FO	128	243	102	6394	63	B2-U3-G1

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@ outdoorlighting.applications@ philips.com.

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

# PBDP103 TownGuide T classique

## Luminaire urbain en bout de fût

### Spécifications

#### Toît

De forme ronde, en aluminium A413 moulé par injection, retenu mécaniquement au globe.

#### Globe (PC)

En polycarbonate résistant aux impacts. Moulé par injection sans joint apparent avec un fini clair et stabilisateur UV. Le globe est assemblé mécaniquement au toît et au manchon.

**C**: clair ou **FO**: givré fin.

#### Manchon

En aluminium A413 moulé par injection. Complet avec un système d'auto réglage facile à installer comportant 2 vis de pression de type Allen M8 x 20. S'adapte sur un tenon de 3po(76mm) diamètre extérieur x 2 3/4po(70mm) de long.

#### DEL Engin

Système d'éclairage composé de 3 composantes principales: Lampe DEL / Système optique / Régulateur. Composantes électriques respectent la RoHS. Offert en configurations de 4, 6 ou 8 modules. Aucun dispositif de refroidissement avec pièces mobiles utilisé dans le produit (seulement un dispositif de refroidissement passif). **Each module is composed of 16 MP mid power white LEDs. Color temperature of 3000K and 4000K nominal, 80 CRI.**

#### Système optique

Distributions d'éclairage **LE2** (type II asymétrique), **LE3** (type III asymétrique) ou **LE5** (type V symétrique). Muni de lentilles PMMA en acrylique haute performance optimisé dans le but d'obtenir l'espacement maximum, les lumens ciblés donnent une parfaite uniformité. Le système optique offre un indice de protection d'étanchéité de classe IP66. La performance photométrique est certifiée par un laboratoire indépendant utilisant la norme LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA), côté rue indiqué.

#### Régulateur

Le régulateur est compatible pour gradateur 0-10 volts. Facteur de puissance élevé de 95%. Régulateur électronique, fréquence entre 50/60 Hz. UNV: S'ajuste automatiquement à un voltage entre 120 et 277 volts AC, class I, TDH de 20% maximum. Température ambiante d'opération maximale de -40°F (-40°C) jusqu'à 130°F (55°C) degrés. Homologué selon l'exigence de conformité cULus UL1310. Pour endroits secs et humides. Fixé mécaniquement au toît.

Afin de protéger les DEL et les composantes électriques, le régulateur réduira le courant alimentant les DEL advenant une surchauffe interne du régulateur. Le flux lumineux est protégé contre les courts-circuits, surcharges

de tension et surcharges de courant. Reprise automatique après correction.

#### Filerie

Fils de calibre TEW/AWM 1015 ou 1230 no.14, 6po (152mm) minimum excédant du luminaire.

#### Parasurtenseur

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 urbains.

#### Quincaillerie

Toute la visserie accessible de l'extérieur sera en acier inoxydable. Toutes les garnitures et les joints d'étanchéité sont en éthylène propylène EPDM et/ou en silicone et/ou en caoutchouc.

#### Options de régulateur

**CLO**: Régulateur préréglé pour gérer la dépréciation du flux lumineux en ajustant la puissance donnée aux DEL en offrant la même intensité d'éclairage pendant toute la durée de vie du module DEL.

**DALI**: Régulateur préréglé compatible avec le système de contrôle DALI.

**CDMG**: Les fonctions de gradations de série du Dynadimmer incluent des scénarios préréglés pour répondre aux exigences de plusieurs applications et besoins de la sécurité aux économies d'énergie maximales.

**DMG**: Dimmable driver 0-10Vt.

Code pour commander	Scénario	Temps de gradation	Niveau de gradation
CDMG525	Sécurité	4 heures	25% de puissance
CDMG550	Sécurité	4 heures	50% de puissance
CDMG575	Sécurité	4 heures	75% de puissance
CDMG25	Médian	6 heures	25% de puissance
CDMG50	Médian	6 heures	50% de puissance
CDMG75	Médian	6 heures	75% de puissance
CDMG25	Économie	8 heures	25% de puissance
CDMG50	Économie	8 heures	50% de puissance
CDMG75	Économie	8 heures	75% de puissance

#### Options de luminaires

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

**RCD7**: Réceptacle à 7 fentes pour cellule photoélectrique de gradation, s'utilise avec une cellule photoélectrique ou une fiche de mise en court-circuit.

#### Options

**HS**: House side shield optional

#### Accessoires de luminaires

**PH8**: Cellule photoélectrique de type «twist-lock». Pivote sur 90 degrés.

**PH9**: Cellule de court-circuitage de type «twist-lock».

#### Fini

Le revêtement en poudre thermodurcissable offert répond aux exigences de couleur de la spécification AAMA 2604 tel que mesuré avec le calcul de couleur ASTM D2244. Le produit thermodurcissable est appliqué sur des finis texturés à l'aide de pellicules sèches de 2,5 à 4,0 mils (64-102 microns) pour procurer un fini fiable de longue durée.

#### Options de fini:

**BKST**: Texturé sable noir

**BRST**: Texturé sable bronze

**GR**: Texturé sable gris foncé

**MGY**: Texturé sable moyen

**WHST**: Texturé sable blanc

Pour les finis personnalisés, veuillez contacter l'usine.

#### Norme de fabrication des produits DEL:

Les composants électroniques sensibles à la décharge électrostatique (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblés selon les exigences des normes IEC61340 5 1 et ANSI/ESD S20.20 afin d'éliminer les événements DES qui pourraient raccourcir la durée de vie du produit.

#### Assurance qualité

Fabriqué selon la certification des normes de qualité internationales ISO 9001 2008 and ISO 14001 2004 International Quality Standards Certification.

#### Résistance à la vibration

Répond à la norme American Nation ANSI C136.31 pour les spécifications de vibration de luminaires routiers dans les applications de pont/passage supérieur. (Testé à 1.5G pendant 100 000 cycles).

# PBDP103 TownGuide T classique

## Luminaire urbain en bout de fût

### Certifications et conformités

cETL listed to Canadian safety standards for wet locations. UL8750 and UL1598 compliant. ETL listed to U.S. safety standards for wet locations. cETL listed to Canadian safety standards for wet locations. LM80 & LM79 tested. Listed on the DesignLights™ Consortium (DLC) Qualified Products.

### Options de fûts

**P120:** 413F, aluminium coulé à faible teneur de cuivre. En aluminium repoussé 6063-T6. Tiges d'ancrage d'acier galvanisé à chaud. Tenon/cime: 3 po diam. hors-tout, cercle de boulon: 7 1/2 po – 9 1/2 po, tiges d'ancrage: (4) 3/4 po diam. x 19 po, dimensions de la base: 11 1/2 po diam. x 2 3/8 po, couvert de la base: (inclus) 12 1/8 po diam. x 3 1/4 po, trappe d'accès: 2 po x 4 po, ovale, tige: 4 po – 3 po conique, épaisseur des parois: aluminium de 0,125, hauteur: 8 pi, 10 pi, 12 pi, 14 pi.

**P150:** 356 HM, résistance élevée, faible teneur de cuivre, alliage d'aluminium coulé propriétaire. 319 aluminium en moule métallique. En aluminium repoussé 6005-T5. Tiges d'ancrage d'acier galvanisées à chaud. Tenon/cime: 3 po diam. hors-tout, cercle de boulon: 7 po, tiges d'ancrage: (3) 1/2 diam. x 15 1/2 po, dimensions de la base: 9 5/8 po diam. x 1 3/8 po, couvert de la base: (inclus) 10 1/4 po diam. x 2 3/4 po, trappe d'accès: 2 po x 4 po, ovale, tige: 3 po droite, épaisseur des parois: aluminium de 0,125, hauteur: 8 pi ou 10 pi.

### Performance DEL

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux <sup>1</sup>				
Température ambiante (°C)	Régulateur mA	Heures L70 calculées <sup>1,2</sup>	L70 selon TM-21 <sup>2,3</sup>	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°C	245 mA	>100,000	>60,000	89.8%

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 L70 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 L70 publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

