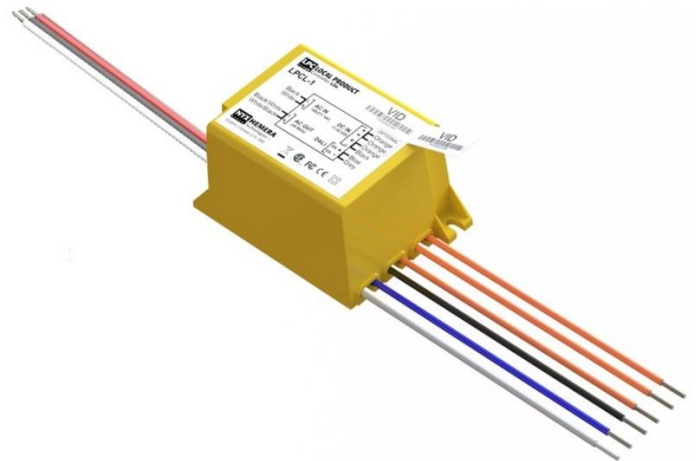


Local Product Controller Lite (LPC Lite)

Description générale

Le LPC Lite permet une communication bidirectionnelle entre les luminaires et le cabinet de contrôle d'éclairage principal pour contrôler et superviser individuellement les luminaires. Spécifiquement conçu pour les installations électriques de 100 à 480 VCA, il est intégré dans un luminaire et offre une interface flexible pour les nouvelles générations de pilotes pour DALI.

Le LPC Lite est une composante du système de contrôle d'éclairage de Nyx Hemera Technologies (TLACS). Il communique sur la ligne électrique (power line ou 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 VCA
- Communication bidirectionnelle par 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 que la tension, le courant, le facteur de puissance, la consommation, l'état, et l'apparition d'alarme
- 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 : DALI
- Certifié UL 916 : Norme de sécurité UL pour les équipements de gestion d'énergie

Caractéristiques techniques

Électrique

Item	Unité	Min.	Max.	Commentaire
Tension d'entrée (nominale) 100-480 VCA	VCA	100	277	347 VCA et 480 VCA disponibles sur demande
Fréquence (nominale) 50/60 Hz	Hz	50	60	
Charge 100-480 VCA	A		3	* À 55 °C, voir la courbe de fonctionnement
Entrée alimentation CC	VCC	18	32	
Consommation	W	1 (typique)	2 (max)	

Interface du luminaire

Item	Description
Connexion RS-485	Communication par port série jusqu'à 115,2 kbps
Interface numérique DALI	Alimentation DALI intégrée max. 10 mA typique
Nombre maximal de pilotes (typ.)	5 pilotes avec 2 mA max. par pilote

Conditions environnementales

Item	Description
Température d'opération	-40 à 75 °C (-40 to 167 °F)
Température d'entreposage	-40 à 85 °C (-40 to 185 °F)
Protection contre l'infiltration	Type ouvert – équipement pour un cabinet de gestion d'énergie

Courant de charge vs température recommandée

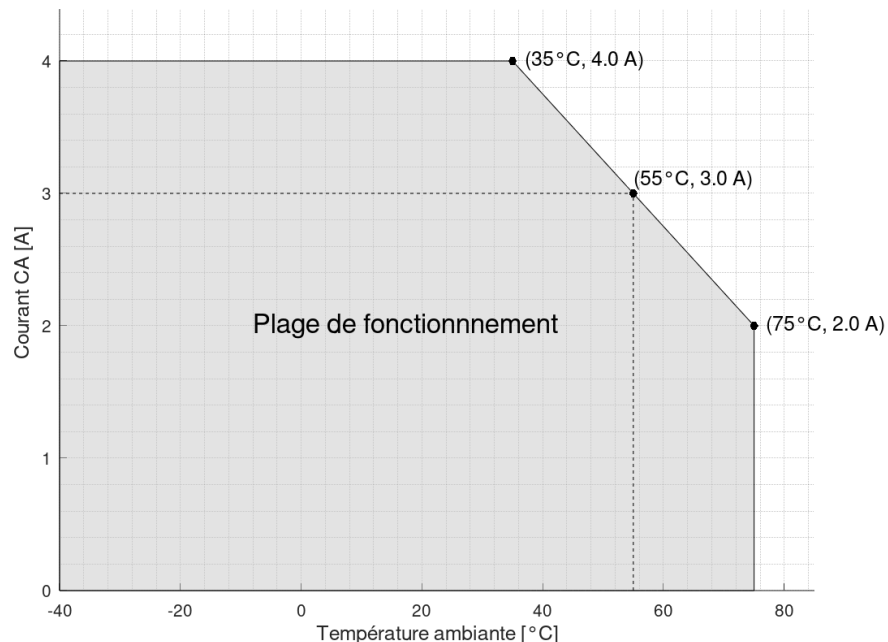


Schéma de câblage pour DALI

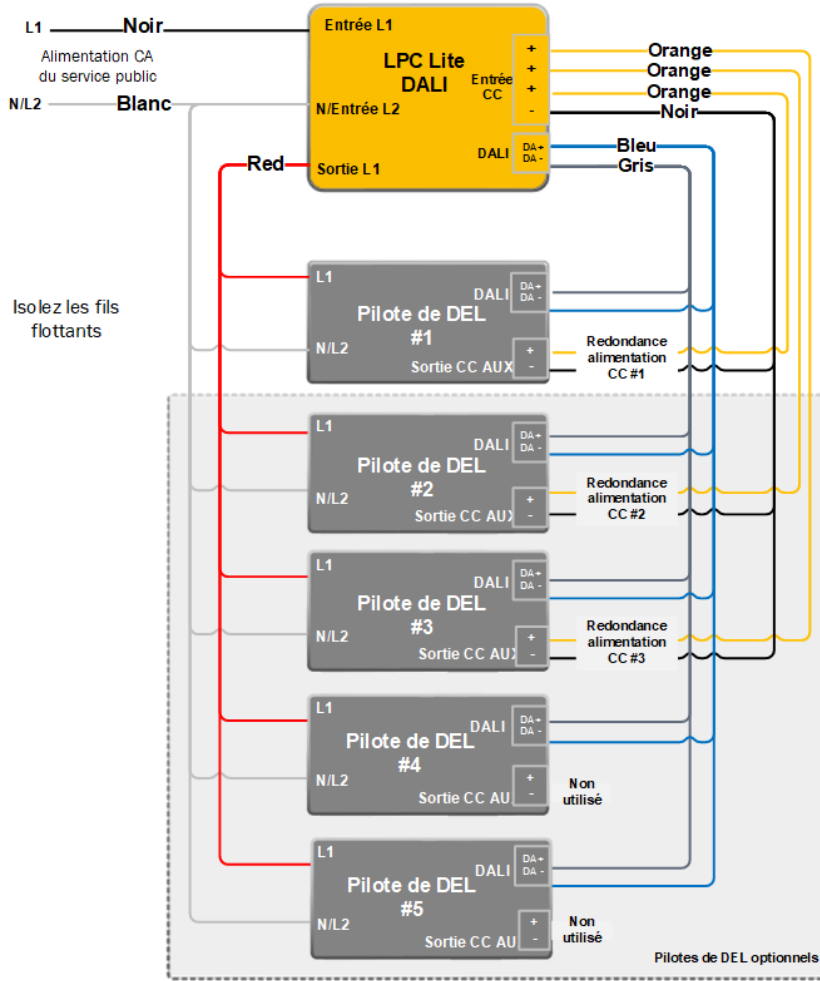
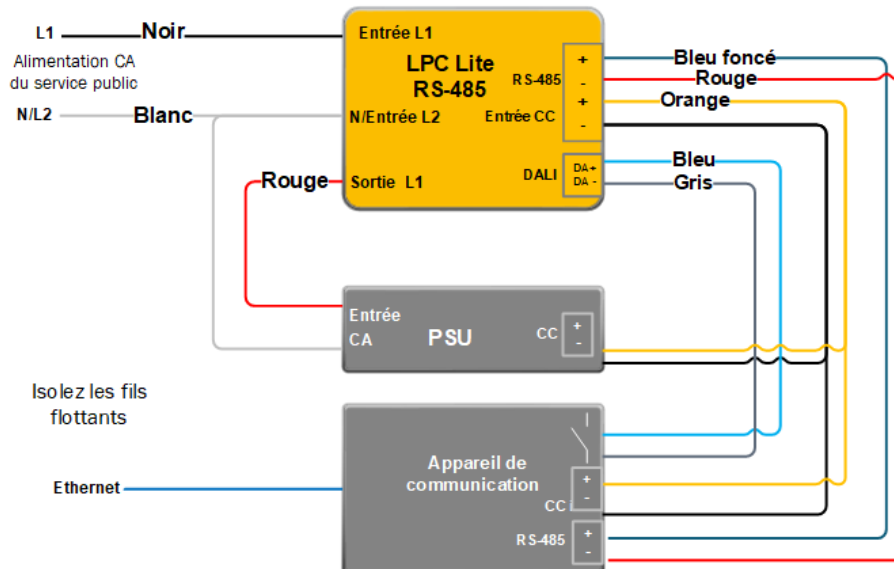


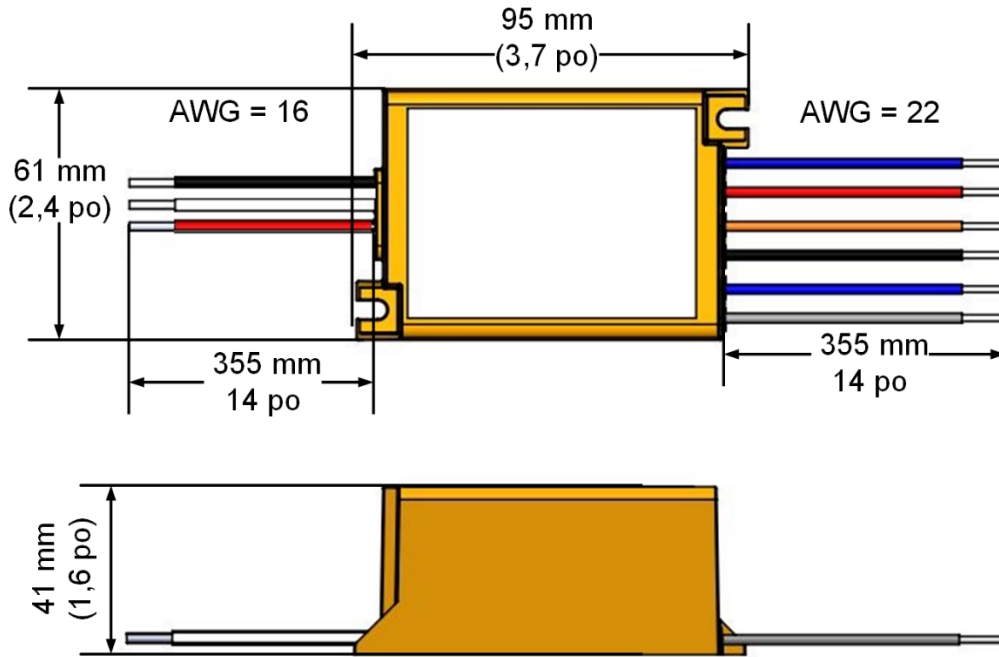
Schéma de câblage pour RS-485



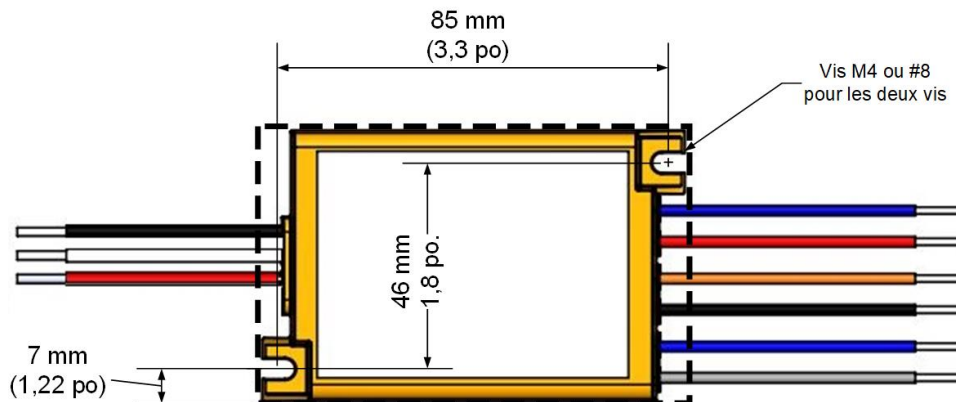
Mécanique

Dimensions

Item	Unité	Description
Dimension hors-tout (long. x larg. x haut.)	mm	95 x 61 x 41
	po	3,7 x 2,4 x 1,6



Gabarit de perçage



Normes

Item	Description
Sécurité - équipement de gestion d'énergie	UL 916, 5e édition, date d'émission : 2015-10-22 CSA C22.2 NO. 205, 3e édition, date d'émission : 2017-05-01
EMC, normes générales	EN 55032 :2012/AC :2013 EN 61000-3-2 : 2014 (Harmoniques) EN 61000-3-3 : 2013 (Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux) FCC 47 CFR partie 15, sous-partie B ICES-003 Publiée le 6 janvier 2016
Immunité EMC	EN 55024:2010 EN 61000-4-2 (Décharge Electrostatique) EN 61000-4-3 (Radiation, radiofréquence, champs électromagnétique) EN 61000-4-4 (Immunité aux transitoires électriques rapides en salves) EN 61000-4-5 (Salves) EN 61000-4-6 (Perturbations conduites) EN 61000-4-11 (Creux de tension, interruptions courtes et variations de tension)

Information pour commander le produit



Nom de segment (de gauche à droite)	Valeur	Description
Modèle	LPCL	Module de contrôle local Lite
Interface de communication	PL	Courant porteur
Tension d'entrée	9	100 à 480 VCA
Canal	1	Canal (1 relais, filtré)
Interface du luminaire	D	DALI
	R	RS-485
Fonctionnalités	0	Contrôle et supervision de luminaire avec précision de mesure de 2%
	1	Réservé, ne pas utiliser
	2	Modem
	3	Photomètre (contrôle et supervision)

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

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