

Linear Dimming Control Module: 0-10V



EcoSense Lighting Fixtures must be installed by a qualified electrician.

EcoSense Eclairage doit être installé par un électricien qualifié.

EcoSense Lighting, Inc. is not responsible if its fixtures are not installed in accordance with all national and local safety standards.

EcoSense Lighting, Inc n'est pas responsable si son appareils ne sont pas installés conformément à toutes les normes de sécurité nationales et locales.

For use with Ecosense® products **ONLY**.
Warranty only valid when used with EcoSense
Lighting Products. For more information on
testing your product with the EcoSense LDCM
please email info@ecosenselighting.com.

L'EcoSense LDCM est UNIQUEMENT conçu pour une utilisation avec les produits EcoSense®. La garantie n'est valide que si le produit est utilisé avec les produits d'éclairage EcoSense. Pour plus d'information sur la façon de tester votre produit avec l'EcoSense LDCM, veuillez nous adresser un courriel à info@ecosenselifting.com.

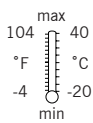
INCLUDED IN BOX / Inclus dans la boîte

EcoSpec Dimming Control Module:

/ Module de contrôle d'intensité lumineuse EcoSpec:

110V-120V, 277V, 0-10V Installation Guide

/ 110V-120V, 277V, 0-10V Gris Guide d'installation



ADDITIONAL ITEMS - AS NEED:

/ Articles supplémentaires – SI NÉCESSAIRE :

Junction Boxes

/ Boîtes de jonction

Extending Cable

/ Rallonge de câble

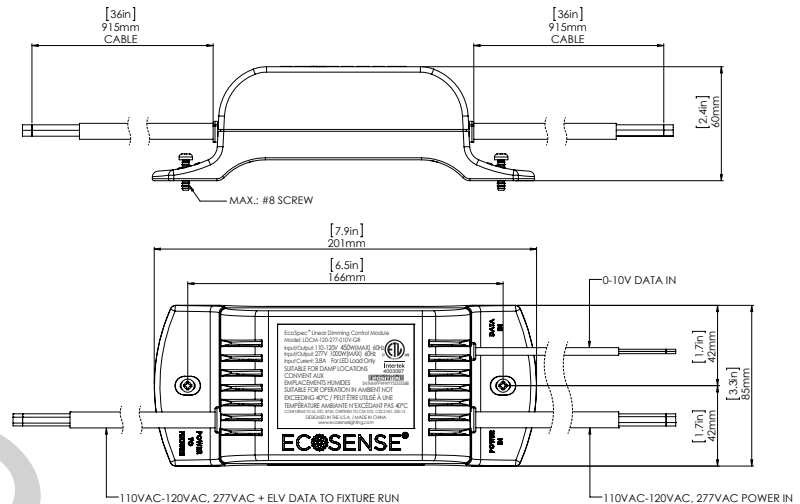
Leader Cable

/ Câble de liaison

Plan the Installation / Plan de l'installation

Verify the Electrical Plan / Vérifiez le plan électrique

Wiring Options / Options de câblage



Installation Instructions:

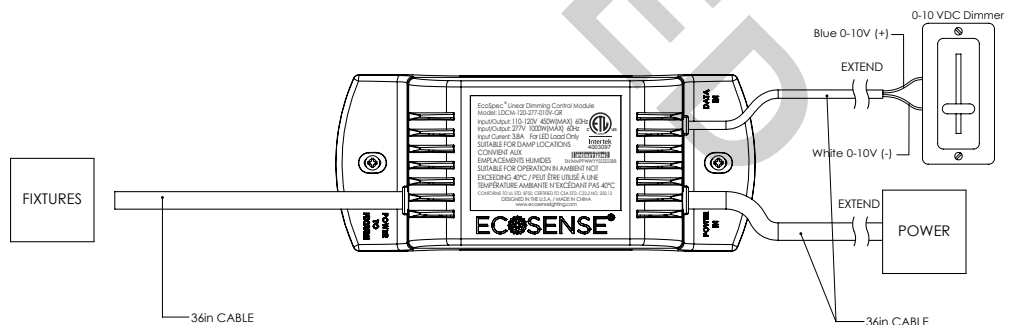


Ensure power is OFF

1. Determine the physical location of the LDCM Module

/ Déterminer l'emplacement du Module LDCM.

1. Determine the orientation of the LDCM Module so that the 36" Input and Output Power and Data leader cables are installed "in-line" with the power/data source, and the cove fixtures. / Déterminer l'orientation du Module LDCM de telle manière que les câbles de transmission de données et câbles d'Entrée et de Sortie d'Alimentation d'une longueur de 36" soient alignés avec la source d'alimentation et de données, ainsi qu'avec l'appareil d'éclairage en crique.
2. Use application appropriate screws (x2) to fasten the LDCM Module to the location surface. / Utiliser les vis adéquates à l'application (x2) pour attacher le Module LDCM à la superficie choisie.
3. Note: One (1) LDCM Module is required per maximum length fixture run of all EcoSpec Linear Cove and Wall Wash fixtures, when operated on 0-10V, 110V-120V, 277V data controllers. / Remarque: il vous faut un (1) Module LDCM pour chaque longueur maximale du système EcoSpec d'éclairage pour applications en Crique ou Lèche-Mur, lorsqu'il est opéré avec un contrôleur de données de 0-10V, 110V-120V, 277V.



Linear Dimming Control Module: 0-10V

Installation Instructions:



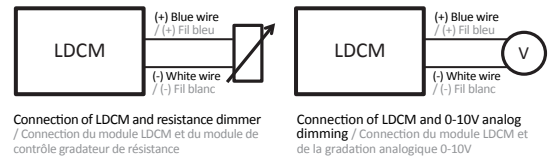
Ensure power is OFF

2. Connect To Power and Data / Branchement Alimentation et Données:

Connect the separate Input Power and Data cables / brancher les câbles séparés d'Entrée d'Alimentation et Données:

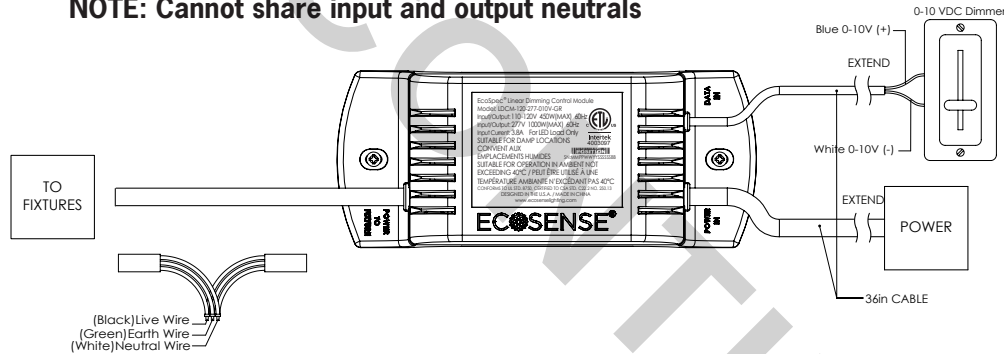
0-10VDC and Resistance Dimming / 0-10VDC et la gradation de la résistance

Parameters	Minimum	Maximum
Source current out of 0-10V (+) Blue wire / Courant source en dehors de 0-10V (+) Fil bleu	0mA	1mA
Absolute voltage Range on 0-10V (+) Blue wire / Gamme de tension absolue à 0-10V (+) Fil bleu	-20V	20V
Sink current into 0-10V (+) Blue wire / Courant submergé à l'intérieur de 0-10V (+) Fil bleu	-19mA	7mA



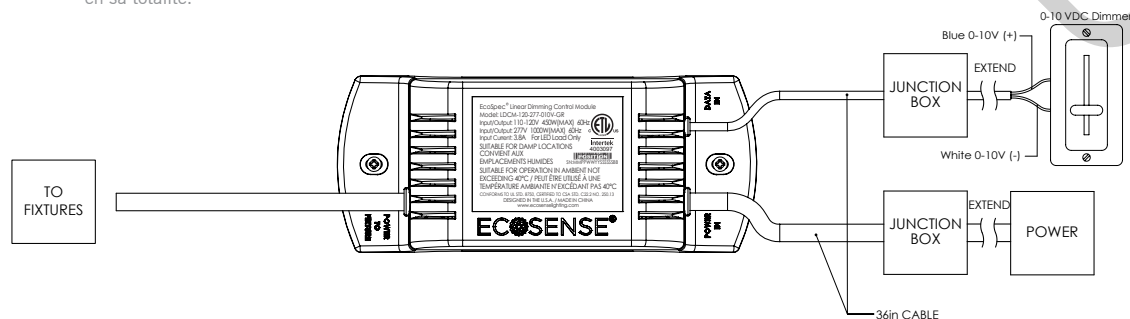
Option A: If the 36" Power/Data LDCM Module leader cables are within direct reach of the Power and/or Data source, and these sources allow for direct wiring, make the connection with the appropriate, approved wiring method. / Option A: si les câbles d'Alimentation/Transmission du Module LDCM, d'une longueur de 36", se trouvent directement à portée de la source d'Alimentation et de Données, et si ces sources permettent un câblage direct, réaliser la connexion en utilisant la méthode de câblage appropriée et homologuée

NOTE: Cannot share input and output neutrals



Option B: If the 36" Power/Data LDCM Module Leader Cables are not within direct reach of the Power/Data sources, they must be extended: / Option B: si les câbles d'Alimentation/Transmission du Module LDCM, d'une longueur de 36", ne se trouvent pas directement à portée de la source d'Alimentation et de Données, ils doivent être prolongés:

- Extend Power/Data cables from their source using appropriate approved cable types, calculating for voltage drop, to a junction or splice box (by others) within the 36" reach of the LDCM Module leader cables. (A separate box must be used for each power and data line run to the LDCM Module location.) / Prolonger les câbles d'Alimentation et de Transmission de Données de la source en utilisant le type de câblage adéquate et homologué, et en calculant la perte de tension jusqu'à la boîte de raccordement ou d'épissure (non fournie), dans la limite des 36" de longueur des câbles du Module LDCM. (Utiliser une boîte de raccordement différente pour chaque ligne d'alimentation et de données que vous faites courir jusqu'à l'emplacement du Module)
- Secure junction box (s) to a surface adjacent to the LDCM Module. / Attacher la (les) boîte(s) de raccordement sur la surface adjacente au Module LDCM.
- Join/splice the extended Power/Data cables within the junction box to the leader cables of the LDCM Module. / Raccorder/épisser les câbles d'extension d'Alimentation/Données à l'intérieur de la boîte de raccordement avec les câbles de transmission du Module LDCM.
- NOTE: The 36" LDCM Module leader cables may be cut to the desired length, closer to the unit – to avoid bunching and coiling of the cable. Please note that the cables are not replaceable, and if cut too short, cannot be extended and the unit must be discarded.** / REMARQUE: les câbles de transmission du Module LDCM d'une longueur originale de 36" peuvent être coupés à la longueur désirée, plus près de l'appareil – pour éviter d'avoir à regrouper ou enrouler le câble. Veuillez noter que les câbles ne sont pas remplaçables, s'ils sont coupés trop courts, ils ne peuvent pas être rallongés et il vous faudra vous débarrasser de l'appareil en sa totalité.



Linear Dimming Control Module: 0-10V

Installation Instructions:

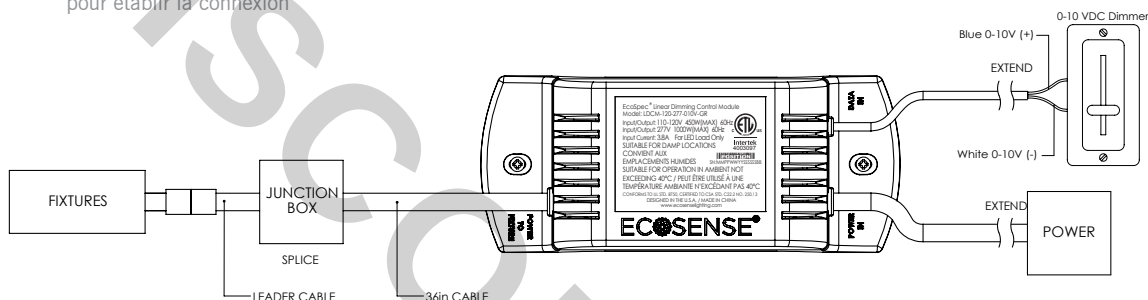


Ensure power is OFF

3. Connect To Fixtures / Branchement sur l'appareil d'éclairage

Connect the shared Output Power + Data cable (Power and 0-10V Data signals are converted and combined to ELV/Reverse Phase over a single Power cable) to the fixtures: ELV/Reverse Phase over a single Power cable) to the fixtures / Brancher le câble commun Sortie Alimentation + Données sur l'appareil d'éclairage (Courant et signaux de données 0-10V sont convertis et combinés en VLE/Contrephase sur un seul câble d'Alimentation)

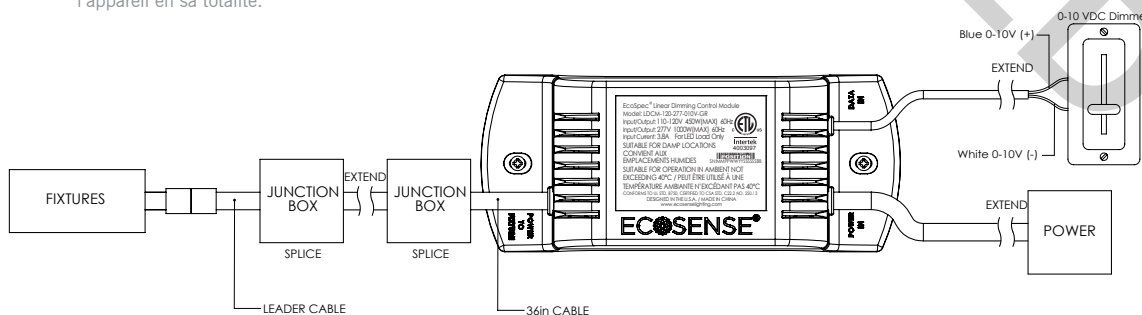
Option A: If the 36" Output Power + Data Leader Cable from the LDCM Module is within reach of the EcoSpec Cove Leader Cable, the two cables can be joined/spliced using a single junction box (by others) to make the electrical connection. / Option A: si le câble d'Alimentation/Transmission du Module LDCM, d'une longueur de 36", se trouve à portée du Câble de Transmission du Système en Crique EcoSpec, alors les deux câbles peuvent être joints/épisés en utilisant une seule boîte de raccordement (non fournie) pour établir la connexion



The maximum cable distance between LDCM and Dimmer is 20m (66ft) / La distance maximale du câble entre le module LDCM et le contrôle gradateur est 20M (66pi)

Option B: If the 36" Output Power + Data Leader Cable from the LDCM Module is not within direct reach of the EcoSpec Cove Leader Cable, they must be extended: / Option B: si le câble d'Alimentation/Transmission du Module LDCM, d'une longueur de 36", ne se trouve pas directement à portée du Câble de Transmission du Système en Crique EcoSpec, il doit être prolongé:

- Extend Output Power + Data cable from the LDCM Module using appropriate approved cable types, calculating for voltage drop, from a junction or splice box (by others) within the 36" reach of the LDCM Module leader cables, to another remote junction box, at the required distance, to join/splice with the EcoSpec Cove Leader Cable. / Prolonger le câble d'Alimentation et de Transmission de Données du Module LDCM en utilisant le type de câblage adéquate et homologué, et en calculant la perte de tension, depuis la boîte de raccordement ou d'épissure (non fournie), dans la limite des 36" de longueur des câbles du Module LDCM, jusqu'à une autre boîte de raccordement à distance, à la longueur désirée, pour réaliser la connexion avec le Câble de Transmission du Système en Crique EcoSpec.
- Determine locations and secure both junction boxes to a surface adjacent to the LDCM Module, and at the remote cove location. / Déterminer les emplacements et attacher les deux boîtes de raccordement, l'une sur une surface adjacente au Module LDCM et l'autre sur un emplacement de la crique plus éloigné.
- In the junction box adjacent to the LDCM Module, join/splice the 36" (or cut to length) Power + Data Leader Cable with the extended cable length to span the distance between junction boxes. / Dans la boîte de raccordement qui se trouve adjacente au Module LDCM, joindre/épisser le Câble d'Alimentation/Transmission d'une longueur de 36" (ou couper à la longueur désirée) avec le câble rallongé pour faire le pont entre les boîtes de raccordement.
- In the remote junction box adjacent to the cove location, join/splice the extended cable length with the EcoSpec Cove Leader Cable. / Dans la boîte de raccordement qui se trouve adjacente à la crique, joindre/épisser le câble rallongé avec le Câble de Transmission du Système en Crique EcoSpec.
- NOTE: The 36" LDCM Module leader cables may be cut to the desired length, closer to the unit – to avoid bunching and coiling of the cable. Please note that the cables are not replaceable, and if cut too short, cannot be extended and the unit must be discarded.) / REMARQUE: les câbles de transmission du Module LDCM d'une longueur originale de 36" peuvent être coupés à la longueur désirée, plus près de l'appareil – pour éviter d'avoir à regrouper ou enrouler le câble. Veuillez noter que les câbles ne sont pas remplaçables, s'ils sont coupés trop courts, ils ne peuvent pas être rallongés et il vous faudra vous débarrasser de l'appareil en sa totalité.



The maximum cable distance between LDCM and Dimmer is 20m (66ft) / La distance maximale du câble entre le module LDCM et le contrôle gradateur est 20M (66pi)

Linear Dimming Control Module: 0-10V

Installation Considerations / Remarques concernant l'installation

Operating Voltage / Power Consumption	110VAC-120VAC, 450W (Maximum) 60Hz 277VAC, 1000W (Maximum) 60Hz
Operating Temperature	-4°F to 104°F (-20°C to 40°C)
Weight	1.32 lbs / 0.6 kg
Dimensions	7.9" L x 3.3" W x 2.4" H (201 mm x 85 mm x 60 mm)



- **Read and understand the installation instructions before attempting to install or use the dimmer control module.**
/ Lire et comprendre les instructions d'installation avant de tenter d'installer ou d'utiliser module de contrôle gradateur.
- **Only use dimmer control module with voltage for which it is rated. Do not exceed the specified voltage and current input.**
/ N'utiliser que des module de contrôle gradateur avec une tension pour laquelle il est classé. Ne pas dépasser la tension indiquée et la puissance absorbée.
- **Do not use dimmer control module if the housing, or power cable are damaged.**
/ Ne pas utiliser cet module de contrôle gradateur si le boîtier, ou câble d'alimentation sont endommagés.
- **Dimmer control module have line voltage risk of shock and no user serviceable parts. Do not attempt to open.**
/ Module de contrôle gradateur présentent un risque de tension de ligne de choc et aucune pièce réparable. Ne tentez pas d'ouvrir.
- **Do not hot swap. Ensure that power is off before connecting or disconnecting fixtures in the series.** / Ne pas remplaçables à chaud.
Assurez-vous que l'alimentation est hors tension avant de brancher ou de débrancher appareils de la série.
- **Ensure that main power supply is off before installing or wiring a dimmer control module**
/ Assurez-vous que l'alimentation principale est coupée avant l'installation ou le câblage d'un module de contrôle gradateur.
- **The external flexible cable or cord of this luminaire cannot be replaced; if the cord is damaged, the luminaire shall be destroyed.**
/ Le câble extérieur souple ou cordon de ce luminaire ne peut pas être remplacé; si le cordon est endommagé, le luminaire doit être détruit.
- **Hazardous live parts shall not be accessible after installation, and it is the installer's responsibility to ensure that the installation/connections are in compliance with national and local electrical codes and regulations.** / Les parties actives dangereuses ne doit pas être accessible après installation, et c'est la responsabilité de l'installateur de s'assurer que l'installation / connexions sont conformes aux codes nationaux et locaux électriques et les règlements.
- **The wire connection method shall be determined by local electrical codes and regulations, typically using either wire nuts or screw terminal blocks.** / La méthode de connexion de fil doit être déterminé par les codes électriques locaux et des règlements, typiquement en utilisant soit les serre-fils ou borniers à vis.
- **Possibly hazardous optical radiation emitted from this product.**
/ Peut-être dangereux rayonnement optique émis par ce produit.
- **this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.** / ce dispositif ne peut causer des interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement.