



Routier

Capella

Petit, CPLS



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

Les luminaires DEL routiers Capella de Philips Lumec s'agencent parfaitement aux doux environnements architecturaux urbains et routiers. Ils conviennent également aux milieux rectilignes. Ses courbes élégantes et ses lignes douces embellissent tous les environnements et ajoutent un impact visuel dans tous les projets.

**Guide pour commander**

Exemple: CPLS-72W32LED3K-G2-LE2F-UNV-DMG-GY3

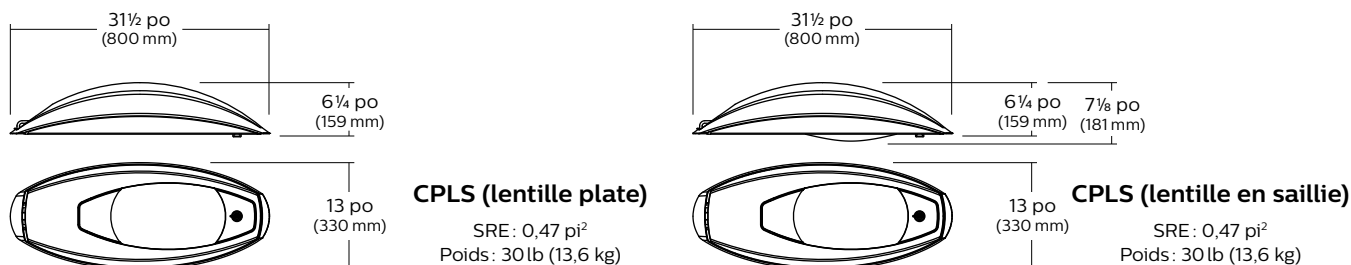
Série	Module DEL	Génération	Système optique	Lentille	Tension	Options du régulateur	Options du luminaire	Accessoires	Fini
<b>CPLS</b>		<b>G2</b>							
<b>CPLS Small</b>	<b>3000K</b> 35W32LED3K 55W32LED3K 55W48LED3K 72W32LED3K 80W48LED3K  <b>4000K</b> 35W32LED4K 55W32LED4K 55W48LED4K 72W32LED4K 80W48LED4K	G2 Génération 2	<b>LE2</b> Type II (ASYM) <b>LE3</b> Type III (ASYM) <b>LE4</b> Type IV (ASYM) <b>LE5<sup>1</sup></b> Type V (SYM)	<b>F</b> Lentille plate <b>S</b> Lentille en saillie	<b>UNV</b> 120-277V c.a. <b>HVU</b> 347-480V c.a.	<b>AST<sup>2</sup></b> Régulateur pré-réglé pour allumage progressif <b>CDMGE25<sup>2,4</sup></b> 8 h 25% de réduction <b>CDMGES0<sup>2,4</sup></b> 8 h 50% de réduction <b>CDMG75<sup>2,4</sup></b> 8 h 75% de réduction <b>CDMGM25<sup>2,4</sup></b> 6 h 25% de réduction <b>CDMGM50<sup>2,4</sup></b> 6 h 50% de réduction <b>CDMGM75<sup>2,4</sup></b> 6 h 75% de réduction <b>CDMGS25<sup>2,4</sup></b> 4 h 25% de réduction <b>CDMGS50<sup>2,4</sup></b> 4 h 50% de réduction <b>CDMGS75<sup>2,4</sup></b> 4 h 75% de réduction <b>CLO<sup>2</sup></b> Régulateur pré-réglé pour gérer la dépréciation du flux lumineux <b>DMG<sup>2,4,5</sup></b> 0-10V <b>DALI<sup>4</sup></b> Interface d'éclairage adressable numérique <b>OTL<sup>2</sup></b> Régulateur pré-réglé pour signaler la fin de la durée de vie de la (des) lampe(s)	<b>API</b> Étiquette NEMA installée à l'usine, conforme à la norme C136.15 de l'ANSI <b>HS</b> Écran côté maison, 1 pour chaque engin lumineux de 16 DEL <b>PH<sup>6</sup></b> Cellule photoélectrique de type bouton <b>RCD<sup>3</sup></b> Réceptacle pour cellule photoélectrique ou fiche de court-circuit à verrouillage par rotation, cinq fentes (de série) <b>RCD7<sup>3</sup></b> Réceptacle pour cellule photoélectrique ou fiche de court-circuit à verrouillage par rotation, sept fentes (en option) <b>SP2</b> Protection contre la surtension 20kV/20kA	<b>PH8<sup>2</sup></b> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.) <b>PH8/347</b> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, (347V c.a.) <b>PH8/480</b> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, (480V c.a.) <b>PHXL<sup>2</sup></b> Cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, durée de vie prolongée, UNV (120-277V c.a.) <b>PH9</b> Cellule de court-circuitage	<b>BK</b> Noir <b>BR</b> Bronze <b>GY3</b> Gris <b>WH</b> Blanc

1. Non disponible avec l'option HS.  
 2. Non disponible avec les tensions 347V et 480V.  
 3. L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat.  
 4. Les choix de gradation: choisir soit DMG, DALI ou une des options CDMG.  
 5. Veuillez noter que cette caractéristique intégrée est de série avec le Capella.  
 6. Une des tensions suivantes doit être spécifiée avec cette option: 120, 208, 240, 277, 347 ou 480.

# CPLS Capella DEL (petit)

## Routier

### Dimensions



### Puissance DEL et rendement en lumens: for CPLS avec lentille plate et lentille en saillie

Code pour commander: lentille plate (3000K)	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Moy. système Watts' (W)	LE2F			LE3F			LE4F			LE5F		
				Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG
35W32LED3K-G2	32	350	37	3676	99	B1-U0-G1	3594	97	B1-U0-G1	3596	97	B1-U0-G1	3624	98	B3-U0-G1
55W32LED3K-G2	32	530	54	5273	98	B1-U0-G1	5155	96	B1-U0-G1	5157	96	B1-U0-G1	5198	96	B3-U0-G1
72W32LED3K-G2	32	700	73	6651	91	B2-U0-G1	6502	89	B1-U0-G1	6504	89	B1-U0-G2	6556	90	B3-U0-G2
55W48LED3K-G2	48	350	55	5514	100	B1-U0-G1	5391	98	B1-U0-G1	5393	98	B1-U0-G2	5436	99	B3-U0-G1
80W48LED3K-G2	48	530	81	7910	98	B2-U0-G1	7733	96	B2-U0-G2	7736	96	B1-U0-G2	7798	97	B3-U0-G2

Code pour commander: lentille plate (4000K)	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Moy. système Watts' (W)	LE2F			LE3F			LE4F			LE5F		
				Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG
35W32LED4K-G2	32	350	37	4131	112	B1-U0-G1	4038	109	B1-U0-G1	4040	109	B1-U0-G1	4072	110	B3-U0-G1
55W32LED4K-G2	32	530	54	5925	110	B1-U0-G1	5793	107	B1-U0-G1	5795	107	B1-U0-G2	5841	108	B3-U0-G1
72W32LED4K-G2	32	700	73	7472	102	B2-U0-G1	7306	100	B1-U0-G2	7308	100	B1-U0-G2	7367	110	B3-U0-G2
55W48LED4K-G2	48	350	55	6196	113	B1-U0-G1	6058	110	B1-U0-G1	6060	110	B1-U0-G2	6108	111	B3-U0-G1
80W48LED4K-G2	48	530	81	8887	110	B2-U0-G2	8689	108	B2-U0-G2	8692	108	B2-U0-G2	8761	109	B3-U0-G2

Code pour commander: lentille en saillie (3000K)	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Moy. système Watts' (W)	LE2S			LE3S			LE4S			LE5S		
				Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG
35W32LED3K-G2	32	350	37	3756	102	B1-U0-G1	3705	100	B1-U0-G1	3639	98	B1-U0-G1	3769	102	B3-U0-G1
55W32LED3K-G2	32	530	54	5387	100	B1-U0-G1	5314	98	B1-U0-G1	5219	97	B1-U0-G2	5406	100	B3-U0-G1
72W32LED3K-G2	32	700	73	6794	93	B2-U0-G1	6702	92	B1-U0-G2	6582	90	B1-U0-G2	6817	93	B3-U0-G2
55W48LED3K-G2	48	350	55	5634	102	B1-U0-G1	5558	110	B1-U0-G1	5458	99	B1-U0-G2	5653	103	B3-U0-G1
80W48LED3K-G2	48	530	81	8081	100	B2-U0-G2	7972	99	B2-U0-G2	7829	97	B1-U0-G2	8108	101	B3-U0-G2

Code pour commander: lentille en saillie (4000K)	Qté de DEL	Courant DEL (mA)	Moy. système Watts' (W)	LE2S			LE3S			LE4S			LE5S		
				Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Lumens émis <sup>2</sup>	Efficacité (LPW)	Class. BUG
35W32LED4K-G2	32	350	37	4220	114	B1-U0-G1	4163	113	B1-U0-G1	4088	111	B1-U0-G1	4234	114	B3-U0-G1
55W32LED4K-G2	32	530	54	6053	112	B1-U0-G1	5971	111	B1-U0-G1	5864	109	B1-U0-G2	6074	113	B3-U0-G2
72W32LED4K-G2	32	700	73	7634	105	B2-U0-G1	7531	103	B1-U0-G2	7396	101	B1-U0-G2	7660	105	B3-U0-G2
55W48LED4K-G2	48	350	55	6330	115	B1-U0-G1	6244	113	B1-U0-G2	6133	111	B1-U0-G2	6352	115	B3-U0-G2
80W48LED4K-G2	48	530	81	9079	113	B2-U0-G2	8957	111	B2-U0-G2	8797	109	B2-U0-G2	9111	113	B4-U0-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@outdoorlighting.applications@philips.com.

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

# CPLS Capella DEL (petit)

## Routier

### Spécifications

#### Boîtier

Fait d'un alliage d'aluminium 356 moulé sous pression d'une épaisseur minimale de 0.180 (4,6mm). Le montage offre deux supports faits d'acier galvanisé (calibre 12). S'utilise avec un tenon d'un diamètre hors-tout de 2 po (51mm) à 2 3/8 po (60mm) et d'une longueur minimale de 9 po (229mm) et est rattaché par des boulons d'acier plaqués zinc de 3/8-16 filetés UNC. Le boîtier offre une cosse de mise à la terre et un bornier de connexion qui accepte les fils (no 8 max.) du circuit primaire.

**Mécanisme d'accès:** système de verrouillage à pression 1/4 de tour fait d'aluminium moulé sous pression. Accès sans outil à l'intérieur du luminaire. Un joint d'étanchéité à rétention de mémoire incorporé garantit l'imperméabilité.

#### Engin lumineux

Composé de cinq éléments principaux: dissipateur thermique, lentille, module DEL, système optique et régulateur. Composantes électroniques conformes à la norme RoHS. DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM 80 de l'IESNA conformément aux extrapolations ENERGY STAR de l'EPA, lesquelles respectent la norme TM-21 de l'IESNA. Circuit imprimé à base d'aluminium assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

**Dissipateur thermique:** fait d'aluminium moulé optimisant l'efficacité et la durée de des DEL. Le produit n'utilise aucun dispositif de refroidissement à pièces mobiles (seulement un dispositif de refroidissement passif).

**Lentille:** lentille faite de verre sodocalcique trempé rattachée mécaniquement et scellée sur la partie inférieure du dissipateur thermique.

**Module DEL:** Fait de DEL blanches à rendement élevé. Température de couleur blanc neutre selon ANSI/NEMA de 4000 Kelvin nominaux (3985K +/- 275K ou 3710K à 4260K), IRC de 70 min. 75 type. 3000 Kelvin est également disponible.

**Système optique:** composé de lentilles optiques réfractrices de polymère à rendement élevé pour obtenir la distribution désirée optimisée pour un espacement maximal, les lumens ciblés et une uniformité d'éclairage supérieure. Le système a un indice de protection IP66. La performance est testée selon les normes LM63, LM79 et TM 15 (IESNA) afin de certifier la performance photométrique. 0% d'éclairage vers le haut et U0 selon la norme TM 15 de l'IESNA. Conforme à la protection du ciel nocturne avec utilisation de 3000K et d'une lentille plate.

#### Régulateur:

Facteur de puissance élevée d'au moins 95%. 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. ou 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à neutre, classe I, DHT d'au plus 20%. Le régulateur offre une gradation 0-10 volts. 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:

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 routiers.

#### Options du régulateur

**AST:** régulateur préréglé pour un allumage progressif du (des) module(s) DEL pour optimiser la gestion d'énergie et améliorer le confort visuel et l'allumage.

**CLO:** régulateur préréglé pour gérer la dépréciation des lumens en ajuster la puissance acheminée aux DEL et offrant la même intensité d'éclairage pendant toute la durée de vie du module DEL.

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

**OTL:** régulateur préréglé pour signaler la fin de la durée de vie du (des) module(s) DEL pour une meilleure gestion du luminaire.

**CDMG:** fonctions de gradation standards du Dimmmer incluant les scénarios préprogrammés convenant à plusieurs applications et besoins de la sécurité aux économies d'énergie maximales.

#### Mode sécuritaire:

CDMG25:  
4 heures, réduction de l'intensité de 25%  
CDMG50:  
4 heures, réduction de l'intensité de 50%  
CDMG75:  
4 heures, réduction de l'intensité de 75%

#### Mode médian:

CDMGM25:  
6 heures, réduction de l'intensité de 25%  
CDMGM50:  
6 heures, réduction de l'intensité de 50%  
CDMGM75:  
6 heures, réduction de l'intensité de 75%

#### Mode économique:

CDMGE25:  
8 heures, réduction de l'intensité de 25%  
CDMGE50:  
8 heures, réduction de l'intensité de 50%  
CDMGE75:  
8 heures, réduction de l'intensité de 75%

#### Options du luminaire

**HS:** déflecteur côté maison, 1 par engin lumineux de 16 DEL.

**SP2:** protection contre les surtensions de 20 kV/20 kA qui offre une protection supplémentaire par rapport à la protection contre les surtensions SP1 de 10 kV/10 kA.

**RCD\*:** (standard) réceptacle à cinq fentes qui permet la gradation et d'autres fonctionnalités (à déterminer). Peut être utilisé avec une cellule photoélectrique ou une fiche de court-circuit à verrouillage par rotation.

**RCD7\*:** (en option) réceptacle à sept fentes qui permet la gradation et d'autres fonctionnalités (à déterminer). Peut être utilisé avec une cellule photoélectrique ou une fiche de court-circuit à verrouillage par rotation.

**PH:** (en option) cellule photoélectrique de type bouton.

Note: il est nécessaire d'ajouter du matériel pour utiliser les deux fentes supplémentaires de ce réceptacle.

\* L'utilisation d'une cellule photoélectrique ou d'une fiche de mise en court-circuit est requise pour assurer un éclairage adéquat.

#### Accessoires

**PH8:** cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, UNV (120-277V c.a.).

**PH8/347:** cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, HVU (347V c.a.).

**PH8/480:** cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, HVU (480V c.a.).

**PHXL:** cellule photoélectrique de type à verrouillage par rotation, durée de vie prolongée, UNV (120-277V c.a.).

**PH9:** cellule de court-circuitage.

#### 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

# CPLS Capella DEL (petit)

## Routier

### Spécifications (suite)

normes UL1598 et UL8750, de l'outil de fiabilité du système de Philips, en utilisant les données LM-80/TM21 des données de Philips Advance, 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 de tous ces 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, heures d'exploitation et corrosion.

### Filage

La connexion du luminaire s'effectue en utilisant le bloc de connexions 600V, 85A pour des fils no 2 à calibre américain de 14 du circuit primaire, logés à l'intérieur du boîtier. L'utilisation d'un fusible temporisé de 10 ampères est recommandée, à cause du courant d'appel qui survient avec les régulateurs électroniques, et empêche le fusible de sauter (déclenchement erroné) pouvant survenir avec des fusibles réguliers ou à action rapide.

### Ferrures

Toutes les vis sont recouvertes d'un apprêt de céramique pour réduire le grippage des pièces et offrent une résistance élevée à la corrosion. Tous les joints et dispositifs d'étanchéisation sont faits/ou doublés d'EPDM et/ou silicone et/ou caoutchouc.

### Fini

La couleur est conforme à la norme AAMA 2603. L'application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils/100 microns) avec  $\pm 1$  mil / 24 microns de tolérance. 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. Le traitement de surface dure 3000 heures au minimum, un fini résistant aux jets de sel, selon les tests effectués et respectant la norme ASTM B117 standard.

### 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.

### Résistance aux vibrations

Le luminaire CPLS répond aux exigences de la norme C136.31 de l'ANSI, selon les spécifications de vibration des luminaires routiers de l'American National Standard dans les applications normales (testé à 1,5G pendant 100 000 cycles par un laboratoire indépendant).

### Certifications et conformité

Homologation cULus pour le Canada et les États-Unis. Conforme aux spécifications de modèle du DOE et du MSSLC pour les luminaires routiers DEL. Les luminaires DEL RoadStar sont inscrits sur la liste des produits qualifiés du DesignLights Consortium. Les luminaires se conforment ou excèdent les normes C136 ANSI: .2, .3, .10, .14, .15, .22, .25, .31, .37, .41.

### Garantie limitée

Garantie limitée de 10 ans. Visitez le site [philips.com/luminaires](http://philips.com/luminaires) pour les détails et les restrictions.

### Performance DEL

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux <sup>1</sup>				
Température ambiante (°C)	Régulateur 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
25°C	700 mA	>100 000	>60 000	93%

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% de sa valeur originale.

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.

© 2017 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/luminaires](http://philips.com/luminaires)



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