LUMEC
par signify

Urbain

SoleCity

ULB100
Bollard DEL



La gamme de luminaires **SoleCity** de Lumec vous aide à créer une allure unique, étonnante et harmonieuse dans tout espace publique en allant au-delà d'un éclairage extérieur décoratif.

Projet :

Emplacement :

No de catalogue :

Type de luminaire :

Lampes : Qté :

Notes :

Guide pour commander

exemple : ULB100-35W32LED3K-G2-LEV3-120-DMG-BKTX

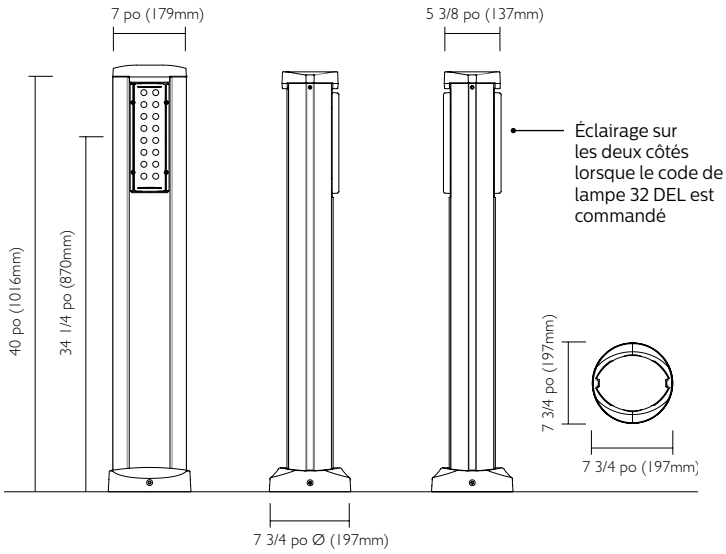
Serie	Lampe	Gén. carte	Système optique	Tension	Options de régulateur	Options du luminaire	Fini	
ULB100		G2						
ULB100 Bollard SoleCity	**3000K** **18W16LED3K**[1] **30W16LED3K** **35W32LED3K** **55W32LED3K** **4000K** **18W16LED4K**[1] **30W16LED4K** **35W32LED4K** **55W32LED4K**	**G2**	**LEV3**[2] Type III (ASYM) **LEV5**[3] Type V (SYM)	**120** **208** **240** **277** **UNV**	**AST** Régulateur préréglé pour un allumage progressif **CDMGE25** 8 h réduction de 25 % **CDMGE50** 8 h réduction de 50 % **CDMGE75** 8 h réduction de 75 % **CDMGM25** 6 h réduction de 25 % **CDMGM50** 6 h réduction de 50 % **CDMGM75** 6 h réduction de 75 % **CDMGS25** 4 h réduction de 25 % **CDMGS50** 4 h réduction de 50 % **CDMGS75** 4 h réduction de 75 % **CDMGP** Niveau de gradation déterminé par l'utilisateur **CLO** Régulateur préréglé pour gérer la dépréciation de lumens **DMG** 0-10V **OTL** Régulateur préréglé pour aviser de la durée de vie d'une lampe	**OVR**[4] **PH7**[5] **PWFP1** **RWP1** **SSP** **UD** **VPA** **CS**	**Texturé** **BE2TX** Bleu minuit **BE6TX** Bleu océan **BE8TX** Bleu royal **BG2TX** Grès **BKTX** Noir **BRTX** Bronze **GN4TX** Vert bleu **GN6TX** Vert forêt **GN8TX** Vert forêt foncé **GNTX** Vert **GY3TX** Gris moyen **RD2TX** Bourgogne **RD4TX** Rouge écarlate **WHTX** Blanc	**Non texturé** **GR** Sandtex gris **NP** Aluminium naturel **TG** Or martelé

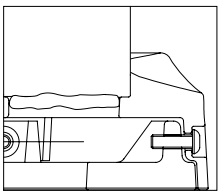
1. AST, CDMG, CLO, DMG et OTL non offerts avec cette lampe.
2. LEV3 offert avec 16 DEL.
3. LEV5 offert avec 32 DEL.
4. Dynadimmer CDMG doit être sélectionné pour offrir le OVR.
5. UNV non disponible avec PH7, sélection obligatoire d'une tension spécifique : 120, 208, 240 ou 277 volts.

ULB100 Bollard DEL SoleCity

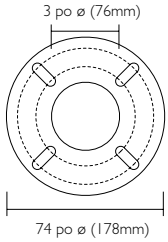
Luminaire urbain

Dimensions





Détails d'ancrage
Livré avec 4 boulons d'ancrage en acier, 3/8 po x 12 po (10 mm ø X 305 mm), 4 écrous et 4 rondelles.
Important : Ne pas obstruer l'espace entre la semelle et la base de béton



Cercle de boulonnage:
5 1/2 po (140 mm)

C.B. possible:
4 3/8 po à 6 po
(111 mm à 152 mm

Module DEL	Total des DEL	Courant DEL (mA)	Puissance moyenne du système (W)	LEV3			LEV5		
				Lumens émis (LM)	Efficacité (LPW)	Classification BUG	Lumens émis (LM)	Efficacité (LPW)	Classification BUG
Lentille claire avec déflecteur vers le haut – 3000K									
ULB100-18W16LED3K-G2	16	350	20	1750	86	B0-U3-G2	S/O	S/O	S/O
ULB100-30W16LED3K-G2	16	530	29	2510	87	B0-U3-G3	S/O	S/O	S/O
ULB100-35W32LED3K-G2	32	350	37	S/O	S/O	S/O	3 466	94	B2-U4-G2
ULB100-55W32LED3K-G2	32	530	55	S/O	S/O	S/O	4 971	90	B2-U4-G3
Lentille claire avec déflecteur vers le haut – 4000K									
ULB100-18W16LED4K-G2	16	350	20	2119	104	B0-U3-G2	S/O	S/O	S/O
ULB100-30W16LED4K-G2	16	530	29	3039	105	B0-U4-G3	S/O	S/O	S/O
ULB100-35W32LED4K-G2	32	350	37	S/O	S/O	S/O	4 197	114	B2-U4-G2
ULB100-55W32LED4K-G2	32	530	55	S/O	S/O	S/O	6 020	109	B2-U5-G3
Lentille satinée avec déflecteur vers le haut – 3000K				**LEV3-CS**			**LEV5-CS**		
ULB100-18W16LED3K-G2	16	350	20	1418	69	B0-U3-G2	S/O	S/O	S/O
ULB100-30W16LED3K-G2	16	530	29	2034	70	B0-U3-G2	S/O	S/O	S/O
ULB100-35W32LED3K-G2	32	350	37	S/O	S/O	S/O	2 838	77	B1-U4-G2
ULB100-55W32LED3K-G2	32	530	55	S/O	S/O	S/O		74	B2-U4-G3
Lentille satinée avec déflecteur vers le haut – 4000K				**LEV3-CS**			**LEV5-CS**		
ULB100-18W16LED4K-G2	16	350	20	1864	91	B0-U3-G2	S/O	S/O	S/O
ULB100-30W16LED4K-G2	16	530	29	2673	92	B0-U4-G3	S/O	S/O	S/O
ULB100-35W32LED4K-G2	32	350	37	S/O	S/O	S/O	3 730	101	B2-U4-G2
ULB100-55W32LED4K-G2	32	530	55	S/O	S/O	S/O	5 351	97	B2-U5-G3

Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA et sont représentatives des configurations illustrées. La performance actuelle peut varier selon l'installation et les conditions variables, la DEL et les tolérances du régulateur et les conditions de mesures sur le site. Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.
NOTE : certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques). Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

ULB100 Bollard DEL SoleCity

Luminaire urbain

Module DEL	Total des DEL	Courant DEL (mA)	Puissance moyenne du système (W)	LEV3			LEV5		
				Lumens émis (LM)	Efficacité (LPW)	Classification BUG	Lumens émis (LM)	Efficacité (LPW)	Classification BUG
Lentille claire avec déflecteur vers le haut – 3000K				**LEV3-UD**			**LEV5-UD**		
ULB100-18W16LED3K-G2	16	350	20	963	47	B0-U3-G1	S/O	S/O	S/O
ULB100-30W16LED3K-G2	16	530	29	1381	48	B0-U3-G1	S/O	S/O	S/O
ULB100-35W32LED3K-G2	32	350	37	S/O	S/O	S/O	1 900	51	B1-U3-G1
ULB100-55W32LED3K-G2	32	530	55	S/O	S/O	S/O	2 725	50	B2-U3-G1
Lentille claire avec déflecteur vers le haut – 4000K				**LEV3-UD**			**LEV5-UD**		
ULB100-18W16LED4K-G2	16	350	20	1166	57	B0-U3-G1	S/O	S/O	S/O
ULB100-30W16LED4K-G2	16	530	29	1673	58	B0-U3-G1	S/O	S/O	S/O
ULB100-35W32LED4K-G2	32	350	37	S/O	S/O	S/O	2 301	62	B1-U3-G1
ULB100-55W32LED4K-G2	32	530	55	S/O	S/O	S/O	3 300	60	B2-U3-G1
Lentille satinée avec déflecteur vers le haut – 3000K				**LEV3-CS-UD**			**LEV5-CS-UD**		
ULB100-18W16LED3K-G2	16	350	20	692	34	B0-U3-G1	S/O	S/O	S/O
ULB100-30W16LED3K-G2	16	530	29	993	34	B0-U3-G1	S/O	S/O	S/O
ULB100-35W32LED3K-G2	32	350	37	S/O	S/O	S/O	1 485	40	B1-U3-G1
ULB100-55W32LED3K-G2	32	530	55	S/O	S/O	S/O	2 129	39	B1-U3-G1
Lentille satinée avec déflecteur vers le haut – 4000K				**LEV3-CS-UD**			**LEV5-CS-UD**		
ULB100-18W16LED4K-G2	16	350	20	911	45	B0-U3-G1	S/O	S/O	S/O
ULB100-30W16LED4K-G2	16	530	29	1306	45	B0-U3-G2	S/O	S/O	S/O
ULB100-35W32LED4K-G2	32	350	37	S/O	S/O	S/O	1 951	53	B1-U3-G1
ULB100-55W32LED4K-G2	32	530	55	S/O	S/O	S/O	2 799	51	B1-U3-G2

Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA et sont représentatives des configurations illustrées. La performance actuelle peut varier selon l'installation et les conditions variables, la DEL et les tolérances du régulateur et les conditions de mesures sur le site. Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.
NOTE : certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques). Contactez l'usine pour les configurations non illustrées.

ULB100 Bollard DEL SoleCity

Luminaire urbain

Spécifications

Boîtier

Base: forme exclusive elliptique à partir d'un tube d'aluminium 6063 T6 extrudé de 7 1/8 po (181 mm) de largeur par 5 3/8 po (137 mm) de profondeur, soudée sur le couvert de la base.

Engin lumineux

L**EDgine est composé de 5 composantes principales:** dissipateur thermique / lentille / lampe DEL / régulateur / système optique. Les composantes électriques sont conformes à la norme RoHS.

Engin DEL

Composé de DEL blanches à rendement élevé. La température de couleur est blanc neutre selon un triage ANSI/NEMA, 4 000 Kelvin nominaux (3 985K +/- 0,275K ou 3 710K à 4 260K) ou blanc chaud, 3 000 Kelvin nominaux (3 045 +/- 175K ou 2870K à 3 220K), IRC de 70 min. type. 75 type.

Lentille

Lentille: Lentille courbée faite de polycarbonate clair, assemblée en permanence et scellée sur la partie inférieure du dissipateur thermique.

Lentille (CS) : lentille courbée faite de polycarbonate clair satiné, assemblée en permanence et scellée sur la partie inférieure du dissipateur thermique.

Dissipateur thermique

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

Système optique

Fait de lentilles réfractrices PMMA de classe optique à rendement élevé pour obtenir la distribution optimisée désirée, un espacement maximal, les lumens ciblés et une uniformité d'éclairage supérieure. Le système optique offre un indice de protection IP66. Le rendement est testé selon les normes LM 63, LM 79 et TM 15 (IESNA) certifiant la performance photométrique. Côté rue indiqué.

LEV3: Type III (ASYM)
LEV5: Type V (SYM)

Régulateur

Le régulateur offre une gradation standard de 0-10V. Facteur de puissance élevé 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 ou 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à neutre, classe I, DHT d'au plus 20 %. Température d'exploitation ambiante maximale de -40°F (-40°C) à 130°F (55°C).

Certifié selon la norme UL13010 cULus. Endroit sec et humide. Assemblage sur plateau amovible intégré avec fiche de débranchement rapide Tyco résistant à une température de 221°F (105°C). Le courant alimentant la DEL sera réduit par le régulateur si le régulateur est exposé à une surchauffe interne protégeant ainsi la DEL et les composantes électriques. La sortie est protégée des courts-circuits, de la surtension et de la surcharge de courant. Récupération automatique après correction. Protection de surtension du régulateur intégrée standard de 2,5kV (min.).

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.

Options de régulateur

AST: Régulateur préprogrammé qui allume progressivement le(s) module(s) DEL pour optimiser la gestion de l'énergie et améliorer le confort visuel à l'allumage.

CLO: Régulateur préprogrammé qui gère la dépréciation du flux lumineux en réglant la puissance acheminée aux DEL, ce qui permet d'offrir la même intensité pendant toute la durée de vie du module DEL.

OTL: Régulateur préprogrammé pour signaler la fin de vie du (es) module(s) DEL et assurer une meilleure gestion des luminaires.

DMG: Régulateur pour gradation 0-10V

CDMG: Fonctionnalités de gradation de série Dynadimmer incluant les scénarios préprogrammés pour convenir à plusieurs applications et besoins de sécurité à économies d'énergie maximales.

*Contacter l'usine pour les options DALI.

Code pour commander	Gradation		
	Scénario	Temps	Niveau
CDMG**S25**	Sécurité	4 heures	25 % puissance
CDMG**S50**	Sécurité	4 heures	50 % puissance
CDMG**S75**	Sécurité	4 heures	75 % puissance
CDMG**M25**	Médian	6 heures	25 % puissance
CDMG**M50**	Médian	6 heures	50 % puissance
CDMG**M75**	Médian	6 heures	75 % puissance
CDMG**E25**	Économie	8 heures	25 % puissance
CDMG**E50**	Économie	8 heures	50 % puissance
CDMG**E75**	Économie	8 heures	75 % puissance

Options du luminaire ULM

CS: lentille satinée claire

OVR: fonction d'annulation du Dynadimmer permettant de revenir à pleine puissance en tout temps à l'aide d'un signal électrique de 120V c.a. à 277V c.a. d'un capteur de mouvement, d'un interrupteur, d'un relais ou autre.

PH7: cellule photoélectrique à verrouillage par rotation

PWFP1: panneau fini bois peint

RWP1: panneau de bois réel de type Ipe

SSP: panneau d'acier inoxydable

UD: réflecteur pour éclairage vers le haut (disponible seulement avec ULR100)

VPA: vis à l'épreuve du vandalisme

Fini

Le revêtement de poudre thermodurcissable répond aux exigences de la norme 2603 de l'AAMA. Application d'une couche de peinture en poudre de polyester (4 mil/100 microns) avec +/- 1 mil/24 microns de résistance. Les résines thermodurcissables procurent un fini résistant à la décoloration conforme à la norme D2244 de l'ASTM, ainsi qu'une rétention de lustre selon la norme D523 de l'ASTM et une résistance à l'humidité selon la norme D2247 de l'ASTM. Le traitement de surface résiste à un minimum de 2 000 de jets d'eau salée selon le test effectué selon la norme B117 de l'ASTM.

Options de finis texturés:
BE2TX: Bleu minuit
BE6TX: Bleu océan
BE8TX: Bleu royal
BG2TX: Grès
BKTX: Noir
BRTX: Bronze
GN4TX: Bleu vert
GN6TX: Vert forêt
GN8TX: Vert forêt foncé
GNTX: Vert
GY3TX: Gris moyen
RD2TX: Bourgogne
RD4TX: Rouge écarlate
WHTX: Blanc

Options de finis non texturés:
GR: Sandtex gris
NP: Aluminum naturel
TG: Or martelé

Durée de vie utile du luminaire

Consultez les fichiers IES pour la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. Selon les tests thermiques in situ ISTMT et selon les normes UL1598 et UL8750, utilisant les données LM-80 des fabricants de DEL et les méthodes de prédictions de l'ingénierie, la durée de vie utile du luminaire prévue est de plus de 100 000 heures avec un maintien du flux lumineux de >L70 à 25°C. La durée de vie utile tient compte du maintien du flux lumineux de la DEL et de facteurs additionnels incluant la durée de vie de la DEL, la durée de vie du régulateur, le substrat du circuit imprimé, les joints de soudure, les cycles marche/arrêt et les heures d'exploitation des applications nominales. Le luminaire en entier est conçu pour une exploitation à des températures ambiantes de -40°C / 40°F jusqu'à +35°C / +95°F.

ULB100 Bollard DEL SoleCity

Luminaire urbain

Spécifications (suite)

Ferrures

Toutes les vis exposées doivent être recouvertes d'une couche d'apprêt de céramique pour réduire le grippage des pièces et offrir une résistance élevée à la corrosion. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits et/ou doublés d'EPDM et/ou de silicone et/ou de caoutchouc.

Contrôle de qualité

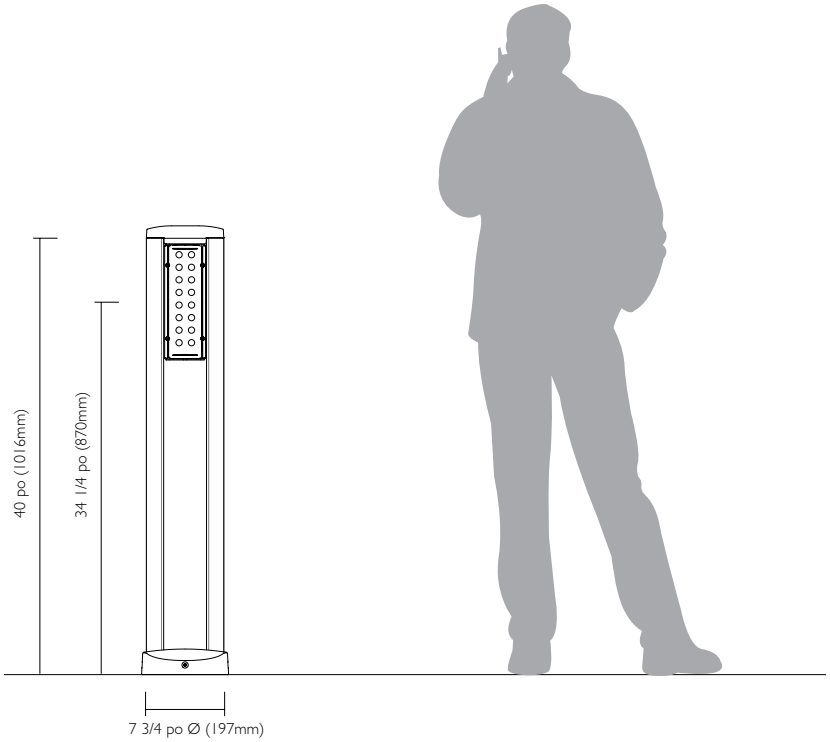
Fabriqué selon la certification des normes de qualité internationales ISO 9001 2008 et ISO 14001-2004.

Produits DEL (normes de fabrication)

Les composants 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 évènements de décharges électrostatiques qui pourraient diminuer la vie utile du produit.

Homologation et conformité

Résistance à la vibration : répond aux exigences de la norme C136.31 2001 de l'ANSI, aux spécifications de vibration des luminaires routiers de l'American National Standard pour les applications de pont/viaduc. (Testé à 1,5G pendant 100 000 cycles par un laboratoire indépendant). Homologué CSA, cULus pour le Canada et les É.-U. Les luminaires sont qualifiés DesignLights Consortium.



Performance de la DEL

Données de dépréciation prédite des lumens[1]				
Température ambiante (°C)	Régulateur mA	L70 heures calculées[1,2]	L_{70} selon TM-21[2,3]	% du maintien du flux lumineux à 60 000 heures
25°C	530 mA	>100 000	>60 000	88 %

1. 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.
2. L_{70} est la période prévue lorsque le rendement de la DEL diminue à 70 % de son flux lumineux initial
3. Calculé selon la norme TM21-11 de l'IESNA. Les heures L70 publiées sont limitées à 6 fois les heures réelles de tests sur les DEL.

© 2019 Signify Holding. Tous droits réservés. 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. Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.

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

Signify Canada Ltd.
281 Hillmount Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone 800-668-9008