



# 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 (Lumen sélectionnable)	21200 /17000 /14000 lm (Lumen sélectionnable)
Efficacité max.	143 lm/W	
CCT	Couleur réglable: 3000K/4000K/5000K 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) 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	

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, , Interrupteur Mural Bluetooth à Cinq Boutons Alimenté par Pile, Interrupteur Mural Bluetooth À Trois Boutons Alimenté En Courant Alternatif					
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.

Les caractéristiques affiche sont pour 120V/4000K



## 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 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 - ControlledLED 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



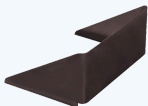








<sup>c</sup> - Une télécommande est nécessaire pour chaque capteur (PCLS - RC107 & DHFS - RC100)

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

### ACCESSOIRES VENDUS SÉPARÉMENT

020038	ÉCRAN DE COUPURE LATÉRAL HELIX1		020014	ÉTRIER DE MONTAGE HELIX1	
020037	ÉCRAN DE PROTECTION AVEC COUPURE LATÉRALE CÔTÉ RÉSIDENCE, HELIX1		020010	MONTAGE DIRECT F/HELIX1/2 POUR POTEAUX Ronds ET CARRÉS	
087016	TÉLÉCOMMANDE DE DÉTECTEUR DE MOUVEMENT RC-100		020011	MONTAGE DIRECT SUR TOURILLON F/HELIX1/2	
087034	TÉLÉCOMMANDE DE CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE RC-107		020009	MONTAGE SUR GLISSIÈRE F/HELIX1/2	
084633	INTERRUPTEUR MURAL BLUETOOTH À CINQ BOUTONS ALIMENTÉ PAR PILE ET PLAQUE <sup>1</sup>		020041	MONTAGE DIRECT F/HELIX1/2 NON AJUSTABLE BRZ	
084215	INTERRUPTEUR MURAL BLUETOOTH À TROIS BOUTONS ALIMENTÉ EN COURANT ALTERNATIF				

<sup>1</sup> Le module sans fil Bluetooth peut aussi servir de télécommande.

## 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; 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> 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>

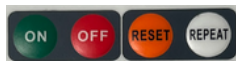
## RC107 SPÉCIFICATIONS DU CONTRÔLE À DISTANCE (POUR LE CONTRÔLEUR PCLS)



### 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



#### ON :

Allume le luminaire, la luminosité est en fonction du niveau de éclairage spécifique que vous avez réglé.

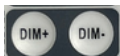
#### OFF :

Éteindre le luminaire, le luminaire est définitivement éteint.

#### RESET :

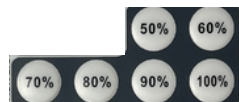
Niveau d'éclairage spécifique : 100% ; Temps de maintien : Désactivé ; Cellule photoélectrique : Bas ; TCP: TCP Bas (NW - 4000K)

**REPEAT** : Envoyer le même réglage à différents luminaires installés.



**DIM+** : À chaque fois que l'on appuie sur le bouton, la luminosité augmente de 10 %.

**DIM-** : À chaque fois que l'on appuie sur le bouton, la luminosité diminue de 10 %



**Sélectionnez la luminosité du luminaire en fonction des besoins.**



#### TEMPS DE MAINTIEN

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.

#### OPTION DÉSACTIVÉE

Lorsque vous choisissez l'option désactivée, le luminaire maintient le niveau d'éclairage de l'éclairage spécifique.



#### BAS :

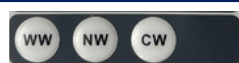
Lorsque le lux ambiant est inférieur à 30lux, le luminaire s'allume au niveau d'éclairage spécifique que vous avez réglé, lorsque le lux ambiant est supérieur à 50lux, le luminaire s'éteint.

#### MOYEN :

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.

**ÉLEVÉ** : 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 ;

**OPTION DÉSACTIVÉE** : Interrupteur photoélectrique désactivé



**TCP** : Ajustez le TCP (WW - 3000K, NW - 4000K, CW - 5000K)

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

# CAPTEUR DE MOUVEMENTS HAUTE FRÉQUENCE À GRADATION (DHFS)

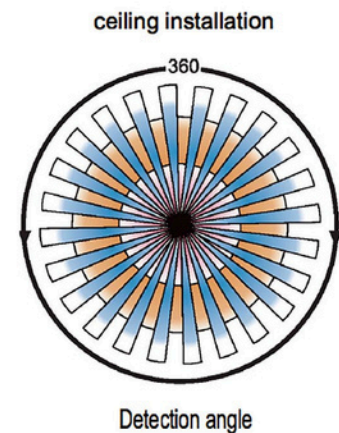
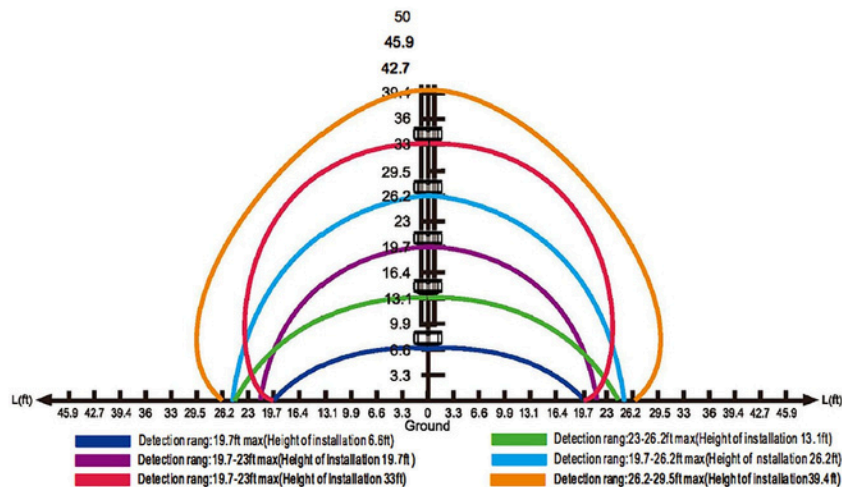


Le détecteur de mouvement DHFS à micro-ondes offre une gamme de fonctions de contrôle basées sur la détection de mouvements permettant à l'installateur de régler la luminosité du luminaire, le temps de maintien et les paramètres de luminosité de jour à l'aide d'une télécommande après l'installation.

## 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.

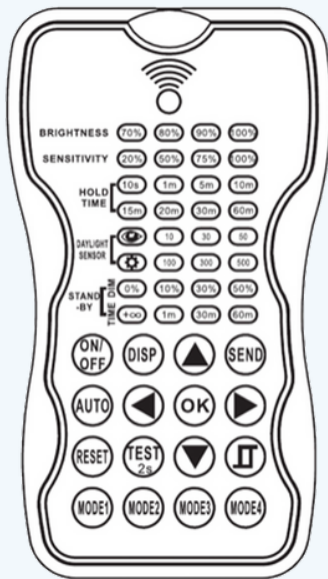


## CARACTÉRISTIQUES DE LA TÉLÉCOMMANDE RC100 (POUR LE CONTRÔLE DHFS)

### 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

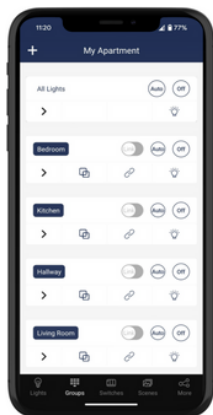
ALIMENTATION	2 piles AAA 1,5V
PROTOCOLE DE COMMUNICATION	Tx et Rx IR 940 nm
RAYON DE COMMUNICATION	Jusqu'à 15 m (50 ft)
TEMPÉRATURE DE SERVICE	0 °C à 50 °C (32°F à 122°F)
DIMENSIONS	123x70x20.3mm (4.84"x2.76"x0.8")

# 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

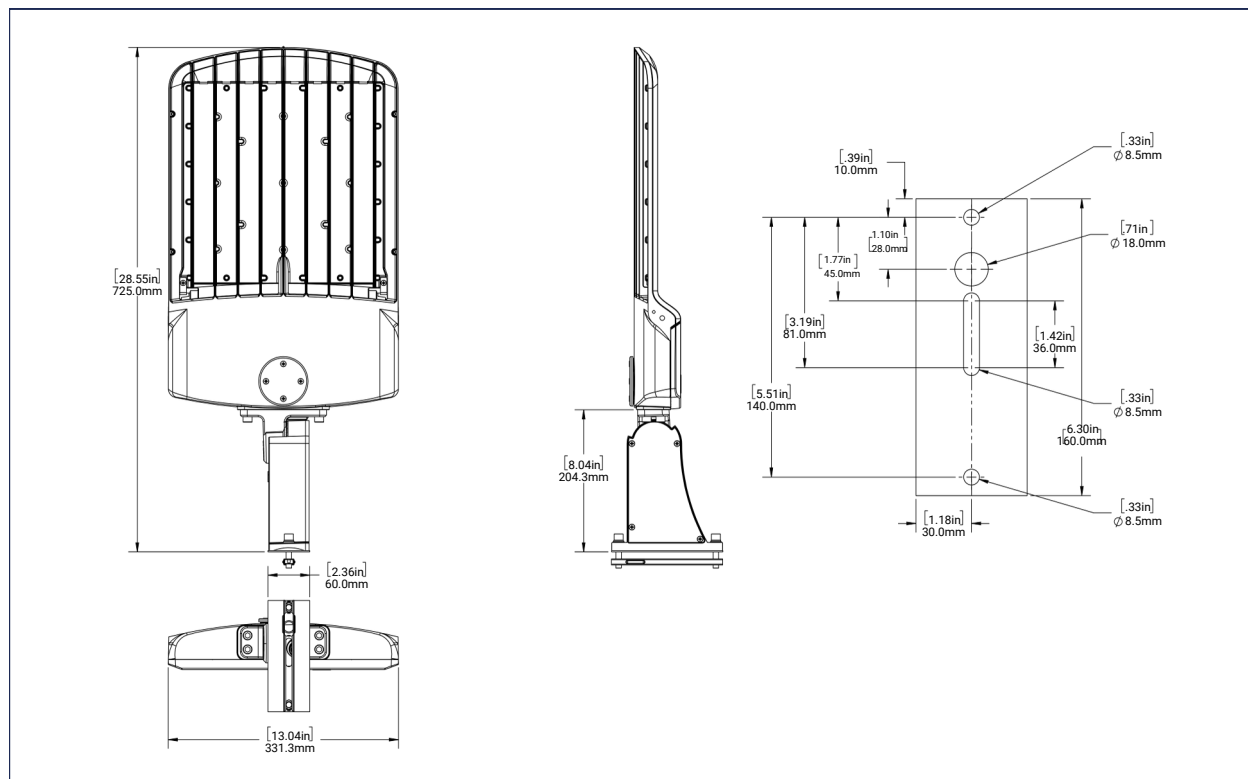
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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 ± 75 MHz
Version de Bluetooth	5.0

**Pour vous procurer l'application :**

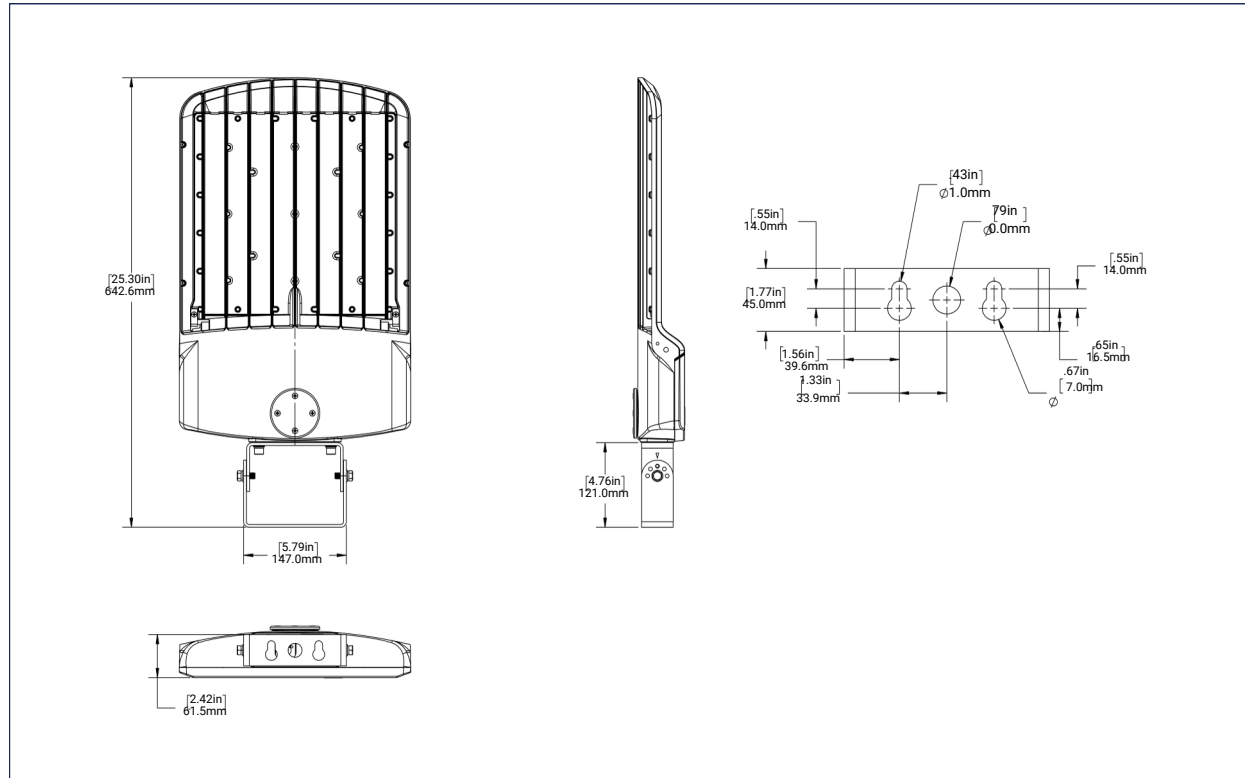


## HELIX1 (SANS MONTAGE)

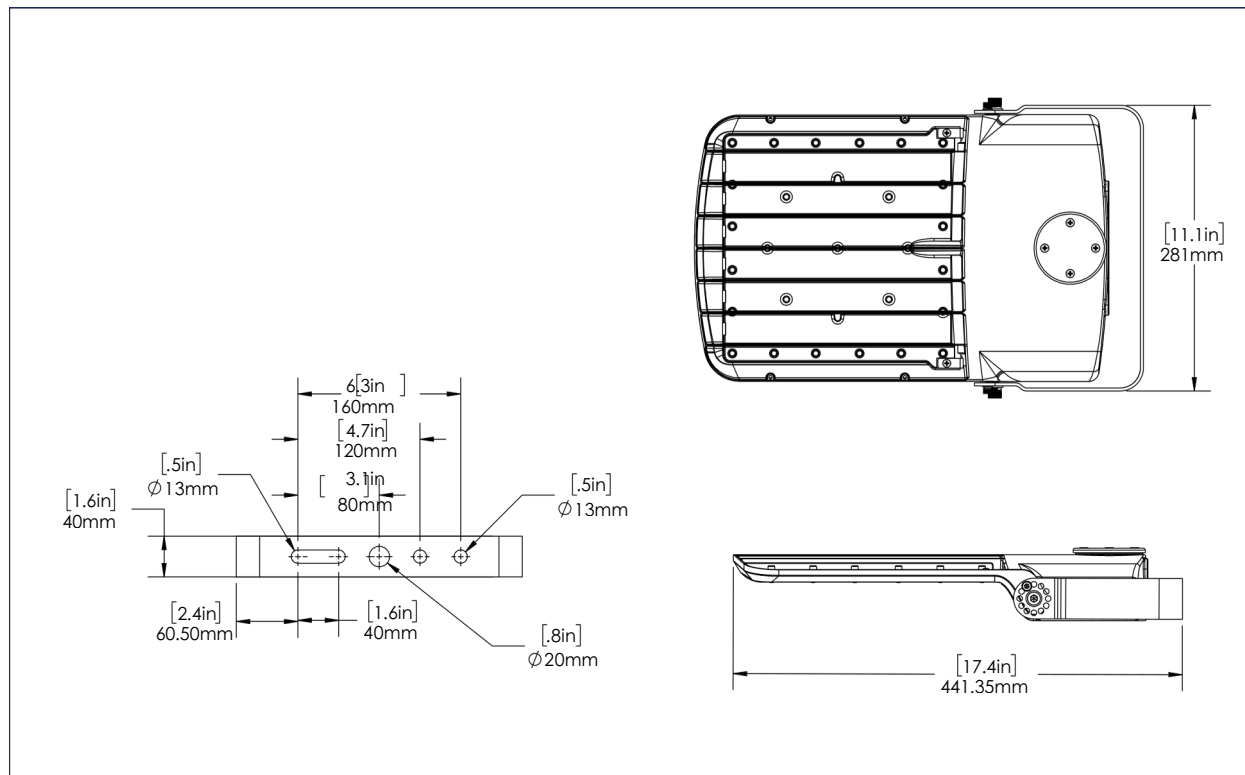




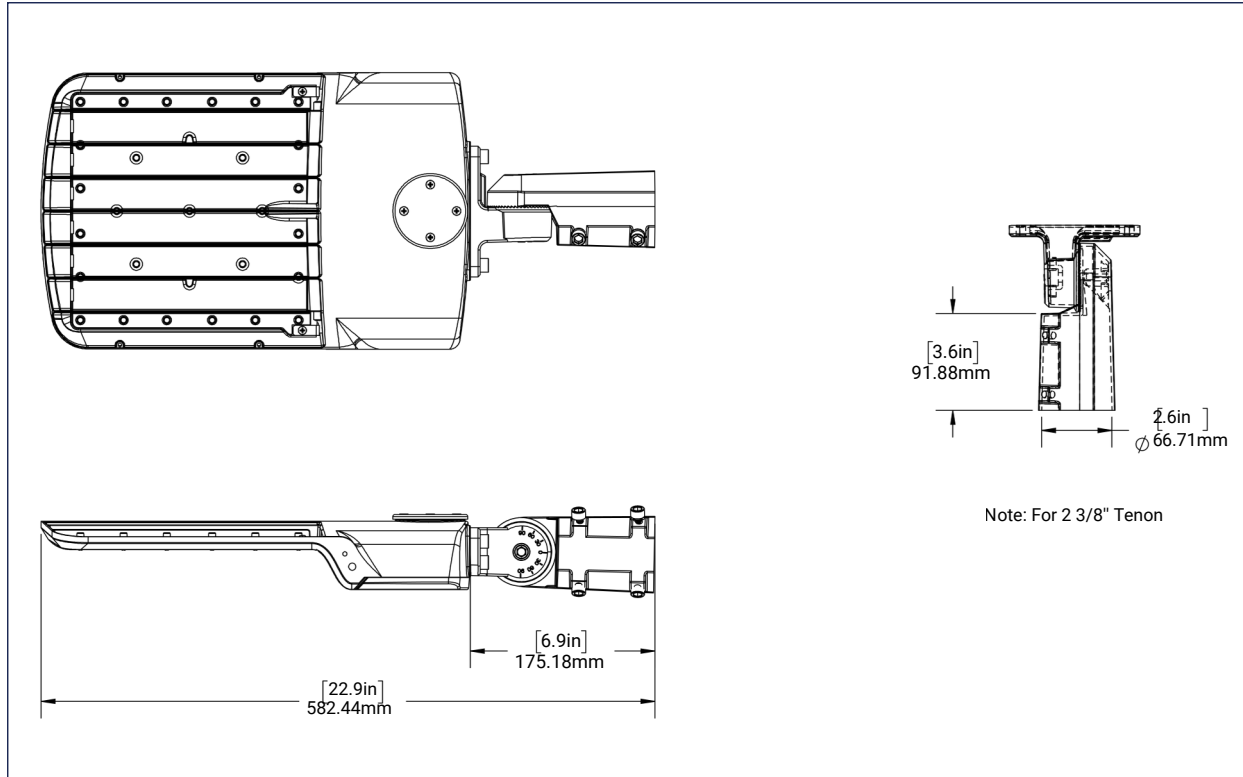
## SUR TOURILLON



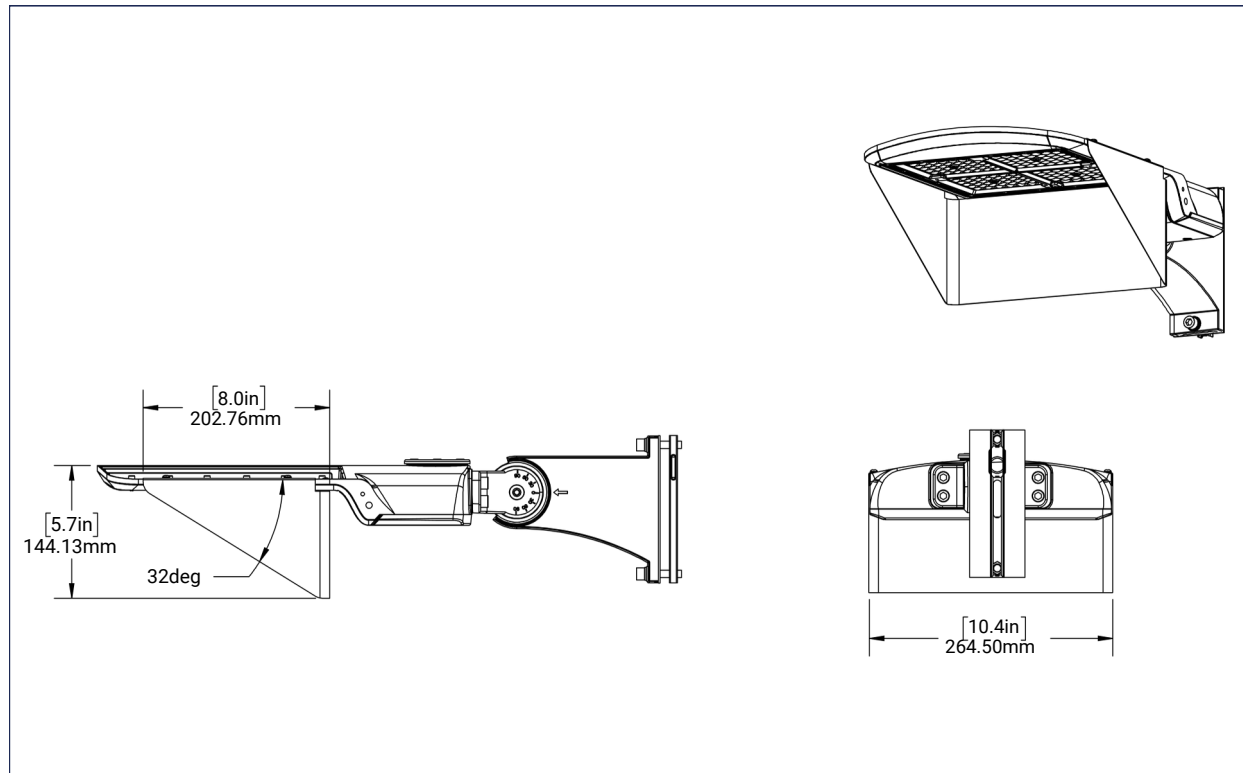
## SUR ÉTRIER



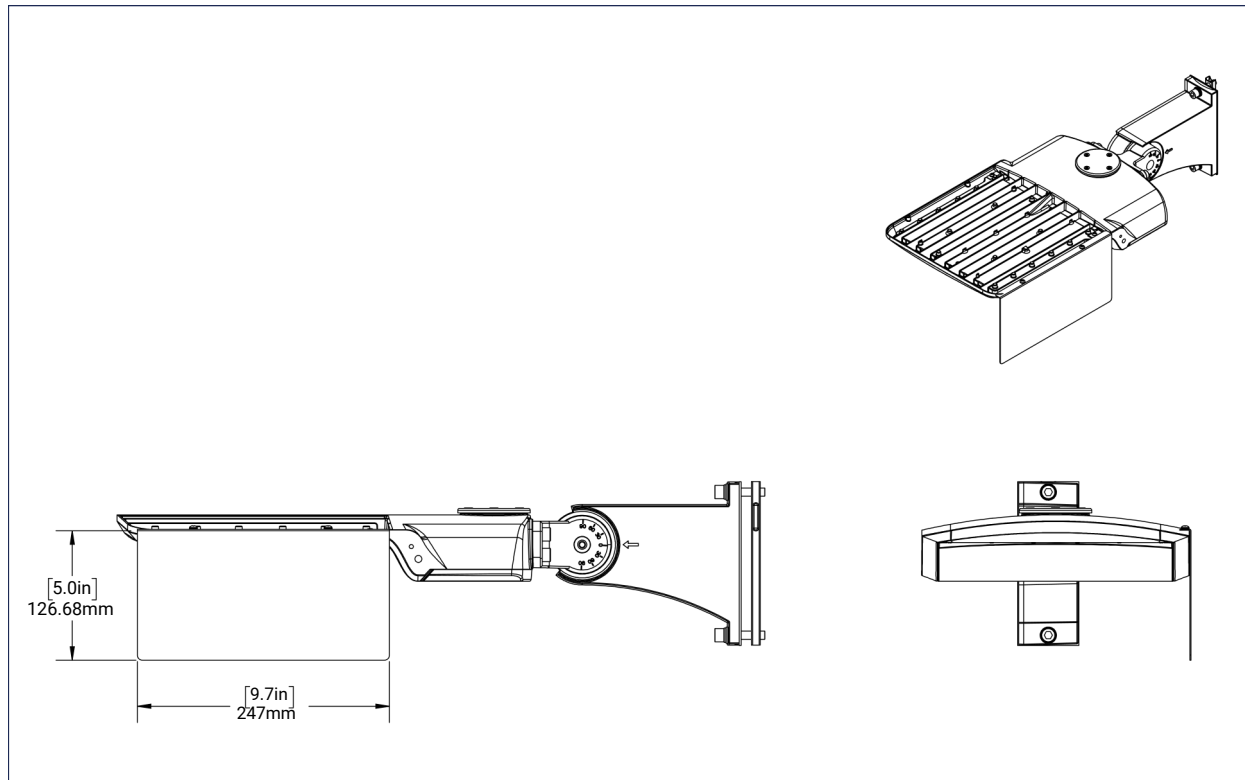
## SUR GLISSIÈRE



## HÉLIX1 AVEC COUPURE DU CÔTÉ RÉSIDENCE (HCO)



## HÉLIX1 AVEC COUPURE LATÉRALE (SCO)



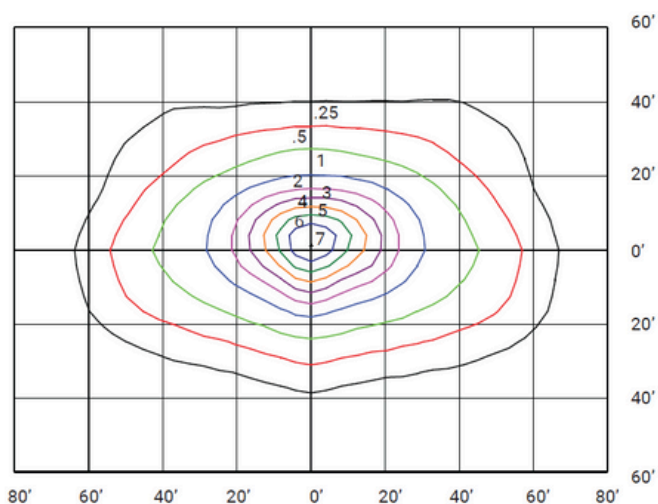
## TRACÉS PHOTOMÉTRIQUES

**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

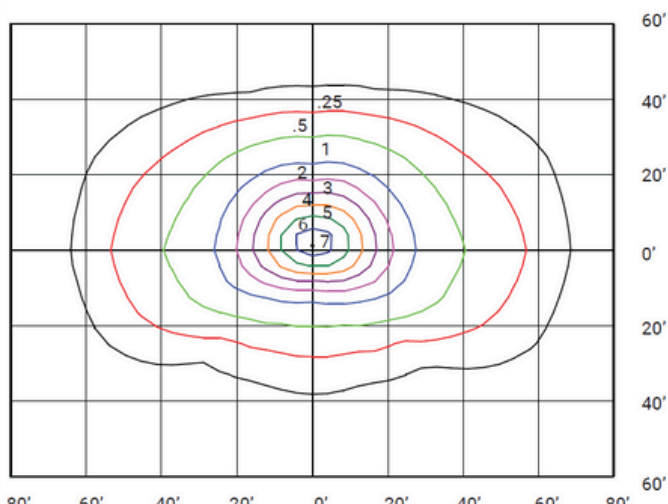


**HELIX1-LED100A60-H-VK-T3-BRZ-DIM-SP10**  
(100W, 120V, 4000K)

INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

LUMENS 14380.6

MAX CALCULATED VALUE 7.49 Fc

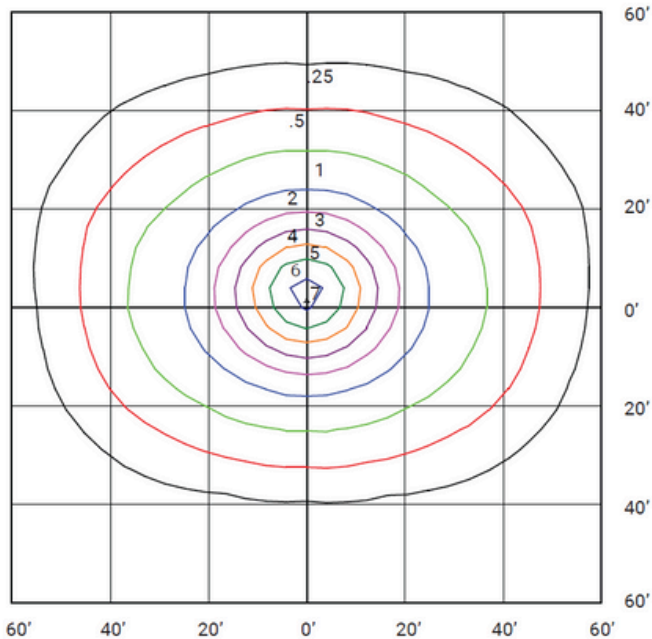


**HELIX1-LED100A60-H-VK-T4-BRZ-DIM-SP10**  
(100W, 120V, 4000K)

INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 14333.5

VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 7.35 Fc

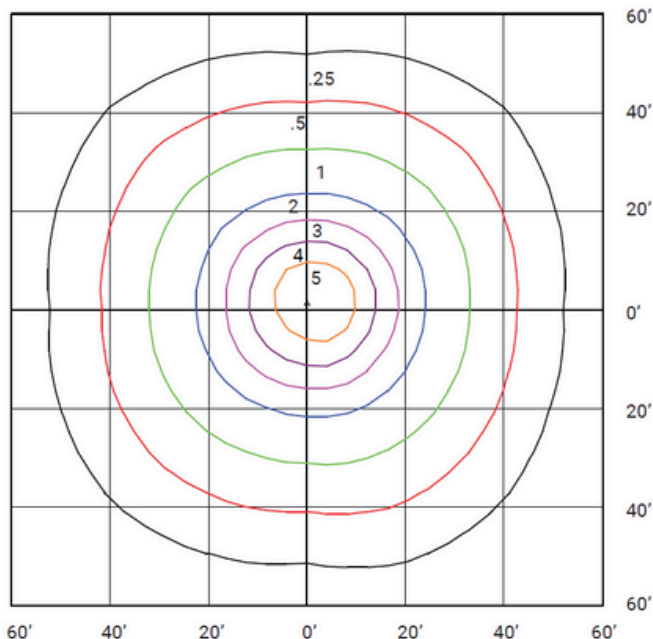


**HELIX1-LED100A60-H-VK-T5-BRZ-DIM-SP10**  
(100W, 120V, 4000K)

INSTALLÉ À 6 MÈTRES (20 PIEDS)

FLUX LUMINEUX 14386.5

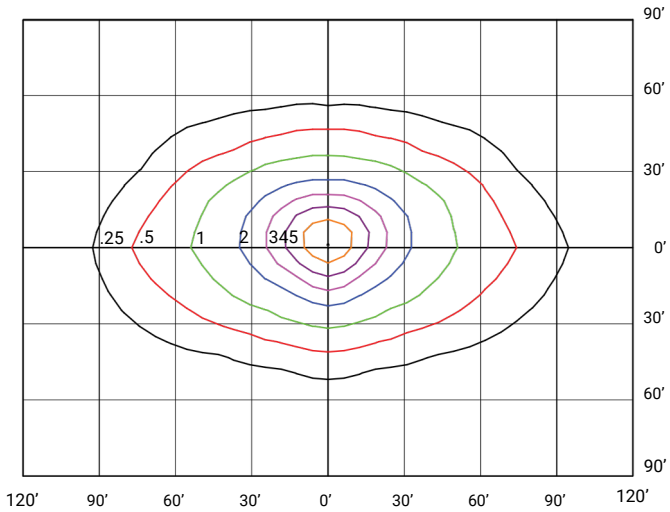
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 5.90 Fc



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

FLUX LUMINEUX 21200

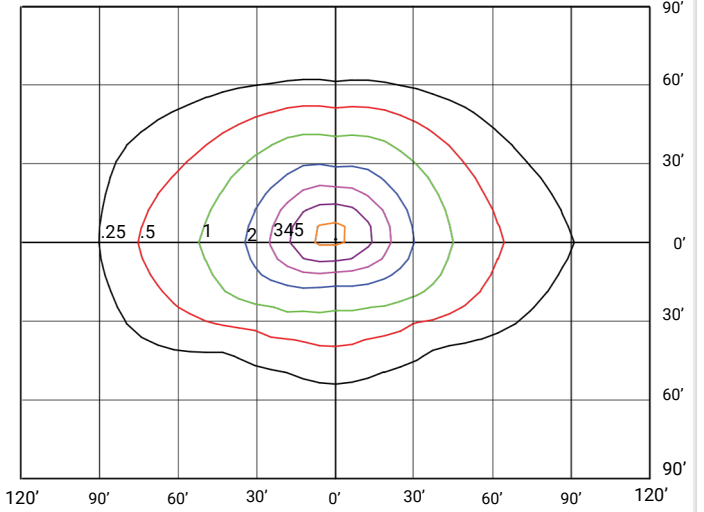
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 5.82 Fc



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

FLUX LUMINEUX 21200

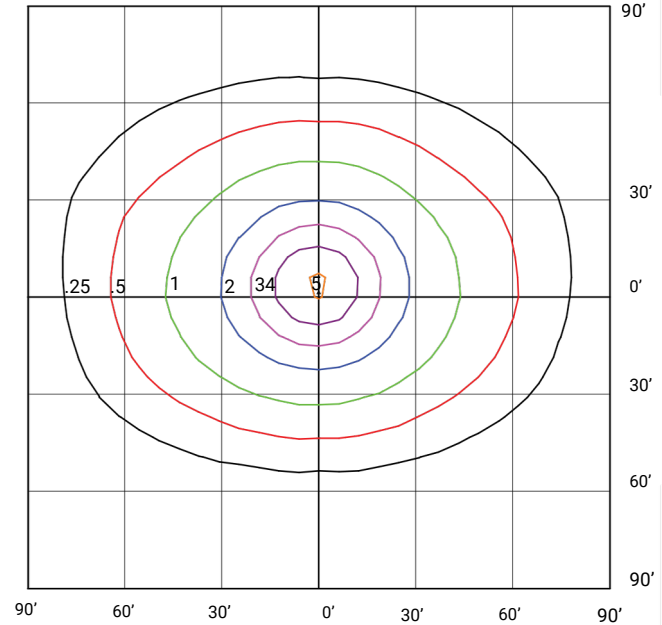
VALEUR MAXIMALE CALCULÉE 5.19 Fc



**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

