

GENESIS 4



Série de luminaires DEL encastrés commerciaux haute performance de 4 po
Projecteur intensif encastré

Description

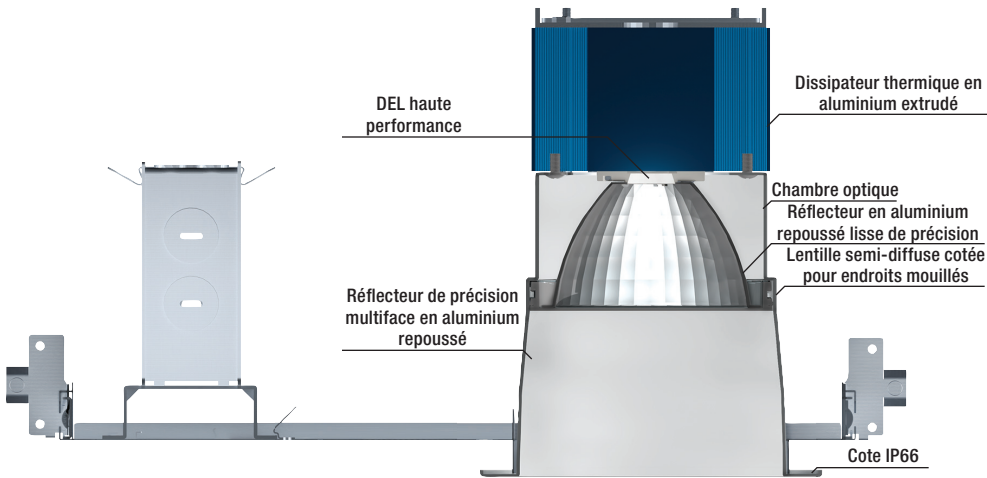
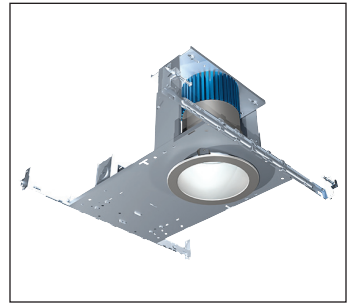
Ce projecteur intensif encastré commercial haute performance de 4 po combine des DEL à IRC standard de 90, un transformateur d'intensité variable et un réflecteur en aluminium repoussé de grande réflectivité. Parmi ses principales caractéristiques, on peut citer une commande optique de premier rang, une optique d'accès facile remplaçable sur place, une cote IP66 pour endroits mouillés et un ajustement vertical par vis.

Principales caractéristiques :

Chambre optique supérieure : Réflecteur de précision en aluminium repoussé, remplaçable sur place. Divers angles de faisceau (18 / 24 / 37 / 55). La chambre optique est scellée par une optique en polycarbonate semi-diffus avec joint et fermeture à torsion pour une cote au endroits mouillés (IP66) par défaut.

Optique inférieure : La chambre optique comporte un réflecteur de précision en aluminium repoussé avec fini lisse. Le réflecteur à auto-ancrage de forme parabolique offre un grand angle de coupure et un confort visuel. Offert en finis semi-spéculaire, spéculaire et peint.

Construction : Le réflecteur est fixé mécaniquement au dissipateur thermique et doté d'une vis d'ajustement vertical pour former une sandwich mécanique sûre et solide avec le matériau du plafond. Compatible avec les épaisseurs de plafond de 1/2 à 2 po. Le dissipateur thermique en aluminium extrudé et passivement frais prolonge la durée utile de la DEL en assurant la dissipation de la chaleur. La garniture à joint d'étanchéité et lentille en polycarbonate semi-diffus avec joint à fermeture à torsion fournit une cote pour endroits mouillés (IP66) par défaut.



SPÉCIFICATIONS DU LUMINAIRE

| | |
|---------------------------------|--|
| Ouverture | 102 mm (4 po) |
| Application | Encastré commerciaux |
| Endroit approuvé | Mouillé |
| Sortie auxiliaire | Option* 12 V @ 40 mA |
| Angle de faisceau | 18 / 24 / 37 / 55 |
| Homologation | cETLus |
| IRC | 90 |
| Intensité variable | 1% (Standard)* |
| Alimentation d'urgence | 1000 lm pour 90 min |
| Trou découpé | 115 mm (4 1/2 po) |
| Évaluation PI | @ 1000-1500 lm |
| Maintien des lumens | 70 % @ 50 000 h |
| Lumens | Jusqu'à 4 000 @ 90 IRC |
| Lumens par Watt | Typique 76 |
| Type de montage | Nouvelle construction Rénovation Architectural |
| Multi-tension | 120-277 V avec/Évalué PI |
| Puissance | 11-58 W |
| Facteur de puissance | > 0.9 (Standard) |
| Type d'alimentation | Courant constant |
| Type de réflecteur | Parabolique |
| Technologie | Puce à bord DEL |
| THD | <20 % |
| TM-30 Annexe E | P2 / V- / F3 |
| Diamètre extérieur de garniture | 136 mm (5 3/8 po) |
| Tensions | 120 / 277 / 347 |
| Garantie | 7 ans |

* Voir le «Transformateurs DEL au choix» pour plus de détails.

Guide de commande

| Sortie lumineuse ¹ | Température chromatique | Angle de faisceau | Finis du réflecteur | Transformateur de DEL ⁹ | Alimentation d'urgence | Tension | Montage | Expédition |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------|---------|---------|------------|
| GEN04 | | | | | | | | |



| |
|-------------------------------------|
| IA : 1000 lm (Cote PI) |
| IB : 1200 lm (Cote PI) |
| IC : 1500 lm (Cote PI) |
| 20 : 2000 lm (Non PI) |
| 25 : 2500 lm (Non PI) |
| 30 : 3000 lm (Non PI) |
| 35 : 3500 lm (Non PI) |
| 40 : 4000 lm (Marqué Non PI) |

| |
|---|
| 27 : 2700 K (90+ IRC) |
| 30 : 3000 K (90+ IRC) |
| 35 : 3500 K (90+ IRC) |
| 40 : 4000 K (90+ IRC) |
| 57 : 5700 K (90+ IRC) |
| TW : Blanc ajustable (90+ IRC) ¹⁰ |

| |
|-----------------------------|
| S : Projecteur (18°) |
| N : Étroit (24°) |
| M : Moyen (37°) |
| W : Large (55°) |
| Z : Lèche-mur |

| |
|--|
| HC : Semi-spéculaire |
| HW : Semi-spéculaire avec garniture blanche |
| SW : Spéculaire avec garniture blanche |
| WH : Blanc |
| BK : Noir |
| HB : Semi-spéculaire avec garniture noir |

| |
|---|
| S : TRIAC/ELV/0-10V intensité ^{2,7} |
| B : Cote -40 °C, 0-10V intensité ⁴ |
| L : Lutron Hi-lume 1% EcoSystem ^{5,7} |
| Q : Casambi intégré |
| D : DALI |
| O : 0-10V avec sortie AUX ¹¹ |
| E : Encellium intégré |
| T : Lutron T-series ⁷ |
| K : Blanc ajustable double 0-10V ⁷ |
| W : Compatible OnCloud ⁷ |
| A : Nœud sans fil Lutron Athena, RF seulement (AWNR) |
| U : Lutron Athena blanc ajustable ¹² |

| |
|--|
| N : Pas d'alimentation d'urgence |
| E : Alimentation d'urgence, 0-10V, 90 min à 1200lm ⁸ |

| |
|-----------------------------------|
| X : 120-277 V ⁶ |
| 1 : 120 V |
| 2 : 277 V |
| 3 : 347 V ⁴ |

| |
|---|
| R : Rénovation |
| N : Nouvelle construction |
| A : Canal architectural en C |
| C : Nouvelle construction plénum Chicago |

| |
|--|
| 1 : Livré complet |
| 2 : Quincaillerie brute d'abord |

Notes :

¹ Lumens efficaces basés sur 4000 K à un IRC de 90 avec réflecteur large. ² 4000 lm disponible en 0-10V uniquement. ³ Accès au-dessus du plafond requis. ⁴ Appoint d'urgence supplémentaire non offert. ⁵ Livré en 3 semaines ou moins. ⁶ Offert uniquement avec sorties lumineuses cotées PI. ⁷ Non offert en 347 V. ⁸ L'intensité variable 0-10 V n'est offerte que si le transformateur « S » est sélectionné. ⁹ Voir le tableau «

Transformateurs DEL au choix » pour la sortie maximale en lumens de chaque type de transformateur. ¹⁰ La commande d'ajustement du blanc n'est offerte qu'avec les transformateurs « W », « K », « T », « D » et « Q ». ¹¹ Compatible avec Casambi et Encellium et Nœud Lutron Athena (fourni par d'autres). ¹² Compatible avec Dali2 Type 8. Quickship offert pour les commandes de 75 pièces ou moins;

expédition dans les 7 jours ouvrables. Les options doivent être choisies de la section Quickship pour être admissibles. Autres options, veuillez consulter votre représentant A-Line. Toutes les marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Vu les améliorations constantes apportées aux produits, les spécifications peuvent changer sans avis préalable.

Caractéristiques

Cadre de fixation

Fait en acier galvanisé de calibre 22 pour une rigidité optimale. Convient à une épaisseur de plafond jusqu'à 2 po (51 mm). Réflecteur tenu fermement en place à l'aide d'un mécanisme à torsion. Barres de suspension installées sur le côté court.

Boîte de jonction

Répertoriée pour le câblage du circuit terminal. Maximum de huit connexions de circuit terminal 12 AWG 90°C (quatre entrées, quatre sorties). Six débouchures ½ po avec fentes d'extraction et quatre débouchures avec bride Romex®. Fil de terre sur la boîte de jonction. Borniers fournis pour le câblage 0-10 V.

Barres de suspension – Nouvelle construction

Barres rigides s'allongeant jusqu'à 25 po (635 mm). Scorées sur les barres de suspension pour le raccourcissement sans outil jusqu'à 12 po (305 mm). Patte d'alignement intégrée pour une hauteur précise de boîtier lors de l'installation. Pincettes de barre en T intégrées pour un enclenchement simple.

Barres de suspension – Canal C architectural

Le support de cadre architectural accepte le canal C et la conduite EMT. Ajustable selon la verticale.

Caractéristiques des DEL

Les puces CCT fixes haute puissance maintiennent une intensité uniforme avec IRC typique de 90+. Offert aussi avec blanc ajustable (2700 K - 5000 K).

Commande

Plusieurs options d'intensité et de commande, du traditionnel 0-10 V pour l'intensité variable à 1 %, jusqu'à commande totale de l'intensité et du blanc ajustables sans fil avec la solution OnCloud optimisée par l'appli WIZ. Les commandes d'intensité comprennent OnCloud, 0-10 V, EcoSystem de Lutron, Casambi, DALI, DMX et Encelium; pour une liste complète, consultez le tableau « Transformateurs DEL au choix ». L'option de sortie auxiliaire permet d'alimenter des dispositifs de tiers pour une commande additionnelle. Consultez l'usine pour connaître les gradateurs compatibles.

Protection du système

Protection thermique intégrée qui empêche le sur chauffage ou une mauvaise installation. Se déconnecte si un isolant est détecté. Il faut un espace libre de 3 po (76 mm) entre l'isolant et le dessus ou les côtés.

Électricité

Boîte de jonction montée pour faciliter l'entretien, transformateur DEL à courant continu avec facteur de puissance

supérieur à 0,9 et taux d'harmonique inférieur à 20 % pour assurer une haute efficacité et une faible distorsion harmonique. Construction de Classe 2. Voir « Transformateurs DEL au choix » pour de plus amples renseignements.

Réflecteur

Fait d'aluminium repoussé, le réflecteur assure la distribution précise de la lumière avec peu de reflets.

Rendement thermique

Le dissipateur thermique en aluminium extrudé assure une dissipation thermique et une durée utile des DEL optimales.

Optique à DEL

La lentille douce intégrée assure un confort visuel.

Environnement

Peut être utilisé dans les endroits mouillés.

Garantie

Garantie de 7 ans.

DÉTAILS ET DOCUMENTATION DU PRODUIT EN LIGNE



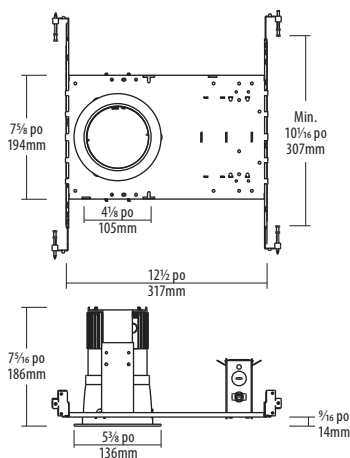
Transformateurs DEL au choix

| Transformateur | Sortie maximale en lumens | | Intensité variable | Notes |
|------------------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------|--|
| | 120/277 V | 347 V | | |
| (S) Standard | 4000 lm | N/A | 10 % TRIAC / ELV 1 % 0-10 V | TRIAC / ELV offert uniquement à 3500 lm ou moins |
| (B) -40°C | 4000 lm | 4000 lm | 1 % 0-10 V | Transformateur à basse température |
| (L) Lutron EcoSystem | 3000 lm | N/A | 1 % EcoSystem | EcoSystem Hi-lume 1% avec mise en circuit douce et réduction au noir |
| (Q) Casambi intégré* | 4000 lm | 4000 lm | 1 % Module Casambi | Module sans fil Casambi inclus |
| (D) DALI* | 4000 lm | 4000 lm | 1 % DALI | Dali 2.0 évalué à -40°C |
| (M) DMX | 4000 lm | N/A | 0.1 % DMX/RDM | Évalué à -40°C |
| (O) 0-10 V avec AUX | 4000 lm | 4000 lm | 1 % 0-10V | Avec 12 VDC 40mA Max. sortie auxiliaire |
| (E) Encelium intégré | 4000 lm | 4000 lm | 1 % Encelium | Système de gestion sans fil de l'éclairage Encelium |
| (T) Lutron T-series* | 4000 lm | N/A | 1 % série T à 2 canaux | Blanc ajustable série T à 2 canaux, 1 % |
| (K) Blanc ajustable double 0-10 V* | 4000 lm | N/A | 0.1 % Double 0-10 V | Commande isolée 0-10 V à 2 canaux |
| (W) Compatible OnCloud* | 4000 lm | N/A | 0.1 % Wi-Fi OnCloud | Commande Wi-Fi OnCloud pour l'ajustement du blanc |
| (U) Lutron Athena* | 4000 lm | 4000 lm | 1 % 0-10 V | Lutron Athena blanc ajustable |

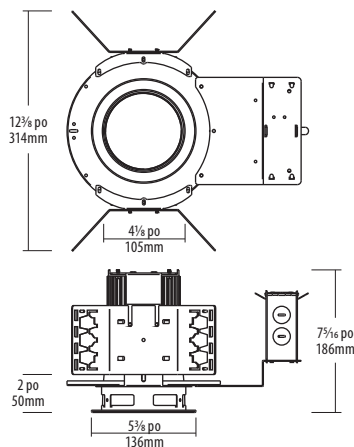
* Transformateur compatible blanche ajustable.

Dessins techniques

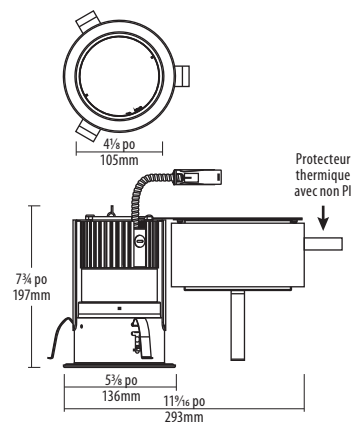
Montage: Nouvelle construction



Montage: Supports pour canal C architectural



Montage: Rénovation (Rond)





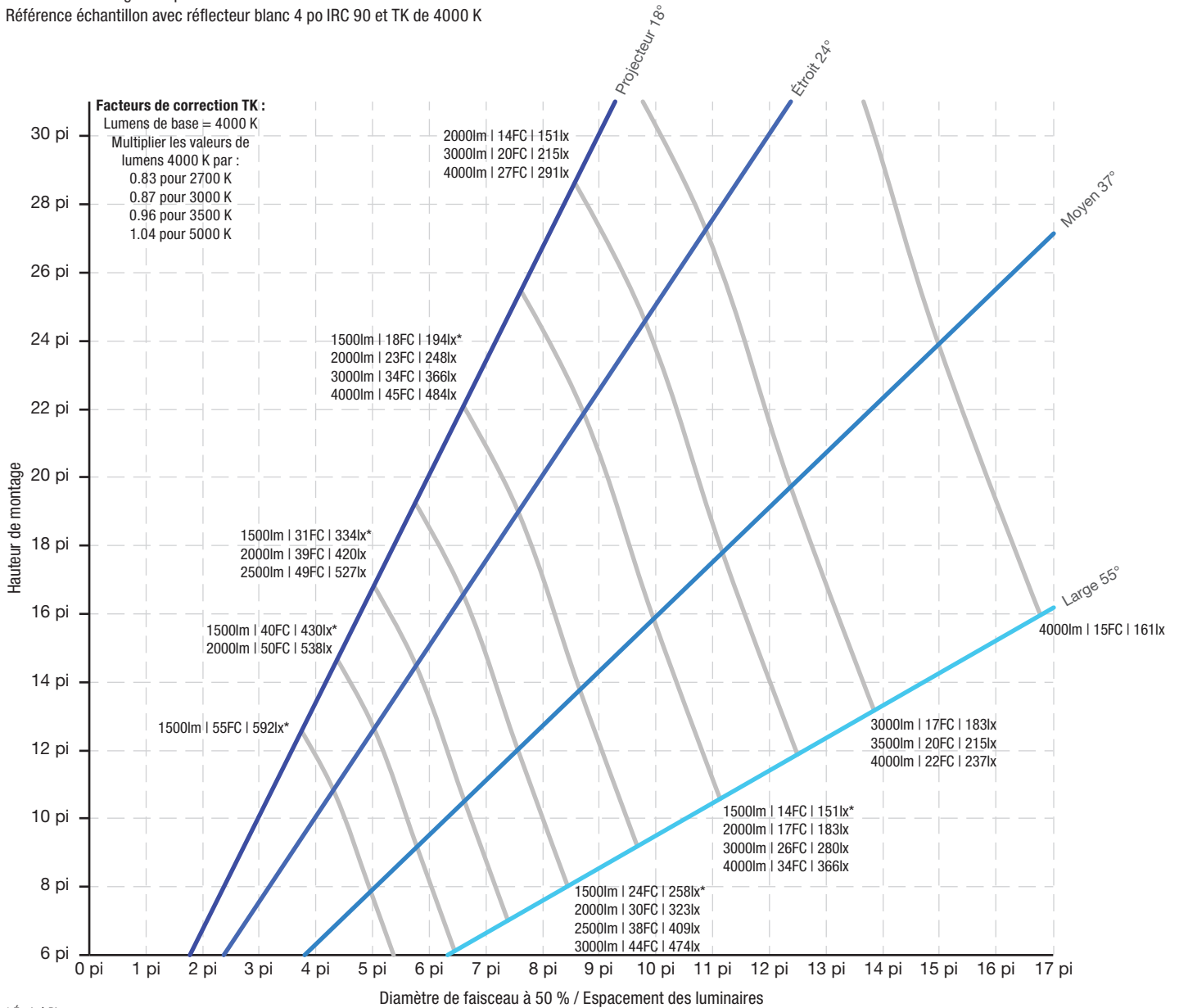
| Sortie lumineuse | Intensité |
|------------------|-----------|
| IA : 1000 lm | 11 W |
| IB : 1200 lm | 13 W |
| IC : 1500 lm | 19 W |
| 20 : 2000 lm | 28 W |
| 25 : 2500 lm | 37 W |
| 30 : 3000 lm | 43 W |
| 35 : 3500 lm | 52 W |
| 40 : 4000 lm | 58 W |

| | Sortie lumineuse | Température chromatique | Angle de faisceau | Fini du réflecteur | Transformateur de DEL | Urgence | Tension | Montage | Expédition | |
|--------|------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------|---------|---------|------------|---|
| GEN04- | IC | 27 | - | S | HC | S | N | X | R | 1 |
| | 20 | 30 | | N | SW | B | | 1 | N | 2 |
| | 25 | 35 | | M | WH | L | | 2 | A | |
| | 30 | 40 | | W | BK | Q | | | C | |
| | 35 | | | | HB | O | | | | |
| | 40 | | | | HW | E | | | | |
| | | | | | | W | | | | |

Schéma budgétaire pour les luminaires

Hauteur de montage v. espacement des luminaires

Référence échantillon avec réflecteur blanc 4 po IRC 90 et TK de 4000 K



* Évalué PI

Pour utiliser le schéma budgétaire des luminaires Liteline:

1. Établissez la hauteur de montage au-dessus de la surface de travail pour l'application, axe des Y.
2. Établissez l'espacement approprié en comparant la taille de cône du faisceau, selon l'axe des X.
3. Sélectionnez l'ensemble angle de faisceau et lumens approprié au point d'intersection de la ligne de pente.

Facteurs de correction TK :

Lumens de base = 4000 K

Multiplier les valeurs de lumens 4000 K par:

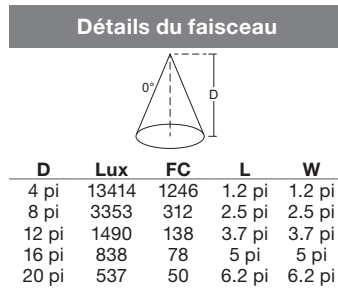
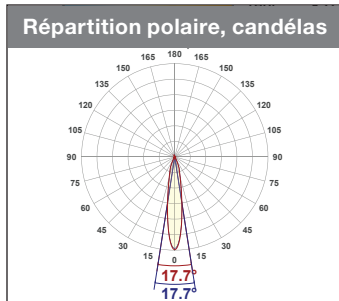
0.83 pour 2700 K

0.87 pour 3000 K

0.96 pour 3500 K

1.04 pour 5000 K

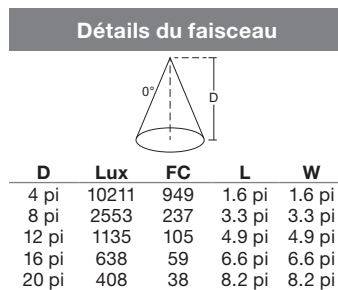
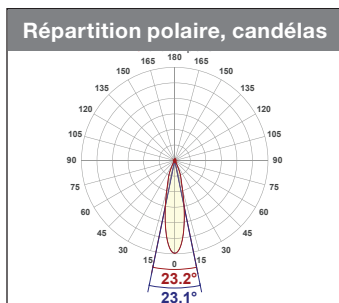
GEN04-4040-SWHxxxxx : GENESIS 4 po, 4000 lm @ 4000 K avec étalement de faisceau projecteur et réflecteur blanc.



Sommaire des lumens de zone

| Zone | Lumens | % Luminaire |
|--------|--------|-------------|
| 0-30 | 3241 | 81.25 % |
| 0-40 | 3450 | 86.49 % |
| 0-60 | 3766 | 94.41 % |
| 60-90 | 197 | 4.94 % |
| 70-100 | 84.0 | 2.11 % |
| 90-120 | 9.54 | 0.24 % |
| 0-90 | 3963 | 99.35 % |
| 90-180 | 26.4 | 0.66 % |
| 0-180 | 3989 | 100 % |

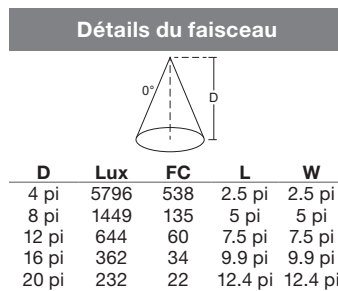
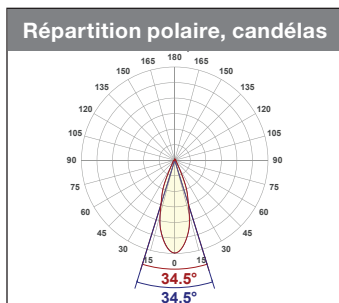
GEN04-4040-NWHxxxxx : GENESIS 4 po, 4000 lm @ 4000 K avec étalement de faisceau étroit et réflecteur blanc.



Sommaire des lumens de zone

| Zone | Lumens | % Luminaire |
|--------|--------|-------------|
| 0-30 | 3237 | 80.58 % |
| 0-40 | 3457 | 86.06 % |
| 0-60 | 3787 | 94.27 % |
| 60-90 | 204 | 5.08 % |
| 70-100 | 87.1 | 2.17 % |
| 90-120 | 9.55 | 0.24 % |
| 0-90 | 3991 | 99.35 % |
| 90-180 | 26.2 | 0.65 % |
| 0-180 | 4017 | 100 % |

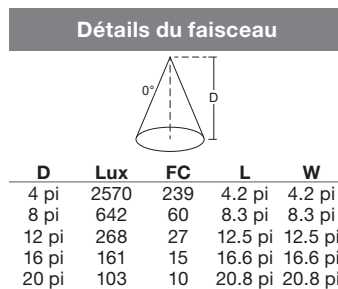
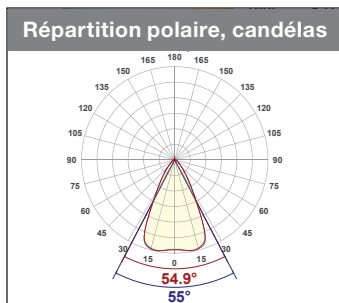
GEN04-4040-MWHxxxxx : GENESIS 4 po, 4000 lm @ 4000 K avec étalement de faisceau moyen et réflecteur blanc.



Sommaire des lumens de zone

| Zone | Lumens | % Luminaire |
|--------|--------|-------------|
| 0-30 | 3045 | 76.62 % |
| 0-40 | 3335 | 83.92 % |
| 0-60 | 3690 | 92.85 % |
| 60-90 | 248 | 6.24 % |
| 70-100 | 114 | 2.87 % |
| 90-120 | 12.0 | 0.30 % |
| 0-90 | 3938 | 99.09 % |
| 90-180 | 36.5 | 0.92 % |
| 0-180 | 3974 | 100 % |

GEN04-4040-WWHxxxxx : GENESIS 4 po, 4000 lm @ 4000 K avec étalement de faisceau large et réflecteur blanc.



Sommaire des lumens de zone

| Zone | Lumens | % Luminaire |
|--------|--------|-------------|
| 0-30 | 2651 | 66.64 % |
| 0-40 | 3256 | 81.85 % |
| 0-60 | 3723 | 93.59 % |
| 60-90 | 221 | 5.56 % |
| 70-100 | 101 | 2.54 % |
| 90-120 | 12.5 | 0.31 % |
| 0-90 | 3944 | 99.15 % |
| 90-180 | 34.2 | 0.86 % |
| 0-180 | 3978 | 100 % |