

## LPC Twist – (Local Product Controller Twist)

Le LPC Twist permet une communication bidirectionnelle entre les luminaires et le cabinet de contrôle d'éclairage principal pour contrôler et superviser les luminaires individuellement. Spécifiquement conçu pour les installations électriques 100-480 VAC, il s'installe dans tout luminaire munit d'un réceptacle pour fiche de verrouillage à 5 ou 7 broches (ANSI C136.41).

Le LPC Twist communique sur la ligne électrique (PL) en utilisant un protocole éprouvé et fiable, réduisant ainsi considérablement les coûts d'installation, de déploiement et d'exploitation.



## Fonctionnalités

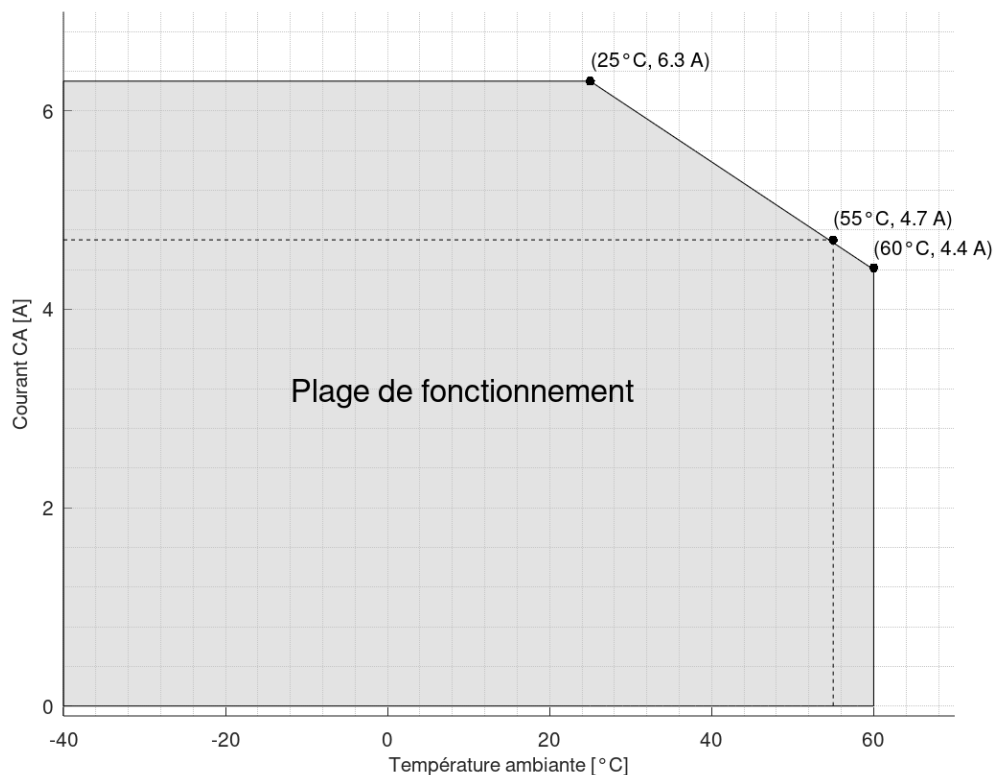
- Plage d'alimentation entre 100 et 480 VAC
- **Nouveau:** détection de perte de neutre à 277 VAC pour protection du contrôleur de DEL (modèles PL10)
- Communication bidirectionnelle sur courant porteur (sans câblage additionnel)
- Fonctionnalité de répéteur dynamique dans chaque LPC pour une communication robuste.
- Contrôle et supervision individuels de chaque luminaire
- Supervision en continu des caractéristiques et des paramètres électriques des luminaires tels la tension, facteur de puissance, courant, état de la lampe
- Compile les heures d'utilisation des luminaires afin de compenser la baisse du rendement lumineux dû à l'usure des DEL
- Intègre un mode de repli préprogrammé (ON/OFF/DIM)
- Supporte la rotation des luminaires pour une usure plus uniforme
- Type de contrôle : 0 à 10 VDC, relais ON-OFF et DALI (en option)
- Option de GPS intégré pour faciliter la mise en marche et la localisation
- Photocellule intégrée pour opérer de façon autonome ou avec mode de repli.

## Caractéristiques

### Électriques

Item		Description
Tension d'entrée nominale		110 à 480 VAC (min 90 VAC, max 530 VAC) avec protection de perte de neutre pour une entrée à 277 VAC
Fréquence		50-60 Hz
Consommation		Maximale 4.5 W Typique 3 W
Caractéristiques de la charge	100 à 347 VAC	<b>UL 916</b> Courant nominal : 4.7 A @ 131°F (55°C) Courant maximal: 450 A Largeur de pulsation @10 %: 1.15 ms Cycles: 15000
	480 VAC	<b>Approuvé et testé pour UL</b> Courant nominal : 2.5 A @ 131°F (55°C) Courant maximal : 654 A Largeur de pulsation @10 % : 0.908 ms Cycles: 25000

### Courant de charge vs température recommandée



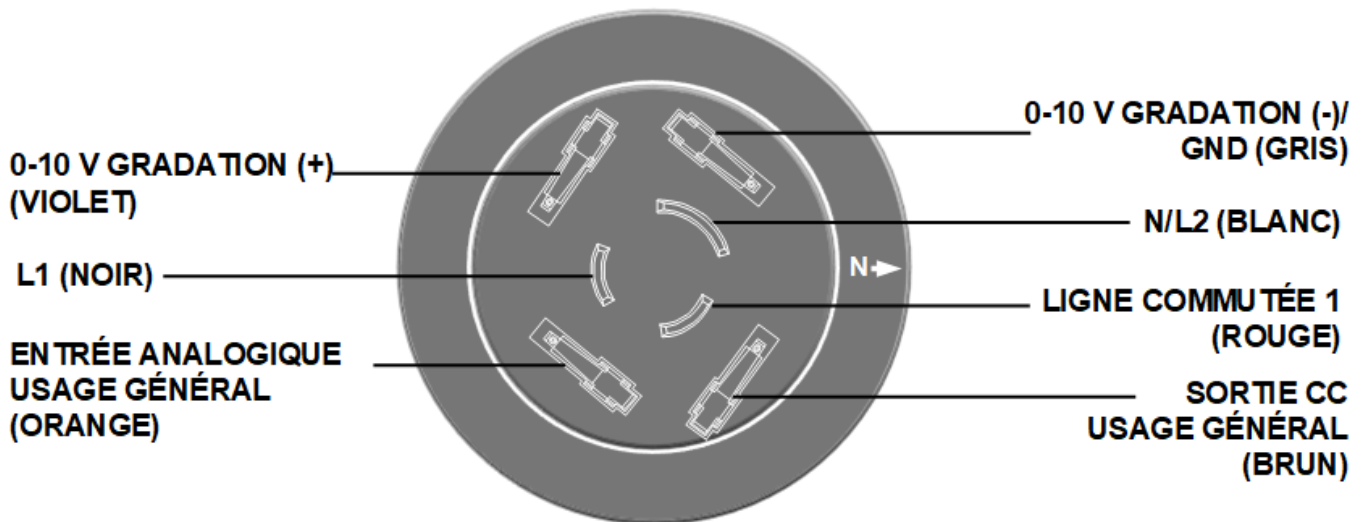
## Caractéristiques des fonctionnalités

Nom	Description	
Photocellule	Activation typique	1.5 fc (16 lux)
	Désactivation maximale	6 fc (65 lux)
Entrée analogique	0-30 VDC	
Tension de sortie CC	12 V (24 V disponible sur demande), 50 mA max	
Précision du GPS (offert en option)	Typique $\pm 2$ mètres (6 pi.) Maximal $\pm 5$ mètres (16 pi.)	

## Interfaces du luminaire

Nom	Description
Interface analogique	0 à 10 V par gradation Courant maximal collecteur/source : 10 mA
Interface numérique	Alimentation DALI intégrée max 10 mA typique
Nombre maximal de contrôleurs de luminaire (typique)	5 contrôleurs (2 mA par contrôleur max)
Connecteur	Standard ANSI C136.41 avec 7 broches

## Schéma de câblage



Source: ANSI C136.41-2013

## Conditions environnementales

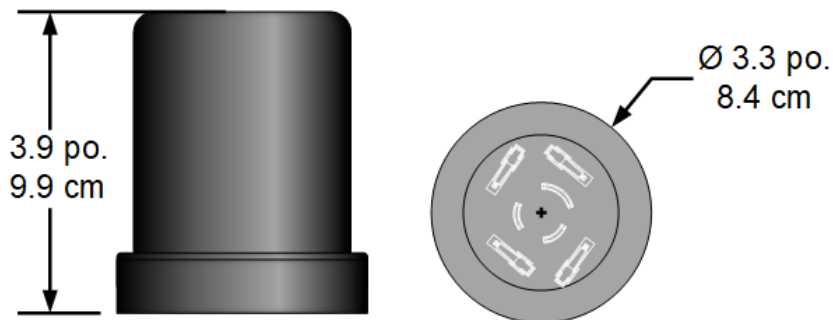
Item	Unité de mesure	Min	Max
Température d'opération*	°C	-40	60 *
	°F	-40	140
Température d'entreposage*	°C	-40	85
	°F	-40	185
Boîtier	IP 66, si verrouillé sur un réceptacle compatible.		

\*Selon la courbe de températures recommandées.

## Normes

Item	Description
Sécurité	UL 916

## Dimensions mécaniques



## Information pour commander le produit



Nom du segment (gauche à droite)	Valeur du segment	Description
<b>Modèle</b>	LPCT	Module de contrôle local à réceptacle pour fiche de verrouillage
<b>Interface de communication</b>	PL	Courant porteur
<b>Tension d'entrée</b>	9	100 à 480 VAC
	10	277 VAC avec protection de perte de neutre
<b>Canal</b>	1	Canal (1 relais, filtré)
<b>Interface du luminaire</b>	A	0-10 V
	D	DALI intégré
<b>Fonction</b>	0	Contrôle et supervision de luminaire avec précision de mesure de 2%
	1	Contrôle et supervision de luminaire avec précision de mesure de 0.05%
<b>GPS intégré</b>	0	Pas de GPS
	1	GPS intégré

- Numéro de pièce pour garantie prolongée 5 ans supplémentaires : LPCT-EXT-W5

Pour plus d'informations, veuillez contacter Nyx Hemera Technologies à : [info@nyx-hemera.com](mailto:info@nyx-hemera.com)

