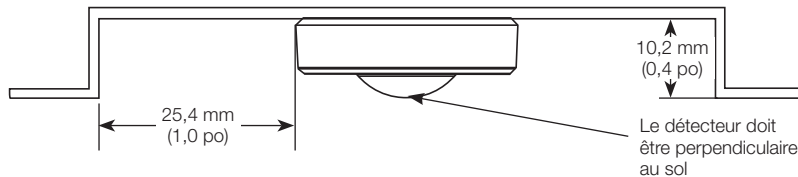


Questions fréquentes concernant le nœud sans fil Athena

Q1: L'orientation affecte-t-elle les performances RF du nœud sans fil Athena ? Plus précisément, le nœud peut-il être installé horizontalement (par exemple, à l'extrémité d'un luminaire linéaire) sans se soucier des problèmes de RF ?

R1: L'orientation n'affecte pas les performances RF du nœud sans fil Athena, mais la version du détecteur doit être orientée vers le bas dans l'espace, pour l'occupation/l'inoccupation et la détection de la lumière du jour.

Version du détecteur



Q2: Le nœud peut-il être installé dans les espaces plénum de Chicago ?

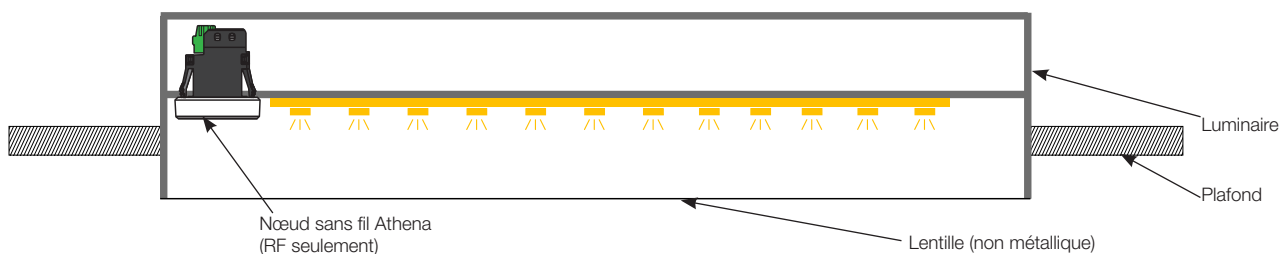
R2a: Pour les installations plénum de Chicago, le nœud sans fil Athena ne peut pas être installé dans les espaces plénum. Il doit être installé dans l'espace occupé.

R2b: Pour les installations en dehors de la région de Chicago, le nœud sans fil Athena peut être installé dans le plénum selon les détails de la fiche technique.

Q3: Le nœud sans fil Athena (RF seulement) peut-il être installé derrière la lentille d'un luminaire, par exemple dans un endroit humide ?

R3: Oui, dans certaines applications. Chaque application nécessite un examen. Veuillez contacter le bureau commercial de Lutron pour évaluer avec l'équipe d'ingénieurs commerciale du système. Les informations suivantes seront nécessaires pour démarrer l'évaluation :

1. Application dans laquelle le luminaire est installé.
2. Géométrie du luminaire (dessin mécanique).
3. Matériaux pour chacune des surfaces, y compris la lentille du luminaire.

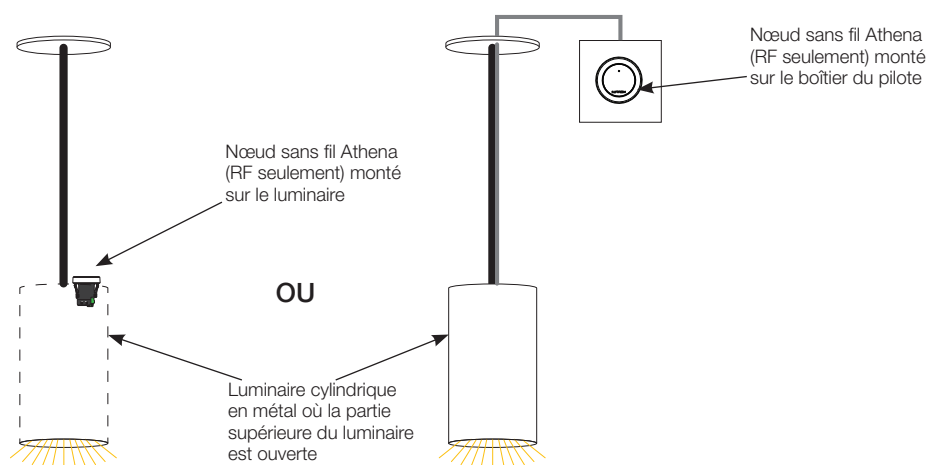


Q4: Le nœud sans fil Athena peut-il être installé à l'intérieur du luminaire cylindrique où la partie supérieure du luminaire est ouverte vers le haut mais les côtés sont en métal ?

R4a: Il s'agit d'une application approuvée si elle est conforme à toutes les exigences de zone d'exclusion autour du nœud sans fil Athena.

R4b: Oui, dans certaines applications. Chaque application nécessite un examen. Veuillez contacter le bureau commercial de Lutron pour évaluer avec l'équipe d'ingénieurs commerciale du système. Les informations suivantes seront nécessaires pour démarrer l'évaluation :

1. Application dans laquelle le luminaire est installé.
2. Géométrie du luminaire (dessin mécanique).
3. Matériaux pour chacune des surfaces, y compris la lentille du luminaire.



Q5: Peut-on avoir des pilotes alimentés de secours ou non sur le même nœud avec le LUT-SHUNT-FM ?

R5: Non, un seul pilote de secours doit être utilisé avec un nœud sans fil Athena. Veuillez vous reporter à la note d'application no 106 (no de pièce Lutron 048106), Application de systèmes d'éclairage de secours, sur www.lutron.com pour obtenir des schémas détaillés couvrant les applications DALI et les applications de secours de 0 -10 V---.

Q6: Le nœud sans fil Athena peut-il répondre à un signal du panneau de commande d'alarme incendie ?

R6: Oui. Ajoutez un QSE-IO à chaque système et organisez une réunion avec l'ingénieur en mécanique, électricité et plomberie et l'ingénieur commercial de système local.

Q7: Quelles sont les pratiques exemplaires pour installer le nœud sans fil Athena dans un plafond dur sur un spot ou un luminaire linéaire encastré ?

R7a: Effectuez l'installation conformément à tous les codes électriques en vigueur. Le nœud sans fil Athena doit être accessible pour le service.

R7b: Si possible, trouvez un moyen d'accéder au nœud sans fil Athena à travers l'ouverture, c'est-à-dire montez le nœud sans fil Athena sur une plaque amovible qui peut être dévissée et retirée à travers l'ouverture.

R7c: L'avant du nœud sans fil Athena doit toujours s'étendre à l'extérieur du luminaire ou du boîtier, conformément à toutes les exigences de « zone d'exclusion » figurant sur la fiche technique du nœud sans fil Athena.

Q8 : Quelles sont d'autres pratiques exemplaires mécaniques lors de l'utilisation du nœud sans fil Athena ?

- R8a: Les diamètres de trous et les épaisseurs de panneaux définis dans la fiche technique constituent des limites strictes, au-delà desquelles il n'y a aucune garantie de robustesse du montage.
- R8b: Un excès de peinture sur le luminaire peut rendre le panneau trop épais ou le trou trop petit.
- R8c: Des bavures sur le bord du trou peuvent interférer avec les enclenchements de montage.
- R8d: Les bavures à l'intérieur du trou causées par les disques éjectables peuvent rendre le diamètre intérieur effectivement trop petit.
- R8e: Les trous non ronds peuvent réduire les performances de montage.
- R8f: Les panneaux non plats peuvent réduire les performances de montage.
- R8g: Poussez les unités complètement dans leurs trous lors de l'installation.
- R8h: Ne frappez pas les unités par l'arrière pour les retirer. Appuyez sur les enclenchements, puis remuez doucement les unités hors de leurs trous.

Q9: Le nœud sans fil Athena peut-il être installé dans le compartiment pilote d'un luminaire spot ? Quelles sont les exigences pour le faire correctement et quels codes/normes sont référencés ? Doit-il être de classe 1 pour être dans le compartiment pilote ?

- R9: Pour l'installation chez le fabricant d'équipement d'origine : Nécessite une approbation basée sur la norme du produit final selon laquelle le luminaire est évalué. UL1598 6.18.1.1 stipule : « 6.18.1.1 Le câblage de limitation de la puissance et le câblage des circuits de dérivation installés à l'usine entrant en contact aléatoire à l'intérieur du luminaire doivent disposer d'une isolation dont les caractéristiques nominales correspondent à la tension maximale existant sur n'importe lequel des circuits. » Il s'agit d'un élément spécifique à son appareil que le fabricant d'équipement d'origine doit confirmer auprès de l'agence de certification.

Q10: Existe-t-il une liste de pilotes compatibles ?

- R10a: Non. Le pilote doit être : soit un appareil certifié DALI-2 (pour le blanc statique) ou certifié DALI-2 Type 8 (pour les applications de blanc réglable) ou ANSI C137.1 pour les pilotes de 0–10 V==.
- R10b: Séparément, assurez-vous que les besoins en alimentation du nœud sans fil Athena sont satisfaits par : 1) le D4i ou l'alimentation auxiliaire intégrée ou par 2) une alimentation secondaire telle que le DFC-OEM-DBI de Lutron (utilisé pour les pilotes DALI-2 et ANSI C137.1 de 0–10 V==.

Q11: Peut-on utiliser la sortie du générateur de LED du pilote pour alimenter le nœud sans fil Athena ?

- R11: Non.

Q12: Peut-on utiliser la sortie du générateur de LED du pilote pour alimenter le nœud sans fil Athena ou utiliser un pilote à 2 canaux et programmer l'une des sorties en tension de commande pour alimenter le nœud sans fil Athena ?

- R12: Non.

Q13: Un nœud sans fil Athena peut-il être installé dans une dalle de plafond à l'extérieur d'un luminaire ou dans un boîtier de raccordement ?

- R13: Il ne s'agit pas d'un cas d'utilisation pris en charge pour le moment.

Q14: Existe-t-il une suggestion pour gérer des séries continues de luminaires linéaires ?

- R14a: Un nœud sans fil Athena par zone de commande et par section de luminaire en tenant compte des codes énergétiques, des exigences telles que la zone d'éclairage naturel et les zones de couverture des détecteurs d'occupation, ainsi que la portée RF de nœud à nœud.

- R14b : Veuillez vous référer à la fiche technique pour plus d'informations sur l'espacement minimum entre les nœuds sans fil Athena.

Q15: Avec les pilotes de 0–10 V_~, quelle est la tension de commande pour le niveau de lumière du seuil bas et quelles sont les tensions d'allumage et d'extinction ? Sont-elles configurables dans le nœud sans fil Athena via le logiciel Lutron Designer pour Athena ou doivent-elles être définies dans le pilote ?

R15: Selon ANSI C137.1 :

- i) La tension d'activation est définie par le fabricant du pilote.
- ii) Toute tension inférieure à 0,8 V produit une extinction (mode veille), le pilote doit avoir une tension « d'extinction progressive » égale ou supérieure à 0,8 V.
- iii) Le pilote fixe la tension d'extinction. Le système Athena est capable de régler le seuil bas de la sortie de gradation pour éliminer la « zone morte » à l'intérieur du logiciel Lutron Designer pour Athena au démarrage du système.

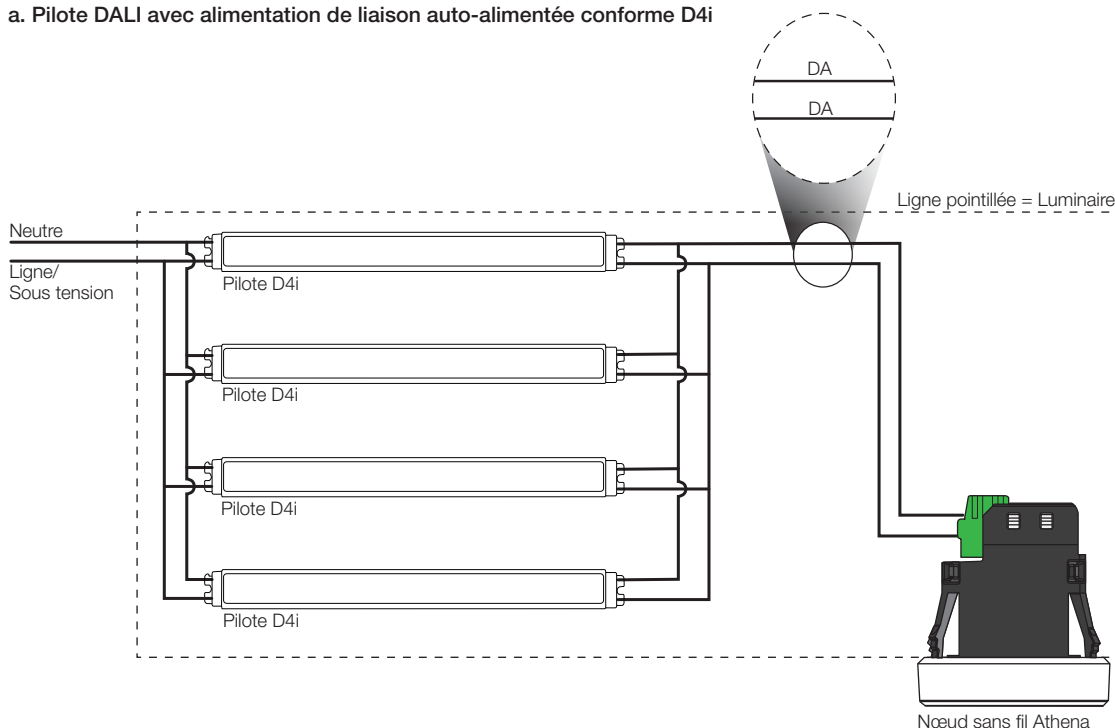
Q16: Puis-je alimenter plusieurs nœuds sans fil Athena avec le DFC-OEM-DBI ?

R16: Non. Il ne peut y avoir qu'un seul nœud sans fil Athena connecté à chaque DFC-OEM-DBI.

Q17: Comment plusieurs pilotes de LED se connectent-ils à un seul nœud sans fil Athena ?

R17: Veuillez consulter la fiche technique du nœud sans fil Athena pour plus de détails sur le nombre de pilotes pouvant être connectés à un nœud sans fil Athena.

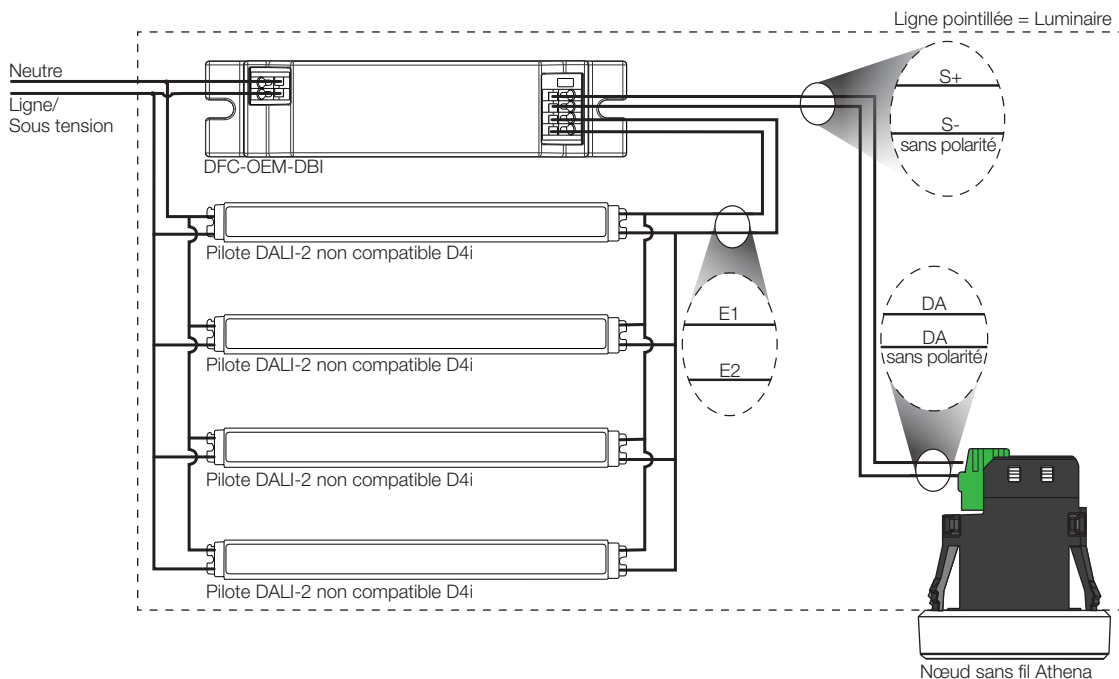
a. Pilote DALI avec alimentation de liaison auto-alimentée conforme D4i



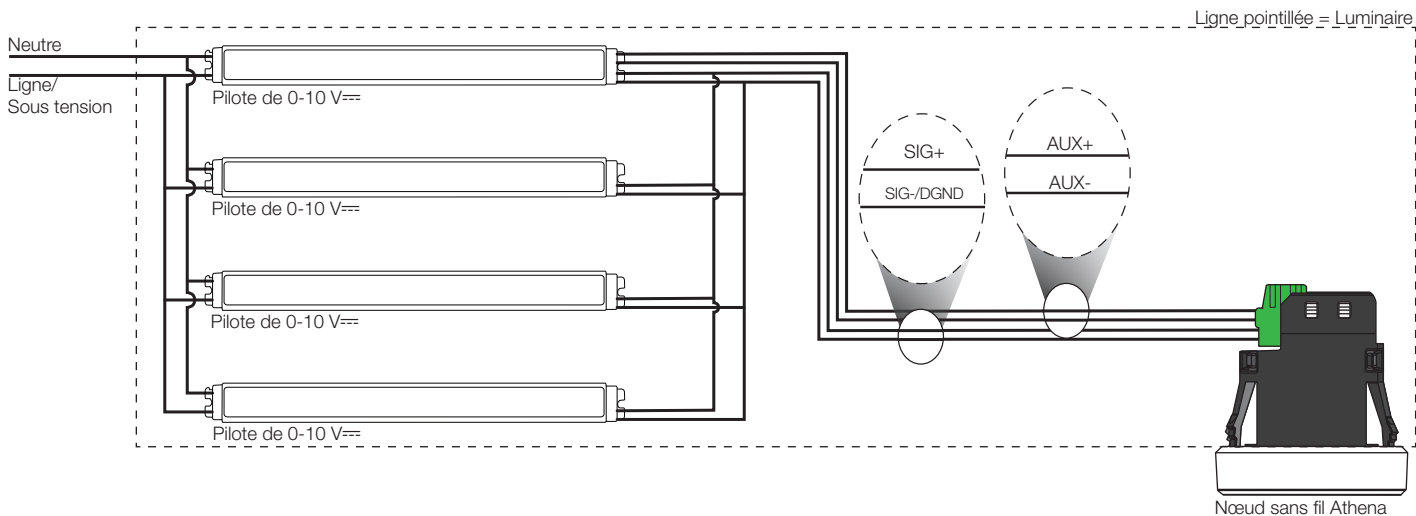
Q17 : Comment plusieurs pilotes de LED se connectent-ils à un seul nœud sans fil Athena ? (suite)

R17 : (suite)

b. Pilote DALI sans alimentation de liaison auto-alimentée



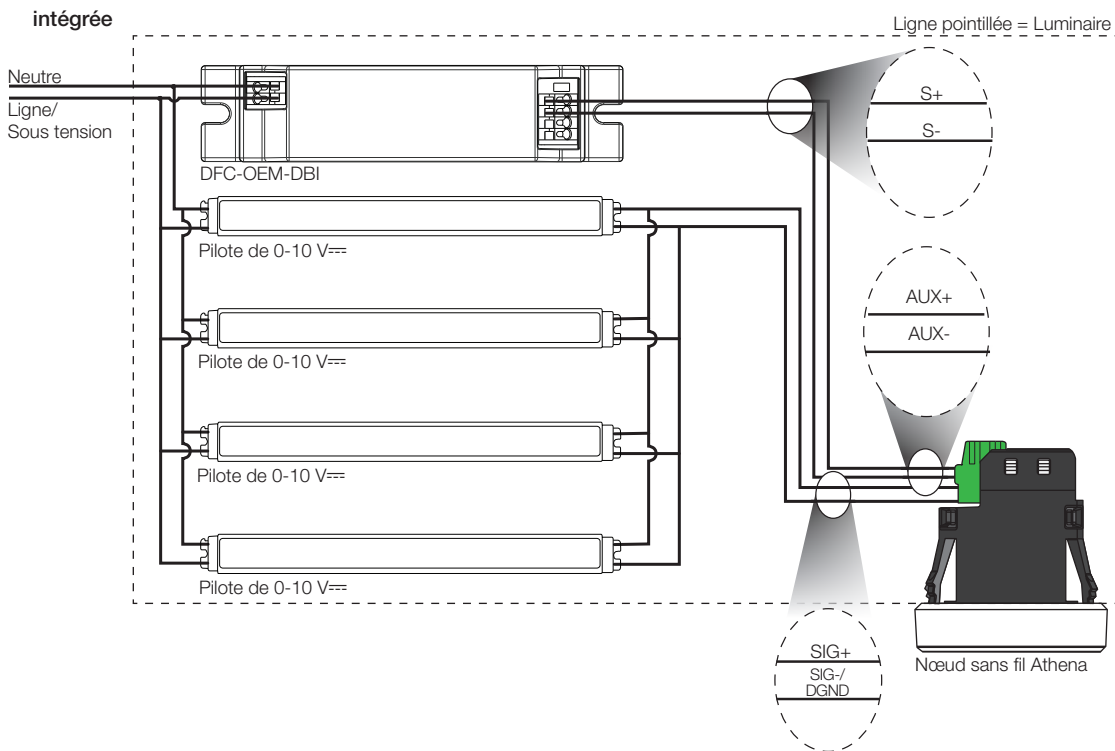
c. Pilote ANSI C137.1 de 0–10 V_{DC} driver avec alimentation auxiliaire intégrée conforme



Q17: Comment plusieurs pilotes de LED se connectent-ils à un seul nœud sans fil Athena ? (suite)

R17: (suite)

d. Pilote ANSI C137.1 de 0–10 V $\overline{\text{V}}$ sans alimentation auxiliaire



Lutron et Athena sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Numéros de téléphone de Lutron

SIÈGE MONDIAL :

États-Unis

Lutron Electronics Co., Inc.

7200 Suter Road

Coopersburg, PA 18036-1299

TÉL. : +1.610.282.3800

FAX : +1.610.282.1243

support@lutron.com

www.lutron.com/support

Assistance à la clientèle pour

l'Amérique du Nord et du Sud

États-Unis, Canada, Caraïbes :

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

Mexique :

+1.888.235.2910

Amérique Centrale/du Sud :

+1.610.282.6701

RU ET EUROPE :

Lutron EA Limited

125 Finsbury Pavement

4e étage, Londres EC2A 1NQ

Royaume-Uni

TÉL. : +44.(0)20.7702.0657

FAX : +44.(0)20.7480.6899

Numéro gratuit (RU) : 0800.282.107

Assistance technique :

+44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

ASIE :

Lutron GL Ltd.

390 Havelock Road

#07-04 King's Centre

Singapour 169662

TÉL. : +65.6220.4666

FAX : +65.6220.4333

Assistance technique :

800.120.4491

lutronsea@lutron.com

Lignes d'assistance technique pour l'Asie

Chine du Nord : 10.800.712.1536

Chine du Sud : 10.800.120.1536

Hong Kong : 800.901.849

Indonésie : 001.803.011.3994

Japon : +81.3.5575.8411

Macao : 0800.401

Taiwan : 00.801.137.737

Thaïlande : 001.800.120.665853

Autres pays : +65.6220.4666