



La gamme de suspensions **Pima** de Hadco offre une version simple et moderne de la lanterne suspendue traditionnelle en procurant style et élégance aux centres-villes, aux développements commerciaux, parcs et communautés résidentielles. Ces suspensions bénéficiant de la dernière technologie DEL maximisent les économies d'énergie et émettent un éclairage uniforme et confortable.

Projet: _____
 Emplacement: _____
 No de catalogue: _____
 Type de luminaire: _____
 Lampes: _____ Qté: _____
 Notes: _____

Guide pour commander : Luminaire

Exemple: CXF6-32-G2-A-A-2-W-A-3-DA-AST-SP2-N

| Série | DEL | Génération | Montage | Fini | Optique | TCP | Tension | Courant du régulateur |
|---------------------|--|------------|--|--|--|----------------------------------|---|--|
| CXF6 | | G2 | | | | | | |
| CXF6 Swan | 32 ¹ 32 DEL 48 48 DEL 64 64 DEL 80 ² 80 DEL | G2 | A Bras latéral T Bras sur le dessus W Montage mural | A Noir B Blanc G Verde H Bronze I Gris J Vert | 2 Type II 3 Type III 4 Type IV 5 Type V | W 3000K N 4000K | A 120-277V c.a. B ^{1,3} 347-480V c.a. | 3 350mA 5 530 mA 7 ² 700mA |

Guide pour commander (suite)

| Gradation optionnelle | Programmes optionnels | | | Protection contre les surtensions | Options du luminaire |
|---|---|--|---|--|--|
| | 1 ^{ère} option | 2 ^{ème} option | 3 ^{ème} option | | |
| DA 4 h 25% de réduction DB 4 h 50% de réduction DC 4 h 75% de réduction DD 6 h 25% de réduction DE 6 h 50% de réduction DF 6 h 75% de réduction DG 8 h 25% de réduction DH 8 h 50% de réduction DJ 8 h 75% de réduction DALI Compatible avec DALI N Sans gradation | AST Allumage réglable N Sans 1 ^{ère} option | CLO Flux lumineux constant N Sans 2 ^{ème} option | OTL Pendant toute la durée de vie N Sans 3 ^{ème} option | SP1 10kV/20kA SP2 20Vv/20kA | H Défecteur côté maison N Sans option |

Notes en bas de page

- 32 DEL à 350mA et 530mA ne sont pas compatibles avec 347-480V.
- 700mA ne peut être utilisé avec 80 DEL.
- 347V-480V non compatibles avec la gradation en option ou la programmation en option.

CXF6 Suspension DEL Pima (petit)

Luminaire urbain

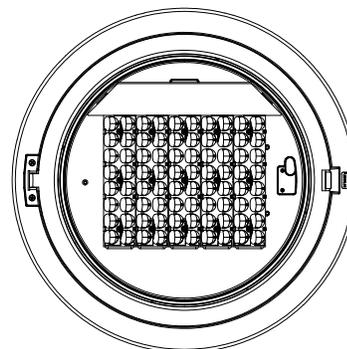
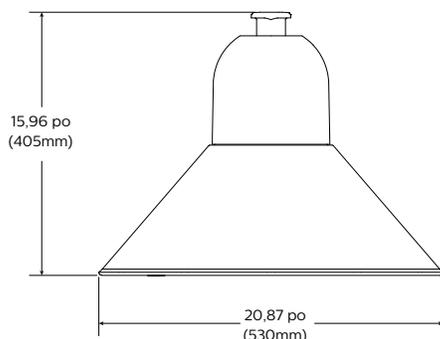
Dimensions

Largeur: diamètre de 21 po

Hauteur: 16-1/2 po

SEP: 0,93 pi²

Poids: 27 lb (12,25 kg)
(maximum)



Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

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.

| Température ambiante (°C) | Régulateur mA | Heures L ₇₀ calculées | L ₇₀ selon TM-21 | % maintien du flux lumineux à 60 000 h |
|---------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| 25°C | 700 mA | >100 000 heures | >60 000 heures | >87% |

Puissance DEL et valeurs des lumens: Pima CXF6

4 000K

| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Moyenne système Watts ¹ | Temp. couleur | Type 2 | | | Type 3 | | | Type 4 | | | Type 5 | | |
|---------------------|------------|----------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|------------|
| | | | | | Lumens émis ² | Efficacité (LPW) | Class. BUG | Lumens émis ² | Efficacité (LPW) | Class. BUG | Lumens émis ² | Efficacité (LPW) | Class. BUG | Lumens émis ² | Efficacité (LPW) | Class. BUG |
| CXF632-G2-N3-16 | 32 | 350 | 35 | 4 000K | 4 134 | 117 | B1-U0-G1 | 4 012 | 114 | B1-U0-G1 | 3 913 | 111 | B1-U0-G1 | 3 803 | 108 | B3-U0-G1 |
| CXF632-G2-N5-16 | 32 | 530 | 51 | 4 000K | 5 850 | 114 | B1-U0-G1 | 5 678 | 111 | B1-U0-G1 | 5 537 | 108 | B1-U0-G1 | 5 381 | 105 | B3-U0-G1 |
| CXF632-G2-N7-16 | 32 | 700 | 71 | 4 000K | 7 671 | 109 | B2-U0-G1 | 7 445 | 106 | B1-U0-G2 | 7 260 | 103 | B1-U0-G2 | 7 055 | 100 | B3-U0-G2 |
| CXF648-G2-N3-16 | 48 | 350 | 52 | 4 000K | 5 994 | 116 | B1-U0-G1 | 5 818 | 113 | B1-U0-G1 | 5 673 | 110 | B1-U0-G2 | 5 514 | 107 | B3-U0-G1 |
| CXF648-G2-N5-16 | 48 | 530 | 75 | 4 000K | 8 483 | 113 | B2-U0-G2 | 8 232 | 110 | B2-U0-G2 | 8 028 | 107 | B2-U0-G2 | 7 802 | 104 | B3-U0-G2 |
| CXF648-G2-N7-16 | 48 | 700 | 103 | 4 000K | 11 122 | 108 | B2-U0-G2 | 10 794 | 104 | B2-U0-G2 | 10 526 | 102 | B2-U0-G2 | 10 230 | 99 | B4-U0-G2 |
| CXF664-G2-N3-16 | 64 | 350 | 68 | 4 000K | 7 602 | 112 | B2-U0-G1 | 7 378 | 108 | B1-U0-G2 | 7 195 | 106 | B1-U0-G2 | 6 993 | 103 | B3-U0-G2 |
| CXF664-G2-N5-16 | 64 | 530 | 99 | 4 000K | 10 758 | 109 | B2-U0-G2 | 10 441 | 105 | B2-U0-G2 | 10 182 | 103 | B2-U0-G2 | 9 895 | 100 | B4-U0-G2 |
| CXF664-G2-N7-16 | 64 | 700 | 137 | 4 000K | 14 106 | 103 | B3-U0-G2 | 13 690 | 100 | B2-U0-G2 | 13 350 | 98 | B2-U0-G2 | 12 974 | 95 | B4-U0-G2 |
| CXF680-G2-N3-16 | 80 | 350 | 87 | 4 000K | 10 214 | 117 | B2-U0-G2 | 9 913 | 114 | B2-U0-G2 | 9 667 | 111 | B2-U0-G2 | 9 394 | 108 | B4-U0-G2 |
| CXF680-G2-N5-16 | 80 | 530 | 127 | 4 000K | 14 453 | 114 | B3-U0-G2 | 14 027 | 111 | B2-U0-G2 | 13 679 | 108 | B2-U0-G2 | 13 294 | 105 | B4-U0-G2 |

1. La puissance d'entrée du système peut varier d'un maximum de +/- 10% selon la tension à l'entrée et d'un maximum de +/- 8% selon la tension de tension directe du fabricant.

2. Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA.

Note: certaines données peuvent être obtenues par des tests effectués sur des luminaires similaires mais non identiques.

CXF6 Suspension DEL Pima (petit)

Luminaire urbain

Puissance DEL et valeurs des lumens: Pima CXF6

3 000K

| Code pour commander | Qté de DEL | Courant des DEL (mA) | Moyenne système Watts ¹ | Temp. couleur | Type 2 | | | Type 3 | | | Type 4 | | | Type 5 | | |
|---------------------|------------|----------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|------------|--------------------------|------------------|------------|
| | | | | | Lumens émis ² | Efficacité (LPW) | Class. BUG | Lumens émis ² | Efficacité (LPW) | Class. BUG | Lumens émis ² | Efficacité (LPW) | Class. BUG | Lumens émis ² | Efficacité (LPW) | Class. BUG |
| CXF632-G2-W3-16 | 32 | 350 | 35 | 3000K | 3618 | 103 | B1-U0-G1 | 3511 | 100 | B1-U0-G1 | 3424 | 97 | B1-U0-G1 | 3395 | 96 | B2-U0-G1 |
| CXF632-G2-W5-16 | 32 | 530 | 51 | 3000K | 5119 | 100 | B1-U0-G1 | 4968 | 97 | B1-U0-G1 | 4845 | 95 | B1-U0-G1 | 4708 | 92 | B3-U0-G1 |
| CXF632-G2-W7-16 | 32 | 700 | 71 | 3000K | 6712 | 95 | B2-U0-G1 | 6514 | 92 | B1-U0-G1 | 6352 | 90 | B1-U0-G2 | 6176 | 88 | B3-U0-G1 |
| CXF648-G2-W3-16 | 48 | 350 | 52 | 3000K | 5245 | 102 | B1-U0-G1 | 5090 | 99 | B1-U0-G1 | 4964 | 96 | B1-U0-G1 | 4824 | 94 | B3-U0-G1 |
| CXF648-G2-W5-16 | 48 | 530 | 75 | 3000K | 7422 | 99 | B2-U0-G1 | 7203 | 96 | B1-U0-G2 | 7025 | 94 | B1-U0-G2 | 6827 | 91 | B3-U0-G2 |
| CXF648-G2-W7-16 | 48 | 700 | 103 | 3000K | 9732 | 94 | B2-U0-G2 | 9445 | 91 | B2-U0-G2 | 9210 | 89 | B2-U0-G2 | 8951 | 87 | B3-U0-G2 |
| CXF664-G2-W3-16 | 64 | 350 | 68 | 3000K | 6652 | 98 | B2-U0-G1 | 6456 | 95 | B1-U0-G1 | 6296 | 92 | B1-U0-G2 | 6118 | 90 | B3-U0-G1 |
| CXF664-G2-W5-16 | 64 | 530 | 99 | 3000K | 9413 | 95 | B2-U0-G2 | 9136 | 92 | B2-U0-G2 | 8909 | 90 | B2-U0-G2 | 8658 | 87 | B3-U0-G2 |
| CXF664-G2-W7-16 | 64 | 700 | 137 | 3000K | 12342 | 90 | B2-U0-G2 | 11978 | 88 | B2-U0-G2 | 11681 | 86 | B2-U0-G2 | 11352 | 83 | B4-U0-G2 |
| CXF680-G2-W3-16 | 80 | 350 | 87 | 3000K | 8937 | 103 | B2-U0-G2 | 8673 | 100 | B2-U0-G2 | 8458 | 97 | B2-U0-G2 | 8220 | 94 | B3-U0-G2 |
| CXF680-G2-W5-16 | 80 | 530 | 127 | 3000K | 12647 | 100 | B2-U0-G2 | 12274 | 97 | B2-U0-G2 | 11969 | 94 | B2-U0-G2 | 11632 | 92 | B4-U0-G2 |

Spécifications

Boîtier

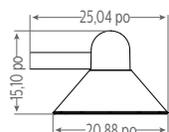
En forme ronde, ce boîtier est fait d'aluminium moulé à faible teneur en cuivre et d'un aluminium repoussé de 0,090 po d'épaisseur. Toutes les pièces de fixation sont faites de matériaux non ferreux résistantes à la corrosion et assurant une longue durée de vie.

Mécanisme d'accès

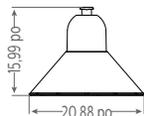
Le cadre de lentille à charnière est fait d'aluminium muni d'un loquet à ressort en acier inoxydable procurant un accès sans outil.

Montage

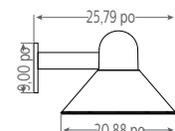
A: Montage sur bras latéral



T: Montage bras sur le dessus



W: Montage mural



Engin lumineux

L'engin lumineux est composé de cinq éléments principaux: dissipateur thermique, lentille, lampe à DEL, système optique et régulateur. Les composants électriques sont conformes à la norme RoHS.

Module DEL

Type de DEL Lumileds LUXEON T de Signify. Fait de DEL blanches à rendement élevé. Température de couleur blanc neutre selon ANSI/NEMA de 4000 Kelvin nominal (3985K +/- 275K ou 3710 à 4260K) ou blanc chaud, 3000 Kelvin nominal (3045K +/- 175K ou 2870K à 3220K), IRC de 70 min. 75 type.

Dissipateur thermique

Fait d'aluminium moulé 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).

Fini

La couleur est conforme à la norme AAMA 2603. L'application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils/100 microns) avec ± 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 D253 et une résistance à l'humidité conformément à la norme ASTM D2247. Le traitement de surface dure 2000 heures au minimum, un fini résistant aux jets de sel, selon les tests effectués et respectant la norme ASTM B117 standard.

Système optique

(2) Type II, (3) Type III, (4) Type IV et (5) Type V offrent des 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.

CXF6 Suspension DEL Pima (petit)

Luminaire urbain

Spécification (suite)

Régulateur

Le régulateur offre une gradation standard de 0-10V. Facteur de puissance élevé de 95%. 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. 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 (4°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 composants 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.).

Options du régulateur

Programmation optionnelle 1

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

Programmation optionnelle 2

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.

Programmation optionnelle 3

OTL: Régulateur préprogrammé pour signaler la fin de vie des modules DEL et assurer une meilleure gestion des luminaires.

Options du gradateur

DA: 4 h 25% de réduction

DB: 4 h 50% de réduction

DC: 4 h 75% de réduction

DD: 6 h 25% de réduction

DE: 6 h 50% de réduction

DF: 6 h 75% de réduction

DG: 8 h 25% de réduction

DH: 8 h 50% de réduction

DJ: 8 h 75% de réduction

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

Protection contre les surtensions

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.

Filage

Fils de calibre 18. Option de montage sur le dessus avec débranchements rapides. Les options de bras latéral procurent un minimum de 6 po dépassant le luminaire.

Matériel de fixation

Toutes les pièces de fixations sont faites de matériaux non ferreux résistant à la corrosion pour une plus longue durée de vie.

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. (48 DEL et 64 DEL à 700mA offrent 82 000 heures). 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 bras tendre, cycles marche-arrêt et heures d'exploitation pour les applications nominales.

Norme de fabrication sur les produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblées en conformité avec les normes IEC61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20 pour éliminer les DES qui pourraient réduire la durée de vie du produit.

Contrôle de qualité

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

Résistance aux vibrations

Conforme à la norme nationale américaine ANSI C136.31 2001 en matière de spécifications sur les vibrations des luminaires routiers dans les applications normales.

Homologations et conformité

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. Indice de protection IP: la chambre optique de la DEL offre un indice de protection IP66. Les luminaires DEL Pima sont classifiés DesignLights Consortium.

Garantie

5 ans garantie prolongée.

