



**PHILIPS**

Lighting

ActiLume  
DALI Gen2

# Guide de paramétrage ActiLume



# Sommaire

Sommaire	3
1 Présentation du système ActiLume DALI 2 <sup>ème</sup> génération	6
2 Caractéristiques du produit	7
2.1 Détecteur multicapteur ActiLume gen2 LRI1663	7
2.1.1 Récepteur IR	7
2.1.2 Capteur de lumière	8
2.1.3 Capteur de mouvement	9
2.1.4 Bouton de service	9
2.1.5 Autres spécifications du détecteur	9
2.2 ActiLume DALI gen2 LLC1663	10
2.3 Dimensions du contrôleur ActiLume DALI gen2	10
2.4 Caractéristiques électriques	10
2.5 Mode Nuit	11
3 Fonctionnement initial du système	12
3.1 Absence de lumière après interruption du courant	12
3.2 Séquences minuterries	12
3.3 Valeurs par défaut des minuterries	14
3.4 Fonctions de compensation dynamique et de régulation selon la lumière du jour	15
4 Modes d'utilisation	16
4.1 Mode 1 - Bureau cellulaire : Fenêtre / Couloir (et Décoration)	17
4.2 Mode 2 - Open-space : Fenêtre / (Milieu / ) Couloir	18
4.3 Mode 3 - École / Salle de classe (et Décoration)	19
4.4 Mode 4 - Bureau cellulaire : Poste / Espace de travail (et Décoration)	19
4.5 Mode 5 - Open-space : Poste / Espace de travail (et Décoration)	20
4.6 Mode 6 - Couloir / Escalier	20
4.7 Mode 7 - Sanitaires	21
4.8 Mode 8 - Salle de réunion (et Décoration)	21
4.9 Mode 9 - Open-space : Poste / (Milieu / ) Espace de travail et Interrupteur	22
4.10 Mode 10 - Luminaire sur pied	22
4.11 Mode 11 - Bureau cellulaire adjacent : Fenêtre / Couloir (et Décoration)	22
4.12 Mode 12 - Libre pour OEM	23
4.13 Mode 13 - Libre pour OEM	23
4.14 Mode 14 - Libre pour OEM	23
4.15 Mode 15 - Libre pour OEM	23
4.16 Mode 16 - Libre pour OEM	23
4.17 Paramètres des modes (1)	24
4.18 Paramètres des modes (2)	25
5 Partage du statut de présence	27
5.1 Connexion par mode	27
5.1.1 Fonctionnement	27
5.1.2 Présentation de la connexion par mode	29
5.2 Partage simplifié du statut de présence	30
5.3 Connexion par groupe	30

<b>6</b>	<b>Modification des paramètres par défaut (mise en service)</b>	<b>32</b>
6.1	<b>Changement de mode</b>	<b>32</b>
6.1.1	Utilisation de la télécommande IRT9090	32
6.1.2	Utilisation du bouton de service du détecteur	33
6.2	<b>Interrogation du mode actif</b>	<b>33</b>
6.3	<b>Définition du niveau de luminosité ambiante</b>	<b>33</b>
6.4	<b>Modification de l'état de mise sous tension</b>	<b>34</b>
6.5	<b>Changement de configuration</b>	<b>34</b>
6.6	<b>Interrogation de la configuration active</b>	<b>35</b>
6.7	<b>Définition d'un groupe IR</b>	<b>35</b>
6.8	<b>Réinitialisation du système ActiLume DALI gen2</b>	<b>36</b>
6.9	<b>Test de marche</b>	<b>37</b>
6.10	<b>Groupement de ballasts / drivers DALI</b>	<b>37</b>
6.11	<b>Attribution d'adresses DALI à un contrôleur ActiLume DALI gen2</b>	<b>38</b>
6.12	<b>Attribution d'adresses DALI aux groupes ActiLume DALI gen2</b>	<b>38</b>
6.13	<b>Mode Rapide</b>	<b>39</b>
6.14	<b>Fonction rodage (100 heures)</b>	<b>39</b>
6.15	<b>Exemples de paramètres par défaut</b>	<b>40</b>
<b>7</b>	<b>Commandes manuelles</b>	<b>42</b>
7.1	<b>Bouton poussoir <i>Touch and Dim</i></b>	<b>42</b>
7.2	<b>Câblage</b>	<b>42</b>
7.3	<b>Commandes infrarouges (IR)</b>	<b>42</b>
7.3.1	Fonctionnement de la télécommande IRT8010	43
7.3.2	Fonctionnement de la télécommande IRT8030	43
7.3.3	Fonctionnement de la télécommande IRT8050	44
7.3.4	Fonctionnement de la télécommande UID8510	44
<b>8</b>	<b>Étalonnage des points de consigne DDR (asservissement à la lumière du jour)</b>	<b>45</b>
8.1	<b>Méthodes d'étalonnage</b>	<b>45</b>
8.1.1	Étalonnage automatique	45
8.1.2	Étalonnage à l'aide des télécommandes IR	45
8.1.3	Étalonnage à l'aide de la fonction <i>Touch and Dim</i>	45
<b>9</b>	<b>Exigences d'installation</b>	<b>46</b>
9.1	<b>Câblage au sein des luminaires</b>	<b>46</b>
9.2	<b>Câblage en dehors des luminaires</b>	<b>46</b>
9.3	<b>Montage</b>	<b>46</b>
9.3.1	Capteur LRII 663	46
9.3.2	Câble du capteur	49
9.3.3	Positionnement du capteur	49
9.3.4	Contrôleur LLCI 663	49
9.3.5	Câblage du contrôleur	49
9.4	<b>Capacités et limitations du système</b>	<b>50</b>

10	Scènes	51
11	Interface réseau GTB	52
12	Connexion Parallèle	53
13	Appareils périphériques	54
13.1	Unités de Bouton Poussoir	54
13.2	Extension de capteur LRM8118 et LRM8119	55
14	Diagrammes de connexion selon configuration	56
14.1	Configuration Fenêtre / Couloir	56
14.2	Configuration Connexion Parallèle	57
14.3	Configuration GTB	58
14.4	Configuration <i>Touch and Dim</i>	59
15	Commandes de Chauffage, Ventilation et Climatisation (CVC)	60
16	FAQ	61
17	Abréviations et définitions	63
	Copyright	65
	Dégagement de responsabilité	65
	Limitations des dommages	65

# I Présentation du système ActiLume DALI 2<sup>ème</sup> génération

Changement climatique, réchauffement planétaire, émissions de CO<sub>2</sub> : ces mots semblent sur toutes les lèvres. Désormais, nous savons tous que notre consommation d'énergie ne présente pas que des avantages. Près de la moitié de la consommation totale d'énergie est imputée aux bâtiments commerciaux, industriels et institutionnels où la part d'électricité allouée à l'éclairage, de bureaux par exemple, peut atteindre 35%.

Les commandes d'éclairage sont essentielles à la création de solutions spécialisées dans la réduction de cette consommation. En outre, elles permettent de gérer efficacement la nature de la lumière et de renforcer ainsi le bien-être de tous les utilisateurs quelque soit le lieu (bureaux, bâtiments industriels, magasins, écoles, etc.). L'intérêt de ces commandes autonomes réside dans la simplicité de leur fonctionnement : c'est aussi cela, une technologie intelligente !

Conçue pour répondre aux besoins des personnes travaillant en open-space ou dans des bureaux cellulaires, le système ActiLume DALI de première génération peut également s'adapter à d'autres applications. Ce système associe des fonctions d'éclairage automatique (présence d'utilisateurs et compensation de la lumière du jour) à des commandes manuelles simples d'utilisation (bouton-poussoir et infrarouge) pour vous aider à réaliser jusqu'à 75% d'économie sur votre facture d'électricité. En outre, deux groupes sont utilisés pour une récupération de la lumière du jour optimale. L'installation du système est très simple.

La nouvelle génération ActiLume DALI gen2 s'appuie sur cette même simplicité pour vous offrir de nouvelles fonctions avancées.

Grâce au système ActiLume DALI gen2, vous pouvez réaliser des concepts d'éclairage plus poussés au sein d'une installation encore plus vaste. À l'instar d'OccuSwitch DALI (OSD), le système ActiLume DALI gen2 vous permet désormais de créer 4 groupes d'éclairage par contrôleur.

À l'aide de ces 4 groupes, vous pouvez installer facilement jusqu'à 34 luminaires DALI. L'augmentation du nombre de luminaires raccordables (de 11 à 34) réduit le coût initial du système et garantit un retour sur investissement rapide, même en installant des luminaires LED à faible consommation d'énergie.

La connexion en parallèle de plusieurs dispositifs ActiLume DALI gen2 met à votre disposition un fonctionnement digne d'un système avancé de GTB (*Gestion Technique de Bâtiment*) sans aucun coût ni effort d'installation supplémentaire. Si toutefois l'installation d'un système GTB s'avère nécessaire, ActiLume DALI gen2 peut facilement s'y intégrer.

ActiLume DALI gen2 s'appuie sur de nouveaux matériaux informatiques et une nouvelle plateforme logicielle prêts à accueillir toutes les innovations futures.

## 2 Caractéristiques du produit

Ce chapitre détaille les caractéristiques du capteur et du contrôleur ActiLume DALI gen2.

Le système ActiLume est composé des éléments principaux suivants :

- ▶ LLC1663 ActiLume DALI gen2 (LLC1663)
- ▶ LRI1663 Détecteur multicapteur ActiLume gen2 (LRI1663)



Illustration 1 LLC1663



Illustration 2 LRI1663

Les composants supplémentaires sont :

- ▶ Une télécommande infrarouge destinée aux installateurs et aux gestionnaires d'installation pour faciliter la mise en service :
  - ▶ Modèle IRT9090 pour installer tous les modes de manière optimale et changer les valeurs usine par défaut
- ▶ Quatre télécommandes infrarouges pour les utilisateurs finaux :
  - ▶ IRT8010
  - ▶ IRT8030
  - ▶ IRT8050
  - ▶ UID8510

Ces 4 modèles peuvent être utilisés pour personnaliser les niveaux de luminosité prédéfinis et les paramètres de scènes ou pour modifier manuellement l'éclairage. Vous pouvez consulter les détails relatifs aux télécommandes au chapitre 7.3 « Commandes infrarouges (IR) ».

- ▶ Des extensions de capteurs de mouvement (LRM8118 et LRM8119) pour une couverture optimale de tous les déplacements.

Vous pouvez consulter les détails relatifs aux extensions de capteurs LRM8118 et LRM8119 au chapitre 13.2 « Extension de capteurs LRM8118 et LRM8119 ».

### 2.1 Détecteur multicapteur ActiLume gen2 LRI1663

Le détecteur multicapteur ActiLume gen2 regroupe quatre appareils dans un seul boîtier et dispose d'un câble de connexion au contrôleur d'une longueur d'un mètre. Les appareils intégrés sont :



- ▶ Un récepteur infrarouge
- ▶ Un capteur de lumière
- ▶ Un capteur de mouvement (PIR)
- ▶ Un bouton de service/témoin

Illustration 3

ActiLume DALI est conçu pour une application en intérieur, dans un environnement standard (bureaux, couloirs, salles de réunion, etc.) disposant d'un système de chauffage et de ventilation classiques. Le système ActiLume DALI n'est pas résistant à l'eau et n'est doté d'aucune protection contre les produits chimiques (degré de pollution 2). Le capteur est généralement monté dans un luminaire de Classe I et son fonctionnement est optimal à une hauteur de plafond de 2,5 et 3 mètres. Il est possible de le monter à 3,5 mètres mais la sensibilité des capteurs sera diminuée en conséquence.

#### 2.1.1 Récepteur IR

Le récepteur infrarouge sert d'intermédiaire pour la communication avec l'outil de mise en service et les interfaces utilisateur suivantes :



- ▶ IRT8010
- ▶ IRT8030
- ▶ IRT8050
- ▶ UID8510

Illustration 4

L'angle de réception des codes RC5 est de 55°.

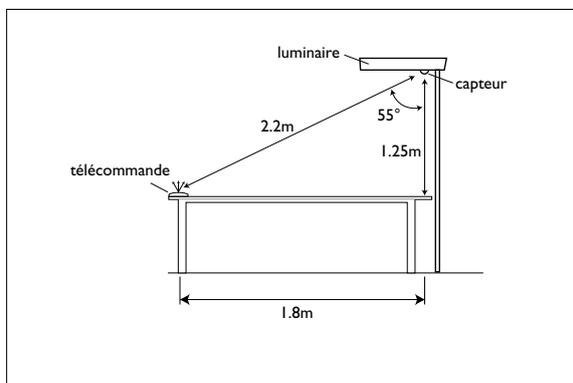


Illustration 5

### 2.1.2 Capteur de lumière



Illustration 6

Le capteur de lumière (du jour) est une photodiode qui interprète la luminance moyenne réelle en Candela par m<sup>2</sup> capturée sous un angle d'environ 72°. L'intensité de la luminance dépend de la quantité de lumière artificiel et/ou naturelle présente dans les bureaux ainsi que de la façon dont elle se reflète vers le capteur intégré au plafond. La réflexion de la lumière dépend principalement des couleurs du mobilier de bureaux et s'étend de 0,1 pour des meubles d'un noir terne à 0,5 pour des meubles d'un blanc brillant. Le coefficient de réflexion d'un bureau moyen est de 0,3.

Le signal de luminance est envoyé au contrôleur ActiLume DALI gen2 en continu. Le contrôleur ActiLume DALI gen2 traduit ces signaux en commandes de variation de luminosité pour obtenir un éclairage lumineux constant d'environ 600 lux sur le bureau (valeur usine par défaut).

La distance minimum entre le capteur de lumière et les fenêtres doit être de 0,6 m afin d'éviter la détection d'une lumière extérieure à la pièce.

Lorsque le capteur est installé trop près d'une fenêtre, il détecte toute source de lumière extérieure à la pièce. Il peut alors être influencé par la réflexion du soleil sur un capot de voiture ou sur de la neige. Le capteur interprète ensuite ces niveaux de lumière très élevés ce qui entraîne l'atténuation de la lumière artificielle à son niveau le plus bas, voire son extinction totale. La distance optimale [Y] entre le détecteur multicapteur ActiLume DALI gen2 et une fenêtre est indiquée dans le diagramme. Ce dernier montre la relation entre la distance [Y] de la fenêtre au capteur et la hauteur [H] du capteur.

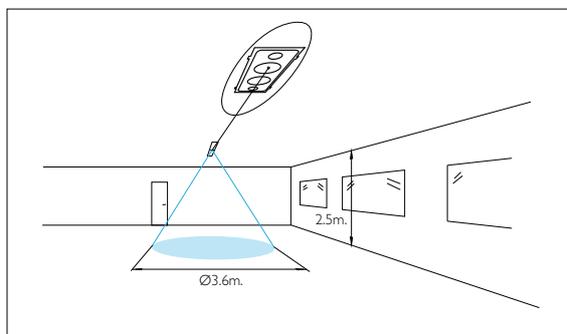


Illustration 7

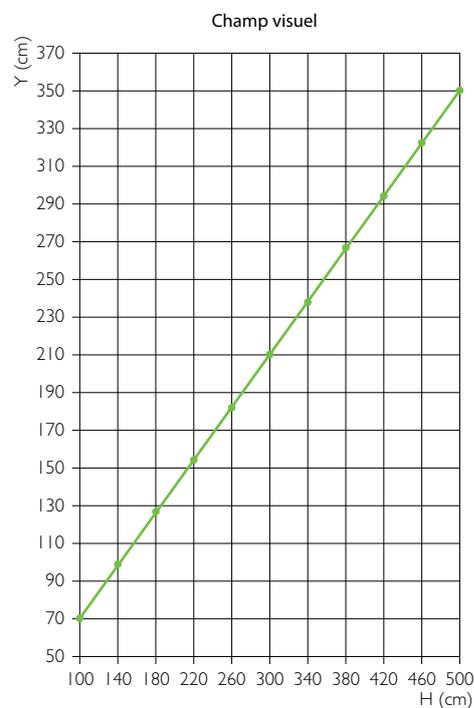


Illustration 8

### 2.1.3 Capteur de mouvement



Illustration 9

Le capteur de mouvement est un appareil PIR (Passive Infra-Red) qui détecte le mouvement dans une section X-Y sous un angle X de 72° et un angle Y de 85°. Installé dans un plafond de bureau standard à 3 mètres de hauteur, il capte les mouvements légers dans une zone de 4 mètres par 5 mètres. Il est sensible aux mouvements de quelques centimètres dans la zone de travail et aux mouvements plus amples dans une portée de 6 à 8 mètres.

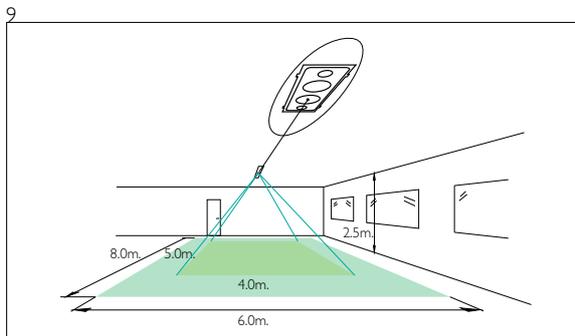


Illustration 10

Bien que le capteur ait une portée radiale de 5 mètres, la hauteur maximale recommandée pour son installation dans un plafond est de 3 mètres afin de garantir une couverture et une détection optimales. Le capteur PIR réagit aux mouvements à l'aide des différences de température entre le corps humain et son environnement. Un capteur ne détecte pas une voiture qui vient de démarrer, ni ses occupants, ni un chariot élévateur. C'est pourquoi, il est déconseillé d'utiliser le système ActiLume DALI en extérieur, dans un parking ou pour une application industrielle. Les appareils LRM8118 et LRM8119 du système ActiLume DALI sont des extensions de capteur utilisées pour améliorer la portée de détection des mouvements. Ils ont pratiquement les mêmes spécifications de détection que le capteur standard (LRI1663). Vous pouvez consulter les détails relatifs à ces capteurs au chapitre 13.2 « Extension de capteur LRM8118 et LRM8119 ».

### 2.1.4 Bouton de service



Illustration 11

Le bouton de service peut être activé à l'aide d'un stylo ou d'un petit tournevis.

Il est utilisé pour :

- ▶ passer du mode 1 au mode 2 et inversement
- ▶ allumer ou éteindre le témoin lumineux derrière le bouton de service

L'utilisation du bouton de service pour changer le mode est décrite dans le chapitre 6.1.2 « Utilisation du bouton de service du détecteur ».

Exercez une pression sur le bouton de service pendant environ 10 secondes (entre 8 et 12 secondes) pour allumer ou éteindre le témoin lumineux.

La couleur du témoin indique les fonctions suivantes :

- Rouge fixe : présence / mouvement détecté
- Jaune fixe : le capteur fonctionne mais ne détecte aucune présence / mouvement
- Pas de couleur : le témoin à LED est désactivé par le bouton de service ou par une défaillance technique

Si la LED est éteinte, elle est rallumée après un cycle du système ActiLume DALI gen2.

### 2.1.5 Autres spécifications du détecteur

Le détecteur ActiLume (LRI1663) dispose d'un connecteur RJ10 (4p4c) relié à un câble. La longueur du câble est de 1 mètre. Le boîtier du détecteur est en polycarbonate UL94V-0 gris foncé (5 NC 10714 proche du Graphite grey RAL 7024). Le boîtier est résistant au test du fil incandescent à 850°C pendant 5 secondes et possède une isolation élémentaire  $\geq 1$  500 V. Les dimensions du détecteur sont indiquées ci-dessous.

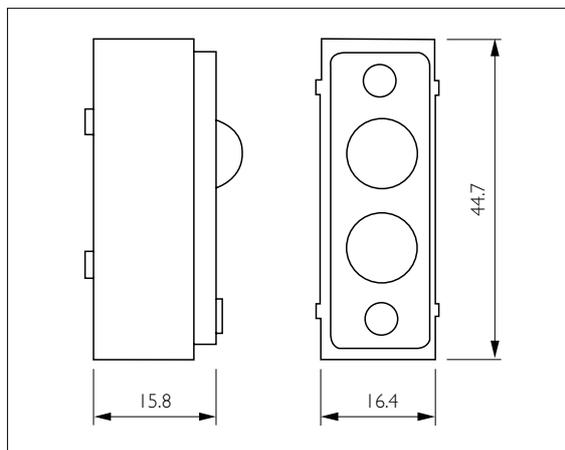


Illustration 12

## 2.2 ActiLume DALI gen2 LLCI663

Le contrôleur LLCI663 est le cœur du système. La prise en charge des communications vers les ballasts / drivers connectés est soit librement programmable, soit standardisée par la sélection d'un mode spécifique. Contrairement au LLCI653, le contrôleur ActiLume DALI 2<sup>ème</sup> génération LLCI663 permet de programmer toutes les fonctions individuellement. Par exemple, le capteur de lumière peut être activé indépendamment du capteur PIR. De plus, il dispose de 3 configurations différentes adaptées à des applications distinctes.



Illustration 13

- ▶ Configuration Fenêtre / Couloir. Sous cette configuration, le fonctionnement du contrôleur LLCI663 est absolument identique à celui du LLCI653.
- ▶ Configuration Connexion Parallèle. Sous cette configuration, plusieurs appareils ActiLume DALI gen2 peuvent être raccordés et partager leurs informations sur la présence d'utilisateurs.
- ▶ Configuration GTB. Sous cette configuration, plusieurs appareils ActiLume DALI gen2 peuvent être raccordés et connectés à la passerelle d'un système de Gestion Technique de Bâtiment (GTB). ActiLume DALI gen2 peut transmettre des commandes CVC à un système GTB. Une liste des commandes CVC est proposée au chapitre 15 « Commandes CVC ».

Ces configurations sont détaillées dans les chapitres suivants.

## 2.3 Dimensions du contrôleur ActiLume DALI gen2

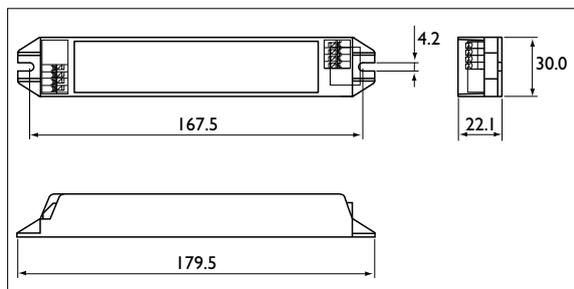


Illustration 14

## 2.4 Caractéristiques électriques

Les caractéristiques électriques les plus importantes sont les suivantes :

- ▶ L'isolation électrique des deux ports DALI est élémentaire. C'est pourquoi il faut impérativement utiliser un câble adéquat lorsqu'une ou deux lignes DALI sont branchées au luminaire contenant ActiLume DALI gen2. Dans ce cas, il faut aussi installer obligatoirement une bague anti-traction sur les lignes afin de garantir une sécurité optimale dans toutes les conditions
- ▶ L'entrée *Touch and Dim* doit être utilisée selon les normes et réglementations locales. L'utilisation de câbles appropriés et d'une bague anti-traction est obligatoire
- ▶ L'avant du capteur garantit une double isolation. Cependant, si le capteur est utilisé en dehors du luminaire ou s'il est placé dans un autre luminaire que celui de l'ActiLume DALI gen2, des câbles d'extension appropriés et des bagues anti-tension doivent être utilisés.

En outre, les connexions DALI sont alimentées par le système ActiLume lui-même. Il n'est donc pas nécessaire d'utiliser une source d'alimentation externe. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour garantir une alimentation appropriée aux deux connexions DALI.

Configuration	Port 1	Port 2
Fenêtre / Couloir	68 mA	24 mA
Connexion Parallèle	68 mA	3mA
GTB	68 mA	Pas d'alimentation

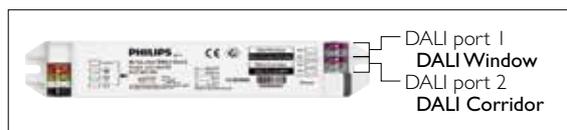


Illustration 15

Quelle que soit la configuration, la puissance maximum absolue du port 1 et 2 est de 250mA.

Le courant continu (sans appareils connectés) des deux ports est d'environ 20V<sub>oc</sub> lorsqu'il est alimenté par la source interne ActiLume DALI gen2.



### Mise en garde

Ne connectez pas de source d'alimentation supplémentaire au port 1 car cela endommagerait le contrôleur ActiLume DALI gen2.

## 2.5 Mode Nuit

Le mode Nuit fonctionne uniquement sur réseau GTB, si la passerelle le permet. Le système GTB envoie la commande de mode Nuit aux contrôleurs via la passerelle pour forcer ActiLume DALI gen2 à entrer en mode Nuit.

Le fonctionnement du système ActiLume DALI gen2 en mode Nuit est le suivant :

- ▶ Il n'y a pas de régulation de la luminosité (pas de DDR (asservissement à la lumière du jour))
- ▶ Une fois la commande de mode Nuit reçue, les contrôleurs diminuent la luminosité au niveau ambiant (20%) dans les zones inoccupées pendant 5 minutes
- ▶ Puis, 5 minutes après l'application de la luminosité ambiante, les contrôleurs éteignent la lumière si les zones sont toujours inoccupées
- ▶ Si un mouvement (agents de nettoyage par exemple) est détecté dans les zones en question, le contrôleur y allume la lumière

Les niveaux de lumière et les minuteries ne peuvent être modifiés.

Pour arrêter le mode Nuit, le système GTB doit envoyer la commande d'arrêt à au système ActiLume DALI gen2. Dès réception de celle-ci, le système ActiLume DALI gen2 reprend son activité normale.

Les commandes d'activation et de désactivation du mode Nuit envoyées par le système GTB sont fournies dans le tableau suivant.

Étape	Action	Description
1	Définir DATA TRANSFER REGISTER 1 (DTR1) sur 0x64	Sélectionne la banque de mémoire 100
2	Définir le DATA TRANSFER REGISTER 2 (DTR2) sur 0x02	Sélectionne la sous-banque 2
3	Définir le DATA TRANSFER REGISTER (DTR) sur 0x02	Sélectionne l'adresse Lock byte
4	ENABLE WRITE MEMORY	Active les opérations d'écriture
5	ENABLE WRITE MEMORY	Active les opérations d'écriture
6	WRITE MEMORY LOCATION (- NO REPLY) avec la valeur 0x55	Déverrouille la banque de mémoire
7	Définir le DATA TRANSFER REGISTER (DTR) sur 0x0A	Activation / Désactivation d'adresse
8	ENABLE WRITE MEMORY	Active les opérations d'écriture
9	ENABLE WRITE MEMORY	Active les opérations d'écriture
10	WRITE MEMORY LOCATION (- NO REPLY) avec la valeur 0x00 (désactivé) ou 0x01 (activé)	Indique que le mode Nuit devrait être désactivé ou activé
11	WRITE MEMORY LOCATION (- NO REPLY) avec la valeur 0x05 (mode Nuit)	Sélectionne le mode 5 (mode Nuit)
12	WRITE MEMORY LOCATION (- NO REPLY) avec la valeur 0x01 (Programmation)	Sélectionne la commande de Programmation
13	WRITE MEMORY LOCATION (- NO REPLY) avec la Somme de contrôle de l'appareil de commande Activer Checksum = 0xF9 Désactiver Checksum = 0xFA	Sauvegarde la somme de contrôle de l'appareil de commande. Déclencheur de l'exécution de la commande Activation/Désactivation du mode Nuit par ActiLume DALI gen2.

Tableau I

## 3 Fonctionnement initial du système

Ce chapitre décrit le démarrage du système lors de la première mise sous alimentation et/ou après interruption du courant.

### 3.1 Absence de lumière après interruption du courant

Il est préférable de ne jamais déconnecter le système ActiLume DALI et d'utiliser une commutation douce à l'aide de la détection de mouvement ou manuellement à l'aide du bouton *Touch and Dim* ou de la télécommande infrarouge. Après commutation dure du système ActiLume DALI gen2 ou si l'alimentation est interrompue, le capteur de mouvement requiert un délai de stabilisation du circuit de 30 secondes lors du retour du courant. Pendant cette période de stabilisation, les luminaires dépendent des paramètres du mode sélectionné. Cela afin d'éviter que la lumière s'allume dans l'intégralité du bâtiment, comme après une coupure de courant pendant la nuit ou même chaque matin lorsque le bâtiment ou l'étage est allumé. Cette étape est appelée « état de mise sous tension ». L'état de mise sous tension peut être modifié à l'aide de l'outil de mise en service IRT9090. Il est décrit dans le chapitre 6.4 « Modification de l'état de mise sous tension ».

### 3.2 Séquences Minuterics

La détection d'une présence lance une des séquences de minutage suivantes, selon le mode sélectionné (fonctionnement automatique partiel ou total).

Par exemple, en mode Bureau cellulaire (mode 1), la fonction de régulation de luminosité selon la lumière du jour (DDR (*asservissement à la lumière du jour*)) est active lorsqu'un utilisateur est détecté. Si après un certain délai (temps de maintien), aucune présence n'est détectée, l'éclairage d'ambiance n'est pas nécessaire et les lumières se tamisent progressivement jusqu'à extinction totale. L'illustration ci-dessous fournit une représentation graphique du fonctionnement de l'éclairage.

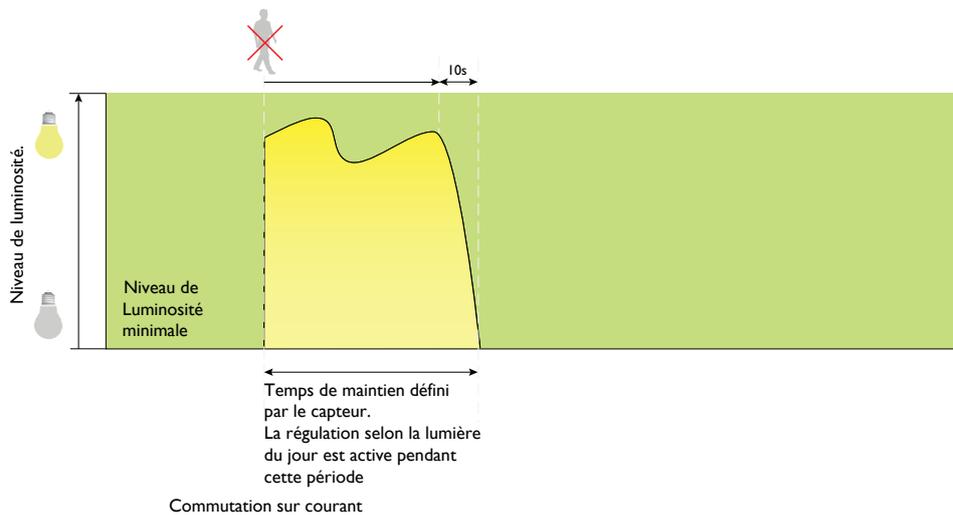


Illustration 16

Dans un open-space (mode 2 et sans Connexion Parallèle), si aucun mouvement n'est détecté, il faut tout de même que les lumières restent allumées un certain temps afin d'éviter qu'une personne assise quelque part se retrouve entourée d'une vaste zone d'obscurité lorsqu'elle est la dernière à quitter le bureau. Dans ce cas, l'éclairage est tamisé pendant une période appelée « temps de prolongement », et ce faible niveau de lumière est appelé luminosité ambiante. L'illustration ci-dessous fournit une représentation graphique du fonctionnement de l'éclairage.

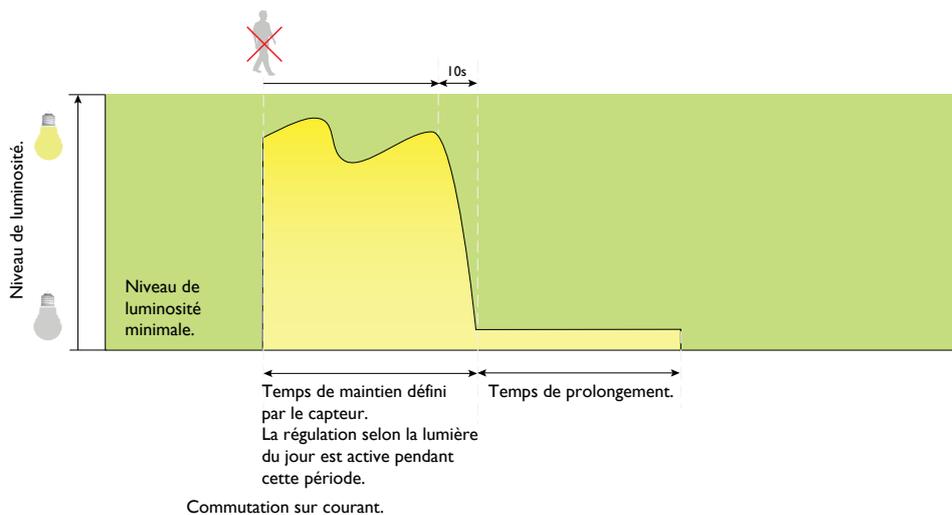


Illustration 17

Dans d'autres applications, il est parfois nécessaire que la luminosité de l'éclairage soit basse en l'absence d'utilisateurs sans pour autant que ce dernier ne s'éteigne jamais. Dans ce cas, le temps de prolongement doit être programmé sur illimité afin que le niveau de luminosité ambiante soit conservé indéfiniment. Cette capacité est souvent utilisée dans le cas d'une extinction générale de la lumière.

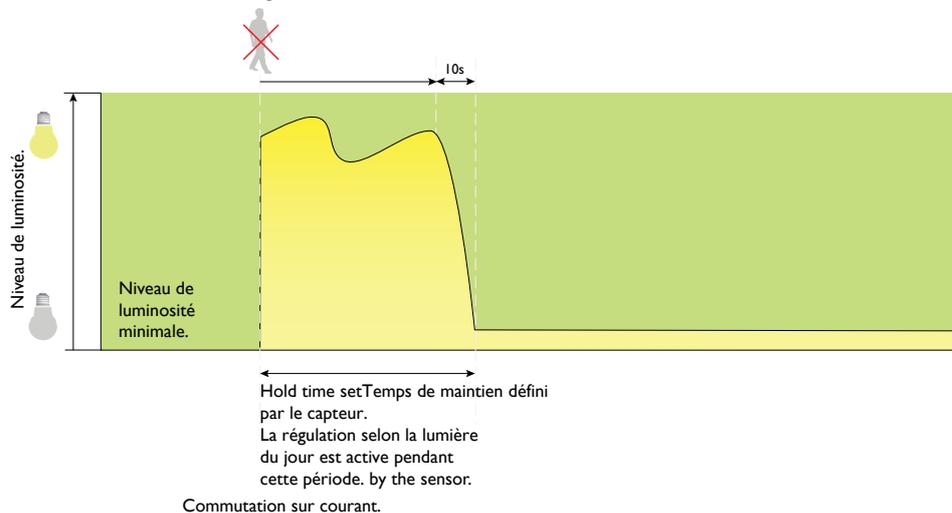


Illustration 18

### 3.3 Valeurs par défaut des minuteries

Le système ActiLume DALI gen2 propose plusieurs minuteries qui définissent les actions déclenchées après détection du dernier mouvement. Les valeurs par défaut de ces minuteries peuvent différer selon les modes. Les minuteries utilisées dans le présent document sont :

- ▶ Temps de maintien
- ▶ Délai de temporisation
- ▶ Temps de prolongement
- ▶ Temps de rétention

Lorsque plus aucun mouvement n'est détecté, les minuteries se déclenchent selon la séquence suivante.

Le **temps de maintien** est la période (T1 à T2) qui s'écoule entre la détection du dernier mouvement et le début du délai de temporisation. Cette période dure 15 minutes par défaut, quelque soit le mode. Les valeurs possibles sont : 1, 5, 10, 15, 20, 25, 30 et 35 minutes.

Pendant le **délai de temporisation** (T2 à T3), le niveau de lumière actuel diminue pour atteindre le niveau de luminosité ambiante. Cette période dure 10 secondes par défaut, quelque soit le mode. Les valeurs possibles sont : 0, 5, 10, 15, 20 et 25 secondes.

Le **temps de prolongement** est la période (T3 à T4) pendant laquelle la luminosité ambiante est maintenue à niveau fixe. Le temps de prolongement diffère selon les modes. Les valeurs par défaut des temps de prolongement selon les modes sont :

- ▶ 0 min pour les modes 1, 3, 4, 8, 11, 13, 14, 15 et 16
- ▶ 15 min pour les modes 7 et 10
- ▶ 60 min pour le mode 6
- ▶ 120 min pour les modes 2, 5 et 12
- ▶ Illimité pour le mode 9 (les lumières ne s'éteignent pas)

Les valeurs possibles du temps de prolongement sont : 0, 15, 30, 60, 90, 120, 150 et illimité.

Le **temps de rétention** (T2 à T5) est une minuterie spécifique durant laquelle le niveau de lumière à T2 est conservé. Cette minuterie est active si le système ActiLume DALI gen2 est en mode automatique (marche auto / arrêt auto) et si l'éclairage a été réglé manuellement à un certain niveau de lumière fixe. Lorsque la pièce n'est plus occupée, les minuteries mentionnées précédemment démarrent en séquence et s'activent, si besoin est. À l'issue du temps de maintien, dès que les lumières commencent à se tamiser, la minuterie du temps de rétention démarre. Le système ActiLume DALI gen2 garde en mémoire le dernier niveau de lumière de la période T2 pendant un certain temps. Pour ne pas avoir à forcer le niveau de lumière à chaque fois qu'un utilisateur entre dans la pièce après s'être absenté, le système garde en mémoire le niveau de lumière défini pendant le temps de rétention et se réactive à ce même niveau dès que l'utilisateur revient dans la pièce, comme s'il ne s'était jamais absenté. La minuterie de rétention dure 15 minutes par défaut, quel que soit le mode. Les valeurs possibles du temps de rétention sont : 0, 15, 30, 60, 90, 120, 150 et 180 minutes.

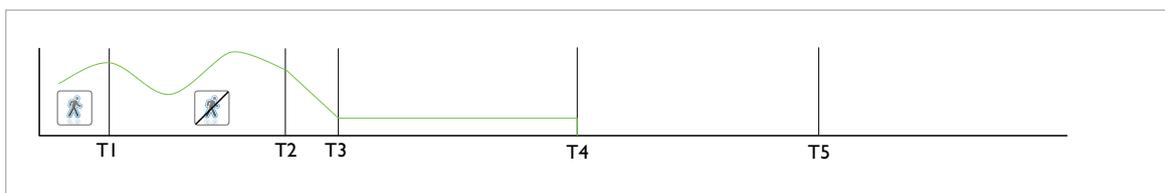


Illustration 19

### 3.4 Fonctions de compensation dynamique et de régulation selon la lumière du jour

Le système ActiLume DALI gen2 est capable d'équilibrer dynamiquement les différents groupes ou connexions Fenêtre et Couloir afin de diffuser une lumière uniforme dans un bureau cellulaire ou un open-space tout entier. Lorsqu'il est utilisé en tant qu'appareil autonome avec les connexions Fenêtre et Couloir, les lumières vont d'abord réduire leur luminosité de 100 à 80%. Puis, quand le système diminue encore la luminosité en raison d'une lumière du jour suffisante, la rangée du couloir se tamise plus lentement que celle de la fenêtre. Quand la rangée de la fenêtre atteint sa luminosité minimale (1%), celle de la rangée du couloir est à 30%. Si de la lumière est toujours perçue, les lumières de la rangée du couloir continuent à s'atténuer pour atteindre également leur minimum (1%).

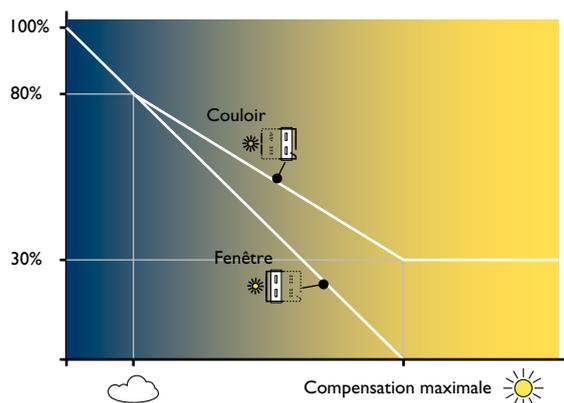


Illustration 20

Lorsque le système ActiLume DALI gen2 est configuré en Connexion Parallèle ou GTB, le groupe 1 représente la rangée Fenêtre, le groupe 2 la rangée Couloir et le groupe 3 la rangée Milieu. Dans ce cas, le processus de compensation est amélioré car le niveau de luminosité de la rangée du milieu se règle entre celui de la fenêtre et celui du couloir. Cela signifie que si la rangée Fenêtre atteint sa luminosité minimale, la rangée Milieu est à 15% et la rangée Couloir à 30%.

Voir l'illustration ci-dessous pour une comparaison des deux possibilités.

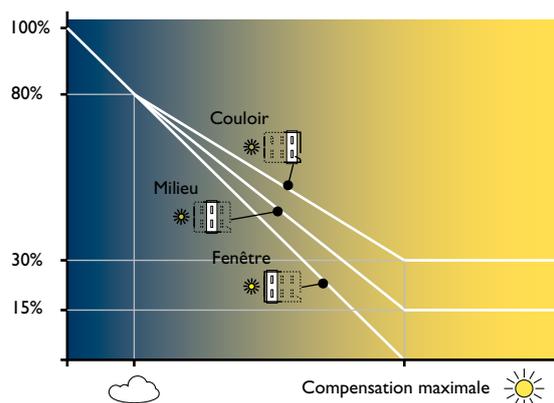


Illustration 21

## 4 Modes d'utilisation

Ce chapitre indique le mode le plus approprié selon l'application ou le concept d'éclairage.

**Le système ActiLume propose 16 modes d'application prédéfinis pour groupes de luminaires décrits dans le tableau ci-dessous.**

Mode	Description
Mode 1	Bureau individuel : Fenêtre / Couloir (et Décoration)
Mode 2	Open-space : Fenêtre / (Milieu / ) Couloir
Mode 3	Ecole / Salle de classe (et Décoration)
Mode 4	Bureau individuel : Poste / Espace de travail (et Décoration)
Mode 5	Open-space : Poste / Espace de travail (et Décoration)
Mode 6	Circulation : Couloir / Escalier
Mode 7	Sanitaires
Mode 8	Salle de réunion (et Décoration)
Mode 9	Open-space : Poste / (Milieu / ) Espace de travail et Interrupteur
Mode 10	Luminaire sur pied
Mode 11	Bureau individuel adjacent : Fenêtre / Couloir (et Décoration)
Mode 12	Libre pour OEM (copie du mode 2)
Mode 13	Libre pour OEM (copie du mode 8)
Mode 14	Libre pour OEM (copie du mode 8)
Mode 15	Libre pour OEM (copie du mode 11)
Mode 16	Libre pour OEM (copie du mode 1)

Tableau 2

#### 4.1 Mode 1 - Bureau individuel : Fenêtre / Couloir (et Décoration)

Le système ActiLume DALI gen2 dispose de 3 modes spécifiques pour une utilisation en bureau cellulaire. Le mode 1, défini par défaut, est le mode le plus simple et le plus utilisé. Le graphique ci-dessous décrit le fonctionnement de ce mode.

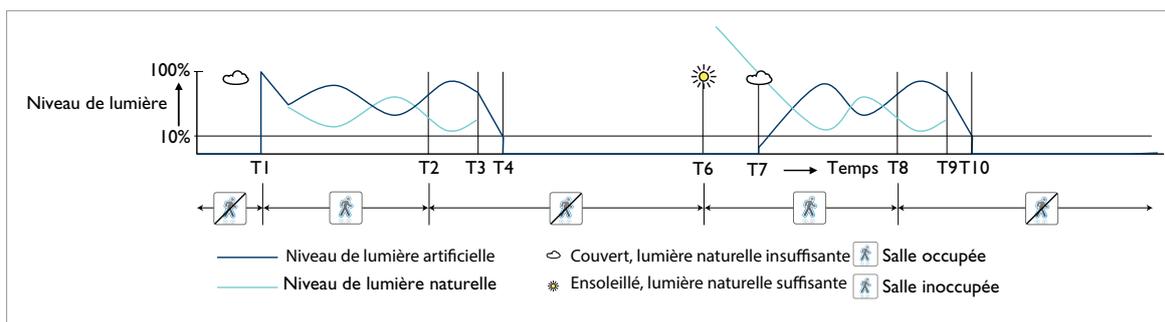


Illustration 22

Avant T1, le bureau est inoccupé, les lumières sont donc éteintes. À T1, une personne entre dans le bureau, la lumière artificielle règle sa luminosité à 100%, puis la technologie DDR (*asservissement à la lumière du jour*) ajuste immédiatement l'éclairage en fonction de la lumière naturelle qui pénètre la pièce par les fenêtres. À T2, la personne quitte le bureau cellulaire et la minuterie du temps de maintien se déclenche. Pendant le délai de temporisation de 10 secondes (T3 à T4), les lumières s'atténuent jusqu'à leur niveau minimum et, à T4, elles s'éteignent.

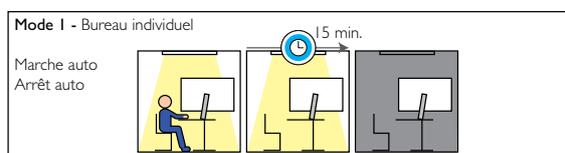
À T6, la personne revient dans le bureau mais les lumières restent éteintes car la luminosité naturelle est suffisante. Cette fonction de forçage de l'éclairage est appelée DDO (*allumage forcé en cas de faible luminosité naturelle*). À T7, le ciel devient nuageux. Le niveau de lumière naturelle chute, ce qui a pour effet d'activer automatiquement l'éclairage afin de compenser la perte de luminosité. À T8, la personne quitte à nouveau le bureau. Le niveau de lumière est conservé pendant 15 minutes et, à T9, il recommence à s'atténuer. Les lumières s'éteignent à T10.

Si un mouvement est détecté pendant le délai de temporisation (T3 à T4 ou T9 à T10), le temps de maintien est prolongé de 10 minutes une fois seulement.

Le mode 1 est conçu pour les agencements de luminaires classiques. Le luminaire maître est installé côté fenêtre. Sous la configuration Fenêtre / Couloir, les luminaires disposés côté fenêtre sont raccordés à la connexion Fenêtre du contrôleur tandis que les autres sont associés à la connexion Couloir. Le côté couloir suit les actions du côté fenêtre lors de la compensation.

Le mode 5 est recommandé pour les bureaux cellulaires conçus selon la norme d'éclairage intérieur EN12464 ou pour les éclairages directs / indirects. Voir le chapitre 4.5 « Mode 5 - Open-space : Poste / Espace de travail (et Décoration) ».

Sous configurations Connexion Parallèle ou GTB, tous les luminaires doivent être raccordés à la connexion Fenêtre et leur mise en service s'effectue selon les indications du chapitre 6.10 « Groupement de ballasts / drivers DALI ». Les configurations Connexion Parallèle et GTB d'ActiLume DALI gen2 permettent d'installer un troisième groupe de luminaires destiné à un éclairage décoratif.



## 4.2 Mode 2 - Open-space : Fenêtre / (Milieu / ) Couloir

Le fonctionnement du mode 2 est identique à celui du mode 1 si ce n'est que les luminaires ne s'éteignent pas après le temps de maintien (15 minutes) car l'éclairage se règle automatiquement sur un niveau de luminosité ambiante afin d'éviter qu'une personne seule dans un open-space se retrouve encerclée par une obscurité totale.

### Niveau de luminosité ambiante

C'est 15 minutes après détection du dernier mouvement (T3) que l'intensité de l'éclairage commence à diminuer progressivement pendant le délai de temporisation (T3 à T4) pour atteindre une luminosité de 20%. Ce niveau de lumière (niveau de luminosité ambiante) est conservé 120 minutes (T4 à T5), puis les lumières s'éteignent. Les valeurs possibles du niveau de luminosité ambiante sont 1% (minimum), 10%, 20%, 30%, 40% ou 50%. Ces valeurs sont décrites dans le chapitre 6.3 « Définition du niveau de luminosité ambiante ».

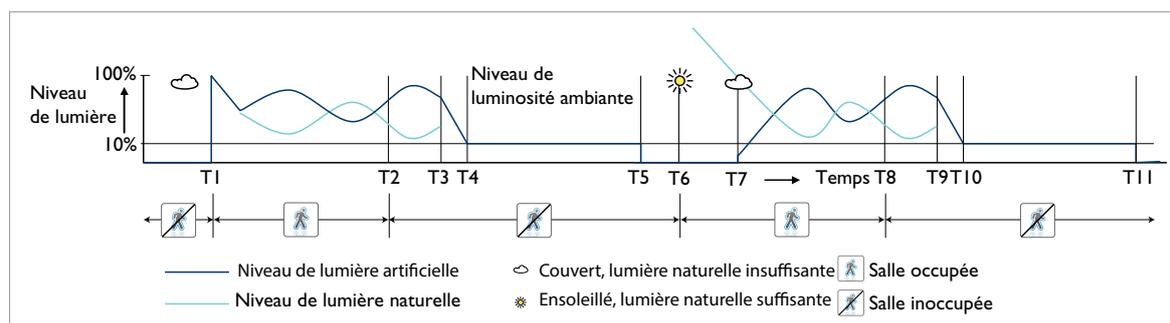


Illustration 24

Sous la configuration Fenêtre / Couloir, les luminaires disposés côté fenêtre sont raccordés à la connexion Fenêtre du contrôleur tandis que les autres sont associés à la connexion Couloir. Le côté couloir suit les actions du côté fenêtre lors de la compensation. Le mode 5 est recommandé pour les bureaux en open-space conçus selon la norme d'éclairage intérieur EN12464 ou pour les éclairages directs / indirects. Voir le chapitre 4.5 « Mode 5 - Open-space : Poste / Espace de travail (et Décoration) ». Sous configurations Connexion Parallèle ou GTB, tous les luminaires doivent être raccordés à la connexion Fenêtre et leur mise en service s'effectue selon les indications du chapitre 6.10 « Groupement de ballasts / drivers DALI ». Il est possible d'installer un troisième groupe de luminaires sur une rangée intermédiaire (entre la rangée de la fenêtre et celle du couloir) avec les configurations Connexion Parallèle et GTB d'ActiLume DALI gen2.

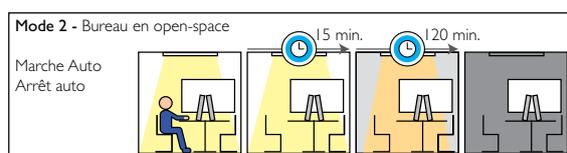


Illustration 25

### 4.3 Mode 3 - École / Salle de classe (et Décoration)

Le mode 3 est conçu spécifiquement pour les salles de classe. Le fonctionnement de ce mode est identique à celui du mode 1 si ce n'est que l'éclairage est allumé manuellement lors de l'entrée en classe. Une fois la dernière personne sortie de la salle, les luminaires s'éteignent automatiquement après le temps de maintien (identique au mode 1, soit 15 minutes) ou ils peuvent être éteints manuellement.

#### Interrupteur manuel

Les portes des salles de classe sont souvent ouvertes pendant la journée. L'interrupteur manuel permet d'éviter que les luminaires s'allument au passage d'une personne dans le couloir adjacent de la salle. Pour cela, on peut utiliser la télécommande IRT8050 ou un interrupteur mural de type contact fermeture. Il est même recommandé de combiner cet interrupteur mural avec l'entrée *Touch and Dim* d'ActiLume DALI gen2 de manière à obtenir une solution plus robuste qu'une simple télécommande.

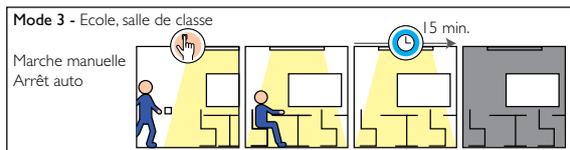


Illustration 26

#### Extension de capteur

La superficie de la plupart des salles de classe dépasse celle couverte par le capteur de mouvement ActiLume (maximum de 5 mètres par 6). Ce dernier étant toujours installé près d'une fenêtre pour capturer la lumière du jour, l'entrée des salles de classe est rarement couverte. Il est donc conseillé d'ajouter une extension de capteur (LRM8118 et/ou LRM811) afin de garantir une couverture totale de la pièce.

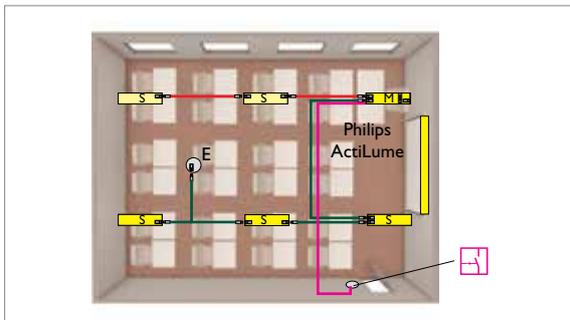


Illustration 27

### 4.4 Mode 4 - Bureau individuel : Poste / Espace de travail (et Décoration)

Sous configuration F/C, la connexion Couloir (port 2) utilise le paramétrage du groupe 2. Le fonctionnement du mode 4 est identique à celui du mode 1 si ce n'est que les luminaires Fenêtre et Couloir sont remplacés par les luminaires Poste de travail et Espace de travail. Les deux éclairages (Poste et Espace de travail) disposent de la fonction DDR (*asservissement à la lumière du jour*), et celui de l'Espace de travail compense la luminosité jusqu'à 30% (voir le chapitre 3.4 « Fonctions de compensation dynamique et de régulation selon la lumière du jour »). Des sources d'alimentation basse tension peuvent ainsi être utilisées pour obtenir l'éclairage minimum de 200 lux exigé dans les lieux de travail (lèche-murs, uplights et downlights). Cela permet non seulement de créer une ambiance différente mais aussi de réduire la consommation d'énergie par rapport à une composition d'éclairage classique.

#### Lumière directe/indirecte

Les lumières directes doivent être raccordées au luminaire accueillant ActiLume de Philips avec le connecteur « Fenêtre ». Évidemment, des ballasts/drivers différents doivent être utilisés selon l'utilisation d'une lumière directe ou indirecte.

Les lumières indirectes sont à raccorder au luminaire accueillant ActiLume de Philips avec le connecteur « Couloir ». La lumière indirecte compense de +30% le niveau de lumière directe (comprendre « plus de luminosité ») comme décrit dans le chapitre 3.4 « Fonctions de compensation dynamique et de régulation selon la lumière du jour ».

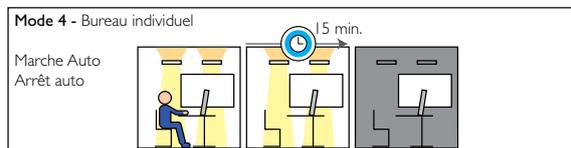


Illustration 28

#### 4.5 Mode 5 - Open-space : Poste / Espace de travail (et Décoration)

Le fonctionnement du mode 5 est identique à celui du mode 2 si ce n'est que les lumières Fenêtre et Couloir sont remplacées par les lumières Poste de travail et Espace de travail. Les deux éclairages (Poste et Espace de travail) disposent de la fonction DDR (*asservissement à la lumière du jour*), et celui de l'Espace de travail compense la luminosité jusqu'à 30% (voir le chapitre 3.4 « Fonctions de compensation dynamique et de régulation selon la lumière du jour »). Des sources d'alimentation basse tension peuvent ainsi être utilisées pour obtenir l'éclairage minimum de 200 lux exigé dans les lieux de travail (lèchemurs, uplights et downlights). Cela permet non seulement de créer une ambiance différente mais aussi de réduire la consommation d'énergie par rapport à une composition d'éclairage classique.

##### Lumière directe/indirecte

Les lumières directes doivent être raccordées au luminaire accueillant le contrôleur ActiLume DALI gen2 de Philips avec le connecteur « Fenêtre ». Les lumières indirectes sont à raccorder au luminaire accueillant le contrôleur ActiLume DALI gen2 de Philips avec le connecteur « Couloir ». La lumière indirecte compense de +30% le niveau de lumière directe comme décrit dans le chapitre 3.4 « Fonctions de compensation dynamique et de régulation selon la lumière du jour ».

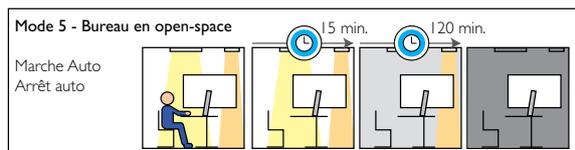


Illustration 29

#### 4.6 Mode 6 - Couloir / Escalier

Le mode 6 est conçu pour une application dans les couloirs. La régulation en fonction de la lumière du jour est désactivée. Seule la fonction de détection de présence est activée comme l'indique l'illustration ci-dessous. Le temps de maintien ne peut être modifié. Si besoin, la luminosité du niveau d'ambiance peut être réglée sur les valeurs suivantes : 1% (minimum), 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60% ou 70% (voir chapitre 6.3 « Définition du niveau de luminosité ambiante »).

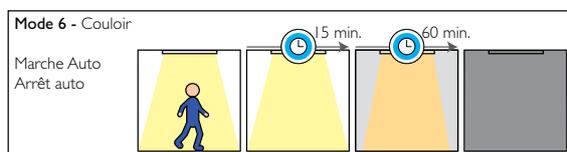


Illustration 30

En cas d'installation d'un appareil ActiLume DALI gen2 dans un couloir, une extension de capteur est conseillée si la longueur de ce dernier est supérieure à 6 mètres. Un seul contrôleur ActiLume DALI gen2 associé à 2 extensions de capteurs peut couvrir un couloir d'une longueur maximale de 18 mètres. Cependant, il est plus économique de configurer plusieurs petits groupes connectés par mode.

#### 4.7 Mode 7 - Sanitaires

Le fonctionnement du mode Sanitaires est le suivant : l'intensité de l'éclairage artificiel est automatiquement réduite si la lumière du jour entrant dans la pièce est suffisante. L'intensité de l'éclairage artificiel des sanitaires est conservée à un niveau prédéterminé. Si besoin, il est possible de changer ces paramètres ultérieurement.

##### Confort maximum

Le système ActiLume DALI gen2 de Philips allume ou éteint automatiquement les lumières selon la présence d'utilisateurs et atténue l'intensité de l'éclairage artificiel lorsque la lumière du jour détectée dans la pièce est suffisante. Après 15 minutes d'inoccupation, la luminosité diminue jusqu'à atteindre le niveau d'ambiance, puis 15 minutes plus tard, les lumières s'éteignent.

Les luminaires d'entrée doivent être raccordés au connecteur « Fenêtre » du luminaire Philips ActiLume DALI gen2.

Les lumières des cabinets doivent être raccordés au luminaire Philips ActiLume DALI gen2 à l'aide du connecteur « Couloir ».

Dans la configuration ci-dessus, si le luminaire maître est situé à plus de 3 mètres du meuble, il convient d'utiliser une extension de capteur pour une couverture optimale.

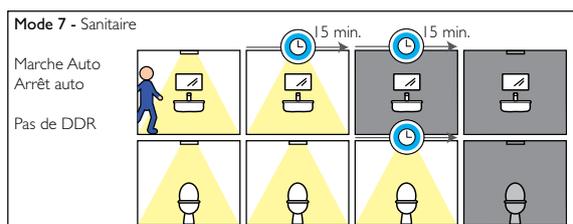


Illustration 31

#### 4.8 Mode 8 - Salle de réunion (et Décoration)

Les luminaires utilisés dans une salle de réunion doivent toujours être reliés à un interrupteur manuel ou à un transmetteur infrarouge. Les lumières sont automatiquement éteintes 15 minutes après détection du dernier mouvement. La régulation en fonction de la lumière du jour est activée lorsque la lumière est allumée. Le système ActiLume DALI gen2 de Philips offre quatre scènes d'éclairage différentes pour un maximum de 4 groupes de luminaires reliés en Connexion Parallèle. Une scène est une combinaison de niveaux de lumière distincts selon la sortie (Fenêtre et Couloir). Grâce au transmetteur infrarouge IRT8030, la combinaison peut être enregistrée dans le luminaire ActiLume DALI gen2 pour une utilisation ultérieure. Le fonctionnement du transmetteur IRT8030 est décrit dans le chapitre 7.3.2 « Fonctionnement de la télécommande IRT8030 ».



Illustration 32

#### 4.9 Mode 9 - Open space : Poste / (Milieu / ) Espace de travail et Interrupteur

Le mode 9 est une déclinaison du mode 2 avec régulation selon la lumière du jour décrite dans le chapitre 4.2 « Mode 2 - Open-space : Fenêtre / (Milieu / ) Couloir ». Dans ce mode, les lumières ne s'éteignent pas après 15 minutes mais la luminosité est atténuée jusqu'à atteindre le niveau ambiant et cet éclairage est conservé indéfiniment afin d'éviter que les zones inoccupées d'un open-space soient plongées dans l'obscurité. Ce mode est utilisé dans les zones qui font l'objet de réglementations de sécurité et requièrent un éclairage minimum permanent (caméras) ; à l'issue de la journée de travail, l'interrupteur d'un étage ou d'un bâtiment est utilisé pour éteindre des appareils électriques en plus des luminaires . Un interrupteur d'étage ou d'immeuble est requis pour éteindre les lumières.

##### Niveau de luminosité ambiante

L'intensité de l'éclairage diminue progressivement jusqu'à 20% (valeur usine), 15 minutes après détection du dernier mouvement. Le niveau de luminosité ambiante peut être ajusté sur les valeurs suivantes : 1% (minimum), 10%, 30%, 40%, 50%, 60% ou 70% (voir chapitre 6.3 « Définition du niveau de luminosité ambiante »).

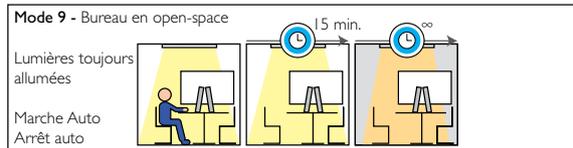


Illustration 33

#### 4.10 Mode 10 - Lampadaire

Le mode 10 est une déclinaison du mode 1 avec régulation selon la lumière du jour décrit dans le chapitre 4.1 « Mode 1 - Bureau cellulaire : Fenêtre / Couloir (et Décoration) ». Dans ce mode, après 15 minutes d'inoccupation d'une pièce, les lumières se règlent sur leur niveau de luminosité ambiante. En outre, ce mode diffère du mode 1 car si le courant est allumé, les lumières s'allument également (l'état de mise sous tension règle l'allumage).

##### Niveau de luminosité ambiante

L'intensité de l'éclairage diminue progressivement jusqu'à 10% (valeur usine), 15 minutes après détection du dernier mouvement. Le niveau de luminosité ambiante peut être ajusté sur les valeurs suivantes : 1% (minimum), 20%, 30%, 40%, 50%, 60% ou 70% (voir chapitre 6.3 « Définition du niveau de luminosité ambiante »).

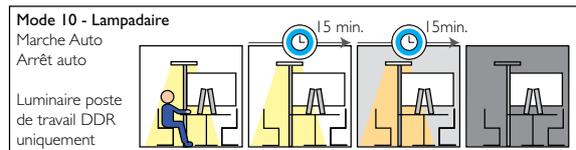


Illustration 34

#### 4.11 Mode 11 - Bureau individuel adjacent : Fenêtre / Couloir (et Décoration)

Le mode 11 est une copie du mode 1. Il a été conçu pour que les luminaires de plusieurs bureaux cellulaires adjacents connectés par mode réagissent conjointement.

L'exemple ci-dessous montre 2 bureaux. Si une présence est détectée dans le Bureau 1 mais que le Bureau 2 est inoccupé, l'éclairage du Bureau 2 se règle sur sa luminosité ambiante. De même, si une présence est détectée dans le Bureau 2 mais que le Bureau 1 est inoccupé, l'éclairage de ce dernière se règle sur sa luminosité ambiante.

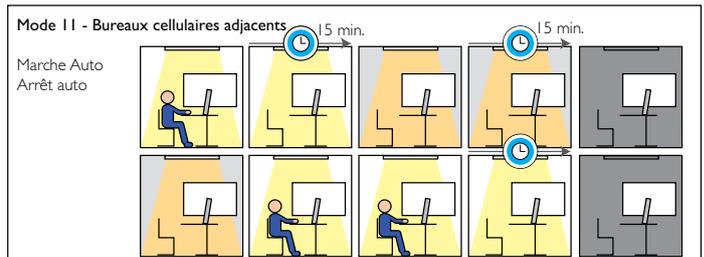


Illustration 35

#### 4.12 Mode 12 - Libre pour OEM

Le mode 12 est la copie exacte du mode 2. Il a été conçu pour que les luminaires de plusieurs bureaux en open-space adjacents connectés par mode réagissent conjointement.

#### 4.13 Mode 13 - Libre pour OEM

Le mode 13 est la copie exacte du mode 8. Ce mode est conçu pour qu'au sein d'un même réseau équipé de plusieurs Actilume DALI gen2, les luminaires d'une salle de réunion réagissent à ceux d'une autre salle de réunion auxquels ils sont connectés par mode mais qu'ils ne réagissent pas à ceux des salles de réunions adjacentes.

#### 4.14 Mode 14 - Libre pour OEM

Le mode 14 est la copie exacte du mode 8. Ce mode est conçu pour qu'au sein d'un même réseau équipé de plusieurs Actilume DALI gen2, les luminaires d'une salle de réunion réagissent à ceux d'une autre salle de réunion auxquels ils sont connectés par mode mais qu'ils ne réagissent pas à ceux des salles de réunions adjacentes.

#### 4.15 Mode 15 - Libre pour OEM

Par défaut, le mode 15 est la copie exacte du mode 11. Ce mode offre la possibilité de créer 2 situations de bureaux adjacents dans un réseau équipé de plusieurs Actilume DALI gen2.

#### 4.16 Mode 16 - Libre pour OEM

Le mode 16 est une copie du mode 1.

#### 4.17 Paramètres des modes (1)

		Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9	Mode 10	Mode 11	Mode 12	Mode 13	Mode 14	Mode 15	Mode 16
<b>Allumage et Réglage de luminosité</b>		<b>Portée</b>															
État de mise sous tension	Lumières éteintes																
	Lumières allumées																
Luminosité ambiante pendant temps de prolongement quand présence ailleurs et groupe est sur « Marche-auto » (quand « marche-auto niveau = 0% )	min. (1%)																
	10%																
	20%																
	30%																
	40%																
	50%																
	60%																
	70%																
<b>Temporisation et Extinction</b>		<b>Portée</b>															
Temps de maintien	1 min																
	5 min																
	10 min																
	15 min																
	20 min																
	25 min																
	30 min																
	35 min																
Extension smartimer (une fois) quand détection de présence pendant délai de temporisation	0 min																
	5 min																
	10 min																
	15 min																
Atténuation de temporisation	Désactivée																
	Activée																
Délai de temporisation	0 s																
	5 s																
	10 s																
	15 s																
	20 s																
	25 s																
Temps de prolongement uniquement appliqué aux groupes avec Détection de présence Marche auto - Arrêt auto (donc non-applicable aux groupes marche manuelle - arrêt auto)	0 min																
	15 min																
	30 min																
	60 min																
	90 min																
	120 min																
	150 min																
	illimité																
<b>Fonctions de commandes manuelles</b>		<b>Portée</b>															
Réaction au signal UBP avec adresse mode identique reçue via Bus Connexion Parallèle.	Oui																
	Non																
Paramètres temps de rétention (démarré à l'issue du temps de maintien)	0 min																
	15 min																
	30 min																
	60 min																
	90 min																
	120 min																
	150 min																
180 min																	

Tableau 3

#### 4.18 Paramètres des modes (2)

		Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9	Mode 10	Mode 11	Mode 12	Mode 13	Mode 14	Mode 15	Mode 16
<b>Groupe 1 (Fenêtre)</b>	<b>Portée</b>																
Contrôle de présence	Marche auto-Arrêt auto																
	Marche manuelle-Arrêt auto																
	Marche manuelle-Arrêt manuel																
DDO ( <i>allumage forcé en cas de faible luminosité naturelle</i> )	Désactivé																
	Activé																
DDR ( <i>asservissement à la lumière du jour</i> )	Désactivé																
	Activé																
DDS ( <i>coupure si niveau d'éclairement naturel suffisant</i> )	Désactivé																
	Activé																
Compensation lumière du jour	0%																
	10%																
	15%																
	20%																
	30%																
	40%																
	50%																
	60%																
<b>Groupe 2 (Couloir)</b>	<b>Portée</b>																
Contrôle de présence	Marche auto-Arrêt auto																
	Marche manuelle-Arrêt auto																
	Marche manuelle-Arrêt manuel																
DDO ( <i>allumage forcé en cas de faible luminosité naturelle</i> )	Désactivé																
	Activé																
DDR ( <i>asservissement à la lumière du jour</i> )	Désactivé																
	Activé																
DDS ( <i>coupure si niveau d'éclairement naturel suffisant</i> )	Désactivé																
	Activé																
Compensation dynamique max	0%																
	10%																
	15%																
	20%																
	30%																
	40%																
	50%																
	60%																

Tableau 4a

		Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9	Mode 10	Mode 11	Mode 12	Mode 13	Mode 14	Mode 15	Mode 16
<b>Groupe 3 (Milieu / Décoration)</b>	<b>Portée</b>																
Contrôle de présence	Marche auto-Arrêt auto																
	Marche manuelle-Arrêt auto																
	Marche manuelle-Arrêt manuel																
DDO ( <i>allumage forcé en cas de faible luminosité naturelle</i> )	Désactivé																
	Activé																
DDR ( <i>asservissement à la lumière du jour</i> )	Désactivé																
	Activé																
DDS ( <i>coupure si niveau d'éclairage naturel suffisant</i> )	Désactivé																
	Activé																
Compensation dynamique max	0%																
	10%																
	15%																
	20%																
	30%																
	40%																
	50%																
	60%																
<b>Groupe 4 (Tableau noir)</b>	<b>Portée</b>																
Contrôle de présence	Marche auto-Arrêt auto																
	Marche manuelle-Arrêt auto																
	Marche manuelle-Arrêt manuel																
DDO ( <i>allumage forcé en cas de faible luminosité naturelle</i> )	Désactivé																
	Activé																
DDR ( <i>asservissement à la lumière du jour</i> )	Désactivé																
	Activé																
DDS ( <i>coupure si niveau d'éclairage naturel suffisant</i> )	Désactivé																
	Activé																
Compensation dynamique max	0%																
	10%																
	15%																
	20%																
	30%																
	40%																
	50%																
	60%																

Tableau 4b

## 5 Partage du statut de présence

Le capteur ActiLume DALI gen2 peut partager son statut de présence avec d'autres capteurs ActiLume DALI gen2 ou OccuSwitch DALI Advanced (LRM2080).

### 5.1 Connexion par mode

En Connexion Parallèle, jusqu'à 64 ActiLume DALI gen2 peuvent être reliés ensemble grâce au port DALI 2. Dans cette configuration de système, tous les ActiLume DALI gen2 connectés peuvent communiquer et partager leur statut de présence.



#### Important

En Connexion Parallèle, cette communication est sensible à la polarité. Cela implique que les bornes D+ et D- doivent être correctement connectées, c'est-à-dire toutes les D+ ensemble et toutes les D- ensemble.

La connexion par mode est paramétrée par défaut. Cette configuration ne peut être modifiée qu'à l'aide de l'outil et du logiciel MultiOne.

#### 5.1.1 Fonctionnement

Lorsqu'un système ActiLume DALI gen2 est composé de différents ActiLume raccordés les uns aux autres en Connexion Parallèle, chaque ActiLume DALI gen2 peut transmettre son mode de fonctionnement et, en cas de détection d'une présence, envoyer un message aux autres ActiLume DALI gen2. Ces derniers peuvent réagir à ce signal de trois manières différentes, quel que soit leur propre mode :

- ▶ Traiter le signal comme s'ils avaient eux-mêmes détecté la présence
- ▶ Régler le niveau de luminosité sur ambiant
- ▶ Ne pas réagir et ignorer le signal

Ces réactions sont prédéfinies et ne peuvent être modifiées.

### Exemple

Dans le plan ci-dessous, les différentes zones possèdent chacune leurs propres paramètres. Chaque salle dispose de sa propre installation de luminaires ActiLume DALI gen2 et plusieurs ActiLume DALI gen2 sont présents dans le couloir. Certaines zones sont occupées et d'autres ne le sont pas mais leurs luminaires réagissent tout de même aux signaux de présence reçus. Ainsi, l'éclairage

du couloir est continu ou ses luminaires diffusent un niveau de luminosité ambiante tant qu'un utilisateur se trouve dans une des autres zones. De même, le secrétariat est éclairé par une lumière ambiante aussi longtemps que le directeur occupe son bureau. Dans l'open-space, les luminaires de la zone occupée conservent la fonction DDR (*asservissement à la lumière du jour*) et ceux de la zone inoccupée diffusent un niveau de luminosité ambiante.

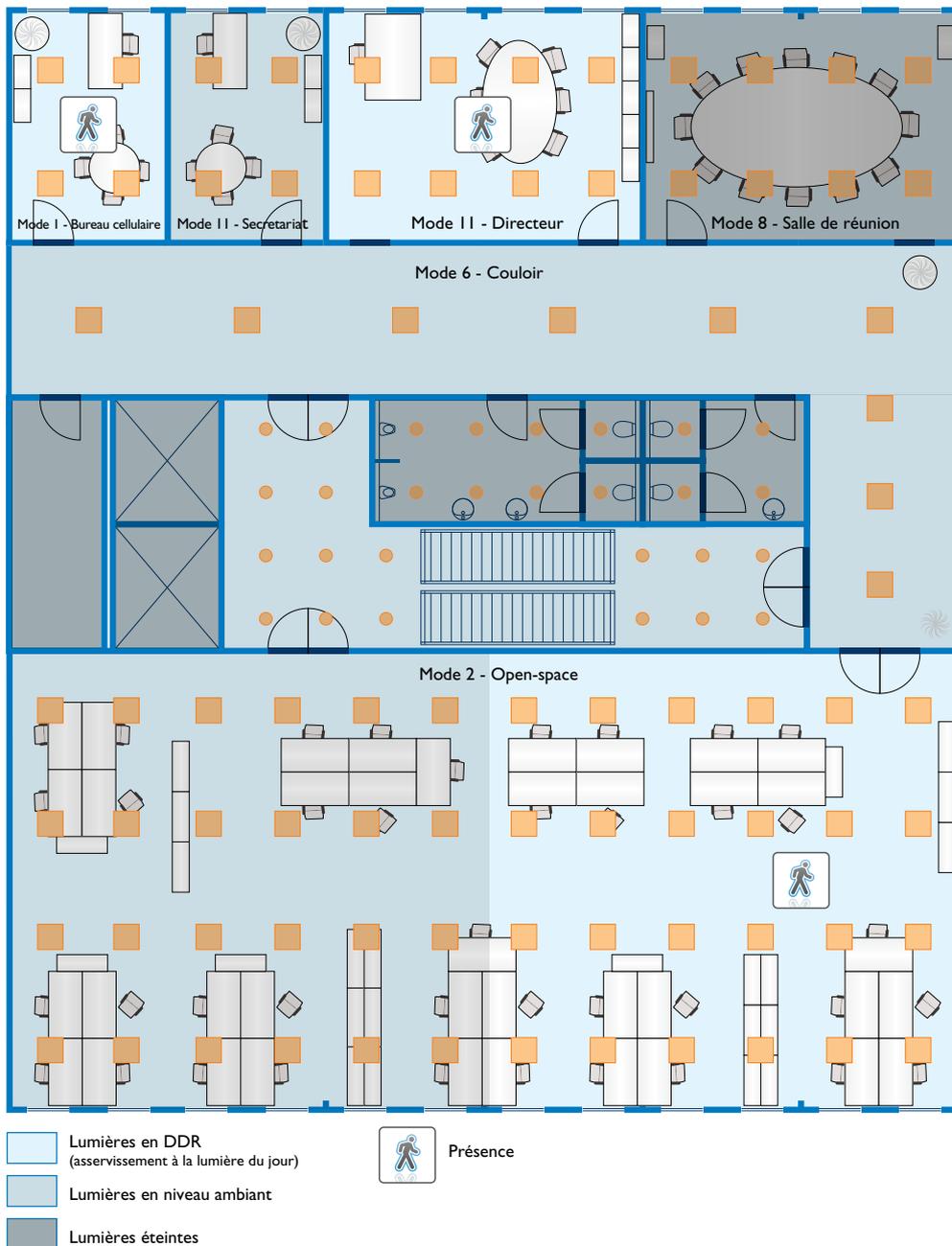


Illustration 36

Une présentation des différentes réactions selon les modes est détaillée dans le prochain chapitre.

## 5.1 Présentation de la connexion par mode

		Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9	Mode 10	Mode 11	Mode 12	Mode 13	Mode 14	Mode 15	Mode 16
<b>Partage de présence par mode</b>	<b>Portée</b>																
Réaction à la présence mode 1	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 2	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 3	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 4	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 5	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 6	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 7	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 8	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 9	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 10	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 11	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 12	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 13	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 14	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 15	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
Réaction à la présence mode 16	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																

Tableau 5

### 5,2 Partage simplifié du statut de présence

Une option de limitation des fonctions de partage du statut de présence est disponible pour combiner l'ActiLume DALI gen2 à l'OccuSwitch DALI Advanced (LRM). Dans ce cas, l'ActiLume DALI gen2 réagit aux signaux de présence sans prendre en compte le mode de fonctionnement du transmetteur. Toutefois, la réaction à ce signal est fixe et dépend du mode du détecteur ActiLume DALI gen2. Le tableau ci-dessous récapitule les différentes réactions d'ActiLume DALI gen2 face au signal de présence.



#### Important

Le partage de présence simplifié ne peut être activé qu'à l'aide de l'outil et du logiciel MultiOne.

		Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9	Mode 10	Mode 11	Mode 12	Mode 13	Mode 14	Mode 15	Mode 16
<b>Partage de présence simplifié</b>	<b>Portée</b>																
Aucune dépendance aux modes	Présence locale																
Tableau 6	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																

### 5.3 Connexion par groupe

La connexion par groupe partage les informations relatives aux présences détectées pour que chaque ActiLume DALI gen2 réagisse de manière autonome.

La connexion par groupe est conçue pour une application GTB. Il est alors plus simple de contrôler le système ActiLume DALI gen2 à l'aide de la passerelle du système GTB.



#### Important

Le connexion par groupe ne peut être activée qu'à l'aide de l'outil et du logiciel MultiOne.

### Exemple

Consultez le plan de bureaux ci-dessous. Plusieurs ActiLume DALI gen2 sont installés dans le couloir et chaque bureau dispose de son propre ActiLume DALI gen2. Tous les ActiLume DALI gen2 sont groupés selon les indications du plan. L'ensemble des ActiLume DALI gen2 du couloir agissent ensemble car les mêmes numéros de groupes leur ont été attribués (1, 2, 3, 4 et 5). Le plus petit numéro de groupe des ActiLume DALI gen2 du couloir est « 1 ». Il s'agit du numéro de groupe principal. Les autres numéros de groupe (2, 3, 4 et 5) sont appelés numéros de groupes secondaires. Si un utilisateur est présent dans

un des bureaux dont l'ActiLume DALI gen2 appartient au groupe 4, les ActiLume DALI gen2 du couloir réagissent aussi à cette présence car ils font également partie du groupe 4. Puisque le groupe 4 n'est pas le plus petit numéro de groupe, ils se comportent de manière différente face à cette présence. Les réactions aux numéros de groupes principaux et secondaires des ActiLume DALI gen2 dépendent des modes programmés et sont récapitulés dans le tableau ci-dessous.

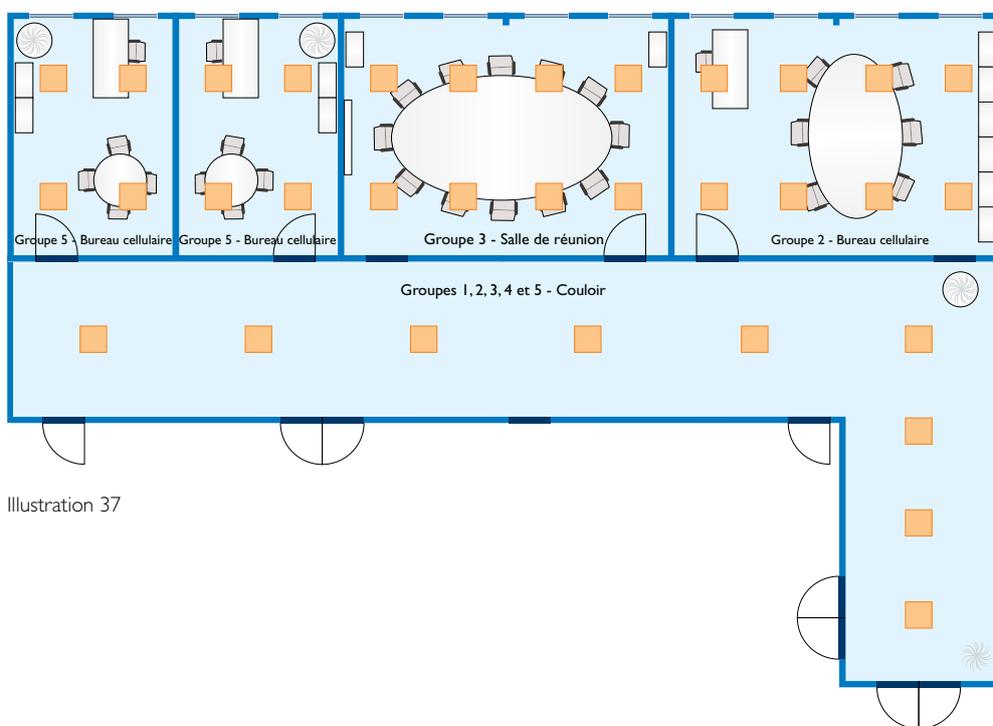


Illustration 37

		Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6	Mode 7	Mode 8	Mode 9	Mode 10	Mode 11	Mode 12	Mode 13	Mode 14	Mode 15	Mode 16
<b>Partage de présence par groupe</b>	<b>Portée</b>																
N° de groupe principal (plus petit numéro)	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																
N° de groupe secondaire (numéros séquentiels)	Présence locale																
	Niveau de luminosité ambiante																
	Ignore																

Tableau 7

## 6 Modification des paramètres par défaut (mise en service)

Au cours de la mise en service et de la configuration, les lumières clignotent\* de temps à autre pour confirmer que la séquence de programmation est exécutée par le système ActiLume DALI gen2.

Si les lumières sont éteintes au début de la mise en service ou de la configuration du système ActiLume DALI gen2, ce dernier les active toujours en fin de tâche, sauf si ActiLume DALI gen2 est en mode « marche manuelle / arrêt auto ». Dans ce cas, les lumières sont toujours éteintes après le clignotement.



Illustration 38

Les différents paramètres par défaut du système ActiLume DALI gen2 peuvent être modifiés à l'aide d'une télécommande (IRT9090).

Ce chapitre décrit l'utilisation de la télécommande IRT9090. Les sous-chapitres ci-dessous mentionnent une LED rouge et une touche d'envoi verte. L'image ci-dessus vous montre l'emplacement de ces éléments.

### 6.1 Changement de mode

Le mode actif par défaut est le mode I - Bureau cellulaire. Il existe deux façons de changer ce mode.

#### 6.1.1 Fonctionnement de la télécommande IRT9090

Conformez-vous aux étapes suivantes :

- 1 : Appuyez sur la touche « mode »
- 2 : Sélectionnez le mode à activer  
Pour sélectionner le mode I, appuyez sur « 1 » ou « 0 » puis « 1 »  
Pour sélectionner le mode I4, appuyez sur « 1 » puis « 4 », etc.
- 3 : Attendez que la LED rouge cesse de clignoter
- 4 : Pointez l'avant de la télécommande vers le multicapteur LRI1663 et appuyez sur la touche d'envoi verte



Illustration 39

La LED rouge de la télécommande clignote pendant la transmission. Après transmission, les lumières connectées au système ActiLume DALI gen2 clignotent\* pour confirmer que la transmission a bien été reçue et que la modification demandée a été effectuée.

\* Si aucun groupe n'a été attribué, tous les luminaires connectés clignotent, sinon seuls ceux du groupe 1 et du groupe 2 clignotent. Voir aussi le chapitre 6.10 « Groupement de ballasts / drivers DALI ».

### 6.1.2 Utilisation du bouton de service du détecteur

Il est toujours possible de basculer entre le mode 1 et le mode 2 même sans télécommande. En appuyant sur le bouton de service pendant moins d'une seconde, le mode change et le système ActiLume DALI gen2 confirme cette modification en faisant clignoter les lumières.

- ▶ Mode 1 = 1 clignotement
- ▶ Mode 2 = 2 clignotements



Illustration 40

### 6.2 Interrogation du mode actif

Vous pouvez demander au système ActiLume DALI gen2 de confirmer le mode sélectionné si vous avez des doutes quant à celui-ci.

- 1 : Appuyer sur « mode ? » tout en dirigeant la télécommande vers le multicapteur LRI1663
- 2 : L'éclairage s'atténue jusqu'à intensité minimale.
- 3 : Comptez les clignotements pour connaître le mode sélectionné.
- 4 : L'éclairage revient ensuite à son intensité précédente



Illustration 41

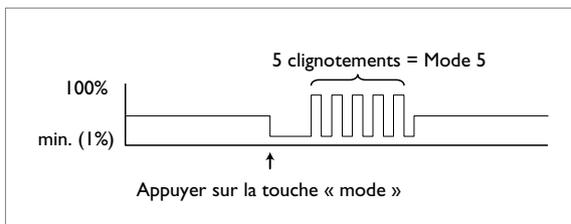


Illustration 42

### 6.3 Définition du niveau de luminosité ambiante

Le niveau de luminosité ambiante par défaut est réglé sur 10 ou 20% selon le mode sélectionné. Conformez-vous aux étapes suivantes pour modifier ce niveau à l'aide de la télécommande IRT9090 :

- 1 : Appuyez sur « background »
- 2 : Appuyez sur « 0 » pour sélectionner la valeur minimum  
« 1 » pour 10%  
« 2 » pour 20%  
« 3 » pour 30%  
« 4 » pour 40%  
« 5 » pour 50%  
« 6 » pour 60%  
« 7 » pour 70%



Illustration 43

- 3 : Attendez que la LED rouge cesse de clignoter
- 4 : Pointez l'avant de la télécommande vers le multicapteur LRI1663 et appuyez sur la touche d'envoi verte

La LED rouge de la télécommande clignote pendant la transmission. Après transmission, les lumières connectées au système ActiLume DALI gen2 clignotent\* pour confirmer que la transmission a bien été reçue et que la modification demandée a été effectuée.

\* Si aucun groupe n'a été attribué, tous les luminaires connectés clignotent, sinon seuls ceux du groupe 1 et du groupe 2 clignotent. Voir aussi le chapitre 6.10 « Groupement de ballasts / drivers DALI ».

## 6.4 Modification de l'état de mise sous tension

Par défaut, l'état de mise sous tension dépend du mode actif. Conformez-vous aux étapes suivantes pour modifier cet état à l'aide de la télécommande IRT9090 :

- 1 : Appuyez sur « power up »
- 2 : Appuyez sur « on » ou « off »  
« on » pour activer l'état de mise sous tension « off » pour désactiver l'état de mise sous tension
- 3 : Attendez que la LED rouge cesse de clignoter
- 4 : Pointez l'avant de la télécommande vers le multicateur LRI1663 et appuyez sur la touche d'envoi verte



Illustration 44

La LED rouge de la télécommande clignote pendant la transmission. Après transmission, les lumières connectées au système ActiLume DALI gen2 clignent\* pour confirmer que la transmission a bien été reçue et que la modification demandée a été effectuée.

## 6.5 Changement de configuration

Il existe 3 configurations différentes : GTB, Connexion Parallèle et Fenêtre / Couloir. La configuration active par défaut est Connexion Parallèle. Conformez-vous aux étapes suivantes pour changer cette configuration à l'aide de la télécommande IRT9090 :

- 1 : Appuyez sur « config »
- 2 : Sélectionnez la configuration souhaitée  
"1" = GTB  
"2" = Connexion Parallèle  
"3" = Fenêtre / Couloir
- 3 : Attendez que la LED rouge cesse de clignoter
- 4 : Pointez l'avant de la télécommande vers le multicateur LRI1663 et appuyez sur la touche d'envoi verte



Illustration 45

La LED rouge de la télécommande clignote pendant la transmission. Après transmission, les lumières connectées au système ActiLume DALI gen2 clignent\* pour confirmer que la transmission a bien été reçue et que la modification demandée a été effectuée.



### Important

Les modifications de configuration du port 2 ne se réalisent qu'après un cycle.

\* Si aucun groupe n'a été attribué, tous les luminaires connectés clignent, sinon seuls ceux du groupe 1 et du groupe 2 clignent. Voir aussi le chapitre 6.10 « Groupement de ballasts / drivers DALI ».

## 6.6 Interrogation de configuration active

Vous pouvez demander au système ActiLume DALI gen2 de confirmer la configuration sélectionnée si vous avez des doutes quant à celle-ci.

- 1 : Appuyez sur « link ? » tout en pointant la télécommande vers le multicapteur LRI1663
- 2 : L'éclairage s'atténue jusqu'à son intensité minimum
- 3 : Comptez les clignotements pour connaître la configuration sélectionnée
- 4 : L'éclairage revient ensuite à son intensité précédente

- 1 clignotement = configuration GTB.
- 2 clignotements = configuration Connexion Parallèle.
- 3 clignotements = configuration Fenêtre / Couloir.



Illustration 46



### Important

Le nombre de clignotements correspond à la configuration active.

Si une configuration différente est programmé sans cycle; l'ancienne configuration reste active.

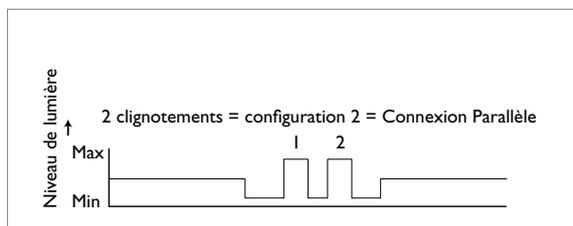


Illustration 47

## 6.7 Définition d'un groupe IR

Si vous utilisez plusieurs ActiLume DALI gen2, les télécommandes peuvent tout à fait interférer dans les transmissions des autres. Un groupe IR différent peut être défini pour chaque ActiLume DALI gen2 afin d'éviter cela. Le groupe IR par défaut est « A ». Conformez-vous aux étapes suivantes pour changer ce groupe IR à l'aide de la télécommande IRT9090 :

- 1 : Appuyez sur « IR group »
- 2 : Sélectionnez le groupe IR
  - « 1 » pour groupe IR A
  - « 2 » pour groupe IR B
  - « 3 » pour groupe IR C
  - « 4 » pour groupe IR D
  - « 5 » pour groupe IR E
  - « 6 » pour groupe IR F
  - « 7 » pour groupe IR G

- 3 : Attendez que la LED rouge cesse de clignoter

- 4 : Pointez l'avant de la télécommande vers le multicapteur LRI1663 et appuyez sur la touche d'envoi verte



Illustration 48

La LED rouge de la télécommande clignote pendant la transmission. Après transmission, les lumières connectées au système ActiLume DALI gen2 clignotent\* pour confirmer que la transmission a bien été reçue et que la modification demandée a été effectuée.

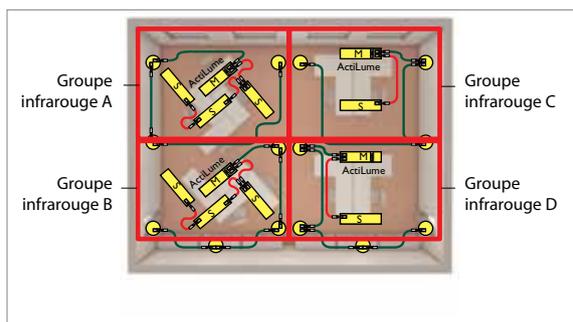


Illustration 49



#### Remarque

Reportez-vous à la documentation technique de la télécommande pour savoir comment modifier le paramétrage du groupe IR et définir le canal infrarouge approprié. Cette opération se réalise à l'aide d'un DIP switch ou d'interrupteur rotatif situé dans le compartiment des piles.



#### Remarque

Le changement de canal IR n'a aucune influence sur les télécommandes utilisées lors de la mise en service. Ces télécommandes utilisent un signal qui est accepté indépendamment du canal IR sélectionné.

## 6.8 Réinitialisation du système ActiLume DALI gen2

Conformez-vous aux étapes suivantes si vous avez besoin de réinitialiser le système ActiLume DALI gen2 à l'aide de la télécommande IRT9090 :

1 : Appuyez sur « reset »

2 : Pointez l'avant de la télécommande vers le multicapteur LRI1663 et appuyez sur la touche d'envoi verte



Illustration 50

La LED rouge de la télécommande clignote pendant la transmission. Après transmission, les lumières connectées au système ActiLume DALI gen2 clignotent\* deux fois pour confirmer que la transmission a bien été reçue et que la demande de réinitialisation a été prise en compte.



#### Remarque

Cette opération réinitialise tous les paramètres à leurs valeurs par défaut et active le mode I.



#### Remarque

Tous les paramètres affichés dans les onglet Général, Mode et Scènes sont réinitialisés à leurs valeurs usine. Tous les autres paramètres DALI programmés doivent être réinitialisés en envoyant la commande DALI RESET à la connexion Connexion Parallèle. Cela signifie que la configuration est redéfinie sur Connexion Parallèle.

\* Si aucun groupe n'a été attribué, tous les luminaires connectés clignotent, sinon seuls ceux du groupe 1 et du groupe 2 clignotent. Voir aussi le chapitre 6.10 « Groupement de ballasts / drivers DALI ».

## 6.9 Test de marche

Il est impératif que la couverture de détection de présence soit suffisante afin que les luminaires puissent fonctionner correctement. La fonction test de marche permet de contrôler la zone couverte par le capteur de mouvement. En appuyant sur la touche de la télécommande, les luminaires clignotent une fois pour confirmer que le test de marche est activé. Puis, l'intensité de l'éclairage est réduite à son niveau minimum pour indiquer que le système ActiLume DALI gen2 est prêt pour le test de marche. Le test de marche peut être réalisé par le capteur PIR du multicapteur ou par l'extension de capteur. Toutefois, la réponse sera différente selon l'appareil. Cela est dû à l'algorithme de détection unique de l'extension de capteur.

### Comportement du multicapteur

Pendant le test de marche, la luminosité est réduite à son minimum (1%) et dès qu'un mouvement est détecté, elle augmente à 100% pendant 1 seconde, puis retourne au minimum (1%). Le capteur peut détecter le mouvement suivant immédiatement.

Si la couverture du multicapteur standard LRI 663 est insuffisante, elle peut être étendue à l'aide d'une extension de capteur. Deux types d'extension sont disponibles, la version lumineuse (LRM81 19) et la version encastrable (LRM81 18).

### Comportement de l'extension de capteur

Pendant le test de marche, la luminosité est réduite à son minimum (1%).

Dès qu'un mouvement est détecté par l'extension de capteur, elle augmente à 100% et reste à ce niveau pendant une durée maximum de 60 secondes même si aucun mouvement n'est détecté. Puis, l'intensité retombe à son minimum (1%) pour indiquer que l'extension est prête pour la détection du prochain mouvement. Ces 60 secondes sont requises par les paramètres de l'extension de capteur. Ce délai ne peut pas être modifié.

En mode test de marche, les fonctions DDO (*allumage forcé en cas de faible luminosité naturelle*), DDR (*asservissement à la lumière du jour*) et DDS (*coupure si niveau d'éclairage naturel suffisant*) sont désactivées.



Illustration 51

## Sortie du mode test de marche

Le système ActiLume DALI gen2 retourne automatiquement à son état de fonctionnement initial 60 secondes après détection du dernier mouvement par le système complet (détection par extensions de capteur incluses). À ce moment, les lumières vont clignoter deux fois.

Il est également possible de quitter le mode test de marche en appuyant à nouveau sur la touche de la télécommande. Le contrôleur confirme la sortie du mode test de marche en faisant clignoter toutes les lumières raccordées deux fois.

## 6.10 Groupement de ballasts / drivers DALI

Les configurations Connexion Parallèle et GTB du système ActiLume DALI gen2 requièrent le branchement de tous les ballasts / drivers au port DALI 1 (Fenêtre). Pour distinguer les luminaires côté fenêtre des luminaires côté couloir, il est possible de leur attribuer 4 groupes DALI distincts, chacun disposant de fonctions propres qui dépendent du mode sélectionné.

Groupe 1 = Rangée Fenêtre

Groupe 2 = Rangée Couloir

Groupe 3 = Rangée Milieu / Éclairage décoratif

Groupe 4 = Éclairage tableau noir

Ainsi : Si besoin, les luminaires DALI peuvent être regroupés avec la configuration F/C. Si l'attribution de groupes DALI est réalisée, la séparation Fenêtre Couloir des appareils ne dépend pas du câblage électrique mais des groupes attribués sur les ports 1 et 2. Cela signifie qu'un appareil branché sur le port 1 faisant partie du groupe 2 réagit de la même manière que les appareils branchés sur le port 2 faisant partie du groupe 2.

Pour démarrer la procédure :

1 : Appuyez sur la touche « DALI » en pointant la télécommande vers le multicapteur LRI 1663 ActiLume DALI gen2 en question

2 : Sélectionnez le groupe 1, 2, 3 ou 4



Illustration 52

Le système ActiLume DALI gen2 va régler l'intensité des luminaires au maximum et commencer une recherche des appareils connectés dont la durée dépend du nombre de luminaires effectivement raccordés. Chaque fois qu'un appareil est détecté, son intensité est réglée au niveau minimum. Une fois tous les luminaires détectés, le système ActiLume DALI gen2 va réduire leur intensité au niveau minimum. Un luminaire va clignoter et vous devez alors indiquer au système le groupe à attribuer à ce point lumineux en appuyant sur la touche correspondante de la télécommande (1 = groupe 1, 2 = groupe 2, etc.). Dès que le luminaire est assigné à un groupe, le suivant, sélectionné au hasard, commence à clignoter et doit être associé à un groupe en répétant la méthode précédente. Cette procédure se termine lorsqu'un groupe a été assigné à tous les luminaires.

Dès qu'un groupe est attribué au dernier luminaire, l'intégralité du système va clignoter deux fois pour confirmer la réussite de la programmation. Puis tous les luminaires retournent à leur paramétrage par défaut selon les différents modes sélectionnés.

Si l'association de groupes DALI n'est pas réalisée, le système ActiLume DALI gen2 utilise le paramétrage du groupe 1 du mode sélectionné et cette configuration est envoyée comme commande de diffusion. En configuration F/C, le paramétrage du groupe 1 est envoyé comme commande de diffusion au port 1 et le paramétrage du groupe 2 est envoyé comme commande de diffusion au port 2

Une fois l'attribution des groupes DALI réalisée, le système se verrouille pour empêcher toute association accidentelle. Si les groupes DALI doivent être modifiés ultérieurement, il faut d'abord déverrouiller le système en appuyant deux fois sur la touche DALI 2 en moins de 0,5 seconde.

Les lumières raccordées clignotent deux fois pour confirmer le déverrouillage. Les groupes DALI peuvent à nouveau être attribués en suivant la procédure ci-dessus.

### 6.11 Attribution d'adresses DALI à un contrôleur ActiLume DALI gen2

Une adresse courte DALI peut également être attribuée à un contrôleur ActiLume DALI gen2 en configuration Connexion Parallèle ou GTB. Cette opération est réalisée en connectant un outil à la ligne Connexion Parallèle qui va effectuer la randomisation selon les normes DALI. La séquence de réalisation de cette opération dépend du pack logiciel utilisé.

Vous pouvez aussi forcer une adresse DALI dans le contrôleur ActiLume DALI gen2 en utilisant la télécommande IRT9090.

Tout d'abord, vous devez déterminer les adresses que vous souhaitez attribuer à chaque contrôleur ActiLume DALI gen2. Pour démarrer la séquence, appuyez deux fois sur « 9 » (attendez que la LED cesse de clignoter avant d'appuyer sur « 9 » pour la seconde fois). Ensuite, indiquez l'adresse que vous souhaitez assigner au contrôleur. Pour l'adresse 24, appuyez sur « 2 » (attendez que la LED cesse de clignoter) puis sur « 4 ». Le contrôleur ActiLume DALI gen2 confirme l'attribution d'adresse en faisant clignoter les lumières. Pour les adresses « 0 » à « 9 », un « 0 » supplémentaire doit être ajouté avant le chiffre. Par exemple, si l'adresse souhaitée est le « 2 », appuyez sur les touches suivante de la télécommande tout en la pointant vers le multicapteur : « 9 », « 9 », « 0 » et « 2 ».

### 6.12 Attribution d'adresses DALI aux groupes ActiLume DALI gen2

En plus de donner une adresse courte au contrôleur ActiLume DALI gen2, il est également possible de donner à un groupe une adresse DALI. Cela devient très utile lorsqu'un réseau de plusieurs contrôleurs ActiLume DALI gen2 est relié à un système GTB. L'adresse de groupe peut être attribuée en appuyant sur la touche « group » de la télécommande IRT9090 suivi d'un numéro de groupe DALI. Les numéros de groupe DALI vont de 0 à 15 (voir l'exemple sur la page suivante). Par défaut, aucune adresse de groupe n'est attribuée aux appareils.



Illustration 53

### Exemple

L'adresse de groupe à attribuer est la 8. Dans ce cas, tout en pointant la télécommande IRT909 vers le multicapteur ActiLume DALI gen2 concerné :

- Appuyez sur la touche "group"
- Attendez que la LED de la télécommande IRT909 cesse de clignoter
- Appuyez sur la touche "8"
- Attendez que la LED de la télécommande IRT909 cesse de clignoter
- Les lumières clignotent\* pour confirmer que l'adresse de groupe a bien été attribuée

### 6.13 Mode Rapide

Le système ActiLume DALI gen2 propose un mode spécifique qui offre un gain de temps pendant les tests et/ou démonstrations en écourtant sensiblement les paramètres de minuteries du système.

Pour activer ce mode, appuyez successivement sur la série de touches suivante de la télécommande IRT9090 en pointant cette dernière vers le multicapteur concerné : « 1 », « 3 », « 7 » et « 9 ». Le système ActiLume DALI gen2 répond à cette requête en faisant clignoter\* les luminaires une fois pour montrer que le mode Rapide est correctement activé.

Changements de paramètres en mode Rapide :

Les valeurs de nombreux paramètres liés aux minuteries mentionnées ci-dessous sont réduites à 0,1 :

- ▶ Temps de maintien
- ▶ Temps de prolongement
- ▶ Délai DDS (*coupure si niveau d'éclairage naturel suffisant*)
- ▶ Extension Smart Time
- ▶ Temps de rétention

Pour quitter le mode Rapide, appuyez de nouveau sur la même série de touche (« 1 », « 3 », « 7 » et « 9 ») tout en pointant la télécommande vers le multicapteur. Pour confirmer la sortie du mode Rapide, le système ActiLume DALI gen2 fait clignoter\* toutes les lumières connectées deux fois.



Illustration 54

### 6.14 Fonction rodage (100 heures)

De nombreux fabricants de lampes fluorescentes avertissent qu'avant toute utilisation normale, la luminosité de ces dernières ne doit pas être modifiée. Les lampes doivent d'abord subir un rodage de 100 heures afin de conserver leur qualité et durée de vie, et cela, même avec une luminosité atténuée. Le système ActiLume DALI gen2 propose une fonction de rodage de 100 heures. Pendant 100 heures, la luminosité des luminaires raccordés n'est pas modifiée. Le système ActiLume DALI gen2 utilise un compteur de rodage qui s'appuie sur le statut des appareils connectés au port DALI / Fenêtre 1.



Illustration 55

Cette fonction de rodage peut être activée et désactivée à l'aide de la télécommande. Par défaut, le rodage de 100 heures est désactivé.

Pour lancer la séquence de rodage de 100 heures, appuyez sur la touche « 100 h » de la télécommande tout en pointant cette dernière vers le multicapteur concerné. Les lumières clignotent deux fois après activation de la fonction de rodage.

Pour arrêter et réinitialiser la minuterie, renvoyez la commande « 100 h » en suivant la procédure précédente ou en utilisant le logiciel et l'interface MultiOne. Vous pouvez aussi utiliser la commande de réinitialisation usine et suivre le chapitre 6.8 « Réinitialisation du système ActiLume DALI gen2 ». Si le rodage est désactivé à l'aide de la télécommande IRT9090, les lumières clignotent deux fois pour confirmer la désactivation.

Attention : cette procédure entraîne la réinitialisation de tous les paramètres du système à leurs valeurs usine ce qui nécessite une nouvelle mise en service.

Au cours de la période de rodage de 100 heures, la luminosité des appareils connectés au port DALI / Fenêtre 1 (et au port DALI / Couloir 2 avec une configuration Fenêtre / Couloir) ne peut être modifiée.

Un forçage temporaire du rodage est disponible pour l'étalonnage et la mise en service uniquement. Pendant la période de rodage, le capteur de lumière est désactivé mais le capteur de présence continue à fonctionner. Les lumières sont donc éteintes selon la présence des utilisateurs (si la fonction est activée).

\* Si aucun groupe n'a été attribué, tous les luminaires connectés clignotent, sinon seuls ceux du groupe 1 et du groupe 2 clignotent. Voir aussi le chapitre 6.10 « Groupement de ballasts / drivers DALI ».

### 6.15 Exemples de paramètres par défaut

Le tableau suivant présente quelques paramètres généraux disponibles avec le nouveau système ActiLume DALI gen2.

Partage de présence par mode	Portée	Défaut
Région	UE/APAC	
	US	
Mode d'application	Mode 1	
	Mode 2	
	Mode 3	
	Mode 4	
	Mode 5	
	Mode 6	
	Mode 7	
	Mode 8	
	Mode 9	
	Mode 10	
	Mode 11	
	Mode 12	
	Mode 13	
	Mode 14	
	Mode 15	
	Mode 16	
Groupes de luminaires DALI	Diffusion	
	Groupe 1	
	Groupe 2	
	Groupe 3	
	Groupe 4	
Configuration	Fenêtre/Couloir	
	Connexion Parallèle	
	GTB	
Partage de présence	Partage de présence simplifié	
	Partage de présence par groupe	
	Partage de présence par mode	
Attribution d'adresse DALI	0 - 63	
	Effacer (99)	
Points de consigne d'éclairage	200 à 1 000 lux	600 lux *

Tableau 8

\* = valeur approximative sur table

Partage de présence par mode	Portée	Défaut
Attribution d'adresse groupe DALI	0 - 15	
	Effacer (255)	
Adresse de groupe IR	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	
	G	
Rodage 100 heures	Désactivé	
	Activé	
Test de marche	Marche	
	Arrêt	
Temps d'atténuation	0 sec	
	0,7 sec.	
	1 sec.	
	1,4 sec.	
	2 sec.	
	2,8 sec.	
	4 sec.	
	5,7 sec.	
	8 sec.	
	11,3 sec.	
	16 sec.	
	22,6 sec.	
	32 sec.	
	45,3 sec.	
	64 sec.	
	90,5 sec.	
Autorisation de partage via CVC / Stores	Activé	
	Désactivé	

Tableau 9

## 7 Commandes manuelles

Le système ActiLume DALI gen2 vous offre un éclairage constant et autonome. Néanmoins, vous pouvez toujours changer la luminosité selon votre convenance en utilisant un interrupteur *Touch and Dim* ou une télécommande. La fonction DDR (*asservissement à la lumière du jour*) se désactive aussitôt que la luminosité est modifiée manuellement. Vous pouvez réactiver la fonction DDR (*asservissement à la lumière du jour*) en sélectionnant la Scène 1 sur la télécommande IRT8030.

### 7.1 Bouton poussoir *Touch and Dim*

La fonction *Touch and Dim* du système ActiLume DALI gen2 est identique à celle déjà intégrée à de nombreux produits Philips Lighting. Cette application utilise l'entrée « T and D ». Le bouton poussoir doit être de type « contact repos ou contact fermeture », c'est-à-dire que le contact est fermé lorsque le bouton poussoir est enfoncé, sinon le contact reste ouvert.



Illustration 56

L'utilisation de la fonction *Touch and Dim* est très intuitive. En appuyant sur le bouton, les lumières réagissent immédiatement selon la situation précédente. Le tableau ci-dessous récapitule les différentes séquences possibles.

Action	Durée	Réaction
Pression très courte	< 0,04 s	Ignorée
Pression courte	0,04 - 0,05 s	Marche/Arrêt selon la situation précédente
Pression longue	0,5 - 10 s	Plus/Moins de luminosité selon la direction précédente

Tableau 10

### 7.2 Câblage

Le diagramme de connexion est le suivant :

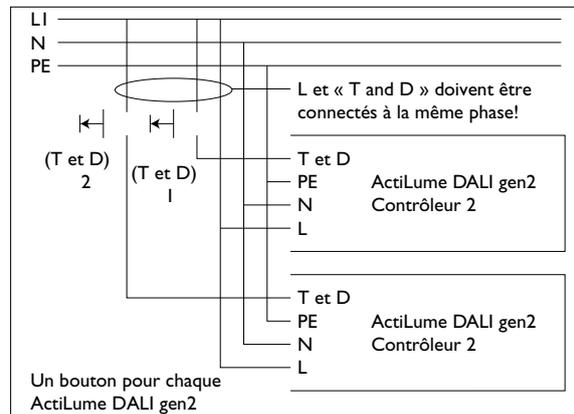


Illustration 57

La connexion « T and D » doit être reliée à la même phase que la connexion L. Si cette exigence n'est pas respectée, lors de la pression sur le bouton *Touch and Dim*, le contrôleur sera endommagé par la tension entrante trop élevée.

### 7.3 Commandes infrarouges (IR)

Les télécommandes IR ont des fonctions différentes. Elles peuvent ainsi être regroupées en deux catégories :

- ▶ les contrôleurs à distance IR pour usage quotidien
- ▶ les commandes à distance IR pour (re)programmation des contrôleurs ActiLume DALI gen2

La télécommande IR suivante est utilisée pour la (re) programmation des du système ActiLume DALI gen2

- ▶ IRT9090

Le fonctionnement de la télécommande IRT9090 est expliqué tout au long du présent document.

Les commandes à distance suivantes sont conçues pour un usage quotidien, si nécessaire :

- ▶ IRT8010
- ▶ IRT8030
- ▶ IRT8050
- ▶ UID8510

### 7.3.1 Fonctionnement de la télécommande IRT8010

La télécommande IRT8010 est un transmetteur infrarouge portable à deux touches utilisé pour le contrôle à distance des installations d'éclairage. Elle peut mettre en marche et arrêter un circuit de commande d'éclairage (un canal IR) et même ajuster la luminosité des luminaires concernés. L'adresse de groupe IR est définie à l'aide d'un interrupteur rotatif placé dans la télécommande elle-même.



Illustration 58

#### Utilisations recommandées

La télécommande IRT8010 est principalement utilisée pour le forçage manuel du système de commande automatique ActiLume DALI gen2. Il est recommandé de combiner la commande IRT8010 avec la IRT8050 pour une utilisation mono-canal « semi-automatique » (marche manuelle - arrêt auto). L'appareil IRT8050 est alors utilisé comme « interrupteur mural » tandis que la télécommande IRT8010 permet un contrôle à distance. Pour plus d'informations, lire la documentation technique de la télécommande IRT8010.

### 7.3.2 Fonctionnement de la télécommande IRT8030

La télécommande IRT8030 est une unité de contrôle à distance qui inclut 4 scènes prédéfinies et qui peut être fixée sur un mur ou posée sur une table (support mural inclus). L'appareil IRT8030 permet de sélectionner ou de programmer une des scènes prédéfinies (1, 2, 3 ou 4). L'adresse de groupe IR est définie à l'aide de 3 interrupteurs dipswitch placés dans la télécommande elle-même. Pour plus d'informations, lire la documentation technique de la télécommande IRT8030.



Illustration 59

#### Programmation des scènes d'éclairage prédéfinies avec la télécommande IRT8030

Cette télécommande (IRT8030) étant utilisée avec d'autres systèmes de commande, il convient de convertir les canaux en groupes. La correspondance entre groupes et canaux est indiquée ci-dessous :

- Canal 1 = tous les groupes
- Canal 2 = Groupe 1
- Canal 3 = Groupe 2
- Canal 4 = Groupe 3
- Canal 5 = Groupe 4

Pour créer une scène, il faut d'abord sélectionner le groupe souhaité puis définir le niveau de lumière de celui-ci. Le niveau de lumière de chaque groupe est gardé en mémoire et la scène peut être ré-utilisée.

#### Étape 1 : sélection du canal infrarouge

Le groupe est sélectionné à l'aide de la touche « Select Channel ». Une LED indique le groupe sélectionné. Une pression très courte (moins de 0,5 seconde) sur la touche « Select Channel » rappelle le (dernier) canal choisi. Une pression continue ou répétée sur la touche sélectionne le canal suivant. Cette opération peut être poursuivie ou renouvelée jusqu'à sélection du canal recherché. La LED reste allumée pendant 5 secondes après la dernière pression sur la touche.

## Étape 2 : commandes arrêt/moins et marche/plus

Les touches « Canal On/up » et « Canal Off/down » permettent d'allumer et d'éteindre le groupe de luminaires sélectionné ou d'ajuster sa luminosité. Pendant la transmission des signaux infrarouges, la LED clignote pour indiquer le canal sélectionné. La LED s'éteint après transmission.

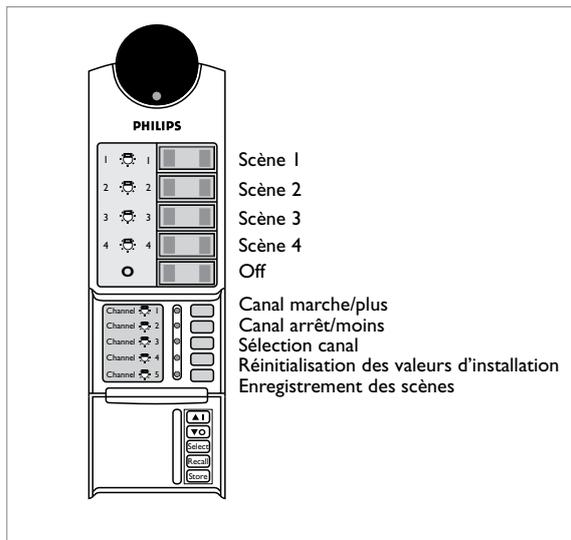


Illustration 60

## Programmation des scènes

La procédure à suivre est détaillée ci-dessous :

Étape 1 : Ajustez les circuits de commandes individuels tel qu'indiqué précédemment

Étape 2 : Appuyez sur la touche « Store presets »

Étape 3 : Par exemple, appuyez sur la touche « Preset 2 » pour que le paramétrage gardé en mémoire corresponde à la Scène 2.

## Réinitialisation des valeurs usine

À tout moment, l'utilisateur peut réinitialiser les scènes prédéfinies à leurs valeurs usine en appuyant sur la touche « Recall factory presets ». Le cas échéant, les lumières clignotent deux fois et la Scène 1 est sélectionnée.



### Remarque

La scène 1 ne peut être définie à un niveau de luminosité fixe car elle active la fonction DDR (asservissement à la lumière du jour). Veillez à désactiver la fonction DDR (asservissement à la lumière du jour) à l'aide de l'outil MultiOne avant de programmer un niveau de lumière fixe.

## 7.3.3 Fonctionnement de la télécommande IRT8050

La télécommande IRT8050 peut être fixée à un mur ou posée sur une table. Toutefois, le modèle de radiation infrarouge a été optimisé pour une utilisation murale.

Le contrôleur IRT8050 offre deux modes de commande :

- ▶ Commande de groupe (marche/plus - arrêt/moins)
- ▶ Commande de scène (aussi appelée commande prédéfinie)



Illustration 61

Le mode de commande est défini à l'aide des 5 interrupteurs dipswitch situés sur l'unité elle-même. L'adresse de canal infrarouge peut être programmée à l'aide de 3 autres dipswitch situés sur l'unité. Pour plus d'informations, lire la documentation technique de la télécommande IRT8050.

## 7.3.4 Fonctionnement de la télécommande UID8510

La télécommande UID8510 est une copie de la IRT8050 mais ses fonctions sont légèrement réduites. Elle peut être fixée à un mur ou posée sur une table. Toutefois, le modèle de radiation infrarouge a été optimisé pour une utilisation murale. Pour plus d'informations, lire la documentation technique de la télécommande UID8510.



Illustration 62

Bien que le système ActiLume DALI gen2 soit programmé pour diffuser un éclairage par défaut de 600 lux sous capteur de lumière, il se peut que cette valeur ne soit pas respectée ou soit insuffisante. Si le niveau mesuré est différent de celui attendu, il existe probablement un écart entre les conditions d'environnement réelles et celle prévues par le système ActiLume DALI gen2, tel qu'un facteur de réflexion de 0,3 et une hauteur de plafond de 3 mètres. Si l'éclairage ne correspond pas aux valeurs par défaut, il peut être recalibré. La régulation selon lumière du jour utilisera ces nouveaux points de consigne à partir du recalibrage. Les raisons de vouloir une autre luminosité sont :

- ▶ L'utilisateur n'apprécie pas l'éclairage
- ▶ Un éclairage de 600 lux ne correspond pas à la conception d'éclairage
- ▶ L'environnement n'est pas celui attendu (facteur de réflexion différent)

### 8.1 Méthodes d'étalonnage

Il existe 3 manières d'étalonner le niveau de luminosité :

- ▶ Étalonnage automatique
- ▶ Étalonnage à l'aide des contrôleurs IR
- ▶ Étalonnage à l'aide de la fonction *Touch and Dim*

#### 8.1.1 Étalonnage automatique

Maintenez le bouton de service de l'appareil LRI1663 enfoncé pendant 5 secondes : (3 à 7 secondes) et le système ActiLume DALI gen2 active le mode automatique d'étalonnage des points de consigne.

- ▶ Veillez à bien ôter tous les éléments qui n'appartiennent pas à l'environnement d'application de l'éclairage, comme les escabeaux par exemple
- ▶ Les luminaires s'éteignent
- ▶ Le système ActiLume DALI gen2 analyse le niveau de luminosité 10 secondes après l'extinction des luminaires
- ▶ La luminosité est réglée sur 100%
- ▶ Le système ActiLume DALI gen2 enregistre le niveau de lumière 10 secondes après le réglage de la luminosité à 100%
- ▶ Un calcul est réalisé et les points de consignes sont réglés sur 100% de niveau de lumière - 0% de niveau de lumière
- ▶ Les lumières clignotent deux fois pour indiquer que les points de consigne sont bien enregistrés



Illustration 63

#### 8.1.2 Étalonnage à l'aide des télécommandes IR

La lumière peut aussi être étalonnée en utilisant une télécommande (IRT9090) et un luxmètre. Suivez les étapes suivantes pour définir n'importe quel niveau de lumière.

- ▶ Placez le luxmètre sur le bureau sous le capteur
- ▶ Modifiez la luminosité à l'aide de la télécommande jusqu'à trouver le niveau souhaité
- ▶ Appuyez sur la touche « Save » de la télécommande
- ▶ Les lumières clignotent deux fois pour indiquer que les points de consigne sont bien enregistrés



Illustration 64

#### 8.1.3 Étalonnage à l'aide de la fonction *Touch and Dim*

Une troisième option vous permet de définir un niveau de lumière par défaut en utilisant la fonction *Touch and Dim* et en appuyant sur la touche IRT9090 pour enregistrer ce paramètre.

## 9 Exigences d'installation

### 9.1 Câblage dans les luminaires

Le câblage dans les luminaires est du même type que celui utilisé pour raccorder les lampes aux ballasts / drivers et au courant électrique. Le détecteur multicapteur LRI1663 dispose de son propre câble relié d'un côté aux capteurs et de l'autre à un connecteur RJ10 (4p4c). Ce connecteur peut être facilement raccordé au contrôleur ActiLume DALI gen2 grâce à un système de « clips ».

Lorsque plusieurs ActiLume DALI gen2 sont reliés ensemble, il convient de faire attention à la polarité, c'est-à-dire qu'il faut les raccorder selon les bornes « + » et « - » des connections. Si cette condition n'est pas respectée, la communication entre les différents ActiLume DALI gen2 ne pourra pas avoir lieu.

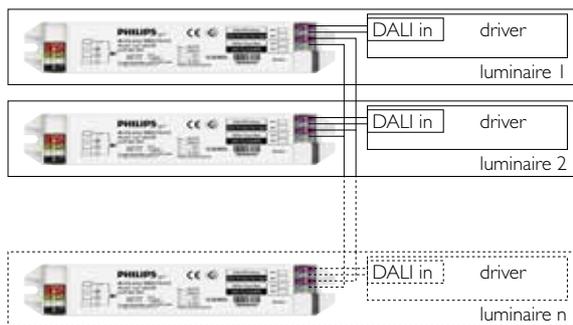


Illustration 65

### 9.2 Câblage hors luminaires

Dans de nombreux cas, les lignes DALI doivent être sorties du luminaire pour être connectées aux lignes DALI d'autres luminaires ou à une passerelle de système GTB. Les lignes DALI n'ayant qu'une isolation électrique élémentaire, elles doivent être traitées comme des câbles électriques et des bagues anti-traction doivent être placées à leurs entrées et sorties du luminaire.

### 9.3 Montage

Le montage du capteur dans un luminaire est différent de celui du contrôleur ActiLume DALI gen2. Ces appareils ne sont pas conçus pour être installés en dehors d'un luminaire ou pour une utilisation autonome.

#### 9.3.1 Capteur LRI1663

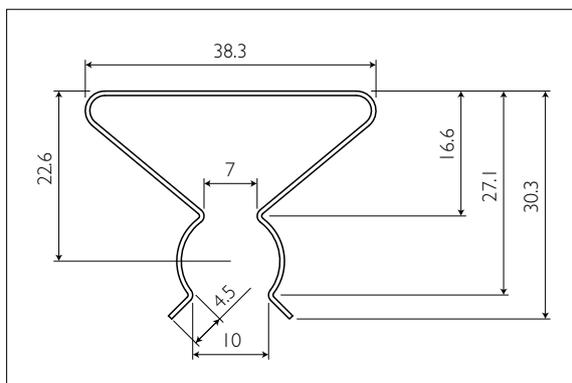


Illustration 66

Il existe plusieurs manières de monter le capteur dans un luminaire. Les techniques de montage suivantes sont les plus utilisées pour ce capteur.

La façon la plus simple de monter le capteur dans le luminaire est d'utiliser une attache en métal. Deux attaches différentes sont disponibles : la LCA8002 pour les lampes TL5 et la LCA8003 pour les lampes TL-D. L'attache peut être fixée à l'arrière du capteur puis accrochée à la lampe.

Ces deux types d'attache peuvent être commandés séparément et sont fournies dans des boîtes de 50 pièces.



LCA8002

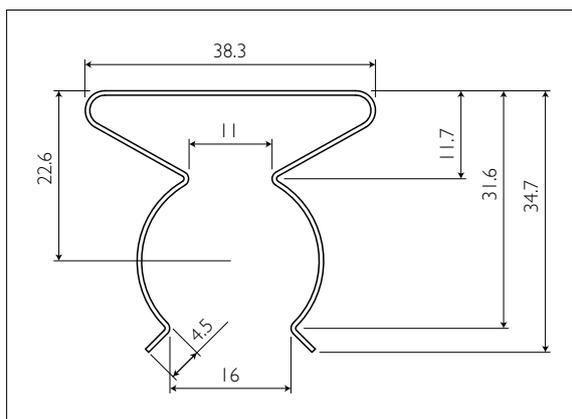


Illustration 67 LCA8003

Lorsqu'un capteur est fixé sur une lampe (ou attaché à des optiques) et que la distance entre ces derniers est inférieure à 8 cm, il convient de placer le capteur sur la partie froide de la lampe. Il s'agit en fait du côté de la lampe où le câblage vers le ballast / driver est le plus long.

Un boîtier (LCA8006) disponible pour le capteur LRI1663 offre le même contour que tous les autres capteurs intégrés. Il permet également d'utiliser le même type de protection que le LRM8118. Voir le chapitre 13.2 « Extension de capteur LRM8118 et LRM8119 ».



Illustration 68 LRI1663



Illustration 69 LCA8006

Une bague ajustable sur l'avant du capteur lui permet de mieux s'introduire entre les lamelles. Le modèle de bague (LCA8001) peut être commandé en boîtes de 100 pièces. Cette dernière doit toujours être utilisée avec le boîtier LCA8006.

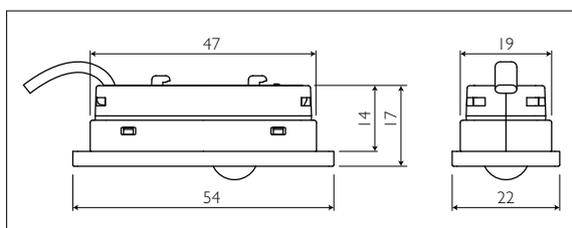


Figure 71 LRI1663+LCA8006+LCA8001

Une seconde bague/attache (LCA8005) peut être utilisée mais elle est conçue pour monter le capteur directement dans la partie métallique du luminaire. Un orifice rectangulaire de 60 x 22 mm doit être découpé dans le luminaire pour que l'attache (capteur inclus) puisse être intégrée. Cette dernière doit toujours être utilisée avec le boîtier LCA8006.

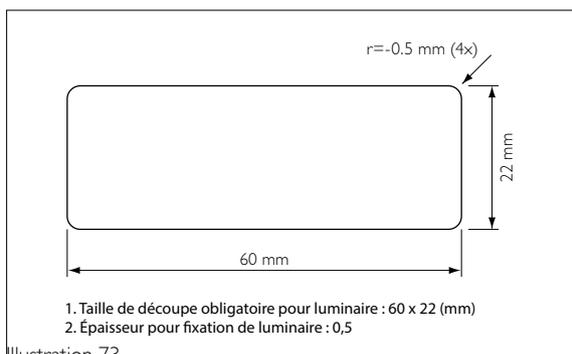


Illustration 73

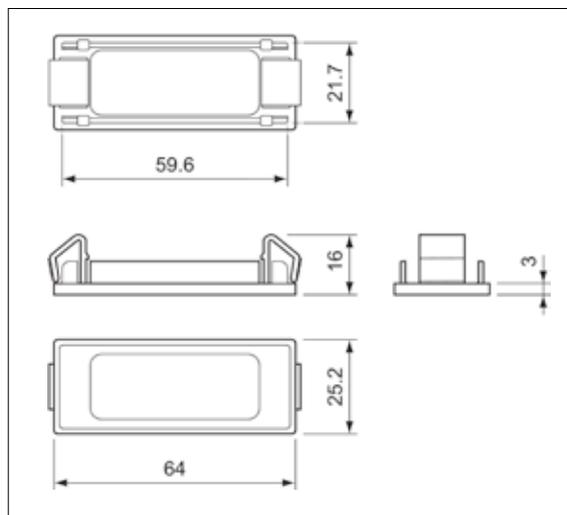


Illustration 74 LCA8005

Il est également possible d'utiliser les loquets à l'arrière du capteur. Deux orifices de 4 mm de diamètre doivent être percés à 20 mm de distance pour ce type de montage. Un troisième orifice est requis pour faire traverser le câble du capteur dans le matériau. L'épaisseur de ce dernier ne doit pas dépasser 0,7 mm.

Si le capteur est placé dans le luminaire, le capteur et son câblage doivent être distants d'au moins 8 cm de la partie « chaude » de la lampe. Il s'agit en fait du côté de la lampe où le câblage entre le ballast / driver et la lampe est le plus court.

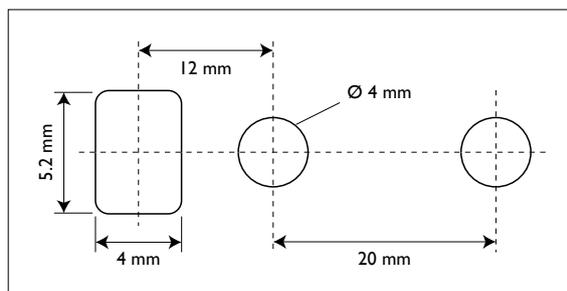


Illustration 75

Le capteur peut aussi être monté en perçant un orifice dans le luminaire (par exemple, dans le panneau) et pousser le capteur depuis l'intérieur dans la découpe rectangulaire afin que seule la partie avant du capteur soit visible. En outre, le capteur et son câblage doivent être distants d'au moins 8 cm de la partie « chaude » de la lampe. Il s'agit en fait du côté de la lampe où le câblage entre le ballast / driver et la lampe est le plus court.

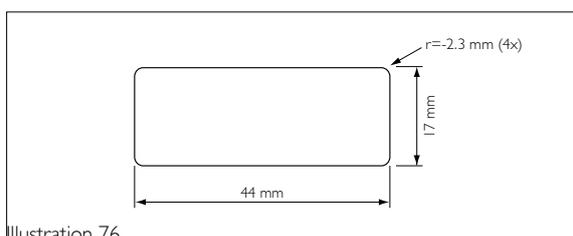


Illustration 76

Enfin, l'installation la plus discrète du capteur dans le luminaire consiste à percer 4 orifices comme sur le modèle ci-dessous et de ne faire ressortir que l'avant du capteur.

Si vous souhaitez obtenir plus d'informations sur la commande de bagues et d'autres accessoires, veuillez contacter votre représentant local.

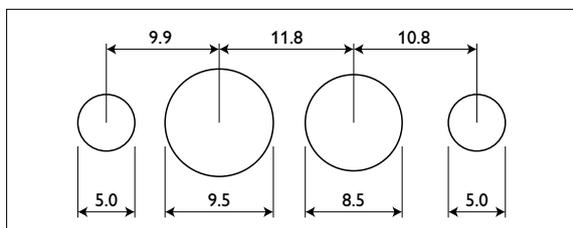


Illustration 77

### 9.3.2 Câble de capteur

Le capteur dispose d'un câble 4-fils sans PVC de 300V. Une extrémité est reliée au capteur et l'autre extrémité dispose d'un connecteur RJ10 (4p4c).



#### Important

Le câble du capteur peut être allongé à l'aide d'un câble 4-fils mâle/femelle RJ10 (4p4c) d'une longueur maximale de 5 mètres. Le système peut gérer cette extension sans risque. Cette extension peut néanmoins générer des interférences électromagnétiques.

### 9.3.3 Positionnement du capteur

Si plusieurs luminaires sont utilisés dans la même zone, il convient de respecter une distance d'au moins 1,5 mètres entre les différents capteurs pour les empêcher de repérer les variations de lumière des autres luminaires.

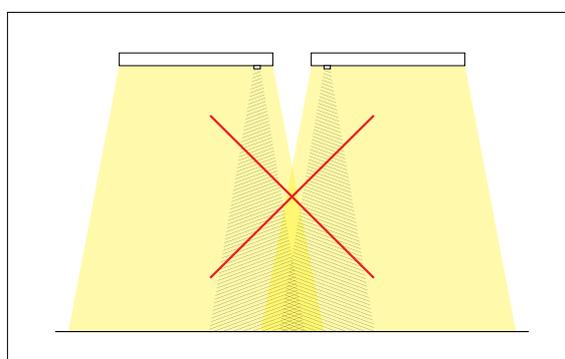
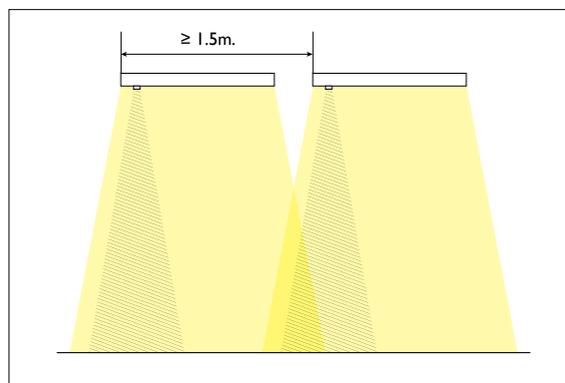


Illustration 78

### 9.3.4 Contrôleur LLCI663

Le contrôleur ActiLume DALI gen2 est facile à monter. Il suffit de percer deux orifices comme indiqué sur le modèle suivant.

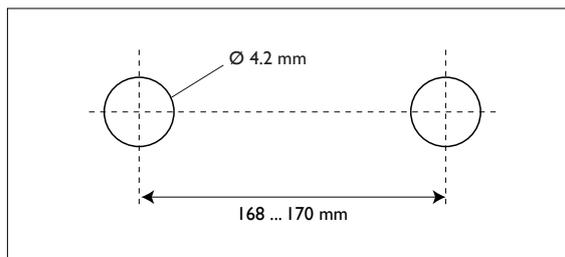


Illustration 79

En utilisant ces orifices, le contrôleur ActiLume DALI gen2 peut être monté à l'aide de 2 vis et de 2 boulons.

### 9.3.5 Câblage du contrôleur

ActiLume DALI gen2 dispose de borniers WAGO 250 et d'un port RJ10. Le bornier WAGO 250 est un connecteur qui accepte une grande variété de diamètres de câbles (de 0.5 mm<sup>2</sup> à 1.5 mm<sup>2</sup> (16 ... 20 AWG) et une longueur de bande de 8.5 ... 9.5 mm. Cela permet d'installer le contrôleur ActiLume DALI gen2 dans n'importe quel luminaire sans utiliser de câblage spécifique. Le port RJ10 est utilisé pour brancher et retenir le câble du multicapteur LRI1663.

## 9.4 Capacités et limitations du système

Quelles que soient les conditions d'installation, le contrôleur ActiLume DALI gen2 n'accepte qu'un maximum de 2 UBP (LCU2070 et/ou LCU2071) et de 2 extensions de capteur (LRM8118 et/ou LRM8119). En outre, il faut respecter le courant maximum du port 1 et 2 lors de la connexion de périphériques. Les UBP ne peuvent être raccordés qu'au port 1 tandis que les extensions de capteurs peuvent être branchées sur le port 1 comme sur le port 2.

Lorsque la configuration du port 2 est activée, voir chapitre 6.5 « Changement de configuration », les lumières clignotent en signe de confirmation.

- ▶ Lorsque la configuration GTB est activée sur le port 2, tous les luminaires branchés sur le port 1 clignote une fois
- ▶ Lorsque la configuration Connexion Parallèle est activée sur le port 2, tous les luminaires branchés sur le port 1 clignote deux fois
- ▶ Lorsque la configuration Couloir est activée sur le port 2, tous les luminaires branchés sur le port 1 et sur le port 2 clignote trois fois



### Important

Les modifications de configuration du port 2 ne sont prises en charge qu'après un cycle.



### Important

Les UBP ne peuvent être branchés que sur la connexion Fenêtre (port 1) du contrôleur ActiLume DALI gen2.

En configurations Connexion Parallèle ou GTB, jusqu'à 64 ActiLume DALI gen2 peuvent être raccordés en parallèle.

Les limitations relatives au nombre de ballasts / drivers combinés à des UBP et des extensions de capteurs sont récapitulées ci-dessous. Les tableaux indiquent les nombres maximum absolus. Il est évidemment tout à fait possible de raccorder moins d'appareils.

En configuration Connexion Parallèle ou GTB, le nombre maximum de chaque appareil branché sur le port 1 (Fenêtre) est le suivant :

Configuration GTB / Connexion Parallèle		
UBP	Ext. capteurs	b/d*
2	2	22
2	1	23
2	0	24
1	2	27
1	1	28
1	0	29
0	2	32
0	1	33
0	0	34

Tableau 11

\* b/d = ballasts / drivers

En configuration Fenêtre / Couloir, le nombre maximum d'appareils est le suivant :

Configuration Fenêtre / Couloir					
Fenêtre			Couloir		
UBP	Ext. capteurs	b/d*	UBP	Ext. capteurs	b/d*
2	2	22	0	0	12
2	1	23	0	1	11
2	1	23	0	0	12
2	0	24	0	2	10
2	0	24	0	1	11
2	0	24	0	0	12
1	2	27	0	0	12
1	1	28	0	1	11
1	1	28	0	0	12
1	0	29	0	2	10
1	0	29	0	1	11
1	0	29	0	0	12
0	2	32	0	0	12
0	1	33	0	1	11
0	1	33	0	0	12
0	0	34	0	2	10
0	0	34	0	1	11
0	0	34	0	0	12

Tableau 12

\* b/d = ballasts / drivers

## 10 Scènes

Le contrôleur ActiLume DALI gen2 gère 4 scènes prédéfinies différentes (Preset 1 à Preset 4). La scène prédéfinie par défaut est la scène 1. Cette scène utilise la régulation selon la lumière du jour (DDR (*asservissement à la lumière du jour*)) et la compensation des luminaires de la rangée du couloir est prédéfinie. Selon le mode sélectionné, la rangée Milieu / Décoration peut utiliser la fonction (DDR (*asservissement à la lumière du jour*)) ou 100% et la Marche-manuelle conserve sa luminosité. La télécommande permet de choisir 4 scènes différentes (IRT8030 et IRT8050). Le temps d'atténuation est déterminé par le paramètre d'atténuation DALI (0,7 secondes par défaut). La fonction (DDR (*asservissement à la lumière du jour*)) n'est pas utilisée avec les scène 2, 3 et 4.

Valeurs de scènes prédéfinies :

	Groupe #	Scène 1 <sup>1</sup>	Scène 2	Scène 3	Scène 4
Rangée Fenêtre	1	DDR	100%	50%	10%
Rangée Couloir	2	DDR <sup>2</sup>	100%	50%	10%
Rangée Milieu / Décoration	3		100%	100%	50% 10%
Rangée Marche-manuelle	4		Conservée	100%	50% 10%

<sup>1</sup> Les valeurs usine active par défaut la fonction DDR pour les groupes 1 et 2, comme indiqué dans la table récapitulative des modes.

Il est possible de définir une luminosité fixe pour la scène 1 en désactivant la fonction DDR à l'aide de l'outil MultiOne.

<sup>2</sup> En mode I0, le groupe 2 ne dispose pas de la fonction DDR et la luminosité est fixée à 100%.

Tableau 13

En plus de ces 4 scènes, 16 autres scènes sont disponibles en utilisant le port 2 (Couloir) et la configuration GTB. La première scène est utilisée pour passer en mode automatique et activer la régulation selon la lumière du jour. C'est pourquoi la première scène ne devrait pas être reprogrammée avec une valeur fixe qui désactiverait les séquences automatiques.



### Mise en garde

La scène 1 est conçue pour une utilisation automatique (marche auto/arrêt auto et régulation selon la lumière du jour). Si la luminosité de la scène 1 est programmée à niveau fixe, il n'est plus possible de lancer les séquences automatiques sans couper le courant et relancer ActiLume DALI gen2.

## 11 Interface réseau GTB

Le système ActiLume DALI gen2 peut être connecté à un système de Gestion Technique de Bâtiment (GTB) par le biais d'une passerelle qui convertit le protocole GTB en protocole DALI et inversement. Le protocole du système GTB peut être l'un des suivants : LON, EIB/KNX, Ethernet, BACnet, etc. Cette interface utilise les commandes DALI standard pour contrôler ActiLume DALI gen2.

Sous une configuration GTB, le contrôleur ActiLume DALI gen2 se comporte de la manière suivante :

- ▶ Il agit en esclave DALI (comme un ballast / driver) et répond aux commandes DALI transmises par le biais de la passerelle. Il est impossible de programmer et d'interagir avec les ballasts / drivers individuels connectés au système ActiLume DALI gen2 par le biais de ce même système.
- ▶ **Des commandes privées sont utilisées et envoyées vers la passerelle GTB pour que d'autres systèmes puissent y répondre. Actuellement, seules quelques passerelles spécifiques peuvent comprendre ces commandes privées. Pour plus d'informations, renseignez-vous auprès de votre représentant local.** Voir aussi la FAQ section Q/R19.
- ▶ Les télécommandes IR peuvent transmettre au GTB DALI (plus/moins ; chauffage / ventilation ; store, voir les détails ci-dessous) un ensemble de commande GTB (par exemple pour le CVC et les stores).
- ▶ Le mode nuit (Activer / Désactiver et Définition de paramètres) peut être activé et désactivé à l'aide du système GTB

Les niveaux de luminosité peuvent être définis par l'envoi de commandes arc direct ou rappel de scène. Ces niveaux de lumière seront les mêmes sur tous les appareils DALI connectés au système ActiLume DALI gen2.



### Mise en garde

La scène 1 est conçue pour une utilisation automatique (marche auto/arrêt auto et régulation selon la lumière du jour).

Si la luminosité de la scène 1 est programmée à niveau fixe, il n'est plus possible de lancer les séquences automatiques sans couper le courant et relancer ActiLume DALI gen2.

Si le système GTB envoie une commande de niveau de lumière, il prend le contrôle total d'ActiLume DALI gen2 et les fonctions *Touch and Dim* et *DDR (asservissement à la lumière du jour)* sont désactivées.

## 12 Connexion Parallèle

Plusieurs contrôleurs ActiLume DALI gen2 peuvent être connectés ensemble pour contrôler une zone plus étendue. Cette interconnexion nécessite le raccord des différents ActiLume DALI gen2 à un même réseau DALI à l'aide du port DALI 2 (Connexion Parallèle). Ainsi, les ActiLume DALI gen2 peuvent partager leur statut de présence. Ils peuvent aussi former un réseau parallèle avec le système OccuSwitch Advanced mais ce dernier ne disposant que d'un protocole simple pour le partage de présence, le système ActiLume DALI gen2 doit être informé du raccordement d'un ou plusieurs OccuSwitch Advanced au système. Cela ne peut être réalisé qu'à l'aide du logiciel et de l'interface MultiOne.



### Important

Comme les contrôleurs ActiLume DALI gen2 raccordés ensemble envoient un faible courant dans la ligne Connexion Parallèle (port DALI 2); il convient de respecter la polarité des connexions DA.

## 13 Appareils périphériques

La connexion Fenêtre et Couloir (port DALI 1 et 2) du contrôleur ActiLume DALI gen2 peut accueillir d'autres appareils que les ballasts / drivers. Il est en effet conçu pour fonctionner avec 2 autres types d'appareils : les boutons poussoir et les extensions de capteur. Les unités de bouton poussoir (UBP) ne peuvent être branchées que sur le port DALI 1 du contrôleur ActiLume DALI gen2. Les UBP et les extensions de capteur utilisent le protocole de Philips Lighting et non pas le protocole DALI pour communiquer avec le contrôleur ActiLume DALI gen2 bien qu'ils partagent les connexions DALI (Fenêtre ou Couloir) avec les ballasts / drivers.

### 13.1 Unités de bouton poussoir



Figure 80 LCU2070 Unité de bouton poussoir

Les UBP améliorent le système en lui apportant quelques fonctions supplémentaires. Les UBP sont des appareils équipés de 8 fils et peuvent accueillir jusqu'à 4 boutons poussoir. Chaque bouton poussoir peut être programmé. Il existe deux types d'UBP : LCU2070 et LCU2071. Ils peuvent être utilisés ensemble ou séparément. Le tableau ci-dessous récapitule les fonctions des UBP (voir aussi les données de la page suivante).

UBP	Interrupteur	N° de groupe	Action
LCU2070	A1	1,2,3	Marche / Plus de luminosité
	B1	1,2,3	Arrêt / Moins de luminosité
	C1	4	Marche / Plus de luminosité
	D1	4	Arrêt / Moins de luminosité
LCU2071	A2	1,2	Marche / Plus de luminosité
	B2	1,2	Arrêt / Moins de luminosité
	C2	3	Marche / Plus de luminosité
	D2	3	Arrêt / Moins de luminosité

Tableau 14

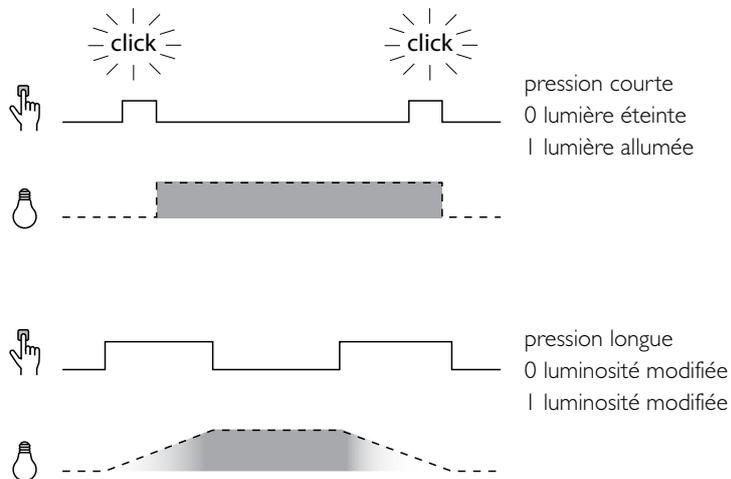
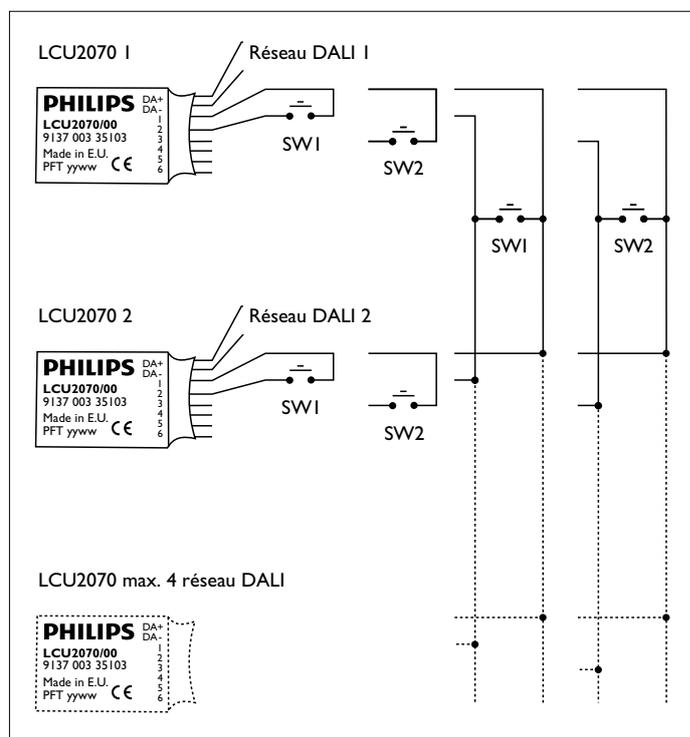


Illustration 81

Il est également possible de connecter les interrupteurs à plusieurs UBP pour commander plusieurs systèmes ActiLume DALI gen2.



Si plusieurs ActiLume DALI gen2 sont raccordés ensemble à l'aide de la configuration Connexion Parallèle, les instructions envoyées par une UBP sont communiquées aux autres ActiLume DALI gen2 et tous les contrôleurs utilisant le même mode que celui du signal de transmission UBP agissent ensemble.

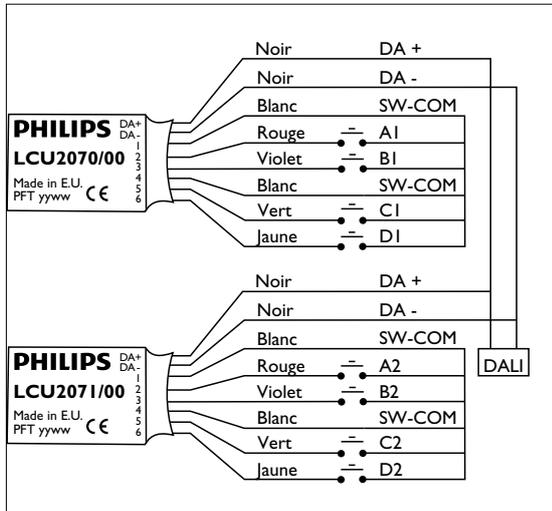


Figure 82 LCU207x câblage



**Important**

Les UBP ne peuvent être branchées que sur la connexion Fenêtre (port 1) du contrôleur ActiLume DALI gen2.

**13.2 Extensions de capteur LRM8118 et LRM8119**



Illustration 83 LRM8119



Illustration 84 LRM8118

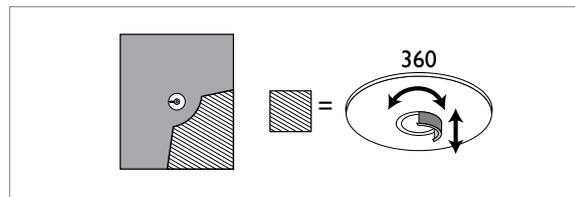
Si la couverture PIR du détecteur multicapteur standard est insuffisante, vous pouvez connecter jusqu'à 2 extensions de capteur supplémentaires sur un contrôleur ActiLume DALI gen2. L'extension LRM8118 est un appareil à monter dans le plafond et l'extension LRM8119 est à installer dans un luminaire.

Les deux capteurs sont branchés directement sur une des connections DALI et sont alimentés par la ligne DALI. Aucun câblage ni aucune connexion supplémentaire ne sont donc requis.

L'ajout d'un boîtier (LCA8004) sur une extension LRM8119 lui donne la même apparence et les mêmes dimensions que le détecteur multicapteur. Elle peut donc être installée à l'aide des mêmes attaches décrites précédemment. L'extension LRM8118 est une version à monter sur

plafond. Un orifice doit être percé dans le plafond où se trouve déjà le capteur afin d'installer l'appareil.

Les deux extensions de capteur LRM8118 et LRM8119 dispose d'un dispositif de restriction de l'angle de vue. Ce dernier peut être retiré de la version LRM8118.



Le boîtier (LCA8004) disponible pour l'extension LRM8119 lui offre le même type de protection pour un résultat identique à celui du LRM8118.



Illustration 86

Si une extension de capteur pour plafond doit être utilisée mais qu'il n'est pas possible d'installer le capteur dans le plafond (plafond en béton par exemple), vous pouvez toujours attacher le capteur sur le plafond. Pour cela, un adaptateur spécifique est disponible (LRH8100).



Illustration 87

## 14 Diagrammes de connexion selon configuration

Vous trouverez quelques exemples de diagrammes de connexion ci-dessous.

### 14.1 Configuration Fenêtre / Couloir

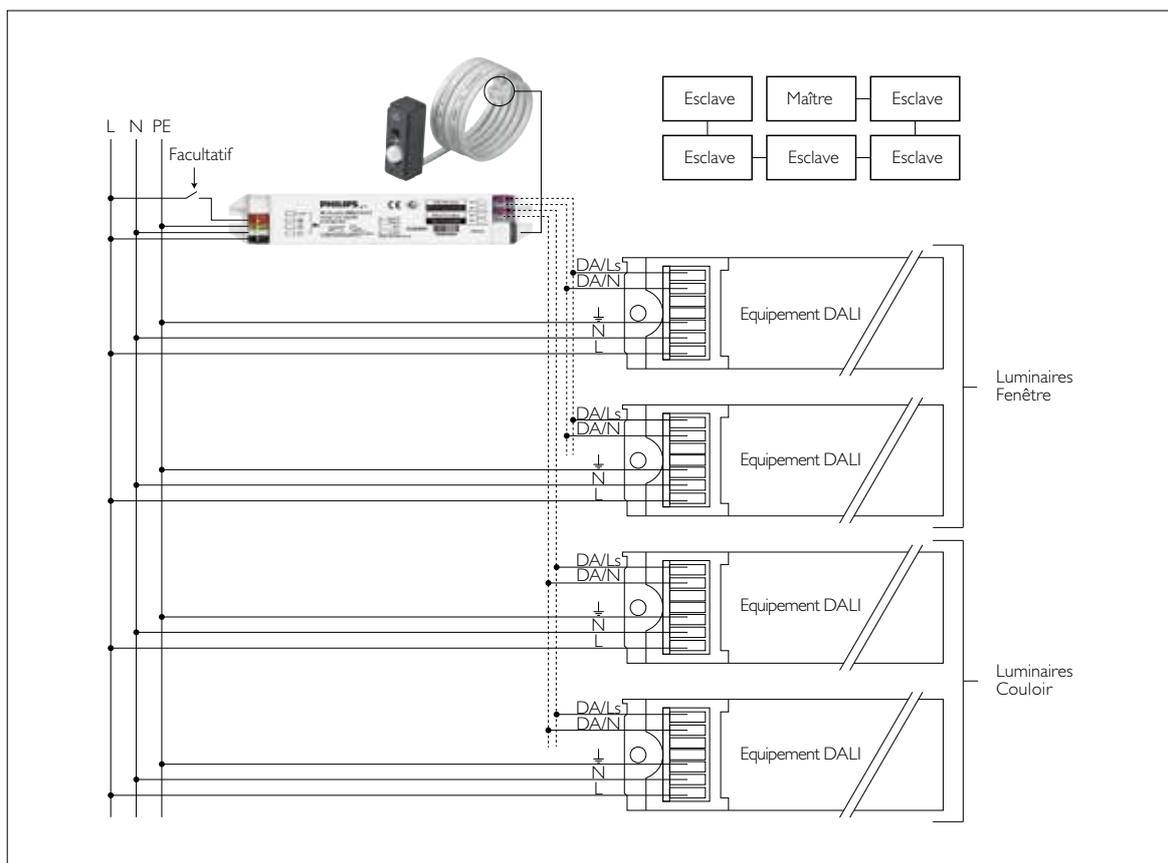


Illustration 88

## I4.2 Configuration Connexion Parallèle

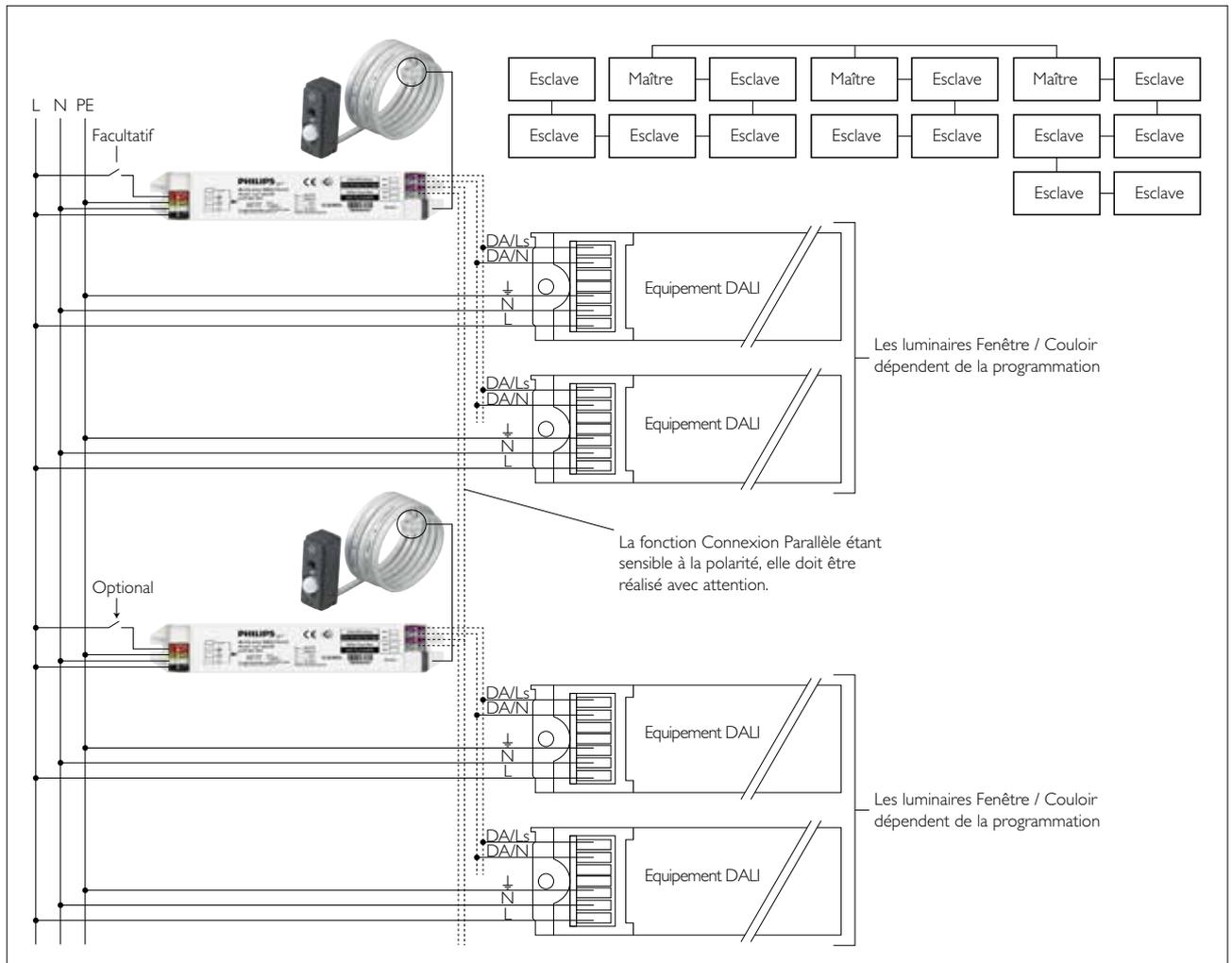


Illustration 89

### I4.3 Configuration GTB

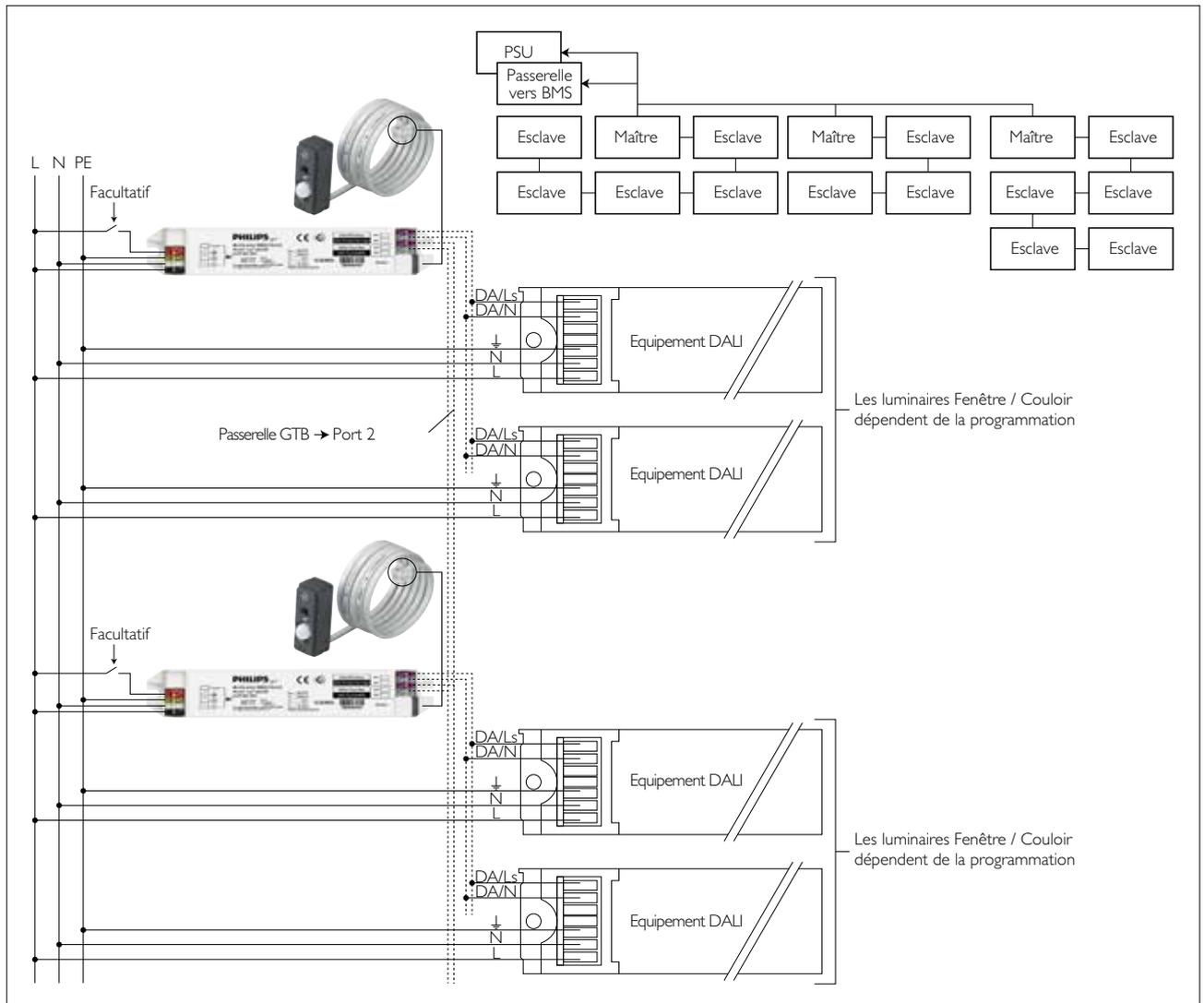


Illustration 90

### 14.4 Configuration Touch and Dim

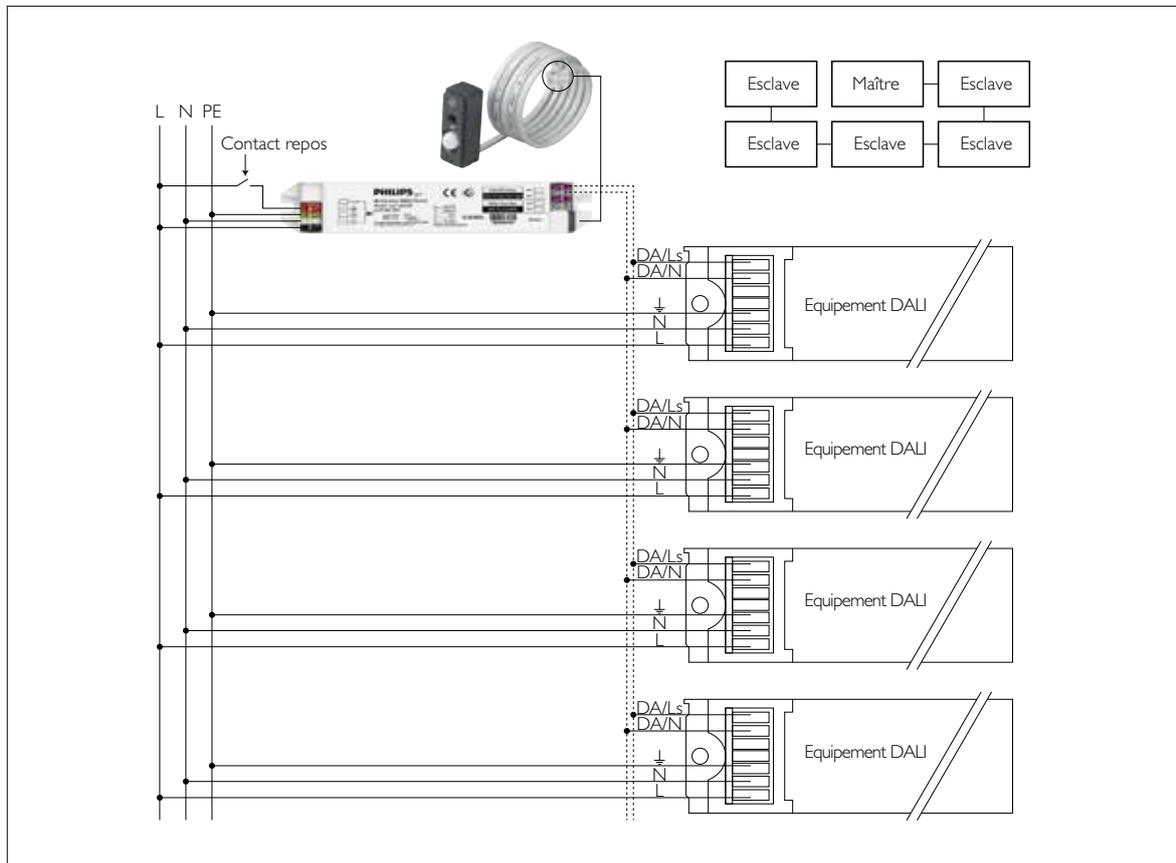


Illustration 91

## 15 Commandes de Chauffage, Ventilation et Climatisation (CVC)

Si la configuration GTB d'ActiLume DALI gen2 est activée, les commandes CVC suivantes sont reçues par infrarouge et peuvent être transmises au système GTB.

La passerelle reliant les systèmes ActiLume DALI gen2 et GTB doit évidemment être capable de recevoir ces commandes côté DALI et de les traduire pour la partie GTB. Voir aussi la FAQ section Q/R20.

Stores	
Commande	Action
EO 10000	Arrêt des stores
EC 10110	Descente des stores
E4 10010	Stores fermés
EA 10101	Remontée des stores
E2 10001	Stores ouverts

Ventilation	
Commande	Action
D8 01100	Ventilation CVC arrêt/moins
DA 01101	Ventilation CVC marche/plus

Température	
Commande	Action
CE 00111	CVC augmentation 3 paliers
CC00110	CVC augmentation 2 paliers
CA00101	CVC augmentation 1 palier
C2 00001	CVC marche / palier 0
D2 01001	CVC diminution 1 palier
D4 01010	CVC diminution 2 paliers
D6 01011	CVC diminution 3 paliers

Tableau 18

**Q1 : Combien d'ActiLume DALI gen2 peuvent être connectés en configuration Connexion Parallèle ?**

R1 : Les limitations d'adresse DALI impose un maximum de 64.

**Q2 : Combien d'ActiLume DALI gen2 peuvent être connectés en configuration GTB ?**

R2 : Les limitations d'adresse DALI impose un maximum de 64.

**Q3 : Combien d'extensions de capteur peuvent être connectées à un ActiLume DALI gen2 ?**

R3 : Vous pouvez connecter jusqu'à 2 extensions de capteur. L'installation de plus de 2 extensions pourrait provoquer des collisions de données sur la ligne DALI et donc entraîner des défaillances ou le non-fonctionnement du système. Voir le chapitre 9.4. « Capacités et limitations du système » pour de plus amples explications.

**Q4 : Combien d'UBP peuvent être connectées à un ActiLume DALI gen2 ?**

R4 : Vous pouvez connecter jusqu'à 2 UBP. L'installation de plus de 2 UBP pourrait provoquer des collisions de données sur la ligne DALI et donc entraîner des défaillances ou le non-fonctionnement du système. Les UBP ne peuvent être branchées que sur le port DALI I. Voir le chapitre 9.4 « Capacités et limitations du système » pour de plus amples explications.

**Q5 : Combien de ballasts / drivers peuvent être connectés à un ActiLume DALI gen2 ?**

R5 : Il est difficile de répondre à cette question car cela dépend de la configuration d'ActiLume DALI gen2. Pour de plus amples informations, consultez le chapitre 9.4 « Capacités et limitations du système ».

**Q6 : De quels groupes la luminosité peut-elle être modifiée à l'aide du bouton *Touch and Dim* ?**

R6 : Les groupes 1, 2 et 3.

**Q7 : La régulation de luminosité en fonction de la lumière du jour est-elle toujours active si le bouton *Touch and Dim* est actionné ?**

R7 : Non, la régulation en fonction de la lumière du jour est arrêtée.

**Q8 : Quelle est la longueur de câble maximum entre l'UBP et le bouton / interrupteur ?**

R8 : La longueur maximale d'extension des câbles reliant l'UBP aux interrupteurs est de 1 mètre.

**Q9 : La fonction *Touch and Dim* est-elle disponible lorsque j'utilise une UBP ?**

R9 : Non, l'UBP ne possède pas de fonction *Touch and Dim*. Si nécessaire, vous pouvez utiliser l'entrée *Touch and Dim* d'ActiLume DALI gen2.

**Q10 : Où peut-on trouver les descriptions de toutes les commandes de contrôle ActiLume DALI gen2 utilisée lors d'une connexion avec un système GTB ?**

R10 : La connexion entre le système GTB et ActiLume DALI gen2 est une connexion DALI standard. Les commandes utilisées pour le contrôle d'ActiLume DALI gen2 sont donc des commandes DALI standard.

**Q11 : Est-il possible d'utiliser des commandes DALI en Connexion Parallèle ou GTB pour contrôler ActiLume DALI gen2 ?**

R11 : Il n'est pas recommandé de procéder ainsi car la connexion peut également être utilisée par tous les ActiLume DALI gen2 pour communiquer leur statut de présence. Il y a donc de grandes chances pour provoquer une collision de données et par conséquent une perte des commandes. La communication peut être arrêtée en envoyant deux fois la commande DALI « Initialise » (commande DALI 258). Suite à cet envoi, tous les ActiLume DALI gen2 vont couper le communication pendant 15 minutes et la ligne DALI sera libre pour communiquer avec le système GTB ou tout appareil devant être contrôlé. Ensuite, la commande DALI « Terminate » (commande DALI 256) doit être envoyée deux fois pour indiquer aux ActiLume DALI gen2 connectés qu'il peuvent continuer à partager leur statut de présence ou bien il faut attendre que les 15 minutes soient passées, après quoi, la communication démarrera automatiquement.

**Q12 : Est-il possible de rappeler des scènes avec des UBP ?**

R12 : Non, ce n'est pas possible. Une télécommande IRT8030 est requise pour faire appel aux scènes.

**Q13 : Comment passer d'un éclairage « Décoratif » à un éclairage « Rangée du milieu » ?**

R13 : Cela dépend du mode sélectionné. Le meilleur moyen est de créer des groupes DALI à l'aide de la télécommande IRT9090, puis de sélectionner le mode sous lequel le groupe 3 accepte l'éclairage « Décoratif » ou « Rangée du milieu ».

**Q14 : Quelle est la longueur maximale acceptée entre le bouton *Touch and Dim* et le contrôleur ActiLume DALI gen2 ?**

R14 : En principe, il n'existe pas de longueur maximale entre ces deux appareils. Cependant, une ligne trop longue pourrait capter des perturbations provoquant des actions indésirables de la part d'ActiLume DALI gen2. Pour éviter cela le filtre R/C suivant peut être utilisé pour éliminer ces perturbations quand L est connecté à l'entrée *Touch and Dim* du contrôleur ActiLume DALI gen2 (voir l'illustration sur la page suivante).

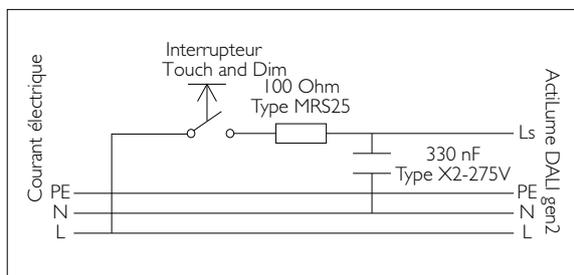


Illustration 92

**Q15 : Est-il possible de connecter en parallèle plus d'un Actilume DALI gen2 à un bouton *Touch and Dim* ?**

R15 : Non, cela n'est pas possible car le contrôleur ActiLume DALI gen2 n'intègre pas la synchronisation.

**Q16 : Est-il possible de connecter en parallèle plus d'un bouton *Touch and Dim* à un ActiLume DALI gen2 ?**

R16 : C'est possible, mais il ne faut pas oublier la longueur maximale de la ligne *Touch and Dim*. Voir Q14/R14.

**Q17 : Où peut-on trouver toutes les informations relatives au logiciel « MultiOne » ?**

R17 : Les fonctions élémentaires de l'outil MultiOne ne seront pas abordées dans ce chapitre. Pour en savoir plus sur son utilisation, référez-vous au « Manuel d'utilisateur » et au « Guide d'installation rapide » disponibles dans le logiciel MultiOne. Vous pouvez les trouver dans l'onglet « Help » du menu de navigation.

**Q18 : Est-il possible de désactiver un capteur de mouvement ?**

R18 : Oui, il est possible de (dés)activer le capteur PIR indépendamment des autres fonctions. Vous aurez besoin de l'outil MultiOne pour faire cela. Dans l'onglet « Feature » Mode « X »; sélectionnez « Manual on / manual off » pour désactiver la détection après sauvegarde dans le système ActiLume DALI gen2. Le fonctionnement selon présence d'utilisateur peut être défini sur « Auto on / auto off » ou « Manual on / auto off » pour réactiver la détection après sauvegarde.

**Q19 : Est-il possible de désactiver les fonctions DDR (asservissement à la lumière du jour), DDS (coupure si niveau d'éclairage naturel suffisant) et DDO (allumage forcé en cas de faible luminosité naturelle) ?**

R19 : Oui, il est possible de (dés)activer le capteur de lumière du jour indépendamment des autres fonctions. Vous aurez besoin de l'outil MultiOne pour faire cela. Dans l'onglet « Feature » Scène 1, le fonctionnement de régulation selon la lumière du jour peut être modifié en décochant la case « Enable for daylight based control » des groupes concernés et en sauvegardant ce paramètre.

Pour réactiver les fonctions DDR, DDS et DDO, cochez les cases et sauvegardez ces paramètres.

**Q20 : Est-il possible d'utiliser n'importe quelle passerelle GTB avec ActiLume DALI gen2 ?**

R20 : En principe, oui, mais cela va dépendre des fonctions recherchées. Si ne souhaitez envoyer que des commandes DALI au contrôleur ActiLume DALI gen2, alors vous pouvez utiliser n'importe quelle passerelle qui « parle » DALI. Par exemple, si vous devez utiliser les données de présence partagée via la connexion Connexion Parallèle/GTB d'ActiLume, alors il vous faut utiliser une passerelle spécifique.

Actuellement, Loytec est le seul fournisseur de telles passerelles. Les types disponibles et leurs fonctions sont récapitulés ci-dessous :

Type	Description
LDALI -3E I 01	LON-DALI passerelle 1 canal
LDALI -3E I 02	LON-DALI passerelle 2 canaux
LDALI -3E I 04	LON-DALI passerelle 4 canaux
LDALI-ME204	LON-DALI passerelle 1 canal
LDALI-PWR2-U :	DALI alimentation 2 canaux
LDALI-PWR4-U :	DALI alimentation 4 canaux

Tableau 19

**Q21 : La fonction *Touch and Dim* peut-elle être utilisée en mode Nuit ?**

R21 : Oui, cette fonction peut être utilisée en mode Nuit.

**Q22 : La fonction *Touch and Dim* peut-elle être utilisée après qu'un système GTB ait envoyé un niveau direct d'arc au contrôleur ActiLume DALI gen2 ?**

R22 : Non, dès que le système GTB, ou tout autre appareil connecté en configuration Connexion Parallèle, envoie un niveau de luminosité au contrôleur ActiLume DALI gen2, il se commute en mode escale et ne répond qu'aux commandes du système GTB. Le même fonctionnement s'applique à la configuration Connexion Parallèle.

**Q23 : Est-il possible de modifier la configuration du mode Nuit ?**

R23 : Non, la configuration du mode Nuit ne peut pas être modifiée. Si une présence est détectée, la fonction DDR (asservissement à la lumière du jour) des luminaires s'active, les temps de maintien et de prolongement durent 5 minutes et le niveau de luminosité ambiante se programme sur 20%.

**Q24 : La connexion par mode est-elle toujours active en mode Nuit ?**

R24 : Non, si une présence est détectée en mode Nuit, seules les luminaires de l'ActiLume DALI gen2 de la zone concernée s'allument. Le partage de présence est donc inutile.

## 17 Abréviations et définitions

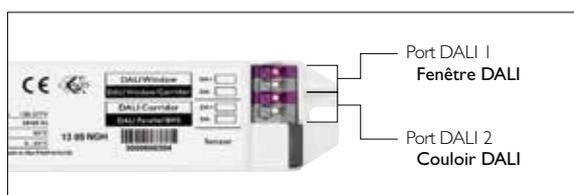
Vous trouverez ci-dessous les abréviations et définitions des termes utilisés dans le présent document :

GTB : Gestion Technique de Bâtiment

DALI : *Digital Addressable Lighting Interface*

Port DALI 1 : connexion physique primaire du contrôleur ActiLume DALI gen2 LLC1663

Port DALI 2 : connexion physique secondaire du contrôleur ActiLume DALI gen2 LLC1663



DDO = *Daylight Dependent Override*. Allumage forcé en cas de faible luminosité naturelle.

DDR = *Daylight Dependent Regulation*. Asservissement à la lumière du jour

DDS = *Daylight Dependent Switching*. Coupure si niveau d'éclairage naturel suffisant.

CVC : Chauffage, Ventilation et Climatisation

OSD : OccuSwitch DALI

UBP : Unité de Bouton Poussoir (LCU2070 et/ou LCU2071)



## Copyright

Copyright © 2013 par Philips Lighting B.V.

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système de récupération ou traduite dans une langue ou un langage informatique, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou autre sans autorisation écrite préalable de Philips. Les marques et noms de produits dans le présent document sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

## Déni de responsabilité

Philips n'apporte aucune garantie d'aucune sorte à l'égard de ce matériel, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'application à un usage particulier.

Philips décline toute responsabilité pour toute erreur pouvant apparaître dans le présent document. Philips ne s'engage pas à mettre à jour ou à actualiser les informations contenues dans le présent document.

## Limites des dommages

Le vendeur ne peut être tenu responsable des dommages indirects, spécifiques, accidentels ou consécutifs (y compris les dommages-intérêts liés à une perte de contrat, de profits, ou similaire), qu'ils soient basés sur une rupture de contrat, un délit (y compris la négligence), la responsabilité du produit ou autre, même si le fournisseur ou ses représentants ont été informés de la possibilité de tels dommages et même si un recours énoncé dans le présent document n'a pas atteint son but essentiel.



Philips France  
33, rue de Verdun - BP 313  
92156 SURESNES CEDEX  
[www.philips.fr/gestion-eclairage](http://www.philips.fr/gestion-eclairage)

SAS au capital de 195 990 000 euros  
RCS Nanterre 402 805 527  
Février 2016 - Code 118896  
Données sujettes à modifications

© 2016 Philips Lighting Holding B.V.

Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire du droit d'auteur. L'information présentée dans ce document ne participe d'aucun devis ou contrat. Elle est réputée être exacte et fiable et peut être modifiée sans notification. L'éditeur décline toute responsabilité à raison de son utilisation. Sa publication ne confère aucun droit d'utilisation sur un quelconque brevet ou autre titre de propriété industrielle ou intellectuelle quel qu'il soit.