

# Gimbal Spot LED Light

Fully directional, beam angle adjustable LED recessed light

## Practical configuration, easy to install

The Gimbal Spot LED Light is a modern take on high-quality recessed spot-lighting. It features several adjustable lighting options to suit a wide range of environments. The sturdy, all-metal design features a 360°-adjustable “gimbal” motion, and an adjustable 20 or 40° beam angle. Includes 8 in. (203mm) color coded wire leads for easy direct wire installations. Low voltage safe, simply cut or extend cables to meet any installation need. Lights can be installed individually, linked together, or combined with Armcast LED tape lighting in the same circuit. The number of lights installed is limited only by the output rating of the power supply.

### Fully dimmable

Enjoy smooth, soft-start and fade-to-dark professional dimming with any standard, in-wall AC dimmer when Gimbal Spot LED Lights are used with Armcast Lighting’s Universal Dimming LED drivers. Gimbal Spot LED Lights are also compatible with Armcast Lighting’s line of Wireless, WiFi, and 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 [armcastlighting.com/dimming](http://armcastlighting.com/dimming) to learn more about your dimming options.

Requires a 12-volt DC power supply. Each LED light uses about 8 watts. Choose an adequately rated power supply based on the number of installed lights.

### IMPORTANT

**CAUTION: For use only with low voltage 12-volt DC power source. Do not connect to 120-volt AC current. Suitable for dry and damp locations.**

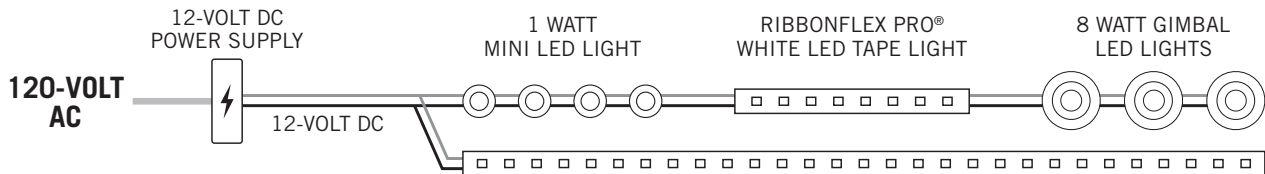
### Disconnect all power before installing.

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 Armcast component-based lighting

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



### SPECIFICATIONS

Input Voltage.....	12-Volt DC
Power Consumption .....	~8 Watts
Light Output (Lumens).....	~775
Lumens per Watt (Efficacy) .....	110
Color Accuracy (CRI).....	80+
Beam Angle .....	20°, 40°
IC rated, suitable for dry and damp locations	

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@armcastlighting.com](mailto:support@armcastlighting.com).



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

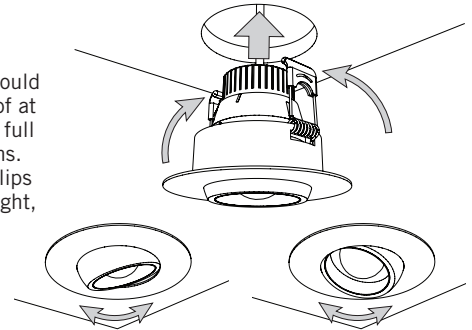
© 2013-18 Armcast Lighting. All rights reserved.

180901

### INSTALLATION GUIDELINES

#### Flush mount

Cut a 2-3/4 in. (70mm) diameter hole at desired location. Your cut-out should have a depth clearance of at least 3 in. (76mm) for a full flush mount and wire runs. Rotate the two tension clips towards the rear of the light, so that they point towards the cut-out.



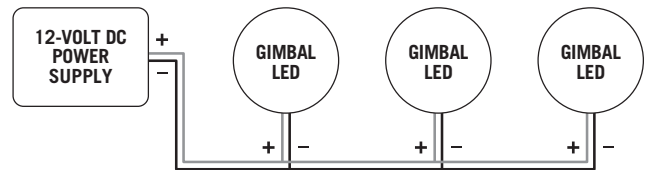
Cutout diameter – 2-3/4 in. (70mm)

Maintain pressure against the clips as you insert the light, and insert firmly until the light sits flush against the surface. Tension clips will hold the light in place. No trim ring required.

#### Typical connection

Simply connect LED lights to the low voltage output of your 12 or 24V 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 12 or 24V 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 8 watts.



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 [armcastlighting.com/voltagedrop](http://armcastlighting.com/voltagedrop).

#### Planning for a dimmer

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



# Spot DEL Gimbal

Lumière encastrée DEL complètement directionnelle avec angle de faisceau ajustable

## Configuration pratique, facile à installer

La Spot DEL Gimbal est un nouveau modèle de lampe encastrée de haute qualité. Elle comprend plusieurs options de luminosité ajustable pour s'adapter à une large gamme d'environnements. Le design en métal solide comporte un mouvement « gimbal » ajustable sur 360° et un angle de rayonnement avec ajustement flexible de 20 ou 40°. Celui-ci est muni de fils conducteurs de 8 pouces (203mm) avec un code de couleurs pour une installation rapide et facile de fils directs. 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 Armacost dans le même circuit. Le nombre d'éclairages installés est limité uniquement par la valeur de sortie nominale du bloc d'alimentation.

## 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 Spot DEL Gimbal sont utilisés avec des commandes pour réglage universel des DEL d'Armacost Lighting. Les Spot DEL Gimbal sont aussi compatibles avec la ligne de gradateurs sans fil, WiFi, et tactile. 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 [armacostlighting.com/dimming](http://armacostlighting.com/dimming) pour en savoir plus au sujet de vos options de réglage.

Nécessite un bloc d'alimentation 12 V CC. Chaque luminaire DEL utilise environ 8 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 12 ou 24V.**

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

**Convient aux endroits secs et humides.**

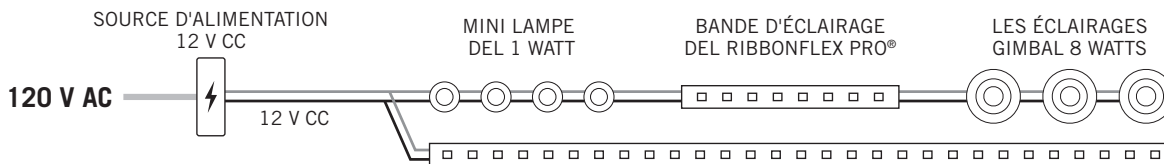
## Débrancher l'alimentation avant l'installation.

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.

- 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.

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

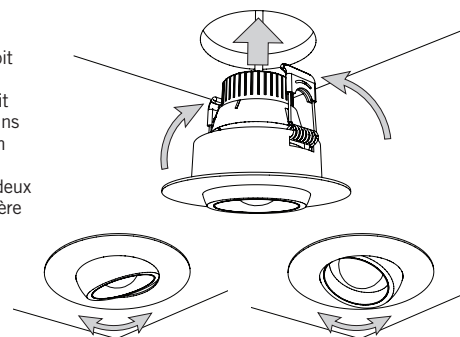
Les lampes peuvent être installées individuellement, reliées entre elles ou combinées dans le même circuit avec d'autres produits d'éclairage Armacost Lighting 12 V tels que la bande d'éclairage DEL RibbonFlex Pro®.



## DIRECTIVES D'INSTALLATION

### Installation encastrée

Couper un trou de 2,75 po (70mm) de diamètre à l'endroit désiré puis insérer le module d'éclairage. Votre découpe doit avoir une profondeur d'au moins 3 pouces pour une installation encastrée et des chemins de câbles complets. Pivotez les deux attaches de tension vers l'arrière de la lumière, afin qu'elles pointent vers la découpe.



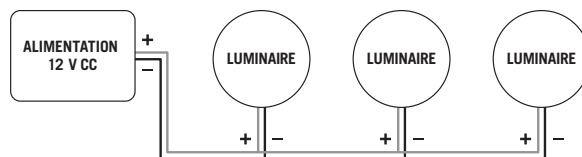
Diamètre du trou de montage – 2,75 po (70mm)

Maintenez la pression sur les attaches alors que vous insérez la lumière fermement, jusqu'à ce qu'elle soit encastrée dans la surface. Les attaches de tension maintiendront la lumière en place. Aucune garniture requise. Les pinces de retenue tiendront le module en place. Aucun anneau de garniture nécessaire.

### Câblage typique

Il suffit de brancher les lumières DEL à la sortie basse tension de votre alimentation 12 ou 24V 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 DEL peut être alimentée directement par une batterie 12V.

S'assurer d'utiliser une alimentation DC 12 ou 24V de puissance suffisante pour alimenter toutes les lampes DEL branchées du système. À pleine luminosité, chaque lampe DEL consomme environ 8 watts.



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 signifieront moins de chute de tension et une luminosité plus élevée. Pour une calculatrice en ligne de chute de tension, visitez [armacostlighting.com/voltagegradp](http://armacostlighting.com/voltagegradp).

### Aménagement pour un gradateur

Uniquement utiliser des gradateurs DEL Armacost Lighting ou une source d'alimentation Armacost CA à CC pour DEL à gradation avec un Lutron® compatible ou un gradateur mural CA similaire. N'oubliez pas de visiter [armacostlighting.com/dimming](http://armacostlighting.com/dimming) pour en savoir plus sur les types de gradateurs qui fonctionneront avec les éclairages DEL et les sources d'alimentation Armacost.

## CARACTÉRISTIQUES

Tension d'entrée .....	12V CC
Consommation .....	~8W
Intensité lumineuse (lumens) .....	~775
Lumens par watt (Efficacité) .....	110
Précision des couleurs (CRI) .....	80+
Angle de faisceau .....	20°, 40°
IC classé, approprié pour les endroits secs et humides	

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@armacostlighting.com](mailto:support@armacostlighting.com).



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

© 2013-18 Armacost Lighting. Tous droits réservés.