

# LEDVANCE Retrofit Kits

## Magnetic Bar Retrofit Kits

### Product Name

The Magnetic Retrofit Bar Kit can replace fluorescent lamps in a variety of existing fixtures with offerings in 2ft, 3ft, or 4ft lengths paired with up to 3 different drivers for 24 different combinations. The magnetic strip allows for a quick installation and the high efficacy 160 lpw will deliver excellent performance and allow for rebate opportunities.



For warranty coverage, please register at [www.ledvanceUS.com](http://www.ledvanceUS.com)

### ⚠ WARNING

#### Please Read All Instructions Before Attempting Installation

- To prevent personal injury or product damage only licensed electricians should provide all installation services
- **WARNING – RISK OF ELECTRIC SHOCK.** To avoid electric shock or component damage disconnect power before attempting installation or servicing.
- Verify that supply voltage is correct by comparing it with luminaire label information.
- Make all electrical and grounded connections in accordance with the national electrical code (nec) and any applicable local code requirements.
- All wiring connections should be capped with UL approved recognized wire connectors.
- Use caution when handling this product during or after operation as it may become hot and cause burns. Disconnect product and allow cooling prior to servicing. Do not touch enclosure or light source.
- **WARNING RISK OF BURN.**
- Do not exceed maximum wattage marked on luminaire label.
- Follow all manufacturer's warnings, recommendations and restrictions for: driver type, burning position, mounting locations / methods, replacement and recycling.
- **CAUTION – RISK OF INJURY –** wear gloves and safety glasses at all times when removing luminaire from carton, installing, servicing or performing maintenance.
- Avoid direct eye exposure to the light source while it is on.
- **CAUTION – RISK OF FIRE –** Keep combustible and other materials that can burn, away from lamp / lens.
- Do not operate in close proximity to people, combustible materials or substances affected by heat or drying.

## Safety Precautions:

### IMPORTANT:

READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE FIXTURE. RETAIN FOR FUTURE REFERENCE.

### GENERAL:

Upon receipt of the fixture, thoroughly inspect for any freight damage which should be brought to the attention of the delivery carrier.

## Components List

Light Bar

Driver with 1-4 lamp connectors

Screws



## Driver Wattage and CCT Settings

### Wattage Settings


Choose wattage switch - top left of driver

Default setting: Max Wattage – Position 3 on right

### CCT Settings


Choose CCT setting switch – top right of driver

Default setting: 4000K – Position 2 in middle



[www.ledvanceus.com](http://www.ledvanceus.com)  
1-800-LIGHTBULB

LEDVr-MAGBAR24UNH20-40WDIM



TAA COMPLIANT

1	2	3	Watt
20	30	40	

Un: 120-347V~	In: 0.5A
Fn: 50/60Hz	I rated: 900mA Max(CC)
Output Voltage: 30-42V	P rated: 38.5W(Max)
U out: 55V	tc: 90°C
PF: 0.9C	ta: 50°C

75909  
LEDVr-MAGBAR24UNH20-40WDIM  
Magnetic Retrofit Bar Kit Driver  
2-4 Bars, 20-40W Range  
Aux: 12V 50mA CV

1	2	3	CCT
3.5K	4K	5K	

Preparation for input and output  
7.5mm  
Préparation à l'entrée et à l'output

OUTPUT  
Sortie

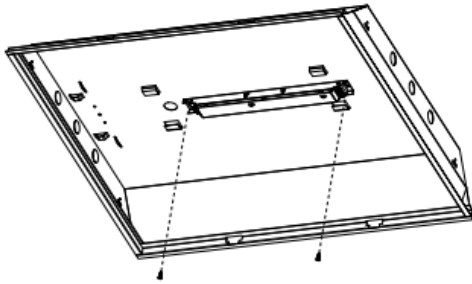
LED+
LED-
GND
12V+
PWM
DIM-
DIM+

0.5-1.0

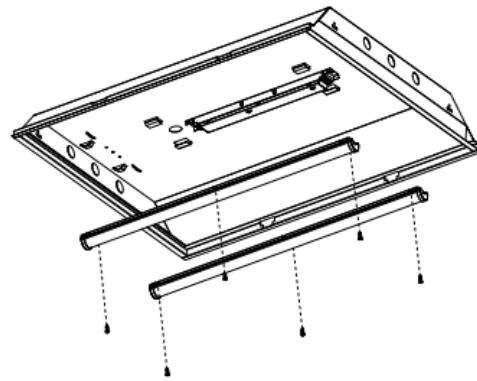
## Trouble Shooting Checklist

- Check your power source.
- Check electrical connections

## Installation – Enclosed Troffers



1. Install the driver to the housing using the magnets. Then secure with the self-tapping screws provided.



2. Center and install the light bars in the housing using the magnets. Then secure with the self-tapping screws provided.



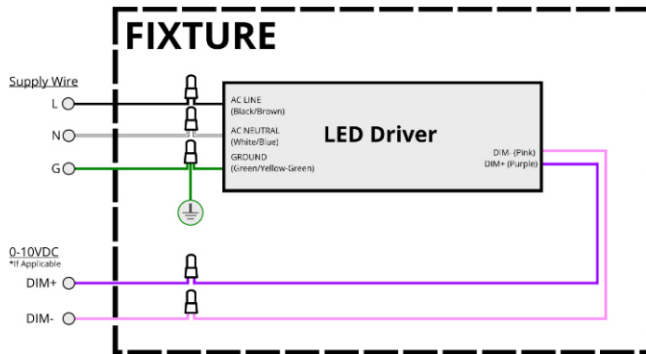
3. Connect LED light bar harness to the driver harness

4. For all sizes (2ft, 3ft, 4ft) please note the following during installation:

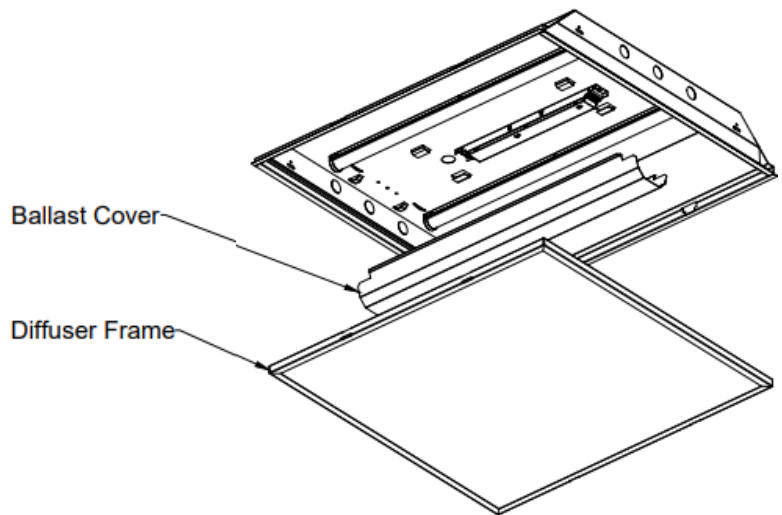
The 20W/17W/13W driver is compatible with 1-3 bars only

The 40W/30W/20W driver is compatible with 2-4 bars only

The 60W/45W/30W driver is compatible with 3-4 bars only.



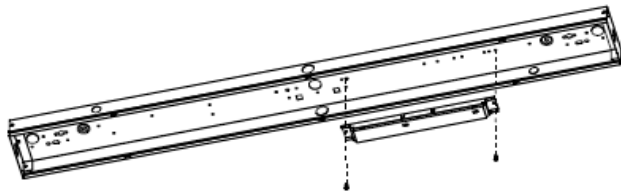
5. Connect input power to LED driver



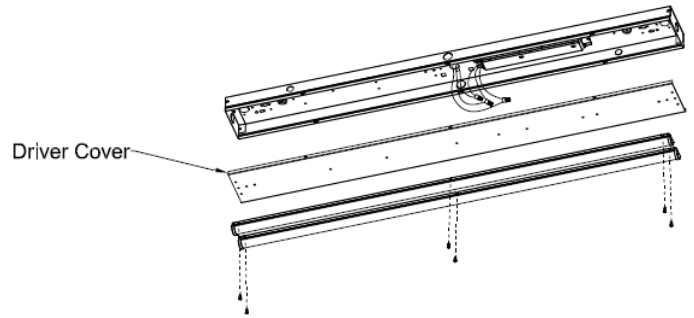
6. Install original driver / ballast cover over the driver and then install the diffuser frame on housing.

7. Installation is complete. Turn power on.

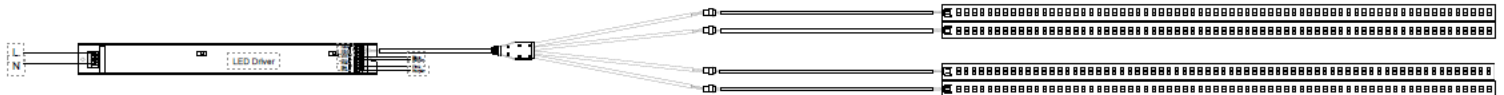
## Installation – Open Fixtures



1. Install the driver to the housing using the magnets. Then secure with the self-tapping screws provided.



2. Center and install the light bars on the driver cover using the magnets. Then secure with the self-tapping screws provided.



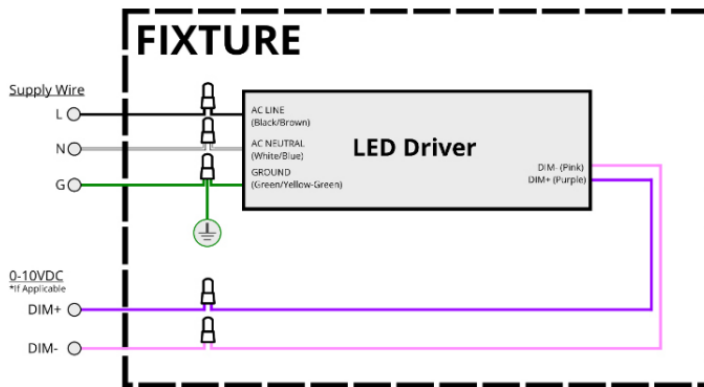
3. Connect LED light bar harness to the driver harness

4. For all sizes (2ft, 3ft, 4ft) please note the following during installation:

The 20W/17W/13W driver is compatible with 1-3 bars only

The 40W/30W/20W driver is compatible with 2-4 bars only

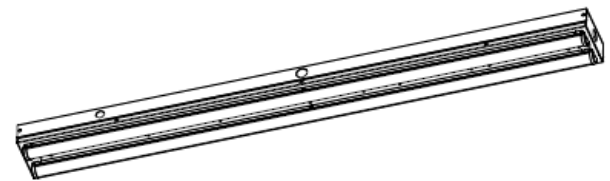
The 60W/45W/30W driver is compatible with 3-4 bars only.



5. Connect input power to LED driver

6. Install the driver cover on the bottom housing.

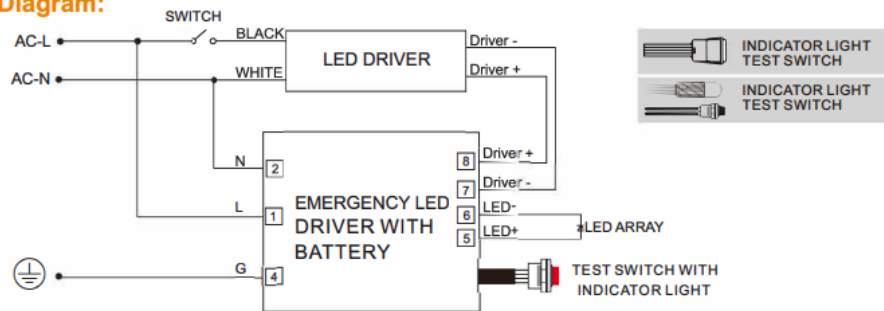
7. Installation is complete. Turn power on.



# Installation (Optional Accessories) – Emergency Battery Back-Up



Wiring Diagram:



- 1. DO NOT MATE CONNECTOR UNTIL INSTALLATION IS COMPLETE AND AC POWER IS SUPPLIED.
- 2. TEST ACCESSORY LEADS-OBSERVE PROPER POLARITY WIRING.

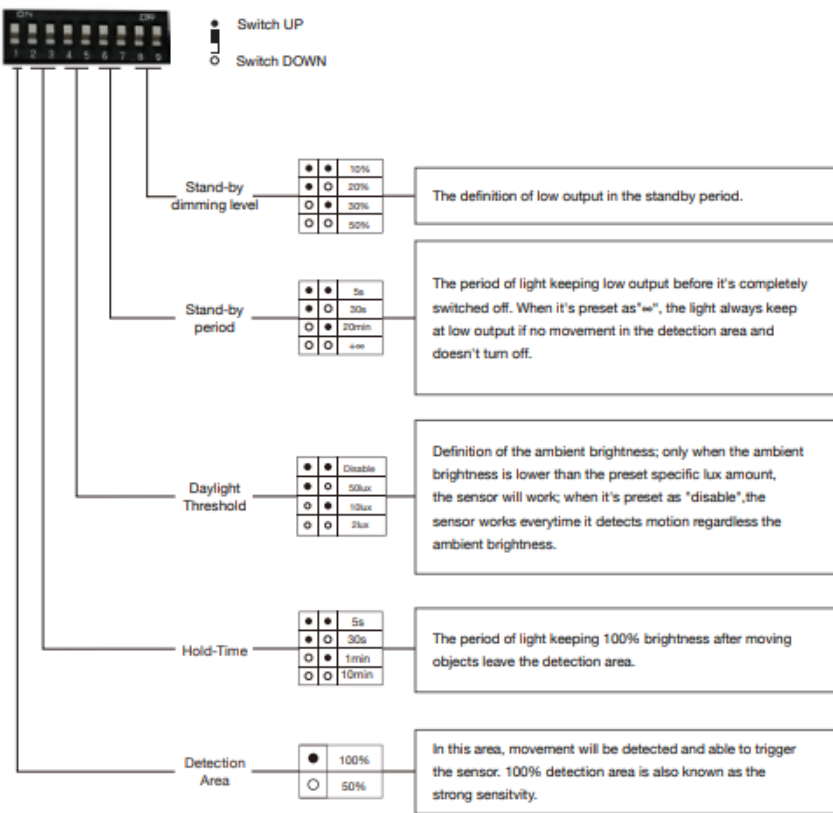
1. Read all warnings and instructions provided with the Battery. Install per Battery instructions.

# Installation (Optional Accessories) – Microwave Motion Sensor

- 1. Install sensor into luminaire with magnet and then secure with screws. Make sure that no metal is shielding the sensor antenna.
- 2. Plug sensor into 12V aux of driver.
- 3. Set desired settings either via remote or DIP switches.

Max Mounting Height	14.76 ft (4.5m)
Max Radius	19.7ft (6m)
Detection Area	50% / 100%
Hold Time	5s/30s/1min / 10 min
Daylight threshold	2Lux / 10 Lux / 50Lux / Disable
Stand-by period	0s / 30s/ 20min / +∞
Stand-by dimming level	10% / 20% / 30% / 50%

DIP Switch Setting



# Trousses de modernisation LEDVANCE

## Trousses de barres magnétiques pour modernisation

La trousse de barres magnétiques pour modernisation peut remplacer les lampes fluorescentes dans une variété de luminaires existants avec des longueurs de 2 pi, 3 pi ou 4 pi, jumelées à un maximum de 3 pilotes pour procurer 24 combinaisons différentes. La réglette magnétique offre une installation rapide et l'efficacité élevée de 160 LPW procure une excellente performance et permet de bénéficier de rabais.



Pour la couverture de la garantie, veuillez vous inscrire à [www.ledvanceUS.co](http://www.ledvanceUS.co)

### ⚠ AVERTISSEMENT

#### **Veuillez lire attentivement toutes les directives avant de tenter l'installation**

- Afin de prévenir des blessures corporelles ou des dommages au produit, seuls les électriciens sous licence devraient fournir tous les services d'installation
- **AVERTISSEMENT – RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Pour éviter le choc électrique ou les dommages aux composants, couper l'alimentation avant d'effectuer l'installation ou l'entretien
- Vérifier que la tension de l'alimentation est adéquate en la comparant avec l'information sur l'étiquette du luminaire
- Effectuer toutes les connexions électriques et de mise à la terre en respectant les exigences du code de l'électricité national (nec) et celles de tous les codes locaux applicables
- Toutes les connexions de câblage devraient être recouvertes de capuchons de connexion homologués UL
- Soyez prudent lorsque vous manipulez le produit pendant ou après l'opération puisqu'il peut devenir chaud et causer des brûlures. Couper l'alimentation du produit et laisser refroidir avant l'entretien. Ne pas toucher le boîtier ou la source d'éclairage
- **AVERTISSEMENT : RISQUE DE BRÛLURE**
- Ne pas dépasser la puissance maximale affichée sur l'étiquette du luminaire
- Bien respecter les avertissements, recommandations et restrictions du fabricant pour : le type de pilote, la position d'exploitation, les locations/méthodes de montage, remplacement et recyclage
- **ATTENTION – RISQUE DE BLESSURE** – porter des gants et des lunettes de sécurité en tout temps lorsque vous retirez le luminaire de la boîte, lors de l'installation, du service et de l'entretien
- Éviter tout contact direct des yeux avec la source de lumière lorsqu'elle est allumée
- **ATTENTION – RISQUE D'INCENDIE** – Garder tous les combustibles et autres matériaux inflammables loin des lampes/lentilles
- Ne pas exploiter dans les endroits près des gens, matériaux combustibles ou substances affectées par la chaleur ou l'assèchement.

## Mesures de sécurité :

### IMPORTANT :

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES DIRECTIVES D'INSTALLATION AVANT DE DÉBUTER L'INSTALLATION DE CE LUMINAIRE.  
GARDER CES DIRECTIVES POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

### GÉNÉRAL :

Lors de la réception de l'appareil, vérifiez soigneusement qu'il n'y a pas de dommages causés durant le transport et si des dommages sont constatés aviser le transporteur.

## Liste des composants

Barre lumineuse

Pilote avec connecteurs pour 1 à 4 lampes

Vis



## Réglages de la puissance et de la TCP du pilote

### Réglages de la puissance

Choisir l'interrupteur de puissance – coin supérieur gauche du pilote  
Réglage par défaut : puissance max. – position 3 à droite

### Réglages de la TCP

Choisir l'interrupteur de réglage de la TCP – coin supérieur droit du pilote  
Réglage par défaut : 4 000K – position 2 au milieu

<b>INPUT</b> Entrée AC-L AC-N 0.75-1.5	 www.ledvanceus.com 1-800-LIGHTBULB LEDVr-MAGBAR24UNH20-40WDIM TAA COMPLIANT	<div>1 2 3</div> <div>1 2 3</div> <div>20 30 40</div> <div>Watt</div>	75909 LEDVr-MAGBAR24UNH20-40WDIM Magnetic Retrofit Bar Kit Driver 2-4 Bars, 20-40W Range Aux: 12V 50mA CV	<div>1 2 3</div> <div>1 2 3</div> <div>3.5K 4K 5K</div> <div>CCT</div>	<b>OUTPUT</b> Sortie LED+ LED- GND 12V+ PWM DIM- DIM+ 0.5-1.0
		Un: 120-347V~ In: 0.5A Fn: 50/60Hz Irated: 900mA Max(CC) Output Voltage: 30-42V P rated: 38.5W(Max) U out: 55V tc: 90°C PF: 0.9C ta: 50°C		Preparation for input and output Préparation à l'entrée et à l'output	

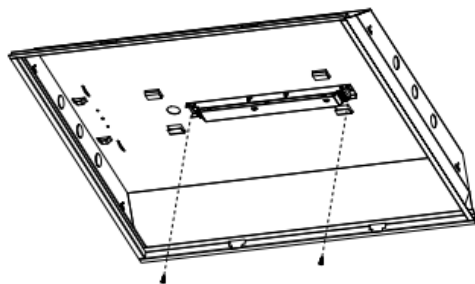
Class 2 FC E495305 Date 5V24WW Made in Cambodia Fabriqué en Cambodge

## Liste de vérification pour le dépannage

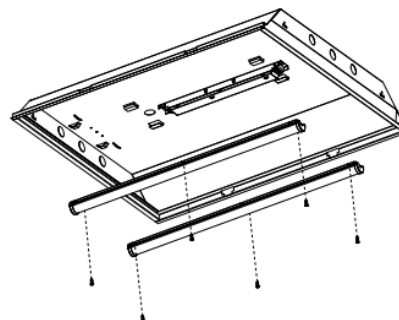
- Vérifier la source d'alimentation
- Vérifier les raccords électriques



## Installation – linéaires encastrés fermés



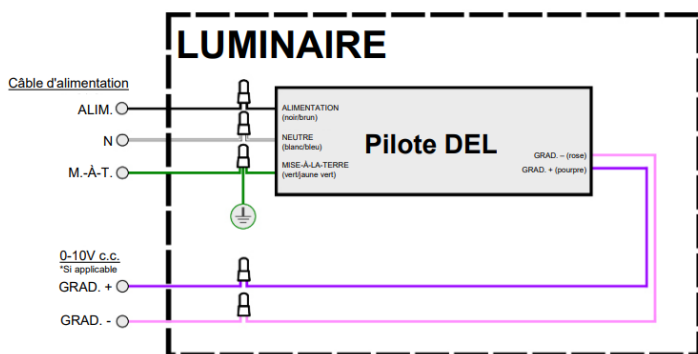
1. À l'aide des aimants, installer le pilote sur le boîtier. Puis rattacher avec les vis autotaraudeuses incluses.



2. À l'aide des aimants, centrer et installer les barres lumineuses dans le boîtier. Puis rattacher avec les vis autotaraudeuses incluses.



3. Raccorder les fils couplés de la barre lumineuse DEL aux fils couplés du pilote.

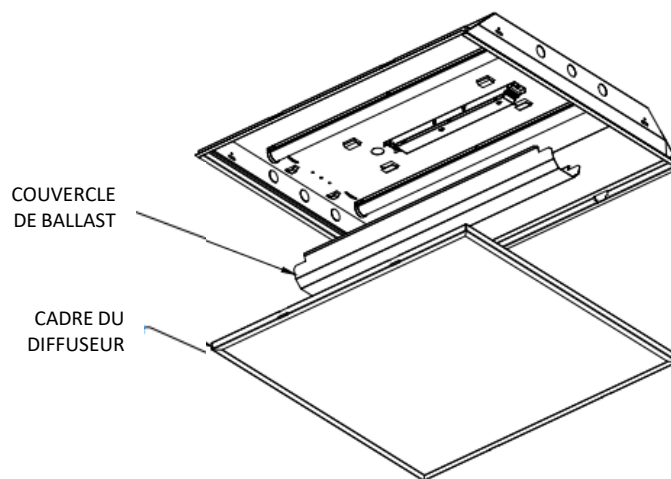


4. Pour toutes les tailles (2 pi, 3 pi et 4 pi) veuillez suivre ce qui suit pendant l'installation :

Le pilote de 20W/17W/13W est seulement compatible avec 1 à 3 barres lumineuses

Le pilote de 40W/30W/20W est seulement compatible avec 2 à 4 barres lumineuses

Le pilote de 60W/45W/30W est seulement compatible avec 3 à 4 barres lumineuses



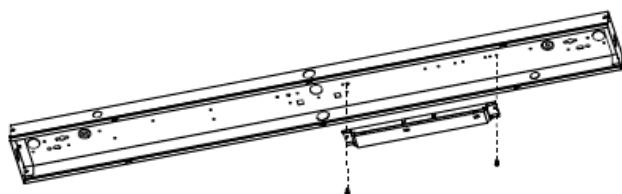
5. Raccorder l'alimentation d'entrée au pilote DEL

6. Installer le couvercle original du pilote/ballast sur le pilote et puis installer le cadre du diffuseur sur le boîtier.

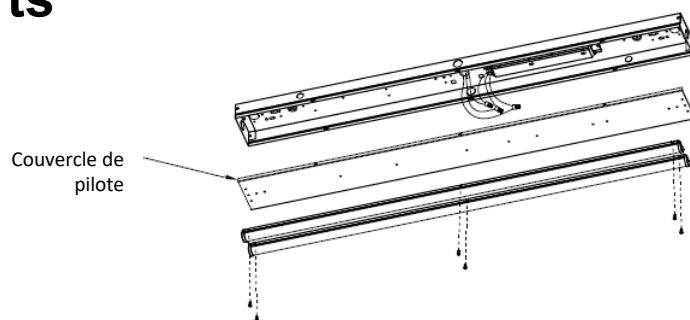
7. L'installation est terminée. Rétablir l'alimentation.



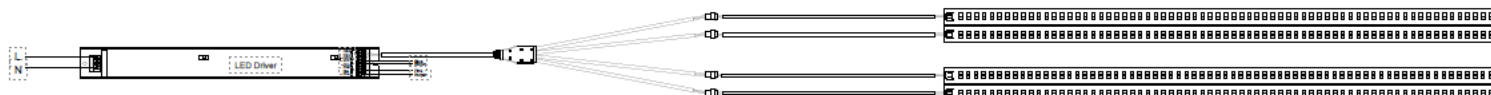
## Installation – luminaires ouverts



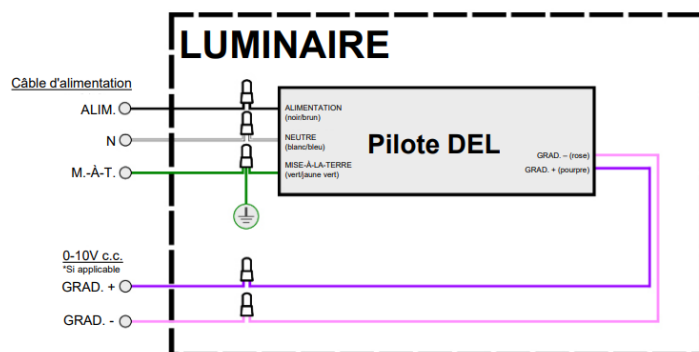
1. À l'aide des aimants, installer le pilote sur le boîtier. Puis rattacher avec les vis autotaraudeuses incluses.



2. À l'aide des aimants, installer le pilote sur le boîtier. Puis rattacher avec les vis autotaraudeuses incluses.



3. Raccorder les fils couplés de la barre lumineuse DEL aux fils couplés du pilote.

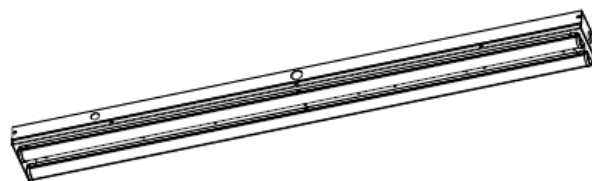


4. Pour toutes les tailles (2 pi, 3 pi et 4 pi) veuillez suivre ce qui suit pendant l'installation :

Le pilote de 20W/17W/13W est seulement compatible avec 1 à 3 barres lumineuses

Le pilote de 40W/30W/20W est seulement compatible avec 2 à 4 barres lumineuses

Le pilote de 60W/45W/30W est seulement compatible avec 3 à 4 barres lumineuses

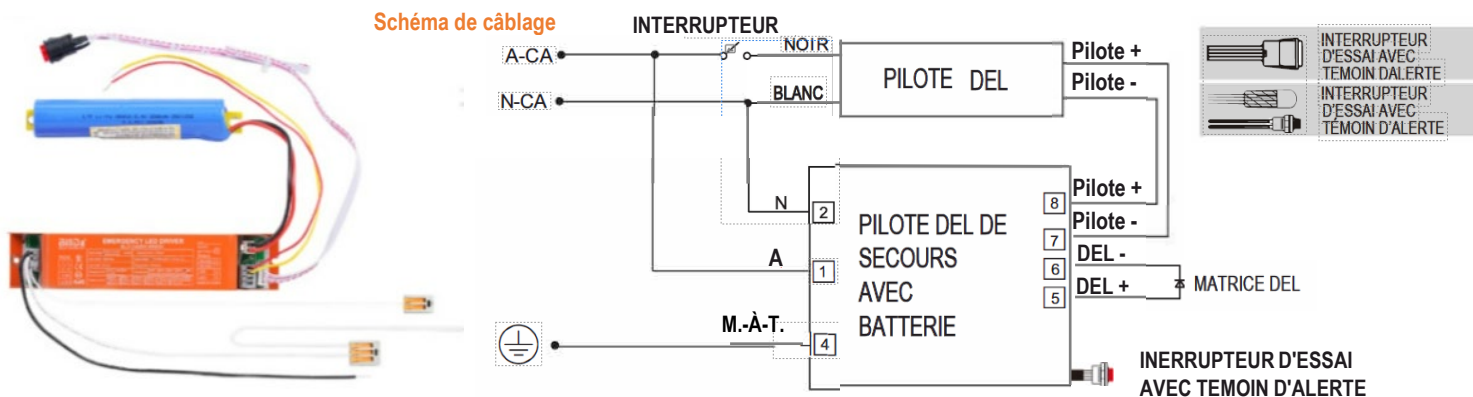


5. Raccorder l'alimentation d'entrée au pilote DEL

6. Installer le couvercle du pilote sur le boîtier inférieur.

7. L'installation est terminée. Rétablir l'alimentation.

## Installation (accessoires en option) – Bloc Batterie de Secours



1. Bien lire tous les avertissements et directives incluses avec la batterie. Suivre les directives d'installation de la batterie.

## Installation (accessoires en option) – Détecteur de Mouvement à Micro-ondes

1. À l'aide des aimants installer le détecteur dans le luminaire et rattacher avec les vis. S'assurer que tout métal n'interfère pas avec l'antenne du détecteur.
2. Brancher le détecteur dans le 12V aux. du pilote.
3. Effectuer les réglages désirés avec la télécommande ou les interrupteurs DIP.

Hauteur de montage max.	4,5 m (14,76 pi)
Radius max.	6 m (19,7 pi)
Zone de détection	50% / 100%
Temps de rétention	5 sec./30 sec./1 min./10 min
Seuil de lumière du jour	2 lux / 10 lux / 50 lux / désactivé
Période d'attente	0 sec. / 30 sec. / 20 min. / + ∞
Niveau de gradation en attente	10% / 20% / 30% / 50%

Réglage de l'interrupteur DIP

