

# Athena Wireless Node

**Part of the Athena System**



041861  
Rev. A  
11/2022

*Please read before installing*

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| <b>A-WN-D01-OCC</b> | Athena Wireless Node with Sensor |
| <b>A-WN-D01-RF</b>  | Athena Wireless Node (RF only)   |

**9.5–28.8 V<sub>DC</sub>**  
**46 mA max**

SELV/NEC® Class 2  
 UL2043 Plenum Rated

**Important Notes:**

- Install in accordance with all local and national electrical codes.
- Use copper conductors only.
- Check to see that the device type and rating is suitable for the application.
- **DO NOT** install if product has any visible damage.
- If moisture or condensation is evident, allow the product to dry completely before installation.
- Operate between 32 °F and 131 °F (0 °C and 55 °C), ambient.
- 0% to 90% humidity, non-condensing.
- For indoor use only.
- Athena Wireless Node with Sensor should be mounted to fixture in orientation that makes it parallel to the floor when fixture is installed in ceiling.
- Clean only with soft, damp cloth; no chemical cleaners.
- **DO NOT** paint.
- Disconnect power at the breaker before servicing.

The device will perform an unprogrammed startup sequence for up to 15 seconds on every power up where the lights will fade between high-end, low-end and Off. It will change between the supported color temperature extremes and will then stay at 100% intensity and 4000 K (if supported) until the device is added to an Athena system.

Occupancy, Vacancy, and Daylighting functionality (sensor only) is disabled until the device is added to an Athena system.

## FCC/IC information

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation. Modifications not expressly approved by Lutron Electronics Co., Inc. could void the user's authority to operate this equipment.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

This equipment complies with FCC/ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The user should avoid prolonged exposure within 20 cm of the antenna, which may exceed FCC/ISED radio frequency exposure limits.

*For each fixture, you will need:*

PIR and daylight sensor lens

Status LEDs (not active during normal operation)

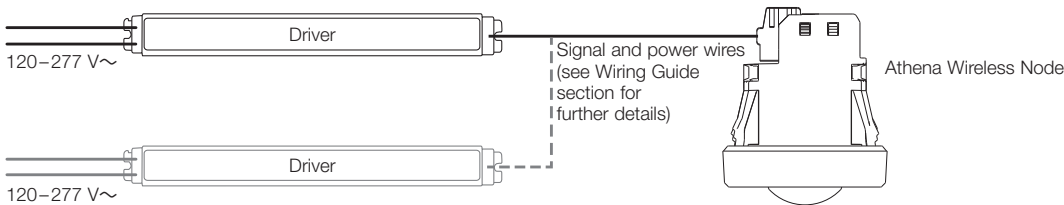
OR

Athena Wireless Node with Sensor (A-WN-D01-OCC)

Athena Wireless Node (RF) (A-WN-D01-RF)

**Note:** Neither Daylighting functional sensing is available in the A-WN-D01

## 1. Connect Wires using Diagram Below



Athena Wireless Node controls up to 5 drivers depending on supply current.  
IEC 62386 Part 250 requires a minimum guaranteed supply current of 50 mA with a maximum of 250 mA.

**Note:** When using multiple drivers with integrated bus supplies, the “+” terminals from the drivers must be tied together and the “-” terminals from the drivers must be tied together. Do NOT mix “+” and “-” when using multiple drivers that are supplying power.

- Ensure knockout/cutout and adjacent surfaces are free from burrs, oil, chemicals, debris, etc.
- Insert Athena Wireless Node perpendicularly into knockout/cutout. If pre-wired, angle device into knockout to allow wires to pass through, then hook remaining length of device into knockout.
- Push firmly on the Athena Wireless Node around the entire perimeter until it sits flush against the intended fixture mounting surface. Do not push on the PIR lens to install the Athena Wireless Node.
- Apply power.
- Do not fully enclose within the metal fixture.
- Athena Wireless Node supports solid and stranded conductors of 26-18 AWG (0.2-0.75 mm<sup>2</sup>).

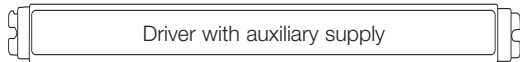
## DAI Function

At least one driver with self-powered DALI link



### 0-10 V Function

At least one driver with auxiliary supply



A diagram of a four-channel pipette. Four numbered labels (1, 2, 3, 4) point to the individual tips of the pipette channels. The tips are arranged in a row, with label 1 on the left and label 4 on the right.

| Connector Position | DALI Function | 0-10 V Function |
|--------------------|---------------|-----------------|
| 1                  | DA            | AUX+            |
| 2                  | DA            | AUX-            |
| 3                  | N/C           | SIG+            |
| 4                  | N/C           | SIG- / DGND     |

The Athena Wireless Node mounts in the fixture by way of two pairs of snaps on the device body. To remove the device, a pry tool must be used to deflect the snaps inward and allow removal of the unit.

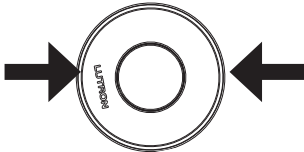
### Tools required:

Small flathead screwdriver, stiff putty knife or equivalent prying tool.

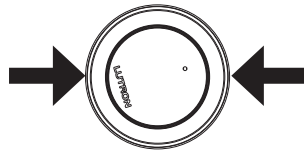
**Removal instructions:**

Begin by identifying the preferred prying areas (indicated by arrows below) on the device:

For A-WN-D01-OCC:



For A-WN-D01-RF:



**If you have access to one or both preferred prying areas:**

1. Using a small flathead screwdriver or other prying tool, place the prying edge of the tool at one of the preferred pry points between the fixture surface and the lip of the device flange.
2. Keeping the edge of the pry tool under the flange lip, push directly inward toward the center of the device.
3. As you push inward, slowly pry upwards and outward with the pry tool. As the snap disengages, the edge of the unit will pop up out of the fixture hole.
4. Repeat steps 1-3 at the opposite pry point to disengage the other snaps.
5. Once all snaps have disengaged, the unit may be pulled straight out by hand.
6. Remove wires from the unit by unscrewing the screw terminals on the connector.

If you do not have access to one or both preferred prying areas:

1. Using a small flathead screwdriver, place the tool edge between the fixture surface and lip of the device flange as close to one of the preferred prying areas as possible.
2. Push the prying edge of the screwdriver inward until it is under the flange lip and stopped against the body of the device.
3. Gently twist the screwdriver blade to lift the flange. The nearest snap location should pop out of the fixture hole.
4. Repeat steps 1-3 on the opposite side of the device to disengage the other snaps.
5. Once snaps have disengaged, the unit may be pulled straight out by hand.
6. Remove wires from the unit by unscrewing the screw terminals on the connector.

| Symptom                                                                         | Solution                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor does not respond to motion.                                              | Athena Wireless Node is not associated with an Athena system. Please follow programming instructions to associate device to an Athena system.                                                                  |
| Lights do not dim or turn ON as expected.                                       | Ensure that control lines are wired properly.<br>Verify that the driver with self-powered DALI link has the supply activated <b>OR</b> auxiliary DC supply is in use. Contact driver manufacturer for details. |
| Lights are unstable at low-end.                                                 | Adjust low-end trim. Refer to Athena documentation on <a href="http://www.lutron.com">www.lutron.com</a> .                                                                                                     |
| The “Raise” button on the associated control does not increase the light level. | The lights cannot be raised above the Daylighting light level using a control. If it is critical to override the daylight level, disable daylighting from the Athena application.                              |
| End-of-Line test does not affect color temperature of fixture.                  | Color temperature control is not supported in 0-10 V control applications. If using DALI, confirm that driver supports color temperature control via IEC62386-209.                                             |

**\*Note:** These could apply to either the OEM or to the end customer.

# Nœud sans fil Athena

## Appartient au système Athena

041861  
Rév. A  
11/2022

**Veuillez lire avant l'installation**

**A-WN-D01-OCC** Nœud sans fil Athena avec détecteur

**A-WN-D01-RF** Nœud sans fil Athena (RF seulement)

**9,5 – 28,8 V---**  
**46 mA max**

SELV/NEC® de classe 2  
Classé UL2043 pour plénium

### Remarques importantes :

- Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.
- N'utilisez que des conducteurs en cuivre.
- Veillez à ce que le type d'appareil et sa caractéristique nominale conviennent à l'application.
- **Ne l'installez PAS** si le produit présente des dommages visibles.
- Si de l'humidité ou de la condensation est apparente, laissez le produit sécher avant son installation.
- Fonctionne de 0 °C à 55 °C (32 °F à 131 °F), température ambiante.
- 0 à 90 % d'humidité, sans condensation.
- Utilisation à l'intérieur uniquement.
- Le nœud sans fil Athena avec détecteur doit être monté sur un luminaire, orienté de façon parallèle au plancher lorsque le luminaire est installé au plafond.
- Ne nettoyez le gradateur qu'avec un chiffon doux et humide ; n'utilisez pas de nettoyants chimiques.
- **NE PAS** peindre.
- Déconnectez l'alimentation au niveau du disjoncteur avant l'entretien.

### Fonctionnalité par défaut

L'appareil effectuera une séquence de démarrage non programmée pendant 15 secondes à chaque mise sous tension, au cours de laquelle les lumières passeront du haut de gamme au bas de gamme et à l'arrêt. Il passera d'une température de couleur extrême à l'autre, puis restera à 100 % d'intensité et à 4 000 K (si cette option est prise en charge) jusqu'à ce que l'appareil soit ajouté à un système Athena.

Les fonctions d'occupation, de vacance et lumière du jour (capteur uniquement) sont désactivées jusqu'à ce que l'appareil soit ajouté à un système Athena.

**Pour la configuration, la programmation et le dépannage avec un système Athena, veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le hub Athena ou sur [www.lutron.com](http://www.lutron.com)**

### Informations FCC et IC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles du FCC et aux normes industrielles RSS d'exemption de licence du Canada. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences, et (2) cet appareil ne doit accepter aucune interférence, y compris des interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable. Les modifications qui n'ont pas été expressément approuvées par Lutron Electronics Co., Inc. peuvent annuler le pouvoir de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

**REMARQUE :** Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne surviendront dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio et télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est recommandé que l'utilisateur tente de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC/de l'ISED établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur doit éviter une exposition prolongée à moins de 20 cm de l'antenne, ce qui peut dépasser les limites d'exposition aux radiofréquences de la FCC/de l'ISED.

Français

# LUTRON

# Controlador Athena

## Parte del sistema Athena

041861  
Rev. A  
11/2022

**Leer antes de instalar**

**A-WN-D01-OCC**

Nodo inalámbrico Athena con sensor

**A-WN-D01-RF**

Nodo inalámbrico Athena (sólo RF)

**9,5 - 28,8 V==  
46 mA máx.**

SELV/NEC® Clase 2  
UL2043 especificado para plenum

### Notas importantes:

- Instale de acuerdo con todas las normativas eléctricas locales y nacionales.
- Sólo utilice conductores de cobre.
- Verifique que el tipo de dispositivo y la certificación sean adecuados para la aplicación.
- **NO** instale este producto si tuviera algún daño visible.
- Si hubiera señales evidentes de humedad o condensación, permita que el producto se seque por completo antes de la instalación.
- Opérela entre 0 °C y 55 °C (32 °F y 131 °F) de temperatura ambiente.
- 0 a 90% de humedad, sin condensación.
- Sólo para uso bajo techo.
- El nodo inalámbrico Athena con sensor deberá ser montado al artefacto en una orientación que lo haga paralelo al piso cuando el aparato se instale en el techo.
- Limpie solamente con un paño suave y húmedo, sin productos químicos de limpieza.
- **NO** pintar.
- Antes de efectuar mantenimiento desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor.

### Funcionalidad predeterminada

El dispositivo realizará una secuencia de inicio no programada durante un máximo de 15 segundos en cada encendido donde las luces se desvanecerán entre la gama alta, la gama baja y apagada. Cambiará entre los extremos de temperatura de color admitidos y luego permanecerá al 100% de intensidad y 4 000 K (si es compatible) hasta que el dispositivo se agregue a un sistema Athena.

La funcionalidad de ocupación, vacancia e iluminación diurna (solo sensor) está desactivada hasta que el dispositivo se agregue a un sistema Athena.

**Para la configuración, programación y resolución de problemas con un sistema Athena, consulte las instrucciones de instalación incluidas con el hub Athena o en [www.lutron.com](http://www.lutron.com)**

### Información de la FCC y de la IC

Este dispositivo satisface la parte 15 de las reglas de la FCC y las normas RSS de exención de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pudiera ocasionar una operación no deseada. Las modificaciones no aprobadas expresamente por Lutron Electronics Co., Inc. podrían invalidar la autorización del usuario para utilizar este equipo.

**NOTA:** Este equipo ha sido comprobado y se lo encontró comprendido dentro de los límites para un dispositivo digital clase B, según la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones podría ocasionar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este equipo ocasionara interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede ser determinado encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia adoptando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente que corresponda a un circuito diferente de aquel al cual está conectado el receptor.

Este equipo satisface los límites de exposición a la radiación estipulados por la FCC/ISED para un entorno no controlado. El usuario deberá evitar la exposición prolongada a menos de 20 cm de la antena, que podría superar límites de exposición a radiofrecuencia estipulados por la FCC/ISED.

# LUTRON