

**PHILIPS  
LUMEC**

Urbain

Zenith

Z14 En bout de fût



Projet : \_\_\_\_\_

Lieu : \_\_\_\_\_

No de catalogue : \_\_\_\_\_

Type de luminaire : \_\_\_\_\_

Lampes : \_\_\_\_\_ Qté : \_\_\_\_\_

Notes : \_\_\_\_\_

En alliant la technologie de pointe et les éléments d'un concept moderne, les luminaires DEL Zenith de Philips Lumec vous offrent polyvalence et liberté. Le modèle Zenith a été spécifiquement conçu pour l'éclairage des grandes surfaces comme les parcs, les aires publiques et les entrées. Alimenté par l'engin lumineux DEL EcoSwap de Philips Lumec, le luminaire Zenith procure longévité et économies d'énergie.

**Guide pour commander : luminaire**

exemple: Z14-40W42DEL4K-G2-PC-RLE3-120-SFZ4-BKTX

Série	Module DEL	Génération	Matériau du globe	Optiques	Tension	Adaptateur	Options du luminaire	Fûts et consoles	Fini
<b>Z14</b>		<b>G2</b>							
Z14 Zenith en bout de fût	3000k 40W42DEL3K 65W42DEL3K  4000k 40W42DEL4K 65W42DEL4K	G2	AC Acrylique PC Polycarbonate	RLE3 Type III (ASYM) RLE5 Type V (SYMM)	120 120V 208 208V 240 240V 277 277V	SFZ4 Manchon	HS Déflecteur côté maison PH7 Cellule photoélectrique	Consulter Philips. com/luminaires pour tous les détails et la gamme complète de fûts et consoles.	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 foncé texturé GN8TX Vert forêt foncé texturé GNTX Vert texturé GR Gris Sandtex GY3TX Gris moyen texturé NP Aluminium naturel RD2TX Bourgogne texturé RD4TX Rouge écarlate texturé TG Or martelé WHTX Blanc texturé



# Z14 Zenith DEL en bout de fût

## Luminaire urbain

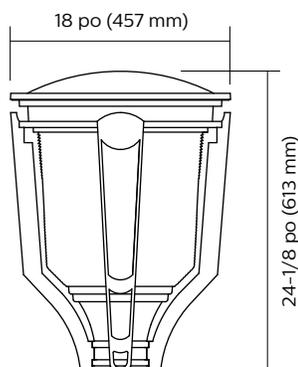
### Dimensions

**Largeur:** diamètre de 18 po (46cm)

**Hauteur:** 24-1/8 po (61cm)

**SRE:** 2,38 pi<sup>2</sup> (maximum)

**Poids:** 27 lb (12,3 kg) (maximum)



### Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

La performance prévue provient des données du fabricant des DEL et des estimés de concept d'ingénierie selon la méthodologie de la norme LM-80 de l'IESNA. L'expérience actuelle peut varier selon les conditions du site. L<sub>70</sub> est la période prévue lorsque le rendement de la DEL diminue à 70% de son flux lumineux initial. Calculé selon la norme TM21-11 de l'IESNA. Les heures L<sub>70</sub> publiées sont limitées à 6 fois les heures réelles de tests sur les DEL.

Température ambiante (°C)	Régulateur mA	Heures L <sub>70</sub> calculées	L <sub>70</sub> selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 54 000 h
25°C	500 mA	>100 000 heures	>54 000 heures	>98%

### Puissance DEL et valeurs des lumens: Zenith DEL en bout de fût Z14

Code pour commander: 3 000K	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Moyenne système Watts (W)	Type RLE3			Type RLE5		
				Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Class. BUG
40W42DEL3K-G2	42	333	49	4342	89	B2-U3-G3	4201	91	B3-U3-G2
65W42DEL3K-G2	42	500	70	5763	82	B3-U3-G3	5575	85	B3-U3-G3

Code pour commander: 4 000K	Qté de DEL	Courant des DEL (mA)	Moyenne système Watts (W)	Type RLE3			Type RLE5		
				Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens à la sortie	Efficacité (LPW)	Class. BUG
40W42DEL4K-G2	42	333	49	4686	96	B3-U3-G3	4841	99	B3-U3-G3
65W42DEL4K-G2	42	500	70	6220	89	B3-U3-G3	6425	92	B3-U3-G3

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](mailto:outdoorlighting.applications@philips.com).

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

# Z14 Zenith DEL en bout de fût

## Luminaire urbain

### Spécifications:

#### Boîtier

**Toit:** dôme en aluminium 1100-0 repoussé, scellé en permanence sur le luminaire

**Écran:** de forme ronde, cet écran est fait d'aluminium 356 moulé sous pression avec bras décoratifs soudés au raccord

**Manchon: (SFZ4)** en aluminium 356 moulé sous pression avec 4 vis de réglage 3/8-16 UNC. Se glisse sur un tenon de 4 po (102 mm) de diamètre extérieur x 4 po de long.

**Mécanisme d'accès:** Rotomatic, mécanisme au quart-de-tour fait d'aluminium A360 moulé sous pression avec des points à ressorts à pression constante. Le mécanisme offre un accès sans outil à l'intérieur du luminaire. Un joint d'étanchéité à mémoire intégré assure l'imperméabilité. Un indicateur rouge sur l'unité indique le point d'embrayage.

**Globe:** (PC), fait de polycarbonate monobloc clair moulé par injection sans joint et surface extérieure prismatique. (AC), fait d'acrylique monobloc clair moulé par injection sans joint surface extérieure prismatique. Le globe est rattaché sur le mécanisme d'accès.

**Faîteau:** aluminium coulé 356 décoratif, rattaché mécaniquement.

#### Module DEL

Système Rotomatic sans outil composé de quatre éléments principaux: dissipateur thermique / module DEL / système optique / régulateur. Composantes électriques conformes à la norme RoHS. Fait de 42 DEL blanches à rendement élevé. Température de couleur selon ANSI/NEMA blanc neutre de 4000 Kelvin nominaux (3985K +/- 275K ou 3710K à 4260K) ou blanc chaud de 3000 Kelvin nominaux (3045K +/- 175K ou 2870K à 3220K), IRC 70 min. 75 typique.

#### Dissipateur thermique

Fait d'aluminium extrudé pour optimiser l'efficacité et la durée de vie de la DEL. Le produit ne renferme aucun dispositif de refroidissement à pièces mobiles (seulement un dispositif de refroidissement passif).

#### Système optique

Type 3 et Type 5. Fait de lentilles réfractrices de polymère à rendement élevé pour obtenir la distribution optimisée désirée et un espacement maximal. Les lumens ciblés créent une uniformité d'éclairage supérieure. Le rendement sera testé selon les normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique. Peinture grise.

#### Régulateur

Facteur de puissance élevée de 90%. Régulateur électronique dont la plage de fréquences se situe entre 50 et 60 Hz. S'ajuste automatiquement à un apport de tension universelle de 120 à 277V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à-neutre, classe II, DHT de plus 20%. Température ambiante d'exploitation maximale entre -40°F (-40°C) à 130°F (55°C). Assemblé sur un couvercle amovible monobloc à verrouillage par rotation avec une fiche de débranchement rapide Tyco résistant à 221°F (105°C).

#### Protection contre la surtension

La protection contre la surtension a été testée selon la norme C62.45 de l'ANSI/IEEE et le scénario 1 C62.41.2 de l'ANSI/IEEE, catégorie C pour les formes d'ondes à haute exposition 10kV/10kA de la mise à la terre, du neutre et de la mise à terre du neutre et selon le modèle de la spécification des luminaires DEL routiers de l'U.S. DOE (Department of Energy) MSSLC (Municipal Solid State Street Lighting Consortium pour les niveaux de tests élevés 10kV/10kA d'immunité électrique.

#### Durée de vie utile du luminaire

Consultez les fichiers IES pour connaître la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. En fonction des essais thermiques in situ (ISTMT) conformément aux normes UL1598 et UL8750, en utilisant les données LM-80 des fabricants de DEL et des méthodes de prévisions d'ingénierie, la durée de vie utile du luminaire devrait être de plus de 100 000 heures avec un maintien du flux lumineux supérieur à L70 à 25°C. La durée de vie du luminaire prend en compte le maintien du flux lumineux des DEL et des facteurs suivants: durée de vie des DEL, durée de vie du régulateur, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt et heures d'exploitation pour les applications nominales.

#### Matériel de fixation

Toutes les vis exposées doivent être en acier inoxydable et enduites d'un apprêt et scelleur en céramique pour réduire le grippage des pièces et offrir une forte résistance à la corrosion. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits ou doublés de terpolymère d'éthylène-propylène-diène (EPDM) ou de silicone ou de caoutchouc.

#### Filage

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

#### Options du luminaire

**HS** Déflecteur côté maison  
**PH7** Cellule photoélectrique

#### Fini

Couleur conforme à la norme AAMA 2603. Application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils ou 100 microns) avec une tolérance de ± 1 mil/24 microns. 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.

Traitement de surface qui permet d'obtenir un fini résistant au brouillard salin pendant au moins 2000 heures conformément aux essais exécutés et à la norme ASTM B117.

#### Norme de fabrication des produits DEL

Les composantes électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (ESD) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblées en respectant les normes IEC61340 5 1 et S20.20 de l'ANSI / ESD afin d'éliminer les événements de décharges électrostatiques qui pourraient diminuer la vie utile du produit.

#### Contrôle de qualité

Le fabricant doit fournir une confirmation écrite de sa certification de normes de qualité internationale ISPO 9001 2008 et ISO 14001 2004.

#### Homologations et conformités

Homologation cETL pour les normes de sécurité canadiennes pour endroits mouillés. Fabriqué selon les normes ISO 9001-2008. Conforme aux normes UL8750 et UL1598. Homologation ETL pour les normes de sécurité américaines pour endroits mouillés. Testé selon les normes LM80 et LM79. Inscrit sur la liste de produits qualifiés (QPL) de DesignLights<sup>MD</sup> Consortium (DLC).

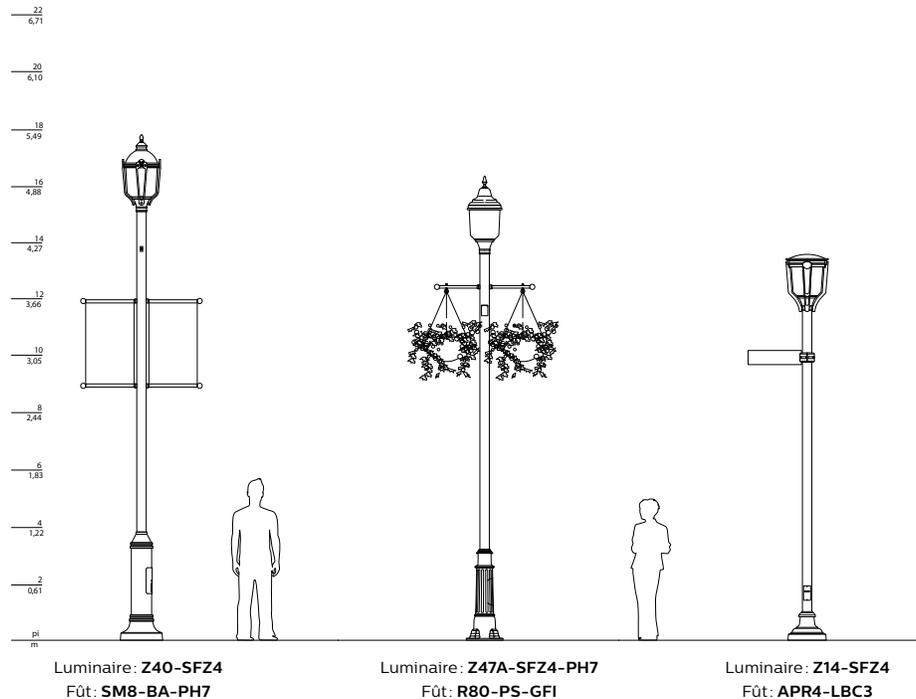
#### Garantie

Extension de garantie de 5 ans.

# Z14 Zenith DEL en bout de fût

## Luminaire urbain

### Exemples d'assemblages



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

© 2018 Philips Lighting Holding B.V. Tous droits réservés.  
Philips se réserve le droit de changer les spécifications et/ou de discontinuer tout produit et en tout temps sans préavis et ne pourra être tenu responsable pour toutes conséquences résultant de l'utilisation de cette publication.  
[philips.com/luminaire](http://philips.com/luminaire)



Philips Lighting North America Corporation  
200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873  
Téléphone : 855-486-2216

Philips Éclairage Canada Ltée  
281 Hillmount Rd, Markham, ON, Canada L6C 2S3  
Téléphone : 800-668-9008