

# LED Downlight

Architectural quality, component-based LED lighting system

## Practical configuration, easy to install

LED Downlights can be a surface-mounted puck or a sleek recessed light. High quality all metal construction, each fixture comes prewired with a 36 in. color-coded power lead for easy direct wire connections. Low voltage safe, simply cut or extend cables to meet any installation need. Lights can be installed individually, linked together, or combined with Armaco LED tape lighting in the same circuit. The number of lights installed is limited only by the output rating of the power supply.

## Bright and highly efficient, cool to the touch

LEDs emit very little heat, ensuring they won't overheat an enclosed space. Integral diffusers soften the lighting and reduce glare on adjacent surfaces. High-quality, energy-efficient LEDs are rated for 50,000 hours and require a 12V DC power supply (sold separately) with enough wattage to suit the application.

## Fully dimmable

Enjoy smooth, soft-start and fade-to-dark professional dimming with any standard, in-wall AC dimmer when Downlights are used with Armaco Lighting's Universal Dimming LED Drivers. LED Downlights are also compatible with Armaco Lighting's line of 12-volt Wireless, WiFi, and Slimline Touch Dimmers. Wireless dimming controls can eliminate the need to run wires from the LED lighting to the remote dimmer location, useful in situations where installing new cabling can be difficult. Visit [armacostlighting.com/dimming](http://armacostlighting.com/dimming) to learn more about your dimming options.

Requires a 12V DC power supply. Each LED cabinet down light uses about 3.2 watts. Choose an adequately rated power supply based on the number of installed lights.

### IMPORTANT

**CAUTION: For use only with low voltage 12V DC power source. Do not connect to 120V AC current. For dry location only.**

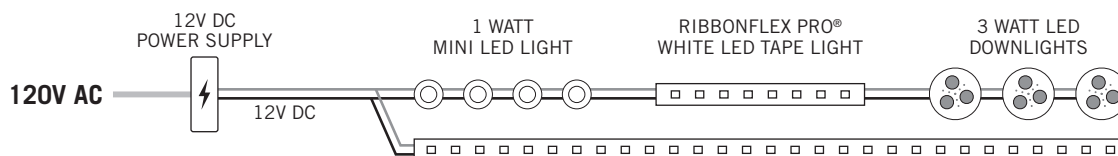
### Disconnect all power before installing.

Wire runs inside walls must be installed in accordance with national and local electrical codes, low voltage Class 2 circuit. Use properly certified CL2 or better cabling. Do not install low-voltage wiring in the same wire run as AC power. If AC and low-voltage wires cross, keep them at 90-degree angles. If you are unclear as to how to install and wire this device, contact a qualified electrician.

- Use only insulated staples, plastic ties or clips to secure wires.
- Route and secure wires so they will not be pinched or damaged.
- Failure to observe polarity or shorting of wires may damage the LED lights.

## Works with other Armaco component-based lighting

Lights can be linked together or combined in the same 12V low voltage circuit with other Armaco lighting products, including white RibbonFlex Pro® LED tape lighting and 1 watt mini lights.



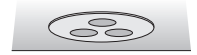
| SPECIFICATIONS             | WARM WHITE | NATURAL WHITE |
|----------------------------|------------|---------------|
| Input Voltage              | 12V DC     | 12V DC        |
| Power Consumption          | ~3.2W      | ~3.2W         |
| Color Temperature Option   | ~2700K     | ~4000K        |
| Light Output (Lumens)      | 240        | 280           |
| Lumens per Watt (Efficacy) | 80         | 93            |
| Color Accuracy (CRI)       | 83         | 83            |
| LED Count                  | 1W x 3     | 1W x 3        |
| Beam Angle                 | 60         | 60            |

### INSTALLATION GUIDELINES

First, remove trim ring by grasping ring and then firmly pushing on back side of LED light.

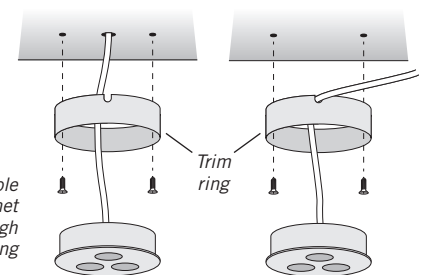
#### Flush mount

Cut a 2-1/2 in. diameter hole at desired location and insert light. Tension clips will hold the light in place. No trim ring required.



#### Surface mount

Keeping power cable threaded through trim ring, install ring using supplied screws. Insert light into trim ring until secure.

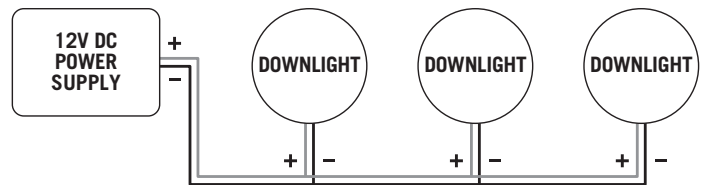


Feed power cable through cabinet surface or through notch in trim ring

#### Typical connection

Simply connect LED lights to the low voltage output of your 12V DC power supply as shown. Always maintain polarity, red (+) to red, black (-) to black. Splice and extend power lead cables to meet installation needs. For RV and boat applications, power the lighting directly by 12V battery.

Be sure to use a 12V DC power supply with sufficient wattage to power the total number of LED lights connected to your system. At 100% brightness, each LED light uses about 3.24 watts or 0.27 amps.



On very large, multi-LED light installations, be aware of possible voltage drop, which only becomes undesirable if you notice the brightness in one area of your lighting is objectionably different than in another area. Do not coil wire; shorter lengths and thicker wire will mean less voltage drop and higher brightness. For an online voltage drop calculator, visit [armacostlighting.com/voltagedrop](http://armacostlighting.com/voltagedrop).

#### Planning for a dimmer

Use only Armaco Lighting LED dimmers or an Armaco AC to DC dimmable LED power supply with a compatible Lutron® or similar style in-wall AC dimmer. Be sure to visit [armacostlighting.com/dimming](http://armacostlighting.com/dimming) to learn about the types of dimmers that will work with Armaco LED lighting and power supplies.

Limited 3-year warranty. This product is for dry location use only. Improper installation, improper powering, abuse, or failure to use this product for its intended purpose will void warranty. Proof of purchase is required for all returns. Questions? Email [support@armacostlighting.com](mailto:support@armacostlighting.com).



[armacostlighting.com](http://armacostlighting.com)

© 2013-16 Armaco Lighting. All rights reserved.



# Luminaire DEL d'armoire

Système d'éclairage DEL à composants de qualité architecturale

## Configuration pratique, facile à installer

Les éclairages DEL peuvent prendre la forme d'un disque monté en surface ou d'un éclairage encastré épuré. Fabriqué entièrement en métal de haute qualité, chaque luminaire est précâblé avec un fil d'alimentation à code de couleur de 36 po pour des connexions directes par fil faciles. Sécuritaire à basse tension, simplement couper ou allonger les câbles pour répondre aux exigences de n'importe quelle installation. Les éclairages peuvent être installés individuellement, être reliés ensemble ou combinés avec l'éclairage en ruban DEL Armascost dans le même circuit. Le nombre d'éclairages installés est limité uniquement par la valeur de sortie nominale du bloc d'alimentation.

## Brillant et très efficace, froid au toucher

Les DEL émettent très peu de chaleur, donc ils ne surchauffent pas dans un espace fermé. Les diffuseurs intégraux adoucissent l'éclairage et réduisent les reflets sur les surfaces adjacentes. Les DEL écoénergétiques de haute qualité ont une durée nominale de 50 000 heures et nécessitent un bloc d'alimentation CC de 12 V (vendu séparément) avec une puissance suffisante pour correspondre à l'application.

## Intensité entièrement réglable

Profitez d'un réglage doux à démarrage souple et à réglage professionnel fondu vers le noir avec tout gradateur CA standard mural lorsque les éclairages PureVue sont utilisés avec des commandes pour réglage universel des DEL d'Armascost Lighting. Les éclairages PureVue sont aussi compatibles avec la ligne de gradateurs à DEL12 volts sans fil, WiFi. Les commandes de réglage sans fil peuvent éliminer la nécessité de faire passer des fils à partir des éclairages DEL jusqu'à un emplacement de gradateur éloigné, ce qui est utile dans des situations où l'installation de nouveau câblage serait difficile. Visitez [armascostlighting.com/dimming](http://armascostlighting.com/dimming) pour en savoir plus au sujet de vos options de réglage.

Nécessite un bloc d'alimentation 12 V CC. Chaque luminaire DEL d'armoire utilise environ 3,25 watts. Choisissez un bloc d'alimentation d'une valeur nominale adéquate selon le nombre de lumières installées.

## IMPORTANT

**MISE EN GARDE : Conçu pour être utilisé uniquement avec la source d'alimentation de basse tension DC 12V.**

**Ne pas brancher au courant AC de 120V.**

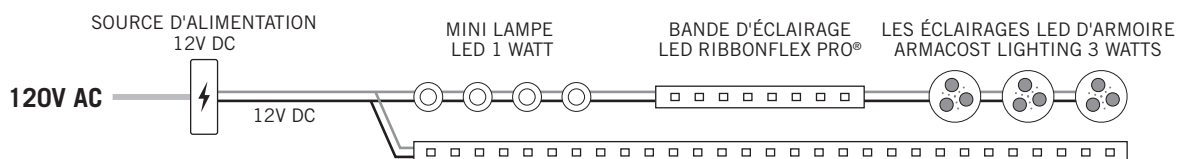
**Conçu pour les endroits secs.**

## Débrancher l'alimentation avant l'installation.

Les fils passés à l'intérieur des murs doivent être installés conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux; destinés pour un circuit d'alimentation de basse tension de classe 2. Utiliser des câbles dûment certifiés CL2 ou plus. Ne pas installer de câbles de basse tension dans le même chemin de câbles que l'alimentation AC. Si l'alimentation SC et des fils de basse se recoupent, gardez-les à un angle de 90 degrés. Si vous n'êtes pas certain de savoir comment installer des fils et raccorder cet appareil, communiquez avec un électricien qualifié.

## Fonctionne avec d'autres produits d'éclairage Armascost

Les lampes peuvent être installées individuellement, reliées entre elles ou combinées dans le même circuit avec d'autres produits d'éclairage Armascost Lighting 12V tels que la bande d'éclairage LED RibbonFlex Pro®.



| CARACTÉRISTIQUES                 | BLANC CHAUD | BLANC NATUREL |
|----------------------------------|-------------|---------------|
| Tension d'entrée                 | 12V DC      | 12V DC        |
| Consommation                     | ~3.2W       | ~3.2W         |
| Option de température de couleur | ~2700K      | ~4000K        |
| Intensité lumineuse (lumens)     | 240         | 280           |
| Lumens par watt (Efficacité)     | 80          | 93            |
| Précision des couleurs (CRI)     | 83          | 83            |
| Intensité DEL                    | 1W x 3      | 1W x 3        |
| Angle de faisceau                | 60          | 60            |

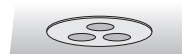
- Utilisez uniquement des agrafes isolées, des attaches en plastique ou des dispositifs de serrage pour fixer les fils.
- Faites passer les fils puis sécurisez afin de ne pas les pincer ou de les endommager.
- Ne pas respecter la polarité ou le raccourcissement des fils peut endommager les lumières DEL.

## DIRECTIVES D'INSTALLATION

En premier lieu, enlever l'anneau de garniture en le saisissant puis en appuyant fermement sur l'arrière de l'éclairage DEL.

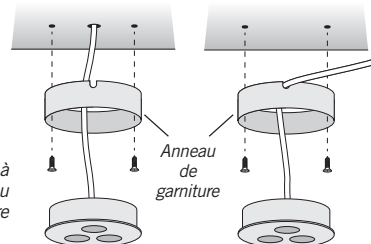
### Installation encastrée

Couper un trou de 2,5 po de diamètre à l'endroit désiré puis insérer le module d'éclairage. Les pinces de retenue tiendront le module en place. Aucun anneau de garniture nécessaire.



### Installation en surface

En gardant le câble d'alimentation enfilé à travers l'anneau de garniture, installer la bague à l'aide des vis fournies. Insérer le module d'éclairage dans l'anneau jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

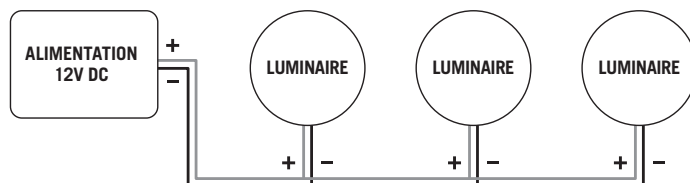


Passer le câble d'alimentation à travers la surface de l'armoire ou l'encoche de l'anneau de garniture

### Câblage typique

Il suffit de brancher les lumières LED à la sortie basse tension de votre alimentation 12V DC comme indiqué. Respectez toujours la polarité lors du branchement des lampes et des fils d'alimentation basse tension. Le rouge est positif, le noir est négatif (+ à +, - à -). Épissurez et prolongez le câble d'alimentation pour répondre aux besoins de l'installation. Pour des utilisations sur VR et bateau, cette lampe LED peut être alimentée directement par une batterie 12V.

S'assurer d'utiliser une alimentation DC 12V de puissance suffisante pour alimenter toutes les lampes DEL branchées du système. À pleine luminosité, chaque lampe LED consomme environ 3,24 watts ou 0,27 amp.



Sur de très grandes installations, avec des dizaines de lampes, soyez conscient de la potentielle chute de tension. La chute de tension devient seulement indésirable si vous remarquez que la luminosité des lampes entre deux zones d'éclairage est trop évidente. Une approche pratique est de tester votre éclairage avant l'installation finale. N'enroulez pas le fil ; des longueurs plus courtes et un fil plus épais signifient moins de chute de tension et une luminosité plus élevée. Pour une calculatrice en ligne de chute de tension, visitez [armascostlighting.com/voltagedrop](http://armascostlighting.com/voltagedrop).

Garantie limitée de 3 ans. Ce produit doit être utilisé uniquement dans des endroits secs. L'utilisation de ce bloc d'alimentation à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu ou une installation incorrecte de celui-ci annulera la garantie. Questions? Courriel [support@armascostlighting.com](mailto:support@armascostlighting.com).



**armascostlighting.com**

© 2013-16 Armascost Lighting. Tous droits réservés.