



# HELIX1-LED

## Éclairage de Zones



Le HELIX1-LED est un luminaire très polyvalent conçu avec une gamme complète d'options de distribution de faisceaux (Type II, III, IV, V), d'optiques rotatives, d'écrans anti-éblouissement et d'options de contrôle pour créer un éclairage parfait, le plus efficace possible pour votre environnement. Ce luminaire standard est doté de fonctions intégrées, notamment 120-347 V, la sélection des couleurs et le réglage du flux lumineux.

La série HELIX1-LED constitue l'un des éclairages de zone les plus modernes sur le marché canadien. Compatible avec le ciel noir, et figurant sur la liste DLC LUNA QPL.

### APPLICATIONS IDÉALES

- ✓ Concessionnaires

✓ Voies de circulation

✓ Aires de stationnement

✓ Centres commerciaux
- ✓ Sentiers/chemins extérieurs

✓ Établissements scolaires

### SPÉCIFICATIONS

|  | LED100A60   | LED150A100                                       |
|--|---|--|
| PERFORMANCE                            |   |  |
| Puissance lumineuse                    | 14400/11500/8600 lm<br>(Lumen sélectionnable)   | 21200 /17000 /14000 lm<br>(Lumen sélectionnable) |
| Efficacité max.                        | 143 lm/W  |  |
| CCT                                    | Couleur réglable: 3000K/4000K/5000K<br>CCT standards: 2200K, 2700K, 3000K                     |  |
| Distribution de faisceaux              | Type II, Type III, Type IV, Type V  |  |
| Distribution de faisceaux              | 100 000 Heures  |  |
| IRC                                    | 83  |  |
| Classement B-U-G                       | B3-U0-G3  |  |
| ÉLECTRIQUE                             |   |  |
| Puissance                              | 100/80/60 W   | 150/120/100 W                                    |
| Tension d'alimentation                 | 120-347V  |  |
| Protection Contre Les Surtension       | 6kV interne et 10kV externe   |  |
| Facteur de puissance                   | 0.998   |  |
| THD                                    | 4.17%   | 4.54%  |
| Gradation                              | 0-10 V (0-100%)   |  |
| Longueur du câble                      | Puissance d'entrée - Câble de 1 m (SJOW 3x18 AWG)<br>Gradation - Câble de 1 m (SJOW 2x18 AWG) |  |
| TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT |   |  |
| -40°C to 50°C (-40°F to +122°F)        |   |  |
| CONSTRUCTION                           |   |  |
| Détails du boîtier                     | Aluminium moulé   |  |
| Détails de la lentille                 | Polycarbonate   |  |
| Finition de la peinture                | Finition poudre polyester résistante aux intempéries et à la corrosion                        |  |
| Finition du boîtier                    | Bronze*, couleurs personnalisées  |  |

Les caractéristiques affiche sont pour 120V/4000K

| LED240A180   |            | LED300A240 |             |      |      |
|--|------------|------------|-------------|------|------|
| CERTIFICATION  |            |            |             |      |      |
| Certifié cULus selon UL1598 et CSA C22.2 NO. 250.0:21, IP65, endroits humides, DLC Premium, DLC LUNA   |            |            |             |      |      |
| OPTIONS INSTALLÉES EN USINE  |            |            |             |      |      |
| Commandes Bluetooth intelligentes* (avec l'application mobile CONTROLLED), Détecteur de mouvement DHFS, Contrôle PCLS, Cellule photoélectrique à verrouillage rotatif, Réceptacle 7 PIN avec capuchon de court-circuit ANSI C136. 41-2013, réceptacle 3 PIN avec capuchon de court-circuit ANSI C136.10, protection contre les surtensions 20kV (120-277V) |            |            |             |      |      |
| OPTIONS VENDUES SÉPARÉMENT   |            |            |             |      |      |
| Glissière, montage direct pour poteaux ronds/carrés, montage direct non ajustable, montage sur tourillon, sur étrier, coupure latérale côté résidentiel, coupure latérale, télécommande DHFS à capteur de mouvement, télécommande PCLS   |            |            |             |      |      |
| RÉGLAGE D'USINE STANDARD   |            |            |             |      |      |
| CCT  |            | 4000K      |             |      |      |
| Puissance  |            | 100 W      | 150 W       |      |      |
| POIDS  |            |            |             |      |      |
| 8.4 livres   |            |            |             |      |      |
| CONSOMMATION D'AMPÉRAGE MAXIMALE (A)   |            |            |             |      |      |
|  | 120V       | 208V       | 240V        | 277V | 480V |
| LED100A60  | 0.86       | 0.67       | 0.5         | 0.49 | 0.22 |
| LED150A100   | 1.32       | 0.76       | 0.66        | 0.57 | 0.33 |
| LUMEN MAINTENANCE  |            |            |             |      |      |
|  | 50,000 Hrs | 75,000 Hrs | 100,000 Hrs |      |      |
| HELIX1-LED   | 88.9%      | 83.7%      | 78.9%       |      |      |

Les heures de service sont dérivées du rapport d'essai LM-80 de l'IESNA et projetées selon les calculs TM-21 de celle-ci.

Note: La liste DLC LUNA s'applique uniquement à HELIX1-LED150A100

\*La DLC ne s'applique pas aux luminaires commandes Bluetooth.



## GUIDE DE COMMANDE

| HELIX1    |            | H            |                                    |                                  |                               | DIM                   |  |                                  |
|-----------|------------|--------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|
| Luminaire | Puissance  | Tension      | Temp. de Couleur                   | Optiques                         | Finition de la Peinture       | Gradation             | Contrôles  | Protection Contre Les Surtension |
| HELIX1    | LED100A60  | H - 120-347V | VK - Couleur Réglable <sup>a</sup> | T2 - Type II                     | BRZ - Bronze <sup>a</sup>     | Dim - 0-10V Gradation | Vide - Pas de Contrôles <sup>a</sup>                                 | SP10 - 10kV <sup>a</sup>         |
|           | LED150A100 |              | 3000K/4000K /5000K                 | T3 - Type III <sup>a</sup>       | CST - Couleurs Personnalisées |                       | PC - Cellule photoélectrique   | SP20 - 20kV <sup>b</sup>         |
|           |            |              | 2.2K - 2200K <sup>d</sup>          | T4 - Type IV                     |                               |                       | PCLS - Capteur <sup>c</sup> de lumière à cellule photoélectrique CCT | Surge Protection                 |
|           |            |              | 2.7K -2700K <sup>d</sup>           | T5 - Type V                      |                               |                       | 3PIN - Réceptacle 3 PIN  |                                  |
|           |            |              | 3K - 3000K <sup>d</sup>            | T2R - Type II Rotation à droite  |                               |                       | 7PIN - Réceptacle 7 PIN  |                                  |
|           |            |              |                                    | T2L - Type II Rotation à gauche  |                               |                       | DHFS - Capteur <sup>c</sup> de gradation à haute fréquence           |                                  |
|           |            |              |                                    | T3R - Type III Rotation à droite |                               |                       | BC – Controlled par Bluetooth  |                                  |
|           |            |              |                                    | T3L - Type III Rotation à gauche |                               |                       |  |                                  |
|           |            |              |                                    | T4R - Type IV Rotation à droite  |                               |                       |  |                                  |
|           |            |              |                                    | T4L - Type IV Rotation à gauche  |                               |                       |  |                                  |

<sup>a</sup> - Configuration Standard

<sup>b</sup> - Disponible uniquement en 120-277V

<sup>c</sup> - Une télécommande est nécessaire pour chaque capteur (PCLS - RC107 & DHFS - RC100)

<sup>d</sup> - Les unités sont conformes à DLC LUNA lorsqu'elles sont commandées avec un CCT fixe de 2200K ou 2700K ou 3000K et avec un bras de montage direct non ajustable.

### CODE D'INVENTAIRE

|        |  |
|--------|--|
| 083664 | HELIX1-LED100A60-B-VK-T3-BRZ-DIM-SP10                    |
| 083782 | HELIX1-LED100A60-B-VK-T3-BRZ-DIM-PCLS-SP10 <sup>c</sup>  |
| 081707 | HELIX1-LED150A100-B-VK-T3-BRZ-DIM-SP10                   |
| 081856 | HELIX1-LED150A100-B-VK-T3-BRZ-DIM-PCLS-SP10 <sup>c</sup> |

### ACCESSOIRES VENDUS SÉPARÉMENT

|        |  |   |        |  |   |
|--------|--|---|--------|--|---|
| 020014 | ÉTRIER DE MONTAGE HELIX1                               |  | 020038 | ÉCRAN DE COUPURE LATÉRAL HELIX1                                  |  |
| 020010 | MONTAGE DIRECT F/HELIX1/2 POUR POTEaux Ronds ET CARRÉS |  | 020037 | ÉCRAN DE PROTECTION AVEC COUPURE LATÉRALE CÔTÉ RÉSIDENCE, HELIX1 |  |
| 020011 | MONTAGE DIRECT SUR TOURILLON F/HELIX1/2                |  | 087016 | TÉLÉCOMMANDE DE DÉTECTEUR DE MOUVEMENT RC-100                    |  |
| 020009 | MONTAGE SUR GLISSIÈRE F/HELIX1/2                       |  | 087034 | TÉLÉCOMMANDE DE CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE RC-107                   |  |
| 020041 | MONTAGE DIRECT F/HELIX1/2 NON AJUSTABLE BRZ            |  |        |  |   |

## DÉTAILS SUPPLÉMENTAIRES

| EPA (ft )                                   |         |          |          |
|---|---------|----------|----------|
|   | Tilt 0° | Tilt 45° | Tilt 90° |
| HELIX1                                      | 0.25    | 1.16     | 1.52     |
| HELIX1 AVEC COUPURE DU CÔTÉ RÉSIDENCE (HCO) | 0.63    | 1.32     | 1.52     |
| HELIX1 AVEC COUPURE LATÉRALE (SCO)          | 0.70    | 1.16     | 1.52     |

\*Le calcul EPA inclut à la fois le luminaire et le montage.

## PHOTOCELL/CCT/LUMEN SENSOR (PCLS)



Le nouveau contrôleur PCLS permet à l'installateur de régler la température de couleur, la luminosité et les réglages de photocontrôle à l'aide d'une télécommande après l'installation.

| SPÉCIFICATIONS          |  |
|-------------------------|--|
| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | ALIMENTATION DEL : MAX . 250VDC 3A;<br>ALIMENTATION DU CAPTEUR : 10-14VDC, >30MA |
| COURANT DESCENDANT      | MAX. 25MA  |
| SORTIE DE CONTRÔLE      | SIGNAUX DE SORTIE 0-10V  |
| CONSOMMATION ÉLECTRIQUE | MAX.0.5W   |
| NIVEAU D'OPÉRATION      | 10-20LUX MARCHÉ, 30-80LUX ARRÊT  |
| TEMPÉRATURE AMBIENTE    | 99%RH  |
| TEMPÉRATURE DE SERVICE  | -40° F- +158° F (-40°C- +70°C)   |

## FONCTIONS

| CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE   | TEMPÉRATURE DE COULEUR                    | LUMEN  |
|---|---|--|
| <p><b>PHOTOCELL CONTROL</b></p>   | <p><b>CCT</b><br/>3K/4K/5K</p>            | <p><b>Lumen Adjustable</b></p>   |
| <p>Lorsque la lumière ambiante est supérieure aux valeurs de réglage de lux, le luminaire ne s'allume pas.</p> <p>Lorsque la lumière ambiante est inférieure aux valeurs de réglage de lux, le projecteur s'allume.</p> | <p>Choisissez entre 3000K/4000K/5000K</p> | <p>Les niveaux d'éclairage peuvent être réduits par incréments de 10 %.</p> <p>Les niveaux d'éclairage peuvent être abaissés à 50 % après un laps de temps donné pour améliorer les économies d'énergie.</p> |

## RC107 SPÉCIFICATIONS DU CONTRÔLE À DISTANCE (POUR LE CONTRÔLEUR PCLS)



### RÉGLAGE D'USINE PAR DÉFAUT

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| NIVEAU DE L'ÉCLAIRAGE DE TRAVAIL | 100 %                |
| TEMPS DE MAINTIEN                | OPTION DÉSACTIVÉE    |
| CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE          | BAS                  |
| ATCP                             | TCP BAS (NW - 4000K) |

### FONCTIONNALITÉS

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>ON :</b><br/>Allume le luminaire, la luminosité est en fonction du niveau de éclairage spécifique que vous avez réglé.</p> <p><b>OFF :</b><br/>Éteindre le luminaire, le luminaire est définitivement éteint.</p> <p><b>RESET :</b><br/>Niveau d'éclairage spécifique : 100% ; Temps de maintien : Désactivé ; Cellule photoélectrique : Bas ; TCP: TCP Bas (NW - 4000K)</p> <p><b>REPEAT :</b> Envoyer le même réglage à différents luminaires installés.</p>  |
|  | <p><b>DIM+ :</b> À chaque fois que l'on appuie sur le bouton, la luminosité augmente de 10 %.</p> <p><b>DIM- :</b> À chaque fois que l'on appuie sur le bouton, la luminosité diminue de 10 %</p>   |
|  | <p><b>Sélectionnez la luminosité du luminaire en fonction des besoins.</b></p>  |
|  | <p><b>TEMPS DE MAINTIEN</b><br/>Le « temps de maintien » commence à compter dès que le luminaire s'allume. Lorsque le « temps de maintien » est écoulé, le luminaire se règle sur une luminosité de 50 % jusqu'à ce que la commande d'éclairage éteigne le luminaire.</p> <p><b>OPTION DÉSACTIVÉE</b><br/>Lorsque vous choisissez l'option désactivée, le luminaire maintient le niveau d'éclairage de l'éclairage spécifique.</p>  |
|  | <p><b>BAS :</b><br/>Lorsque le lux ambiant est inférieur à 30lux, le luminaire s'allume au niveau d'éclairage spécifique que vous avez réglé, lorsque le lux ambiant est supérieur à 50lux, le luminaire s'éteint.</p> <p><b>MOYEN :</b><br/>Lorsque le lux ambiant est inférieur à 80lux, le luminaire s'allume au niveau d'éclairage spécifique que vous avez réglé, lorsque le lux ambiant est supérieur à 100lux, le luminaire s'éteint.</p> <p><b>ÉLEVÉ :</b> Lorsque le lux ambiant est inférieur à 150lux, le luminaire s'allume au niveau d'éclairage spécifique que vous avez réglé, lorsque le lux ambiant est supérieur à 180lux, le luminaire s'éteint ;</p> <p><b>OPTION DÉSACTIVÉE :</b> Interrupteur photoélectrique désactivé</p> |
|  | <p><b>TCP :</b> Ajustez le TCP (WW - 3000K, NW - 4000K, CW - 5000K)</p>   |

**Remarque:** Il est possible d'effectuer des réglages personnalisés en fonction des exigences de l'usine.

# CAPTEUR DE MOUVEMENTS HAUTE FRÉQUENCE À GRADATION (DHFS)

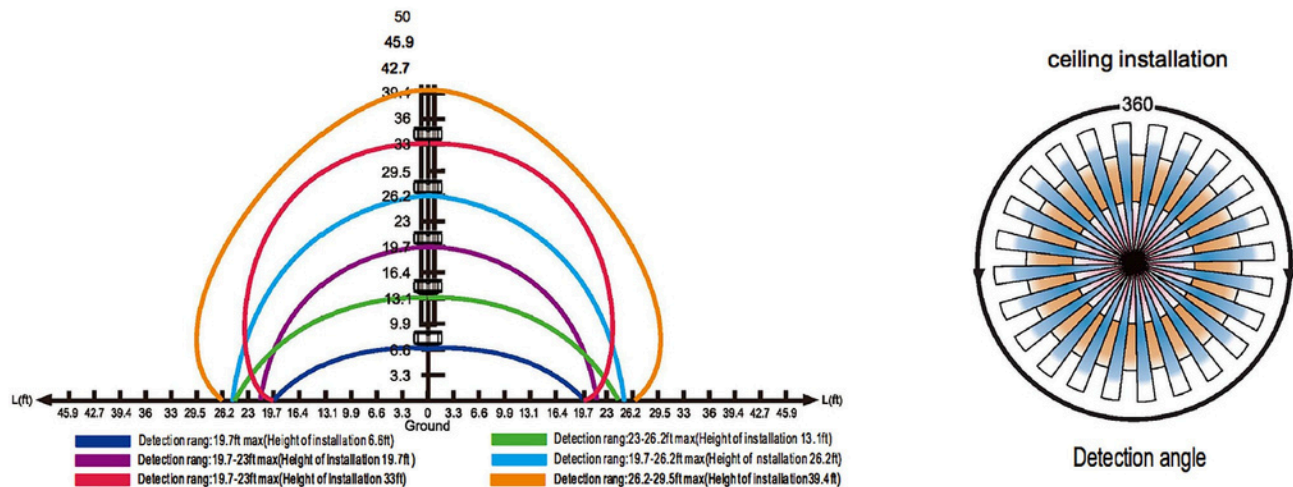


Le détecteur de mouvement DHFS à micro-ondes offre une gamme de fonctions de contrôle basées sur la détection de mouvements permettant à l'installateur de régler la luminosité du luminaire, le temps de maintien et les paramètres de luminosité de jour à l'aide d'une télécommande après l'installation.

## SPÉCIFICATION

|   |   |
|---|---|
| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE                     | 12V-24V DC                                      |
| SYSTÈME HAUTE FRÉQUENCE                     | 5,8 GHZ +/-75 MHZ                               |
| SORTIE DE CONTRÔLE DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE | 0-1 0V, MAX. 25MA COURANT DESCENDANT            |
| RAYON/ANGLE DE DÉTECTION                    | MAX 26FT (8M)/360°                              |
| HAUTEUR DE MONTAGE                          | MAX 40FT  |
| RAYON DE LA TÉLÉCOMMANDE                    | 50PI. (15M) À L'INTÉRIEUR, SANS RÉTRO-ÉCLAIRAGE |
| HUMIDITÉ                                    | MAX. 95% RH                                     |
| TEMPÉRATURE                                 | -40°F - 158° F (-40°C- 70°C)                    |

## RAYON DU CAPTEUR



Voir page 6 pour plus de détails sur l'utilisation de la télécommande DHFS.

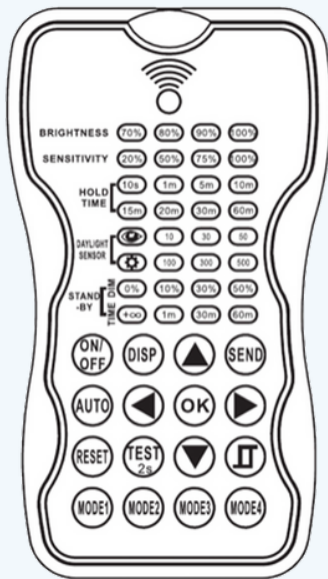


## CARACTÉRISTIQUES DE LA TÉLÉCOMMANDE RC100 (POUR LE CONTRÔLE DHFS)

### RÉGLAGE D'USINE STANDARD

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| LUMINOSITÉ                   | 100%    |
| SENSIBILITÉ                  | 100%    |
| TEMPS DE MAINTIEN            | 5 MINS  |
| DÉTECTEUR DE LUMIÈRE DU JOUR | ☼       |
| GRADATION EN ATTENTE         | 30%     |
| TEMPS D'ATTENTE              | 60 MINS |

### CARACTÉRISTIQUES



#### LUMINOSITÉ:

Définit la luminosité la plus élevée du luminaire sur détection d'un mouvement.

#### SENSIBILITÉ:

Définit la sensibilité à laquelle le capteur détectera les mouvements.

#### TEMPS DE MAINTIEN:

La durée pendant laquelle le luminaire reste au réglage de luminosité après avoir détecté un mouvement

#### DÉTECTEUR DE LUMIÈRE DU JOUR:

La valeur en lux à partir de laquelle le luminaire s'allume ou s'éteint. Si le lux ambiant est supérieur à la valeur définie, le luminaire et le capteur s'éteindront et resteront éteints jusqu'à ce que le lux ambiant soit inférieur à la valeur définie. Pour désactiver le capteur de lux, sélectionnez l'icône SUN. Pour régler le lux en fonction des conditions de la pièce, sélectionnez l'icône EYE.

#### GRADATION EN ATTENTE:

Le niveau de gradation du luminaire après l'expiration de la durée de maintien  
Pour désactiver la gradation et n'avoir que la fonction ON/OFF, sélectionnez l'icône 0%

#### TEMPS D'ATTENTE:

La durée pendant laquelle le luminaire restera en état de veille avant de s'éteindre. Pour empêcher la lumière de s'éteindre, sélectionnez l'icône INFINITY

### SPÉCIFICATIONS DE LA TÉLÉCOMMANDE RC100

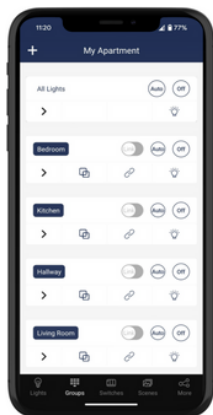
|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| ALIMENTATION               | 2 piles AAA 1,5V                 |
| PROTOCOLE DE COMMUNICATION | Tx et Rx IR 940 nm               |
| RAYON DE COMMUNICATION     | Jusqu'à 15 m (50 ft)             |
| TEMPÉRATURE DE SERVICE     | 0 °C à 50 °C (32°F à 122°F)      |
| DIMENSIONS                 | 123x70x20.3mm (4.84"x2.76"x0.8") |

# CONTROLLED

**RAB**  
DESIGN

Les commandes d'éclairage en réseau ControlLED permettent une gestion sécuritaire de votre éclairage sans fil grâce au réseau maillé Bluetooth et à l'application Controlled. Les détecteurs intégrés règlent automatiquement la lumière pour atteindre un niveau de confort, de sécurité et d'efficacité optimal.

Transmetteur Bluetooth maximal de 260 mètres (860 pieds) entre les dispositifs (sans obstacles) et 60 mètres (200 pieds) entre l'utilisateur et un dispositif.



**Champs organisés :**  
Création de zones, de groupes et



**Réduction de l'intensité lumineuse :**  
Réglage de l'intensité lumineuse de luminaires ou de groupes de luminaires.



**Scénarios :**  
Création de scénarios personnalisés.



**Programmes :**  
Création de programmes personnalisés pour les situations récurrentes.



**Accès partagé :**  
Possibilité de partager l'accès à l'aide de codes QR.

## COMMANDES BLUETOOTH CARACTÉRISTIQUES

- Réseau maillé Bluetooth
- DLC – Commande d'éclairage en réseau et commande d'éclairage sur le luminaire
- Gradation pour un luminaire ou un groupe de luminaires
- Scénarios et programmes

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

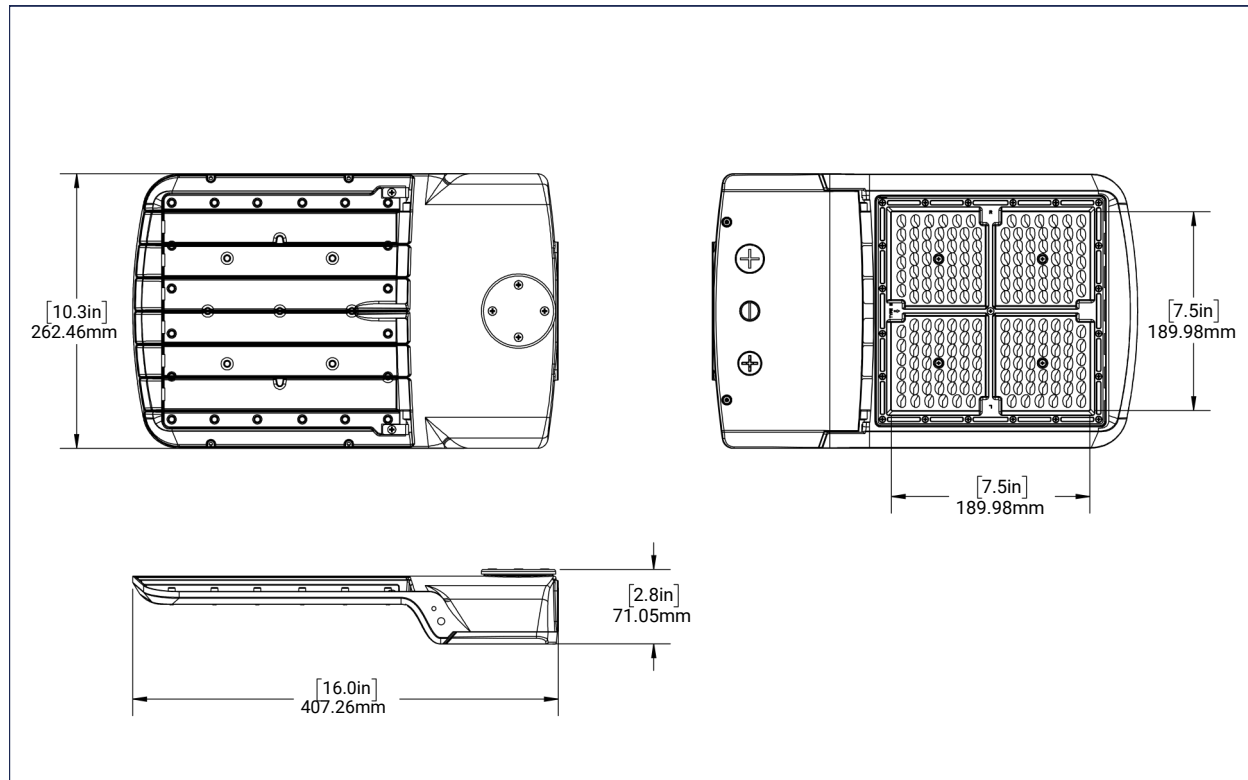
|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Tension d'entrée     | 12 VCC               |
| Courant d'entrée     | Min. 150 mA          |
| Courant de sortie    | 10 mA max.           |
| Gradation            | Classe 2, 0-10 VCC   |
| Portée Bluetooth     | 262 m (860 pi) max.  |
| Radiofréquence       | 2,4 GHz $\pm$ 75 MHz |
| Version de Bluetooth | 5.0                  |

**Pour vous  
procurer  
l'application :**

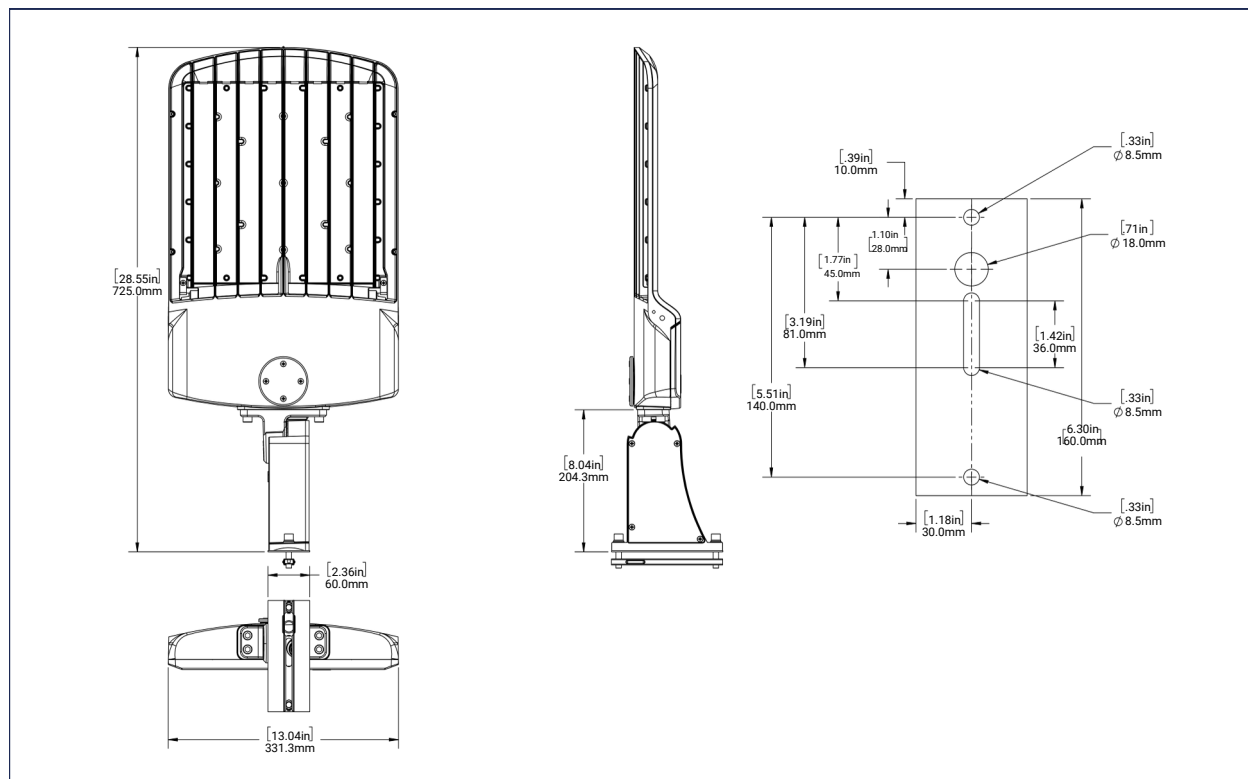


## DIMENSIONS

## HELIX1 (SANS MONTAGE)

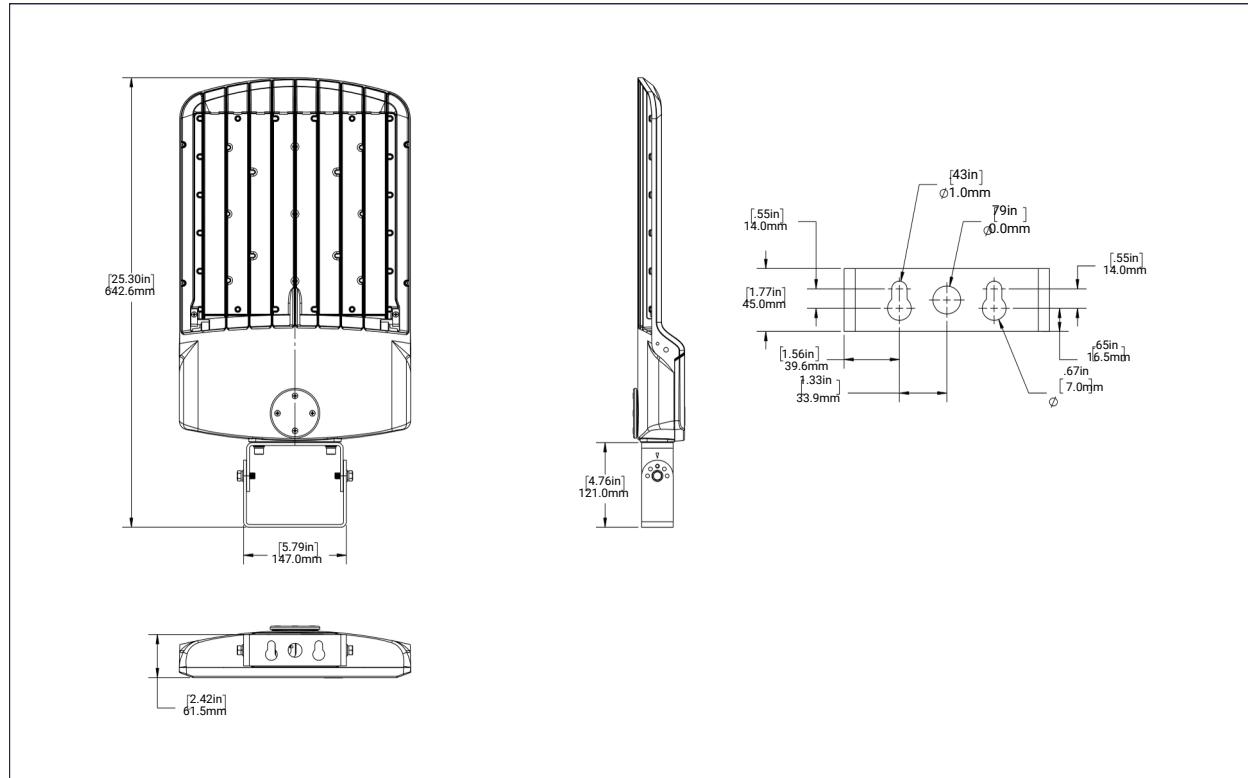


## MONTAGE DIRECT

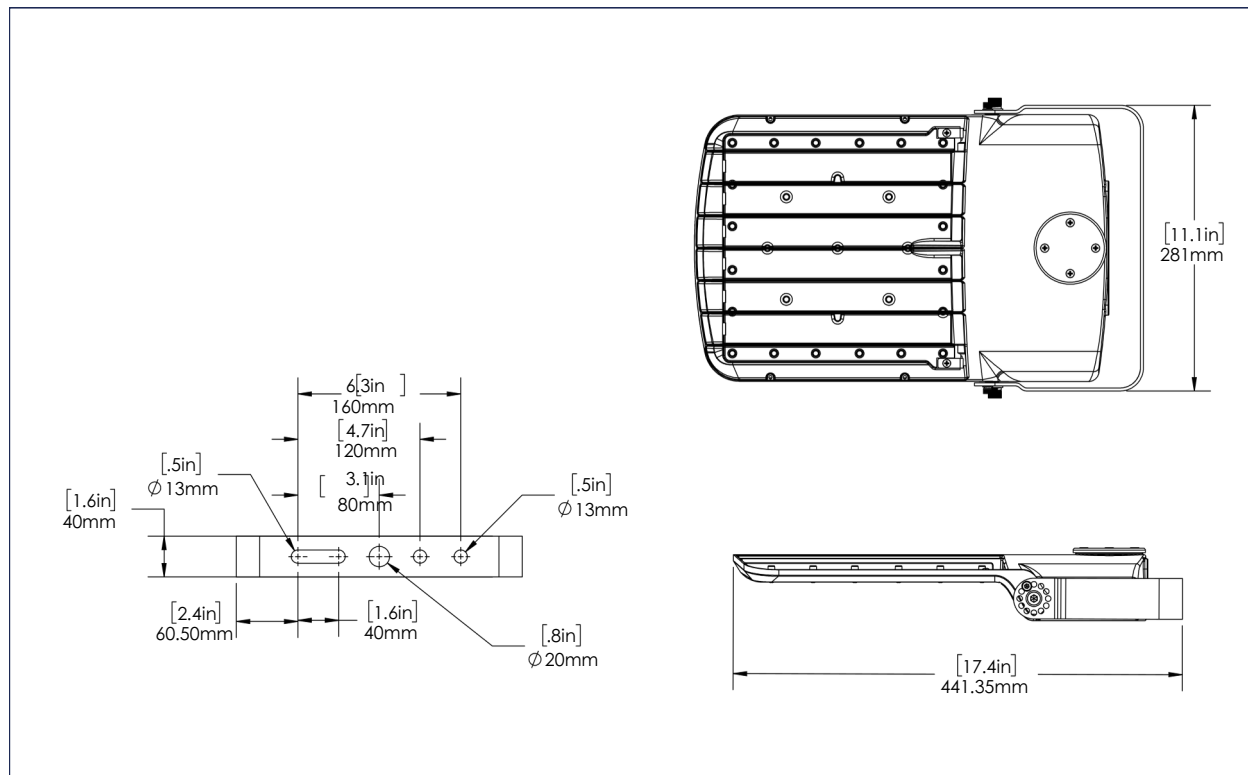




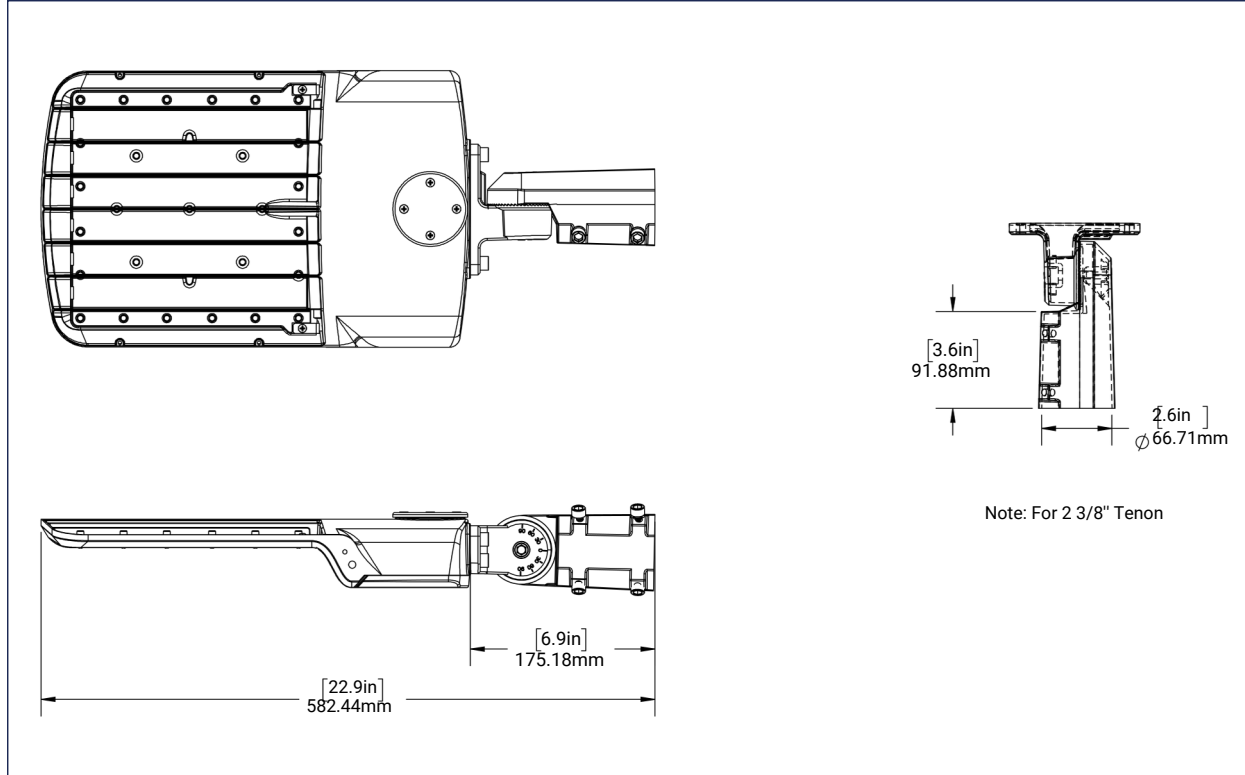
## SUR TOURILLON



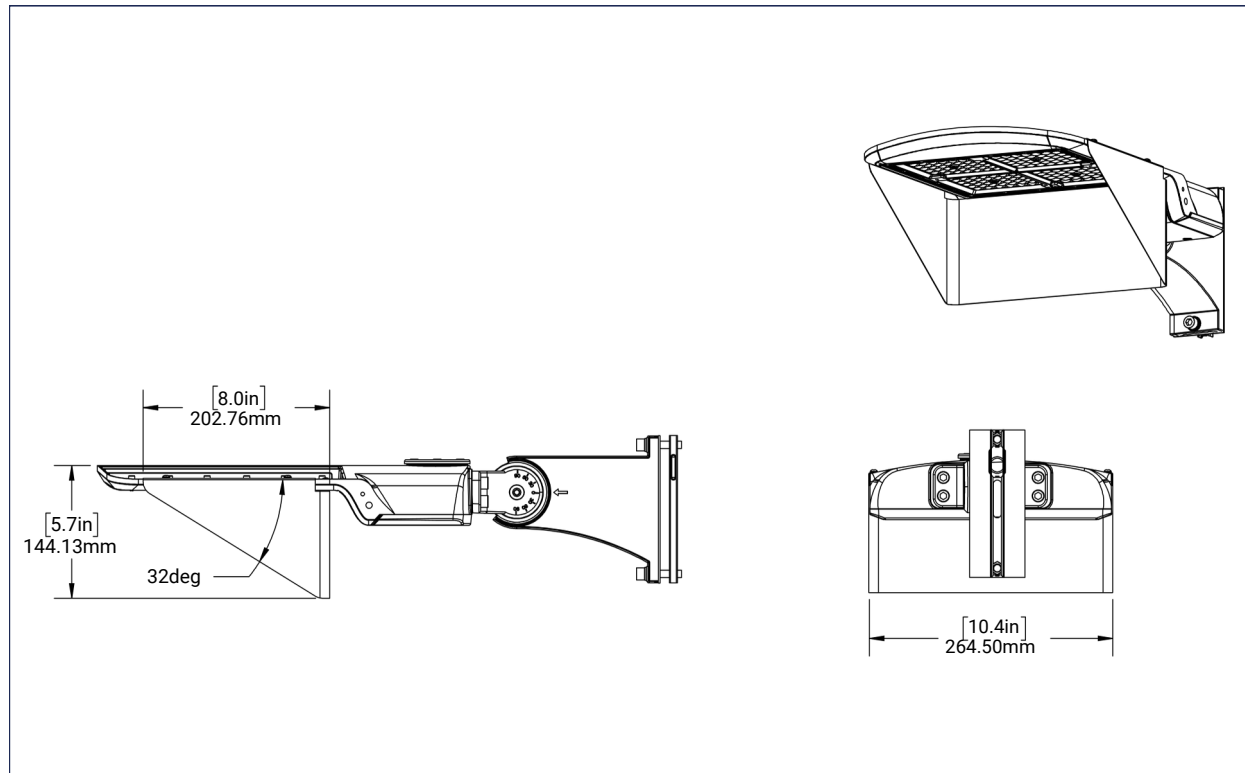
## SUR ÉTRIER



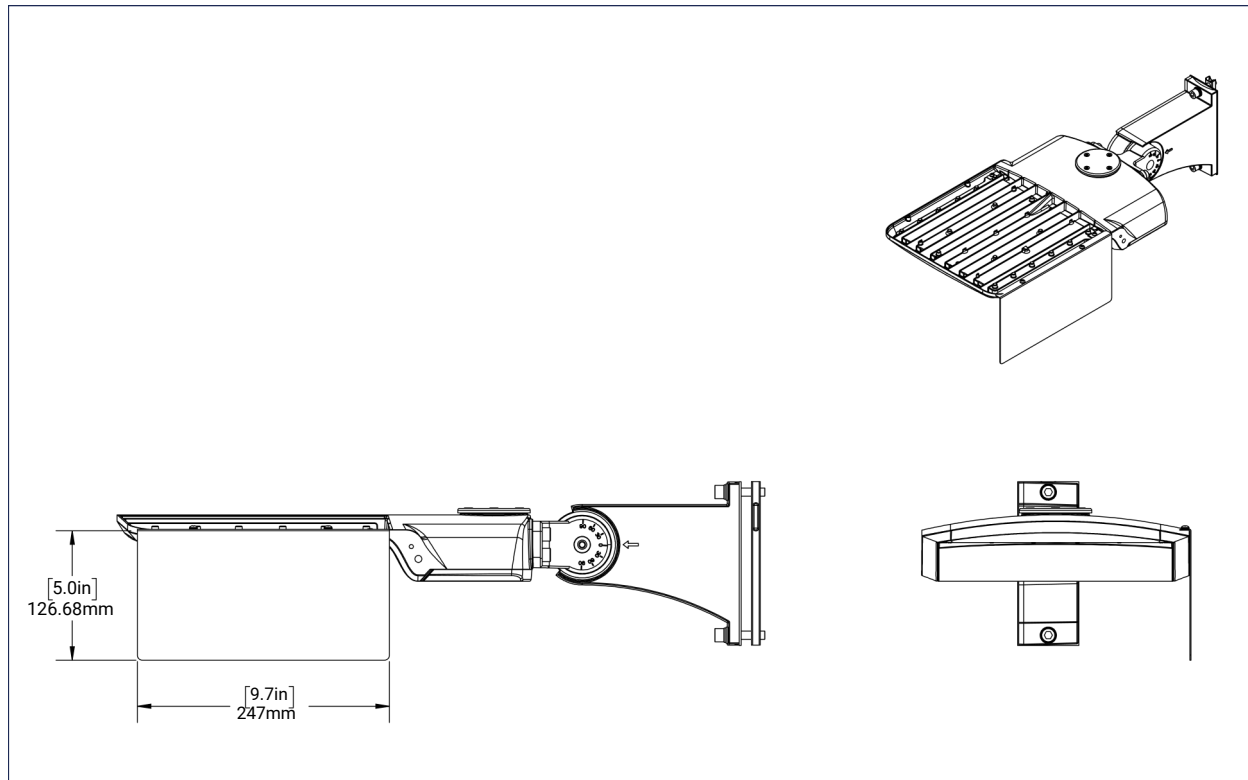
## SUR GLISSIÈRE



## HÉLIX1 AVEC COUPURE DU CÔTÉ RÉSIDENCE (HCO)



## HÉLIX1 AVEC COUPURE LATÉRALE (SCO)



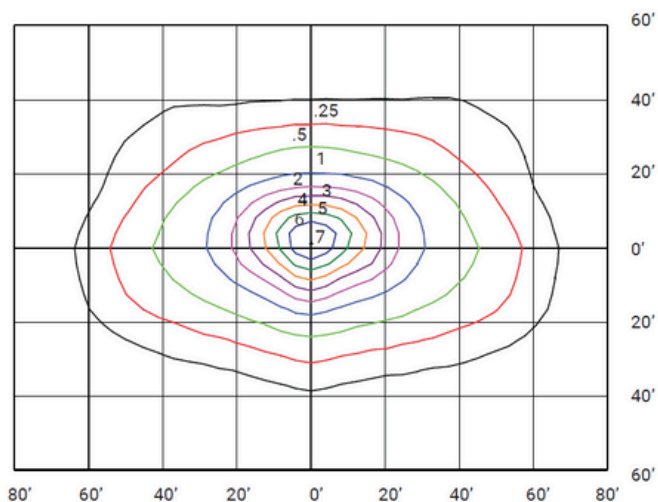
## TRACÉS PHOTOMÉTRIQUES

**HELIX1-LED100A60-H-VK-T2-BRZ-DIM-SP10**  
(100W, 120V, 4000K)

INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

LUMENS 14516.6

MAX CALCULATED VALUE 8 Fc

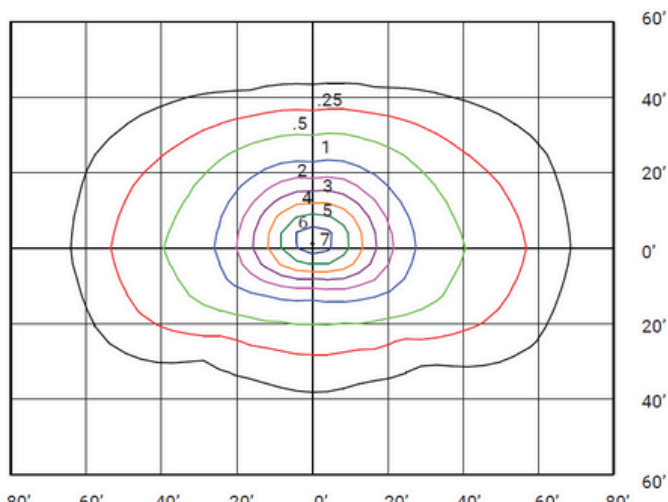


**HELIX1-LED100A60-H-VK-T3-BRZ-DIM-SP10**  
(100W, 120V, 4000K)

INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

LUMENS 14380.6

MAX CALCULATED VALUE 7.49 Fc

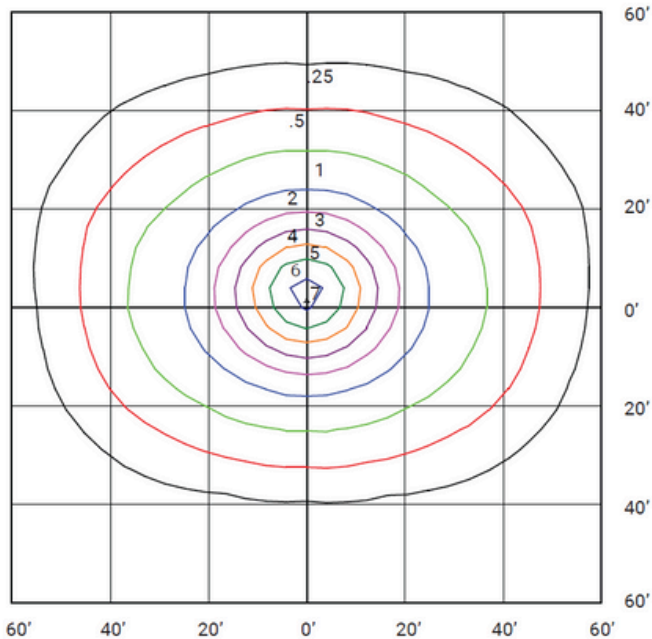


**HELIX1-LED100A60-H-VK-T4-BRZ-DIM-SP10**  
(100W, 120V, 4000K)

INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 14333.5

VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 7.35 Fc

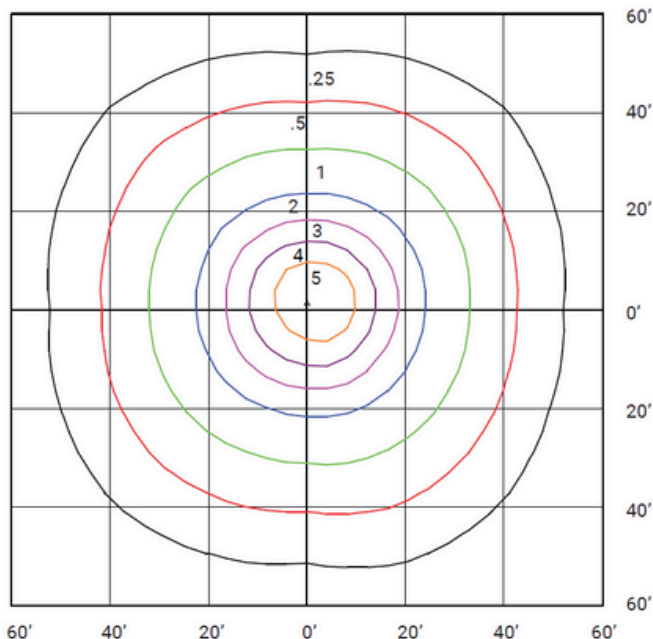


**HELIX1-LED100A60-H-VK-T5-BRZ-DIM-SP10**  
(100W, 120V, 4000K)

INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 14386.5

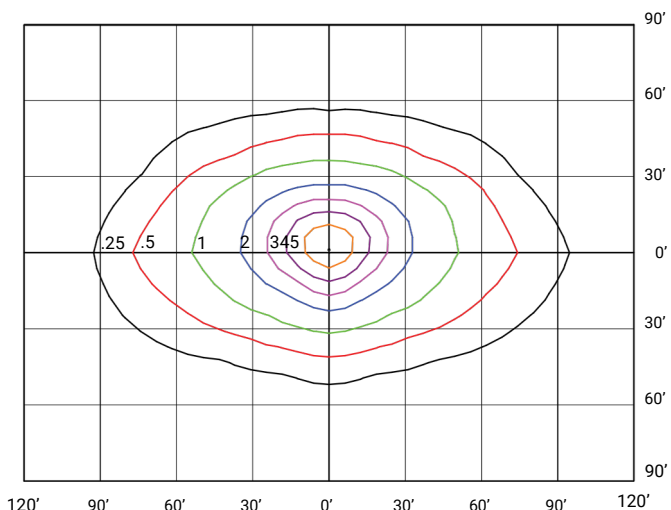
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 5.90 Fc



**HELIX1-LED150A100-B-VK-T2-BRZ-DIM-SP10**  
(150W, 120V, 4000K)  
INSTALLÉ À 9 MÈTRES (30 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 21200

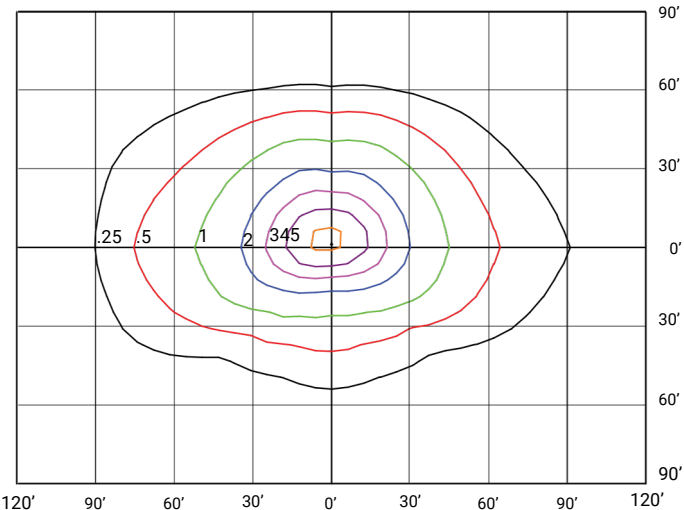
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 5.82 Fc



**HELIX1-LED150A100-B-VK-T3-BRZ-DIM-SP10**  
(150W, 120V, 4000K)  
INSTALLÉ À 9 MÈTRES (30 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 21200

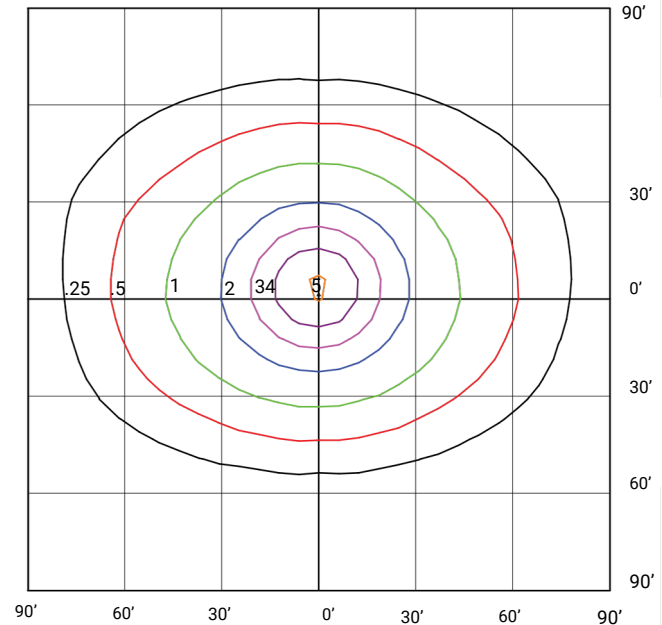
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 5.19 Fc



**HELIX1-LED150A100-B-VK-T4-BRZ-DIM-SP10**  
(150W, 120V, 4000K)  
INSTALLÉ À 9 MÈTRES (30 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 20800

VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 5.11 Fc



**HELIX1-LED150A100-B-VK-T5-BRZ-DIM-SP10**  
(150W, 120V, 4000K)  
INSTALLÉ À 9 MÈTRES (30 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 21100

VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 4.76 Fc

