Armacost LIGHTING

Model RD12H-RGB

Mini Recessed RGB LED Light

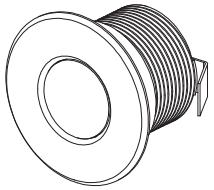
Rated for indoor or outdoor use

This 1.2 watt low voltage recessed RGB LED light is available with interchangeable trim shapes, colors and finishes to seamlessly complement any architecture or décor inside or outside your home, boat or RV. Round trim options include 1-1/2 in. diameter with a detachable light shield, or for a larger fixture presence, choose the 2-3/4 in. diameter. Square 1-1/2 in. trims are also available. Choose from various colors and finishes including white, black and silver polycarbonate thermoplastic to brushed steel and bronze metal trims as well as professional powder coat finishes. For outdoor use, aluminum metal trims with powder coat or electroplated finishes will hold up longer to the elements. Visit your retailer or armacostlighting.com/mini-light to view current selections and light trim availability.

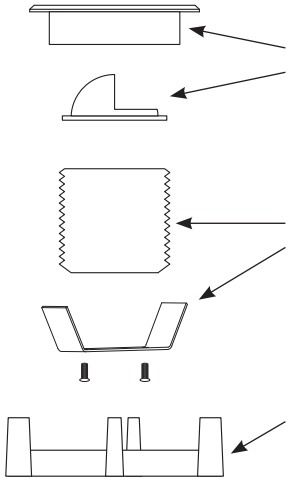
- With red, green and blue LED chipsets, the RGB Mini Recessed LED light can produce a near endless array of colors, plus shades of white, making it exceptionally versatile for creative accent lighting.
- Features 0-100% full range smooth dimming. Dim only by using an Armacost Lighting 12-volt DC RGB LED controller. RGB color controllers blend the red, green, and blue LED colors to create custom colors and color-changing effects.

Various models are available, to learn more visit armacostlighting.com.

- When recessed mounted in a wall and using optional watertight backing ring nut and a silicone sealant (sold separately), this LED fixture is appropriate for use in light pressure underwater applications up to 20 inches (1/2 meter) in depth such as boat bait wells, showers and tubs. Do not use this light fixture below a boat's water line.



All Mini Recessed lights require a screw-on trim for mounting. Sold separately, choose 1-1/2 in. diameter round or square trims, or 2-3/4 in. larger round trims. Various colors and finishes available. To learn more, visit armacostlighting.com/mini-light.



1-1/2 in. round trim with eyelid light shield insert
All 1-1/2 in. round trims come with a eyelid light shield that, when used, will direct illumination downward. Useful for path lighting, walls or focusing the light output on an object. The light shield will also fit larger 2-3/4 in. round trims, but not square trims.

1 in. round LED light housing body
Light body comes pre-assembled with manganese stainless steel recessed retaining clip and stainless steel screws for hardware-free mounting, indoors or outdoors.

Watertight backing ring nut (Optional use)
For thin wall applications and to keep water from seeping through the hole cutout, use Armacost Lighting's watertight backing ring nut (Item 950000), sold separately. The backing nut can only be used where the installed wall thickness is between 1/16 in. to 5/16 in. thick (1mm-15mm).

SPECIFICATIONS

- Input Voltage 12-volt DC, Consumes 1.2 Watts at 100% Brightness, 35,000+ Hours LED Life
- Requires 12-volt DC Constant Voltage Power Supply, Sold Separately
- Fully dimmable and color-adjustable with Armacost RGB LED color controllers
- Materials: Sealed Thermoplastic Light Housing, Stainless Steel Clip and Screws
- Beam Angle: 100°
- Indoor/Outdoor Wet Location IP66 Rated
- Ambient Operating Temperature Range: -4°F – 140°F (-20°C – 60°C)
- No UV radiation, RoHs compliant, Lead Free
- IC Rated, intended for installations where insulating materials may or may not be present
- ETL Listed, Certified to CSA C222.2 No. 250.0-08, Conforms to UL 2108

Intertek 4003168

INSTALLATION

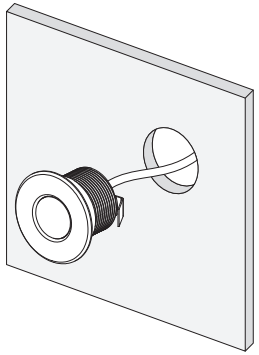
Installing low voltage LED lighting is an easy DIY project, however, basic wiring skills such as stripping, splicing, extending, and connecting wires are required. This product operates on low voltage 12-volt DC power and requires an RGB color controller and a 12-volt DC power supply, sold separately. Do not connect lights directly to 120-volt AC household power.

- Always observe polarity for 12-volt connections. Red (R), Green (G), and Blue (B) wires should connect to like colors from the controller output. The 12V+ wire will be white or black.
- Use only insulated staples and plastic ties to secure cords and wires.
- Route and secure wires so they will not be pinched or damaged.
- For any wire runs inside of walls, use properly certified CL2 or better cabling.
- Do not install Class 2 low voltage wiring in the same runs as AC main power. If AC and low voltage wires cross, keep them at 90-degree angles.
- All wiring must be in accordance with national and local electrical codes, low voltage Class 2 circuit. If you are unclear as to how to install and wire this product, contact a qualified professional.

Hole cutout size

1-3/8 in. (35mm) when using rigid material (wood, plastic, fiberglass, metal)

1-1/4 in. (32mm) when used in drywall



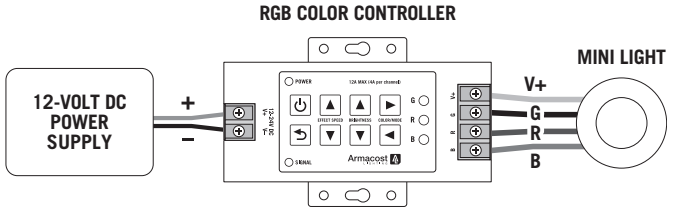
Wall surface should be a minimum of 3.8 in. thick when light is mounted with spring clip. For thinner walls, use Armacost Lighting's screw-on backing nut, (Item # 950000), sold separately.

Hole should have a depth or clearance of at least 1-1/2 in. (38mm) in order to accommodate the LED light housing and wiring.

With trim screwed securely in place, simply press light fixture into hole. Spring clips will hold light securely in place. Adding a small amount of silicone sealant under the trim ring and on the light housing can also be used in wet location applications.

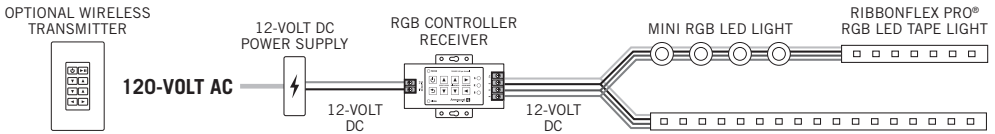
Typical connection

Connect RGB Mini Lights to the low voltage output of your 12-volt RGB color controller as shown. 4-wire RGB connections should have colors aligned, red to red, green to green, etc., with the 12V+ wire being either white or black. Each light will use 1.2 watts at full brightness 100% white light. Do not exceed the wattage capacity of your power supply.



Works with RGB Color-Controlled Tape Lighting

RGB lights can be linked together or combined in the same 12V low voltage circuit with RibbonFlex Pro® Custom Color RGB LED Tape lighting



Limited 2-year warranty. Improper installation, improper powering, abuse, or failure to use this light for its intended purpose will void warranty. Proof of purchase is required for all returns. Questions? Email support@armacostlighting.com.

© 2017 Armacost Lighting. All rights reserved.

Armacost LIGHTING

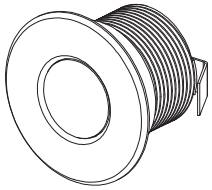
Modèle RD12H-RGB

Mini lampe encastrée LED RVB

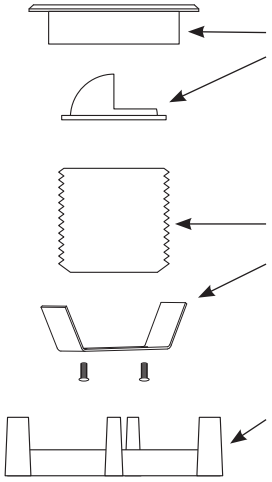
Conçue pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur

Cette lampe encastrée à LED RVB basse tension de 1,2 watts est disponible avec des collerettes de formes, couleurs et finitions interchangeables pour parfaitement compléter toute architecture ou tout décor à l'intérieur ou à l'extérieur de votre maison, de votre bateau ou de votre VR. Les options de collerettes rondes comprennent des diamètres de 1-1/2 po. avec une ampoule amovible, ou pour une installation plus large, choisissez le diamètre 2-3/4 po. Des collerettes carrées de 1-1/2 po. sont également disponibles. Choisissez parmi les différentes couleurs et finitions, de polycarbonate thermoplastique blanc, noir et argent, à collerettes en acier brossé et bronze métal, mais aussi des finitions professionnelles avec revêtement en poudre. Pour une utilisation extérieure, des collerettes en aluminium métallique avec revêtement en poudre ou finitions électroplaquées résisteront plus longuement aux éléments. Visitez votre détaillant ou armacostlighting.com/mini-light pour découvrir les choix actuels ainsi que les lampes à collerette disponibles.

- Avec des puces LED rouges, vertes et bleues, la mini lampe encastrée à LED RVB peut produire une gamme quasi infinie de couleurs, ainsi que des nuances de blanc, ce qui la rend extrêmement polyvalente pour un éclairage d'accentuation créatif.
- Présente une plage de gradation fluide et complète de 0 à 100 %. Effectuez la gradation en utilisant uniquement un gradateur de LED RVB Armacost Lighting 12 volts DC. Les gradateurs RVB mélangent les couleurs rouges, vertes et bleues des LED afin de créer des couleurs personnalisées ainsi que des effets de changement de couleur. Pour en savoir plus, visitez armacostlighting.com/dimming.
- Lorsque encastrée dans un mur et utilisant un écrou pour anneau de serrage facultatif et un mastic en silicone (vendus séparément), cette installation LED est appropriée pour fonctionner dans des applications sous-marines à pression légère jusqu'à 20 pouces (1/2 mètre) en profondeur comme viviers d'appâts, douches et baignoires. N'utilisez pas cet appareil d'éclairage sous la ligne de flottaison d'un bateau.



Toutes les mini lampes encastrées nécessitent une collerette à vis pour le montage. Vendues séparément, choisissez les collerettes rondes ou carrées de diamètre 1-1/2 po., ou les collerettes rondes plus larges de 2-3/4 po. de diamètre. Diverses couleurs et finitions disponibles. Pour en savoir plus, visitez armacostlighting.com/mini-light.



Collerette ronde de 1-1/2 po. avec auvent anti-éblouissement amovible
Tous les anneaux de collerettes rondes 1-1/2 po. viennent avec un auvent anti-éblouissement qui, lorsqu'il est utilisé, dirigera l'éclairage vers le bas. Utile pour les chemins d'accès, les murs ou pour concentrer l'intensité lumineuse sur un objet. Le bouclier sera également s'adapter à de plus grandes 2-3/4 po. garnitures rondes, mais pas les carrés.

Corps de boîtier de lampe LED rond de 1 po.
Le corps de la lampe est livré préassemblé avec clip de retenue encastré en acier inoxydable de manganèse et vis en acier inoxydable pour un montage sans matériel, à l'intérieur ou à l'extérieur.

Étanche à l'eau bague de support (Utilisation facultative)
Pour des applications plus sûres avec des murs minces et pour éviter que l'eau ne s'infiltre à travers la découpe, utilisez l'écrou pour anneau de serrage étanche d'Armacost Lighting (article 950000) ainsi qu'un mastic en silicone imperméable à l'eau, tous deux vendus séparément. L'écrou de serrage peut seulement fixer l'installation à l'endroit où l'épaisseur du mur de montage est de 1/16 po. à 5/16 po. (1 mm à 5 mm).

SPÉCIFICATIONS

- Entrée de tension de 12 volts DC, consomme 1,2 watts à 100 % de luminosité, LED à durée de vie de 35 000 heures
- Nécessite une source d'alimentation à tension constante 12 volts DC, vendue séparément
- Entièrement modulable et ajustable en couleur avec les gradateurs de LED RVB Armacost
- Matériaux : boîtier de lampe en thermoplastique scellé, clip et vis en acier inoxydable
- Angle de faisceau: 100 °
- Emplacement humide intérieur / extérieur IP66
- Plage de température ambiante de fonctionnement : -4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)
- Aucun rayonnement UV, RoHs conforme, sans plomb
- Classée IC, destinée aux installations où des matériaux isolants peuvent ou peuvent ne pas être présents
- Certifiée ETL, certifiée CSA C222.2. No. 250.0-08, conforme à la norme UL 2108

Intertek 4003168

INSTALLATION

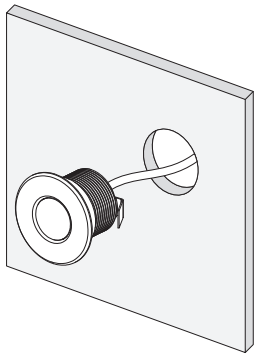
L'installation d'un éclairage LED à basse tension est un projet de bricolage facile, cependant, des compétences de base en câblage telles que décapage, épissage et connexion de fils sont nécessaires. Ce produit fonctionne sur alimentation basse tension 12 volts DC et nécessite une source d'alimentation 12 volts DC, vendue séparément. Ne connectez pas les lampes directement à une source électrique domestique 120 volts AC.

- Respectez toujours la polarité pour les raccordements 12 volts. Les câbles rouges (R), verts (V) et bleus (B) doivent être raccordés à des couleurs similaires à la sortie du gradateur. Le câble 12V+ sera blanc ou noir.
- Utilisez uniquement des agrafes isolées et des colliers en plastique pour fixer les cordons et les câbles.
- Acheminez et fixez les câbles de sorte qu'ils ne puissent pas être pincés ou endommagés.
- Pour tous les passages de câble à l'intérieur des murs, utiliser du câblage CL2 correctement certifié ou mieux.
- N'installez pas de câblage à basse tension de Classe 2 dans les mêmes passages que l'alimentation AC principale. Si les fils AC et à basse tension se croisent, les maintenir à des angles de 90 degrés.
- Tous les câblages doivent être conformes aux codes électriques nationaux et locaux, circuit à basse tension de Classe 2. Si cela n'est pas clair pour vous quant à la façon d'installer et de brancher ce produit, contactez un professionnel qualifié.

Dimensions de découpe du trou

1-3/8 po. (35 mm) lorsque vous utilisez un matériau rigide (bois, plastique, fibre de verre, métal)

1-1/4 po. (32 mm) lorsque vous utilisez dans une cloison sèche



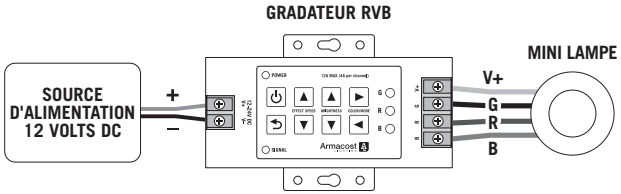
La surface du mur doit avoir au minimum 3/8 po. d'épaisseur lorsque la lampe est installée avec un clip à ressort. Pour des murs plus minces, utilisez l'écrou à vis de serrage d'Armacost Lighting, (article # 950000), vendu séparément.

Le trou doit avoir une profondeur ou un dégagement d'au moins 1-1/2 po. (38 mm) afin d'accueillir le boîtier ainsi que le câblage de la lampe LED.

Avec la collerette solidement vissée en place, pressez simplement l'installation d'éclairage dans le trou. Les clips à ressort maintiendront la lampe solidement en place. L'ajout d'une petite quantité de mastic en silicone sous l'anneau de la collerette ainsi que sur le boîtier de la lampe permet également une utilisation dans des endroits humides.

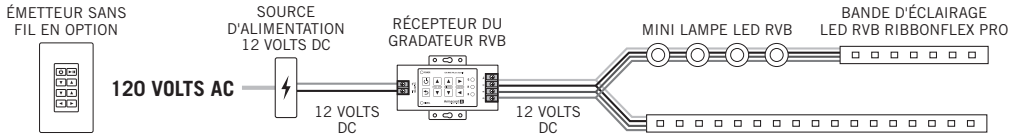
Câblage typique

Il suffit de brancher les lumières LED à la sortie basse tension de votre gradateur RVB 12 volts comme indiqué. Les raccordements RVB à 4 câbles doivent présenter des couleurs alignées, rouge à rouge (R), vert à vert (G), bleu à bleu (B), avec le câble 12V+ étant blanc ou noir. Chaque mini lampe utilisera 1,2 watts à pleine luminosité avec une lumière 100 % blanche. N'excédez pas la capacité (en Watts) de la source d'alimentation que vous utilisez.



Fonctionne avec la bande d'éclairage RVB à gradation

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



Garantie limitée de 2 ans. Une mauvaise installation, une mauvaise alimentation, l'abus, ou l'échec d'utiliser cette lumière à sa destination annulera la garantie. Une preuve d'achat est nécessaire pour tous les retours. Questions? Envoyer support@armacostlighting.com.

© 2017 Armacost Lighting. Tous droits réservés.