

Wafer Thin LED Puck Light

Architectural quality, component-based LED lighting system

Practical configuration, easy to install

LED Wafer Lights are a surface-mounted puck that measures just 1/4 in. thick to give a sleek recessed look with the ease of a surface mount installation. Each fixture comes prewired with a color-coded power lead for easy direct wire connections, an installation template and double-sided tape to mount without using screws, if desired. Low voltage safe, simply cut or extend cables to meet any installation need. Lights can be installed individually, linked together, or combined with ArmacoSt 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 eliminate glare on adjacent surfaces. High quality, energy-efficient LEDs are rated for 35,000 hours and require a 12-volt 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 Wafer Lights are used with ArmacoSt Lighting's Dimmable LED Drivers/Power Supplies. LED Wafer Lights are also compatible with ArmacoSt Lighting's line of 12-volt dimmers. Wireless dimming controls are available that 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 to learn more about dimming options. Requires a 12-volt DC power supply.

IMPORTANT

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

Disconnect all power before installing.

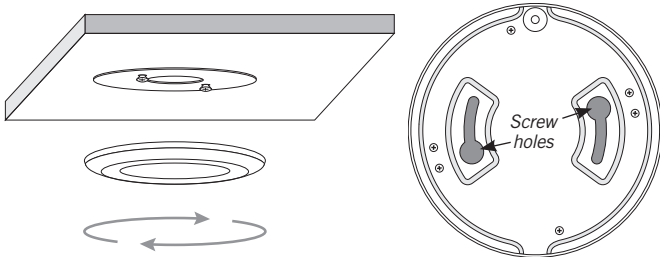
Wire runs inside walls must be installed in accordance with national and local electrical codes, low voltage Class 2 circuit. Use properly certified CL2 or better cabling. Do not install low-voltage wiring in the same wire run as AC power. If AC and low-voltage wires cross, keep them at 90-degree angles.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

INSTALLATION GUIDELINES

Using screws

Use the template to line up the screws. Insert the screws till the threads are no longer visible and the screw head is sticking up from the surface ~1/16 in. Line up the holes on the back of the light with the screws and then twist the light clockwise to secure it in place.



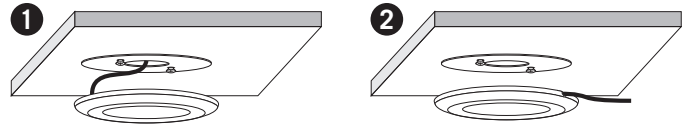
Turn Wafer Light clockwise to lock into place

Back view of Wafer Light

Using 3M tape

The light can also be installed to a surface using the supplied 3M double sided tape. Apply the 3M tape to the center flat portion of the back of the light and then install at the desired location. Note: Once adhered, the 3M tape will be difficult to remove if you try to move the light.

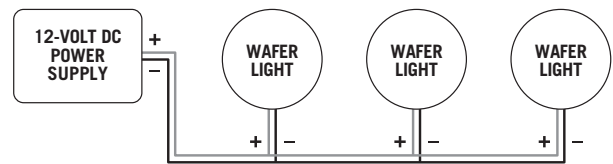
With either installation method, the power wire can be (1) inserted through a drilled hole or (2) fed through a removable section of the wall on the side of the light. Use pliers to break away the pre-scored slot.



Typical connection

Simply connect LED lights to the low voltage output of your 12-volt 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 12-volt battery.

Be sure to use a 12-volt DC power supply with sufficient wattage to power the total number of LED lights connected to your system. At 100% brightness, each Wafer LED Light uses about 3 watts.



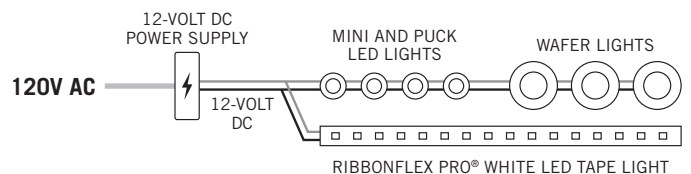
On very large, multi-LED light installations, be aware of possible voltage drop, which only becomes undesirable if you notice the brightness in one area of your lighting is objectionably different than in another area. Do not coil wire; shorter lengths and thicker wire will mean less voltage drop and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

Planning for a dimmer

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

Works with other ArmacoSt component-based lighting

Lights can be linked together or combined in the same 12-volt low voltage circuit with other ArmacoSt lighting products, including white RibbonFlex Pro® LED tape lighting, mini lights, and puck lights.



SPECIFICATIONS

Input voltage.....	12-volt DC
Power Consumption.....	~3 watts
Light Output (Lumens).....	~240
Lumens per Watt (Efficacy).....	80
Color Accuracy (CRI).....	~80
Beam Angle.....	150

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.



Mince rondelle d'éclairage DEL Wafer Light

Qualité architecturale, système d'éclairage DEL à composants

Configuration pratique, facile à installer

Les lumières DEL Wafer Light sont des rondelles montées en surface qui mesurent seulement 1/4 po d'épaisseur pour donner un élégant aspect encastré avec la facilité d'installation d'un montage en surface. Chaque lumière est livrée pré-câblée avec un cordon d'alimentation à code couleur pour un branchement facile des câbles, un gabarit de pose et un ruban double-face pour un montage sans vis, si vous le souhaitez. Basse tension de sécurité, simplement couper ou prolonger les câbles pour répondre à tout besoin d'installation. Les lumières peuvent être installées individuellement, reliées entre elles ou combinées avec la bande d'éclairage DEL Armacost dans le même circuit. Le nombre de lumières installées est uniquement limité par la puissance nominale de la source d'alimentation.

Vives et hautement efficaces, froides au toucher

Les DEL émettent très peu de chaleur, assurant ainsi de ne pas surchauffer un espace clos. Des diffuseurs intégraux atténuent l'éclairage et éliminent les reflets sur les surfaces adjacentes. Les DEL haute qualité, éconergétiques sont faites pour être utilisées pendant 35 000 heures et nécessitent une alimentation 12 V CC (vendue séparément) avec suffisamment de puissance pour convenir à l'application.

Entièrement réglable par gradateur

Profitez d'une gradation professionnelle tout en douceur, au démarrage en douceur et qui s'estompe avec n'importe quel gradateur mural CA standard lorsque les minces rondelles d'éclairage sont utilisées avec des circuits d'attaque / sources d'alimentation DEL à gradation. Les rondelles d'éclairage DEL sont également compatibles avec les gradateurs 12 V en ligne d'Armacost Lighting. Des commandes sans fil d'intensité d'éclairage sont disponibles et éliminent le besoin de faire passer des câbles de l'éclairage DEL vers l'emplacement du gradateur à distance, ce qui est utile dans les situations où l'installation de nouveaux câbles peut être difficile. Visitez armacostlighting.com/dimming pour en savoir plus sur les options de gradation. Nécessite une source d'alimentation 12 V CC.

IMPORTANT

**MISE EN GARDE : À utiliser uniquement avec une source d'alimentation basse tension 12 V CC.
Ne pas raccorder à du courant CA 120 V.
À utiliser dans un endroit sec uniquement.**

Couper toutes les sources d'alimentation avant l'installation.

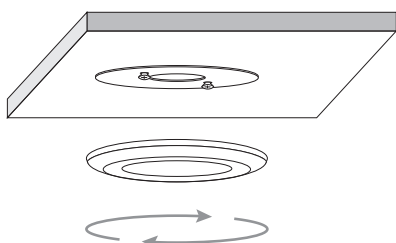
Les câbles à l'intérieur des murs doivent être installés conformément aux codes électriques locaux et nationaux, circuit basse tension de classe 2. Utiliser des circuits correctement certifiés CL2 ou un meilleur câblage. Ne pas installer de câblage basse tension dans le même chemin de câbles qu'une alimentation CA. Si les câbles CA et basse tension se croisent, les maintenir à angle de 90 degrés. Si vous n'êtes pas sûr quant à la façon d'installer et de raccorder ce dispositif, contactez un électricien qualifié.

- Uniquement utiliser des agrafes isolées, des attaches en plastique ou des pinces pour fixer les câbles.
- Faire passer et fixer les câbles de façon à ce qu'ils ne soient pas pincés ou endommagés.
- Ne pas respecter la polarité ou court-circuiter les câbles peut endommager les lumières DEL.

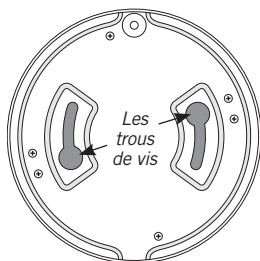
DIRECTIVES D'INSTALLATION

À l'aide de vis

Utiliser le gabarit pour aligner les vis. Insérer les vis jusqu'à ce que les filetages ne soient plus visibles et que la tête de vis soit à environ 1/16 po hors de la surface. Aligner les trous à l'arrière de la lumière avec les vis et ensuite tourner la lumière dans le sens des aiguilles d'une montre pour la maintenir en place.



Tourner la rondelle d'éclairage dans le sens des aiguilles d'une montre pour la verrouiller en place

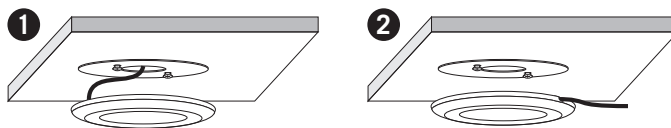


Vue arrière de lumière DEL Wafer Light

À l'aide de ruban adhésif 3M

La lumière peut également être installée sur une surface à l'aide du ruban 3M double face fourni. Appliquer le ruban 3M sur la partie centrale plate au dos de la lumière, puis l'installer à l'endroit désiré. Remarque : Une fois collé, le ruban 3M sera difficile à enlever si vous essayez de déplacer la lumière.

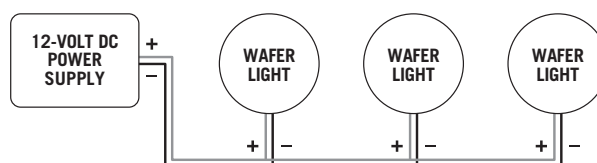
Avec chaque méthode d'installation, le câble d'alimentation peut être (1) inséré à travers un trou percé ou (2) passé à travers une partie amovible du mur sur le côté de la lumière. Utiliser des pinces pour détacher la fente pré-entallée.



Raccordement type

Raccorder simplement les lumières DEL à la sortie basse tension de votre source d'alimentation 12 V CC, comme illustré. Toujours maintenir la polarité, rouge (+) avec rouge, noir (-) avec noir. Épaisser et prolonger les câbles conducteurs d'alimentation pour répondre aux besoins de l'installation. Pour des applications sur des véhicules récréatifs et des bateaux, alimenter directement l'éclairage par batterie 12 V.

S'assurer d'utiliser une source d'alimentation 12 V CC avec puissance suffisante pour alimenter le nombre total de lumières DEL connectées à votre système. À 100 % d'intensité lumineuse, chaque rondelle d'éclairage DEL utilise environ 3 watts.



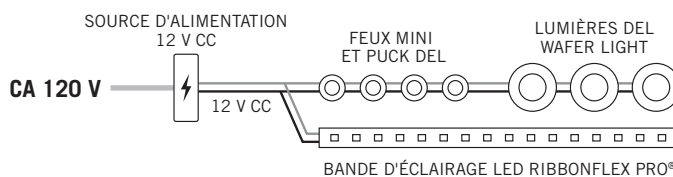
Sur de très grandes installations avec plusieurs lumières DEL, faire attention à une possible chute de tension, ce qui devient seulement indésirable si vous remarquez que la luminosité dans une zone de votre éclairage est très différente d'une autre zone. Ne pas enrouler les câbles; des longueurs plus courtes et un câble plus épais signifient moins de chute de tension et une luminosité plus élevée. Pour une calculatrice en ligne de chute de tension, visitez armacostlighting.com/voltagedrop.

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 pour en savoir plus sur les types de gradateurs qui fonctionneront avec les éclairages DEL et les sources d'alimentation Armacost.

Fonctionne avec les autres dispositifs d'éclairage Armacost à composants

Les lumières peuvent être reliées entre elles ou combinées dans le même circuit basse tension 12 V avec d'autres produits d'éclairage Armacost, y compris le ruban d'éclairage DEL à lumière blanche RibbonFlex Pro®, des lumières miniatures et des rondelles d'éclairage.



CARACTÉRISTIQUES

Tension d'entrée	12 V CC
Consommation d'énergie	~3W
Flux lumineux (lumens).....	~240
Lumens par Watt (efficacité).....	80
Précision des couleurs (IRC).....	~80
Angle de faisceau	150

Garantie limitée de 3 ans. Ce produit est conçu pour être utilisé dans un endroit sec uniquement. Une mauvaise installation, une mise sous tension inappropriée, de l'abus ou ne pas utiliser ce produit aux fins prévues annulera la garantie. Une preuve d'achat est requise pour tous les retours. Des questions? Envoyez un courriel à support@armacostlighting.com.