

**PHILIPS  
LUMEC**

Urbain

TownGuide  
Cône 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.

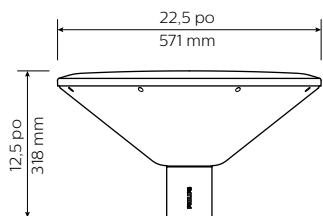
**Guide pour commander**

Exemple: PBDP102-101W128LED4K-MP-PC-C-LE5-UNV-CDMGM25-RCD-PH8-P120-12-GR

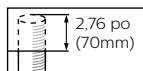
Série	Lampe	Type de lampe	Matériau du globe	Fini du globe	Système optique	Tension	Options du régulateur	Maison Bouclier latéral	Options du luminaire	Accessoires du luminaire	Type et hauteur de fût	Fini
<b>PBDP102</b>	<input type="checkbox"/>	<b>MP</b>	<b>PC</b>	<b>C</b>	<input type="checkbox"/>	<b>UNV</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>PBDP102</b> Cône classique	<b>3000K</b> 50W64LED3K 61W64LED3K 75W96LED3K 95W128LED3K 101W128LED3K  <b>4000K</b> 50W64LED4K 61W64LED4K 75W96LED4K 95W128LED4K 101W128LED4K	<b>MP</b>	<b>PC</b>	<b>C</b>	LE2 LE3 LE5	<b>UNV</b>	CLO DALI CDMGS25 CDMGS50 CDMGS75 CDMGM25 CDMGM50 CDMGM75 CDMGE25 CDMGE50 CDMGE75 DMG	HS	RCD <sup>1</sup> RCD7 <sup>1</sup>	PH8 PH9	P120-8 P120-10 P120-12 P120-14 P150-8 P150-10	BKST BRST GR MGY WHST

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

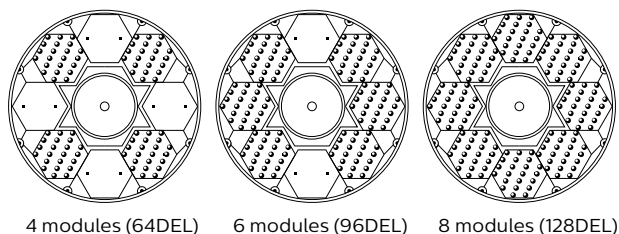
**Luminaire**



SEP: 0,5489 pi<sup>2</sup>  
Poids: 14,06 lbs

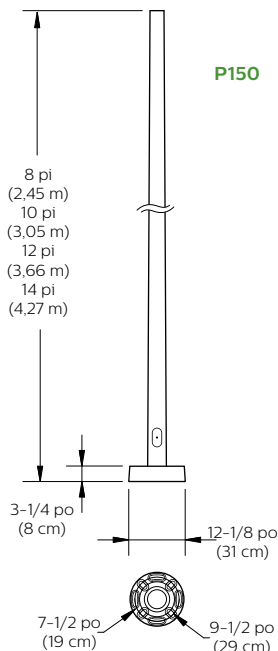


**Disposition des modules DEL dans le luminaire vue de l'axe routier**

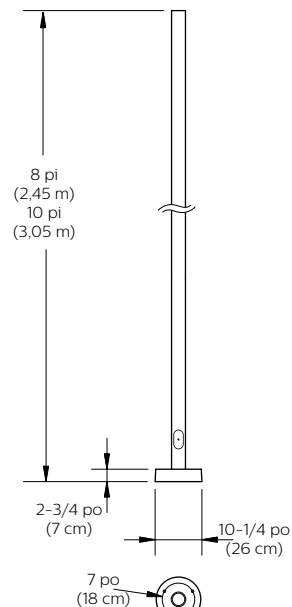


**Fûts**

**P120**



**P150**



# PBDP102 TownGuide Cône classique

## Luminaire urbain en bout de fût

### Globe clair (3000K)

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	4753	95	B1-U3-G1	4806	96	B1-U2-G1	4954	99	B2-U2-G1
61W64LED3K-MP-PC-C	64	284	61	5234	85	B1-U3-G2	5318	87	B1-U2-G1	5408	88	B3-U2-G1
75W96LED3K-MP-PC-C	96	234	76	7058	93	B2-U3-G2	7132	94	B2-U2-G2	7469	99	B3-U2-G1
95W128LED3K-MP-PC-C	128	229	95	8787	92	B2-U3-G2	8928	94	B2-U3-G2	9079	95	B3-U3-G2
101W128LED3K-MP-PC-C	128	243	101	9155	90	B2-U3-G2	9302	92	B2-U3-G2	9460	93	B3-U3-G2

### Globe clair (4000K)

DEL = puissance moyenne, IRC= 80, TCP = 4000K (+/- 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
50W64LED4K-MP-PC-C	64	239	50	5236	104	B1-U3-G2	5294	105	B1-U2-G1	5458	108	B2-U2-G1
61W64LED4K-MP-PC-C	64	284	62	5766	94	B1-U3-G2	5859	95	B1-U2-G1	5958	97	B3-U2-G1
75W96LED4K-MP-PC-C	96	234	76	7776	103	B2-U3-G2	7858	104	B2-U2-G2	8228	109	B3-U3-G1
95W128LED4K-MP-PC-C	128	229	95	9681	102	B2-U3-G2	9836	103	B2-U3-G2	10003	105	B3-U3-G2
101W128LED4K-MP-PC-C	128	243	101	10086	99	B2-U3-G2	10248	101	B2-U3-G2	10422	103	B3-U3-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 outdoorlighting.applications@philips.com.

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

## 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 toit et au manchon.

C: clair 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 toit.

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.

# PBDP102 TownGuide Cône classique

## Luminaire urbain en bout de fût

### Spécifications (suite)

#### 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 pré-réglé 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 pré-réglé compatible avec le système de contrôle DALI.

**CDMG**: Les fonctions de gradations de série du Dynadimmer incluent des scénarios pré-réglés 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
CDMGE25	Économie	8 heures	25% de puissance
CDMGE50	Économie	8 heures	50% de puissance
CDMGE75	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.

#### 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%

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

#### 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).

#### 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.

