

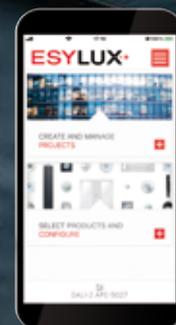
NOUVEAUTÉ > HUMAN CENTRIC LIGHTING
> HORLOGE PROGRAMMABLE
> JUSQU'À 16 GROUPES D'ÉCLAIRAGE

CONTRÔLE INNOVANT ET EFFICACE DE L'ÉCLAIRAGE, C'EST **ESY** !

DALI-2

AUTOMATISATION DALI-2 DE DIFFÉRENTES PIÈCES :

- Détecteurs de présence APC avec unité de commande intégrée
- Détecteurs de présence BMS comme dispositifs de saisie
- Solutions DALI Broadcast pour pièces individuelles



ESY-APP !
Paramétrage aisé, gestion et documentation de projets.

EN ROUTE VERS L'AVENIR EN DALI-2

UNE NORME, DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS

La norme industrielle internationale DALI est aujourd'hui incontournable pour réaliser un contrôle intelligent de l'éclairage dans les bureaux, les établissements d'enseignement et les établissements de santé.

Le protocole de communication numérique offre une flexibilité inégalée grâce à l'adressage et au contrôle personnalisés des luminaires et des groupes d'éclairage. En même temps, il simplifie la planification et l'installation par rapport aux systèmes d'éclairage conventionnels et permet le paramétrage par logiciel sans adaptation matérielle.

INTEROPÉRABILITÉ ENTRE FOURNISSEURS

L'évolution vers la certification DALI-2 est gage d'un avenir garanti. Outre une fonctionnalité améliorée, l'interopérabilité des dispositifs de différents fabricants est désormais assurée, ce qui permet aux responsables de projet de se constituer une solution à partir des meilleurs équipements.

Premier choix pour la commande : détecteurs de présence DALI-2 d'ESYLUX. Ils améliorent la qualité de vie et l'efficacité énergétique sur tous les postes de travail, offrent une grande variété de fonctions dans un format très compact et un paramétrage aisé via l'ESY-App !

QUELS SONT LES AVANTAGES DU DALI-2

- Norme industrielle établie à l'échelle internationale
- Interopérabilité entre fabricants
- Adressage et commande personnalisés :
 - jusqu'à 64 appareils de service, 64 appareils de commande
 - jusqu'à 16 groupes d'éclairage
 - jusqu'à 16 scénarios
- Reconfiguration par logiciel sans adaptation matérielle
- Communication bidirectionnelle avec notifications d'état
- Communication par bus fiable avec détection des collisions
- Peut être utilisé comme sous-système (par exemple avec KNX)
- Fonction de variation optimale de l'éclairage LED
- Installation exigeant moins de matériel et de main-d'œuvre :
 - Un seul câble pour tous les appareils (incl. fil pilote et alimentation)
 - Souvent utilisation du câblage existant
 - Câblage en ligne, en étoile ou en arborescence
 - Câblage sans polarité
 - Configuration de groupes d'éclairage par paramétrage et non par câblage

COMMANDE DÉCENTRALISÉE DE DIFFÉRENTES PIÈCES

QUELLES SONT LES ÉCONOMIES RÉALISÉES AVEC LA COMMANDE DÉCENTRALISÉE D'ESYLUX :

- Faible coût du système grâce à une intégration de détecteurs de présence BMS peu onéreux
- Pas de composants/d'ajustements dans l'armoire de distribution
- Mise en service et paramétrage aisé par smartphone (sans PC, tablette ou logiciel spécial)
- Commutation de groupes possible, sans matériel supplémentaire, pour les espaces modulables
- Documentation jusqu'à 90 % plus rapide grâce à l'enregistrement automatique de tous les paramètres du projet via l'application



INTELLIGENT ET PUISSANT

04

Présentation des avantages des solutions DALI-2 décentralisées d'ESYLUX



COMMANDE DE DIFFÉRENTES PIÈCES

06

Détecteurs de présence APC à commande décentralisée combinés avec des détecteurs de présence BMS comme appareils de commande



SUPPLÉMENT DE FONCTIONS POUR CHAQUE ZONE

10

La commande flexible de groupes des détecteurs de présence APC

COMMANDE CENTRALISÉE DE BÂTIMENTS



GESTION INTELLIGENTE À TOUS LES NIVEAUX

28

Détecteurs de présence BMS dans des systèmes de gestion des bâtiments de fournisseurs tiers

COMMANDE DE PIÈCE INDIVIDUELLE



DALI BROADCAST, TOUT SIMPLEMENT

30

Solutions pièce par pièce sans adressage

INTELLIGENTES ET PUISSANTES

LES SOLUTIONS DALI-2 DÉCENTRALISÉES D'ESYLUX

CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE OPTIMALES AVEC UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMALE

Les capteurs de présence et de luminosité d'ESYLUX garantissent des conditions d'éclairage optimales sur tous les postes de travail et une mise en œuvre efficace en énergie. Solutions possibles :

- Technologie SymbiLogic pour un Human Centric Lighting (HCL) efficace en énergie
- Régulation constante de la luminosité en fonction de la présence et de la lumière ambiante

COMMANDE JUSQU'À 16 GROUPES DANS DIFFÉRENTES PIÈCES

Les détecteurs de présence APC (avec unité de commande) régulent jusqu'à 16 groupes de luminaires avec son unité de commande et son alimentation de bus intégrées. Ils permettent de nombreuses possibilités de paramétrage comme par exemple :

- Fonction en essaim
- Commutation de groupes possible pour les espaces modulables
- Régulation de la luminosité avec décalage
- Éclairage de balisage

SIMPLICITÉ DE COMMANDE MANUELLE PRIORITAIRE

Grâce aux entrées poussoir des détecteurs, l'utilisateur peut à tout moment commander manuellement l'automatisation selon ses préférences.

- Jusqu'à 16 scénarios pour différentes situations
- Réglage de la luminosité et de la température de couleur avec le SymbiLogic
- Possibilité de modifier la valeur de consigne de l'intensité lumineuse par variation manuelle (conservation de l'automatisation)

COMMUTATION EFFICACE EN ÉNERGIE

La sortie de commutation supplémentaire des détecteurs APC permet l'intégration et la commutation de dispositifs en fonction de la présence, comme par exemple :

- Commutation de la CVC ou d'éclairages auxiliaires (230V)
- Coupure d'alimentation des ballasts DALI

PROGRAMMATION SELON HEURE ET JOUR DE LA SEMAINE

Des moments différents, des besoins en éclairage différents : les solutions DALI-2 d'ESYLUX proposent un contrôle en fonction de critères temporels, comme par exemple :

- Différents modes de fonctionnement
- Éclairage résiduel et de balisage
- Mode nocturne

FONCTIONS SPÉCIALES

Des exigences particulières peuvent exister en fonction de l'utilisation de l'espace :

- Fonctions centralisées
- Fonctions alerte à commande par poussoir sont également utiles

PARAMÉTRAGE AISÉ PAR SMARTPHONE ET L'ESY-APP

COMMANDE DE DIFFÉRENTES PIÈCES

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE APC AVEC UNITÉ DE COMMANDE INTÉGRÉE

Les détecteurs de présence APC (Application Controller = unité de commande) sont les solutions d'unités de commande DALI-2 d'ESYLUX et exploitent tout le potentiel de la norme.

Ils réunissent une unité de commande, une alimentation de bus, des capteurs et des entrées poussoir qui permettent une commande jusqu'à 16 groupes de différentes pièces sans système supplémentaire d'automatisation de bâtiments.

Ainsi en regroupant les composants dans un seul boîtier, cela simplifie la planification et l'installation. Ils se déclinent en plusieurs variantes avec des fonctionnalités différentes pour plus de confort et d'efficacité énergétique.



COMPACT ET PUISSANT

- Unité de commande DALI-2 et alimentation de bus (250 mA) intégrées
- Capteur infrarouge passif pour la détection de présence et capteur de luminosité
- Commutation CVC ou éclairage auxiliaire intégrée (relais 16 A, libre de potentiel)
- Montage rapide dans les faux-plafonds sans accessoires supplémentaires avec une scie cloche Ø 68 mm
- Portée de détection de Ø 8, 24 et 32 m
- Communication bidirectionnelle via le module Bluetooth intégré
- 4 entrées pour poussoirs conventionnels, avec potentiel :
 - Utilisation de poussoirs conventionnels (230 V), pas besoin de poussoirs DALI-2 spécifiques et onéreux !

JUSQU'À 16 GROUPES D'ÉCLAIRAGE

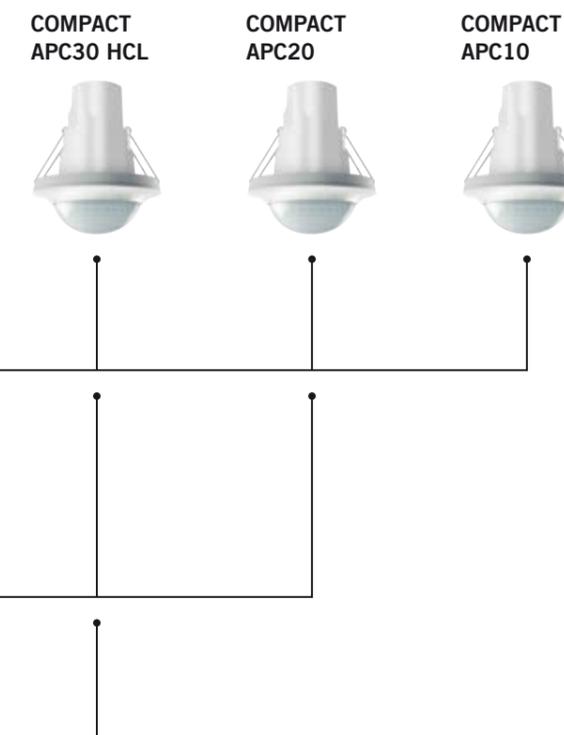
- Commande individuelle de 16 groupes d'éclairage max.
- Modes automatique, semi-automatique ou manuelle prioritaire (16 scénarios)
- Régulation constante de la luminosité en fonction de la présence et de la lumière ambiante
- Régulation possible de groupes avec décalage
- Variation manuelle de la valeur de consigne de régulation temporaire ou permanente
- Éclairage résiduel et/ou de balisage
- Commutation de groupes d'espaces modulables
- Commutation auxiliaire intégrée (relais 16A, libre de potentiel)

HORLOGE PROGRAMMABLE INTÉGRÉE

- Programmable selon l'heure et le jour de la semaine
- Mode crépusculaire
- Mode minuterie
- Coupure d'alimentation des ballasts DALI
- Fonction en essaim
- Fonctions centralisées

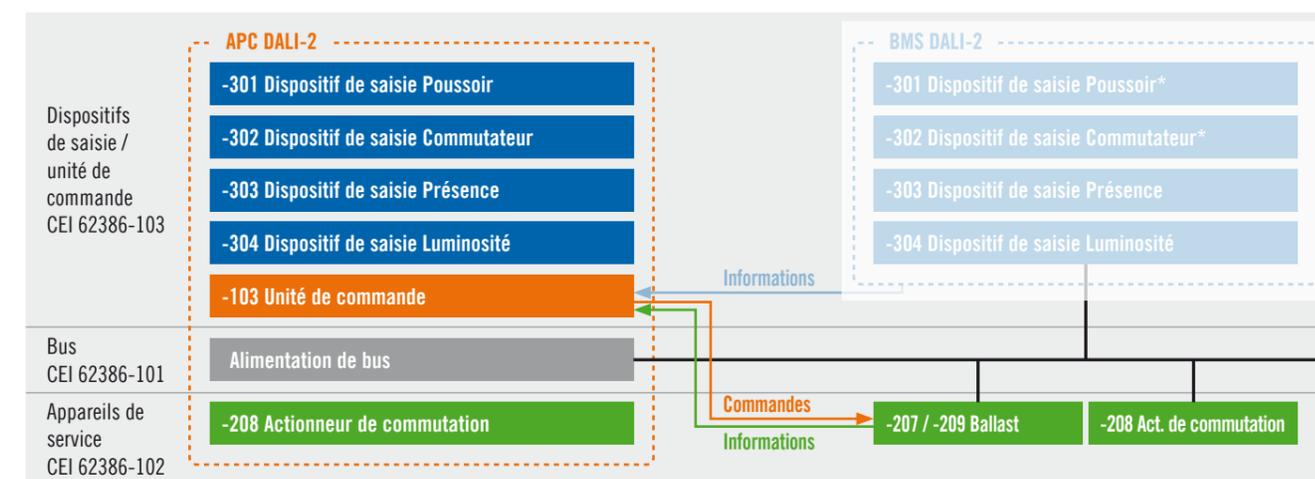
HUMAN CENTRIC LIGHTING

- SymbiLogic (HCL efficace en énergie)
- Fonction nocturne
- Fonction d'alerte à commande par poussoir



DÉTECTEURS DE PRÉSENCE APC À COMMUNICATION PAR BUS

Les détecteurs de présence APC (avec unité de commande) d'ESYLUX regroupent les dispositifs de saisie, l'unité de commande et l'alimentation de bus dans un seul boîtier. Grâce à leurs capteurs, ils détectent la présence et la luminosité tout en commandant directement les appareils de service (ballast).



* Non compris dans le détecteur COMPACT MINI BMS DALI-2.

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE BMS COMME APPAREILS DE COMMANDE

Les détecteurs de présence BMS (Building Management System) servent à compléter le détecteur de présence APC (avec unité de commande) d'une installation, celui-ci détecte la présence et mesure la luminosité que dans sa propre zone.

Avec leurs capteurs de présence et de luminosité, ainsi que leurs entrées poussoir intégrées, les détecteurs de présence BMS (Building Management System) fournissent les informations nécessaires en provenance des autres zones et établissent ainsi la base du système de commande individuel des 16 groupes. Les différentes conceptions des séries COMPACT, FLAT et COMPACT MINI offrent en plus des solutions adaptées à différentes exigences esthétiques.



SÉRIE COMPACT

- Capteurs de présence et de luminosité intégrés
- Boîtier en deux parties pour une installation facile
- 2 entrées pour poussoirs conventionnels (libre de potentiel)
- Portée de détection de Ø 8, 24 ou 32 m

SÉRIE FLAT

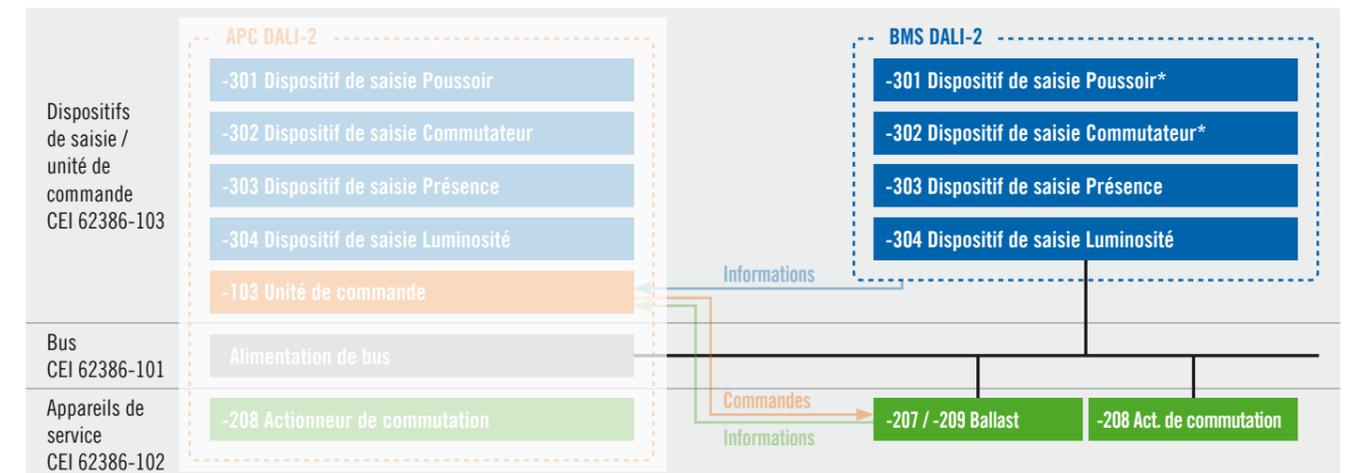
- Capteurs de présence et de luminosité intégrés
- Design plat et élégant (rond ou carré)
- 1 entrée pour poussoirs conventionnels (libre de potentiel)
- Portée de détection de Ø 8 m

SÉRIE COMPACT MINI

- Capteurs de présence et de luminosité intégrés
- Conception ultra-compacte pour un fonctionnement discret
- Portée de détection de Ø 8 m

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE BMS À COMMUNICATION PAR BUS

Avec leurs capteurs de présence et de luminosité, ainsi que leurs entrées poussoir intégrées, les détecteurs de présence BMS (Building Management System) regroupent tous les principaux dispositifs de saisie conformes à la certification DALI-2 dans un seul boîtier, ce qui simplifie également la planification et l'installation.



* Non compris dans le détecteur COMPACT MINI BMS DALI-2.

PARAMÉTRAGE AISÉ AVEC L'ESY-APP

REGROUPER ET CONFIGURER LES SOLUTIONS DALI-2 DÉCENTRALISÉES AVEC LES DÉTECTEURS DE PRÉSENCE APC

L'application structurée d'ESYLUX permet de configurer et de paramétrer le système d'éclairage presque instantanément. Qu'il s'agisse de la détection rapide d'appareils adressés, de regroupement via la fonction d'affectation ou de l'éditeur de scénarios, le DALI n'a jamais été aussi simple !

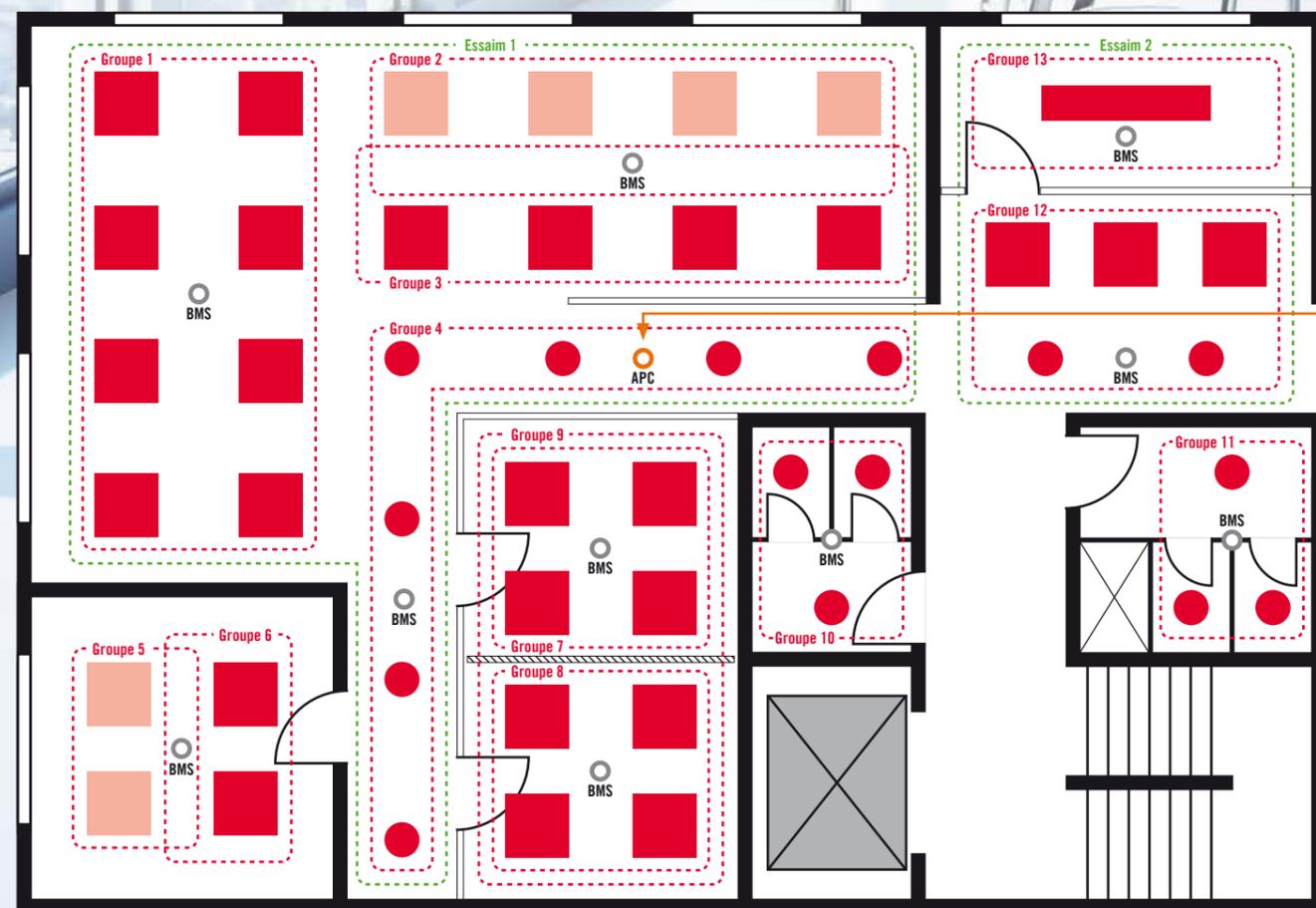
Pour cela, la communication s'effectue entre l'ESY-App et le détecteur de présence APC (avec unité de commande) de l'installation concernée, qui enregistre tous les paramètres. Son module Bluetooth intégré est conçu pour une communication bidirectionnelle. Cela permet non seulement de paramétrer, mais également de relire les paramètres directement à l'aide d'un smartphone.



SUPPLÉMENT DE FONCTIONS POUR CHAQUE ZONE

LA COMMANDE DE GROUPES FLEXIBLE DES DÉTECTEURS DE PRÉSENCE APC

Que ce soit la fonction en essaim, l'éclairage de balisage ou le mode nocturne programmable, les utilisateurs bénéficient d'une commande de l'éclairage adaptée aux besoins spécifiques à chaque zone du bâtiment. Les détecteurs de présence APC (avec unité de commande), associés aux détecteurs de présence BMS (Building Management System) permettent de former des groupes d'éclairage intelligents dans toutes les parties du bâtiment, et grâce à leur diversité fonctionnelle, un éclairage personnalisé et adapté à la demande dans chaque zone.



● Luminaires
○ Détecteurs de présence

Dans cet exemple de planification, le détecteur de présence APC commande 13 groupes dans une partie du bâtiment (jusqu'à 16 groupes possible)

- Groupe 1, 2, 3 Bureau en open-space
- Groupe 4 Couloir
- Groupe 5, 6 Bureau individuel
- Groupe 7, 8, 9 Salle de réunion 1 (avec cloison)
- Groupe 10, 11 WC
- Groupe 12 Accueil
- Groupe 13 Salle de réunion 2

Quantité	Nom du produit	E-No.
1	PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2	535 938 010
2	PD-C 360/24 BMS DALI-2	535 949 006
3	PD-C 360/8 BMS DALI-2	535 949 026
5	PD-C 360/8 mini BMS DALI-2	535 936 163
31	CELINE-2 PNL 625 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	941 321 229
31	DRIVER-SET 30W RJ45 DALI-2	EQ10127793
15	ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 WH DALI	941 400 114



FONCTIONS

SymbiLogic (Human Centric Lighting) et régulation constante de luminosité	12
Création de groupes et régulation lumineuse avec décalage	14
Commutation flexible de groupes	16
Fonction en essaim et commutations supplémentaires (230 V, CVC et même les ballasts DALI)	18
Commande manuelle prioritaire et variation manuelle de la valeur de consigne	20
Éclairage résiduel et de balisage	22
Modes de fonctionnement multiples et fonction nocturne programmable	24
Commande centralisée et fonction d'alerte	26



APC30 HCL

TECHNOLOGIE SYMBOLOGIC

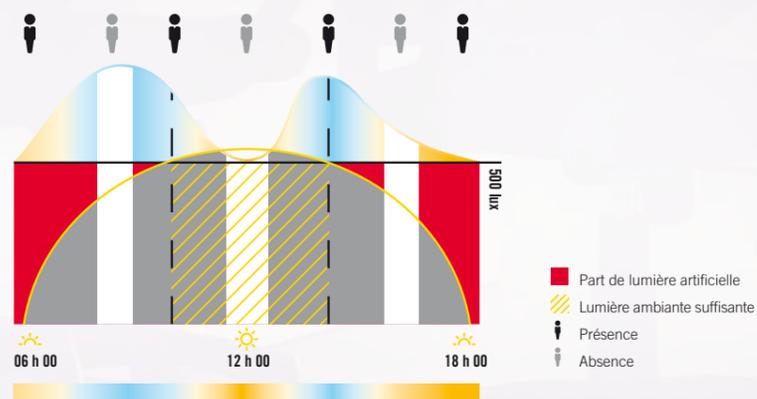
RÉGULATION BIODYNAMIQUE (HCL) DE L'ÉCLAIRAGE EFFICACE EN ÉNERGIE

Human Centric Lighting (HCL) est le meilleur éclairage pour l'être humain dans les espaces intérieurs. Il améliore le bien-être, la vitalité et la concentration grâce aux variations de luminosité et de couleur de lumière qui reproduisent la lumière naturelle. En même temps, il stabilise le rythme circadien de l'être humain, qui lui permet de mieux dormir tout en améliorant sa santé.

Pour mettre en oeuvre l'Human Centric Lighting de manière efficace et durable, ESYLUX a développé la technologie SymbiLogic qui régule de manière biodynamique l'éclairage (HCL) en fonction de la présence et de la lumière du jour. Cette technologie gère les éclairages intérieurs modernes de manière optimale et adaptée aux besoins. L'être humain sur son lieu de travail se sent tout simplement mieux et la commande intelligente préserve autant le budget que les ressources naturelles.

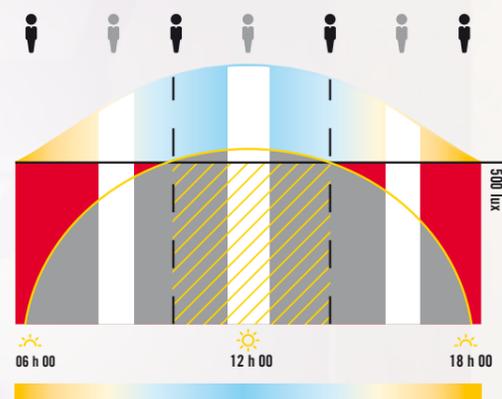


RYTHMES CIRCADIENS POUR APPLICATIONS ADMINISTRATIVES



En modifiant l'intensité lumineuse et la couleur de la lumière au milieu de la journée, la courbe SymbiLogic pour les bureaux agit de manière ciblée contre la fatigue typique de l'après-midi.

OU POUR LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ ET D'ENSEIGNEMENT



La technologie SymbiLogic propose une variation de luminosité qui reconstitue de manière idéale la dynamique naturelle d'une journée ensoleillée. Elle convient, par exemple, aux résidences pour personnes âgées ou aux écoles.



Programmation selon l'heure et le jour de la semaine
 APC30 HCL, APC20 :
 - Valeur de luminosité
 - Temporisation
 APC 30 HCL :
 - SymbiLogic (actif/inactif)



APC30 HCL



APC20



APC10

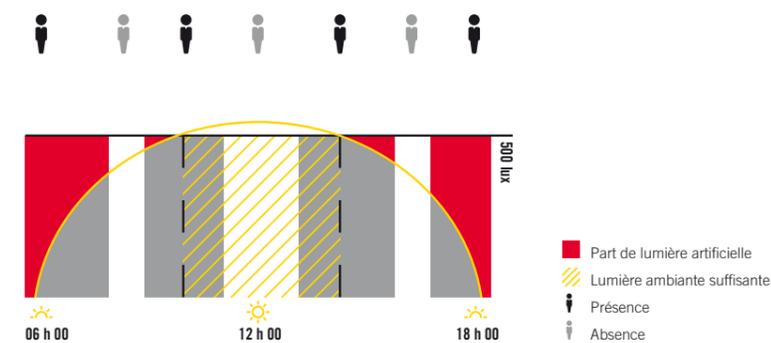
RÉGULATION CONSTANTE DE LUMINOSITÉ

COMMANDE EN FONCTION DE LA PRÉSENCE ET DE LA LUMINOSITÉ AMBIANTE AVEC COULEUR D'ÉCLAIRAGE FIXE

La commande active l'éclairage uniquement en cas de présence humaine et régule l'intensité de luminosité juste nécessaire par rapport à la lumière ambiante présente. Il en résulte une régulation constante de luminosité en fonction de la présence et de la lumière ambiante : le concept de commande le plus efficace en énergie pour un éclairage à couleur de lumière fixe.

Les détecteurs de présence d'ESYLUX contiennent pour cela des capteurs de qualité éprouvés. Ils détectent la présence humaine à l'aide de la technologie à infrarouge passive sans rayonnement et mesurent la luminosité actuelle sur le poste de travail grâce à un capteur de luminosité intégré. Ainsi, non seulement ils économisent de l'énergie, mais ils augmentent également le confort. La personne n'a pas besoin de s'occuper de quoi que ce soit et peut se concentrer entièrement sur ses tâches.

RÉGULATION CONSTANTE DE LUMINOSITÉ EN FONCTION DE LA PRÉSENCE ET DE LA LUMIÈRE AMBIANTE



La forme de commande d'éclairage la plus efficace en énergie : régulation constante de la luminosité d'un détecteur de présence en fonction de la présence et de la lumière ambiante.



CRÉATION DE GROUPES

REGROUPEMENT SIMPLE POUR CHAQUE ZONE

Les solutions DALI-2 décentralisées d'ESYLUX permettent une mise en service rapide avec des paramètres d'usine et avec un seul groupe en mode Broadcast. L'affectation ultérieure de groupes de luminaires distincts et de détecteurs de présence APC ou BMS pour une commande personnalisée de l'éclairage dans chaque zone est particulièrement facile avec à l'ESY-App. Les appareils en service sur le bus sont repérés, lorsqu'ils sont sélectionnés par l'application, par un bref clignotement et leur nouvelle affectation au groupe désiré se fait simplement à l'aide d'une touche et c'est terminé.



Les appareils en service sélectionnés par l'application sont repérables par un bref clignotement.

RÉGULATION PERSONNALISÉE DE LA LUMINOSITÉ DANS CHAQUE ZONE



Chaque détecteur de présence assure une régulation individuelle de la luminosité en fonction de la présence et de la lumière ambiante dans sa zone grâce à un capteur infrarouge passif et à un capteur de luminosité intégrés. Si aucune personne n'est présente, comme dans la zone du groupe 2, l'éclairage reste éteint.

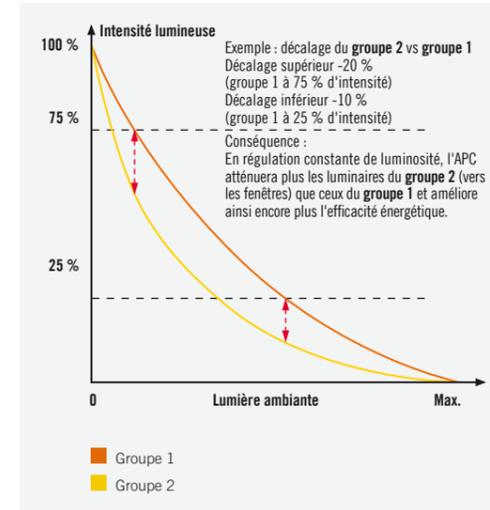
■ Intensité lumineuse en %
○ Détecteurs de présence
● Présence
● Absence



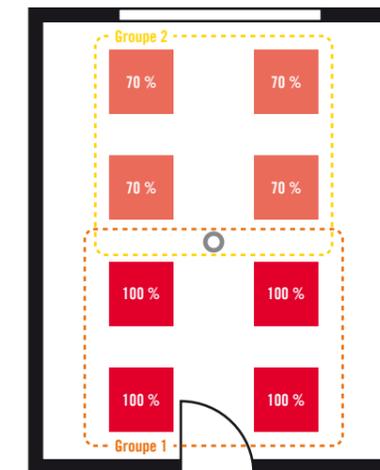
ÉCLAIRAGE RÉGULÉ AVEC DÉCALAGE

DÉCALAGE ENTRE GROUPES ÉNERGÉTIQUEMENT PLUS EFFICACE

Chaque détecteur de présence se charge de réguler individuellement l'éclairage dans sa zone. Dans les pièces avec un seul côté de fenêtres ou avec une incidence de lumière provenant d'une zone adjacente, il est possible d'améliorer l'efficacité énergétique avec un seul détecteur : en répartissant les luminaires éloignés et proches de ces zones en plusieurs groupes et en définissant un décalage de régulation entre ces groupes. Lors de régulation constante de luminosité, les luminaires proches des fenêtres seront plus fortement atténués que ceux de l'intérieur et s'adaptent ainsi encore mieux à la lumière ambiante.



RÉGULATION DE LA LUMINOSITÉ AVEC DÉCALAGE



En raison du décalage entre les groupes, le détecteur de présence APC atténue plus les luminaires proches des fenêtres que ceux de l'intérieur.

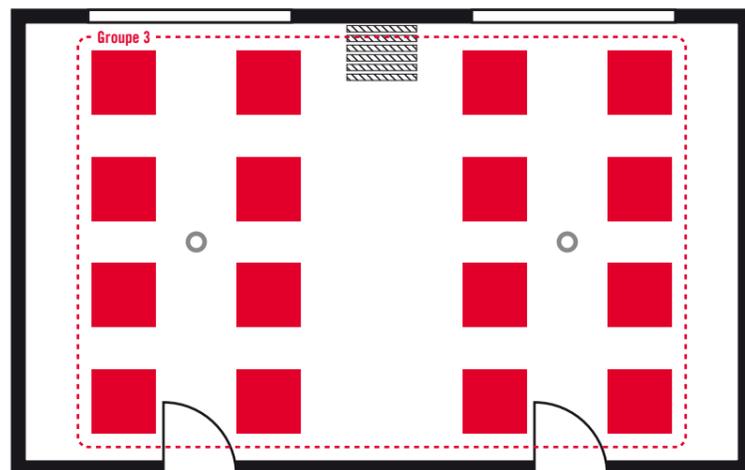
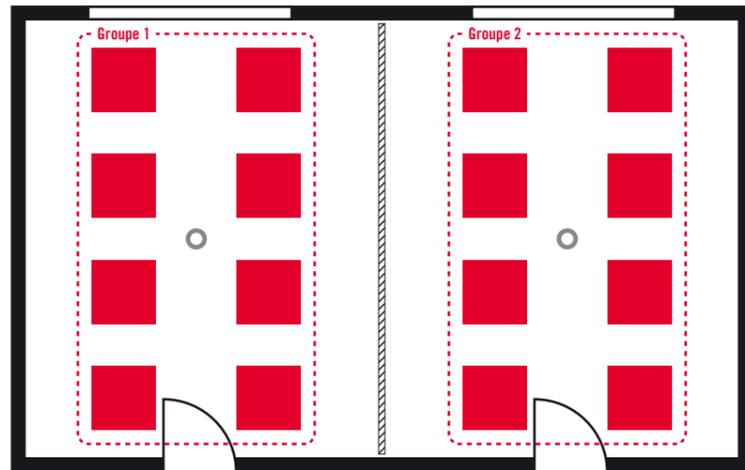


COMMUTATION FLEXIBLE DE GROUPES

DIFFÉRENTES AFFECTATIONS DANS DES ESPACES MODULABLES

Les concepts d'espace modernes prévoient souvent des changements d'utilisation de certaines zones, selon les situations. La fonction de commutation flexible de groupes permet de configurer de manière optimale les solutions DALI-2 à commande décentralisée d'ESYLUX.

Les luminaires d'une zone sont attribués en même temps à plusieurs groupes via l'ESY-App. On peut ainsi réorganiser les groupes d'éclairage à l'aide des trois entrées poussoir des détecteurs de présence APC. Chaque entrée poussoir active un autre scénario de groupes. L'activation peut être par exemple manuelle sur un poussoir ou automatique avec un fin de course sur une cloison. Avantage par rapport aux scénarios DALI : la régulation de la luminosité n'est pas arrêtée, mais continue tout simplement à fonctionner de manière efficace en énergie !



COMMUTATION DE GROUPES SCÉNARIO 1 : CLOISON FERMÉE

La cloison fermée divise cet espace en deux moitiés. Les luminaires des deux moitiés de la pièce sont affectés à un groupe différent. Les détecteurs de présence effectuent une régulation individuelle de la luminosité dans leur groupe.

COMMUTATION DE GROUPES SCÉNARIO 2 : CLOISON OUVERTE

Tous les luminaires et détecteurs de présence de la pièce sont attribués au groupe 3, encore inactif dans le scénario 1.

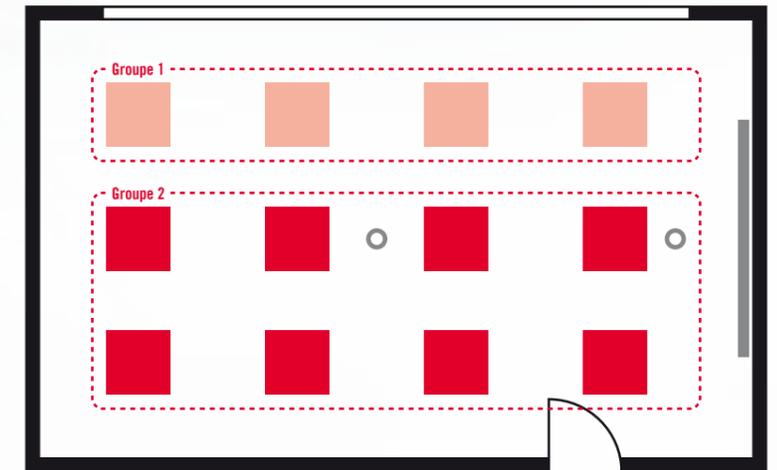
L'ouverture de la cloison active le groupe 3 via l'entrée poussoir du détecteur de présence, tout en désactivant les groupes 1 et 2 précédents. Résultat : une régulation uniforme et donc harmonieuse de la lumière dans toute la pièce.

■ Luminaires
○ Détecteurs de présence



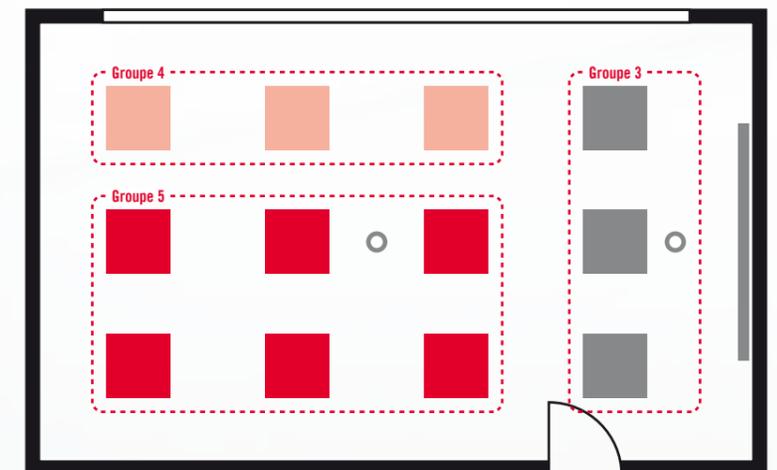
SALLE DE CLASSE AVEC COMMUTATION DE GROUPES ET DÉCALAGE DE RÉGULATION

La commutation de groupes peut également être combinée à d'autres fonctions. Dans la salle de classe de droite, par exemple, les groupes 1 et 2 sont actifs pendant l'enseignement normal. Un décalage de régulation est défini entre les deux groupes.



L'actionnement d'un poussoir au début d'une présentation avec vidéoprojecteur désactive les deux groupes et active pour cela les groupes 3, 4 et 5 :

L'intensité lumineuse du groupe 3 dans la zone de présentation est réduite à 0 %. Les luminaires des groupes 4 et 5 continuent à fonctionner avec un décalage de régulation, mais avec une valeur de consigne plus basse et donc une intensité d'éclairage atténuée pour la présentation.





FONCTION EN ESSAIM

POUR PLUS D'ASSURANCE DANS LES BUREAUX VASTES OU EN OPEN-SPACE

Une personne seule assise à son poste de travail dans un vaste bureau travaille souvent dans un îlot de lumière isolé quand le reste du bureau n'est pas occupé et que l'apport de lumière naturelle est faible. Les gens perçoivent souvent cette situation comme désagréable et peu rassurante. En outre, cela crée des contrastes entre le poste de travail et l'environnement sombre qui fatiguent les yeux.

La fonction en essaim empêche ce phénomène : le détecteur de présence APC laisse un éclairage de base dans les espaces non occupés pour obtenir un éclairage agréable dont la luminosité peut être réglée de manière variable par l'ESY-App. Ce n'est que lorsque la dernière personne a quitté le bureau que le détecteur de présence éteint l'éclairage dans toutes les zones.

FONCTION EN ESSAIM DANS LE BUREAU DE GROUPE



■ Intensité lumineuse en %
○ Détecteur de présence
i Présence
i Absence



COMMUTATIONS SUPPLÉMENTAIRES

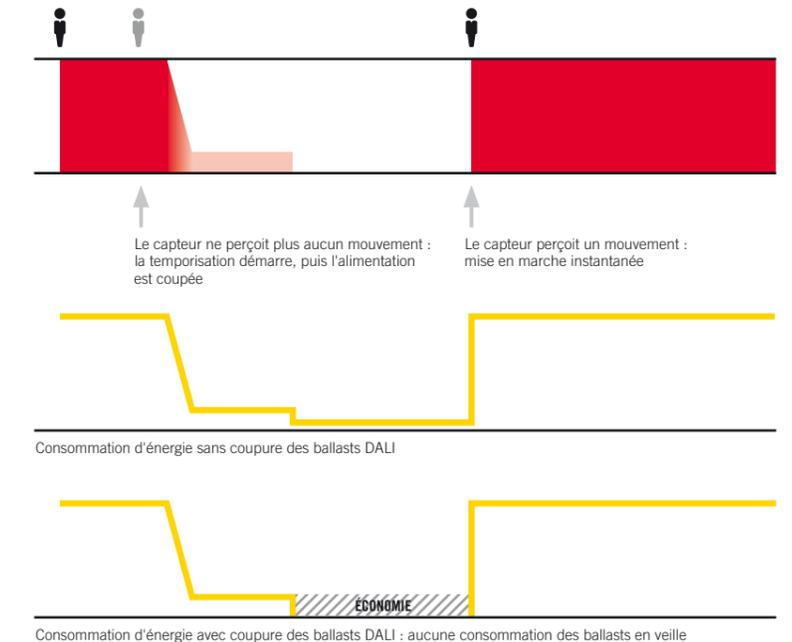
COMMANDE SUPPLÉMENTAIRE DE LA PIÈCE EN FONCTION DE LA PRÉSENCE

Pour travailler de manière productive et rester en bonne santé, l'homme a besoin non seulement d'un éclairage optimal, mais aussi d'un apport régulier en air frais. Avec leur sortie de commutation séparée, les détecteurs de présence APC peuvent, par exemple, activer la ventilation si des personnes sont présentes et la désactiver ultérieurement. Il est aussi possible d'y intégrer d'autres consommateurs comme des éclairages auxiliaires, des écrans, des imprimantes, machines à café ou la commande de bureaux réglables en hauteur, par exemple.

Les variantes APC30 HCL et APC20 permettent de plus de réduire la consommation en veille des ballasts DALI. Leur sortie de commutation permet même la coupure de l'alimentation des ballasts DALI de l'éclairage principal selon un horaire défini ou à l'expiration de la temporisation !

- Commutation d'appareils 230 V / CVC (APC30 HCL, APC20, APC10)
- Coupure d'alimentation des ballasts DALI (APC30 HCL, APC20)

COUPURE D'ALIMENTATION DES BALLASTS DALI



Consommation normalisée d'un ballast en veille: 4 mA sous 230 V = env. 1 W.
Bâtiment avec 10 classes de 12 luminaires = 120 W en veille.
Pendant 10 h par nuit (20h à 6h) sur 365 jours par an = **env. 438 kWh / an.**



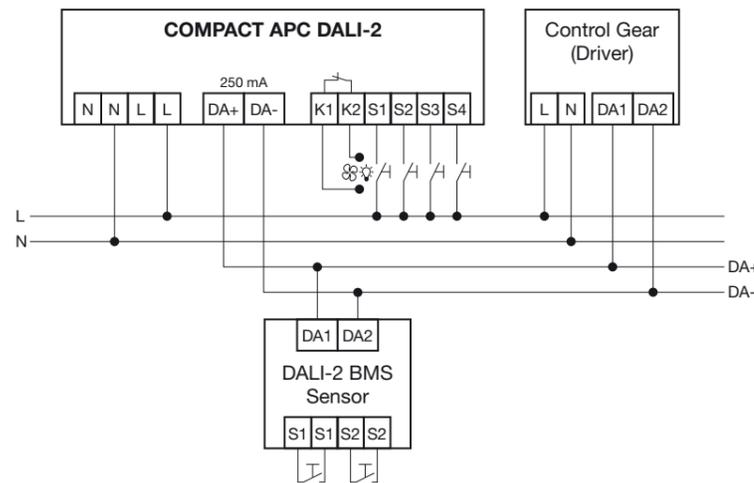
COMMANDE MANUELLE PRIORITAIRE

ÉCLAIRAGE PERSONNALISÉ AVEC DES POUSSOIRS CONVENTIONNELS

Les détecteurs de présence APC, avec leur unité de commande, assurent en tout confort toutes les interventions automatiques. Néanmoins, il existe des situations dans lesquelles l'utilisateur souhaite parfois prendre la main sur l'automatisme pour s'adapter à ses préférences, que ce soit pour un scénario paramétré auparavant, un réglage de l'intensité lumineuse, un changement d'affectation (pièce modulable) ou même modifier la couleur de lumière avec le SymbiLogic (APC30 HCL).

Les détecteurs de présence APC et BMS d'ESYLUX évitent l'intégration de poussoirs DALI onéreux. Ils disposent d'entrées poussoir qui permettent l'utilisation de poussoirs conventionnels, disponibles dans le commerce. Ce sont les détecteurs qui convertissent les signaux des poussoirs conventionnels en commande DALI-2.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE DES POUSSOIRS



Dans les solutions DALI-2 d'ESYLUX, les entrées avec potentiel pour les détecteurs de présence APC et sans potentiel pour les détecteurs de présence BMS permettent une commande manuelle prioritaire aisée.

Si le paramétrage prévoit une modification manuelle temporaire de la valeur de consigne, le détecteur de présence APC réinitialise automatiquement la valeur par défaut définie en cas de nouvelle présence après une absence prolongée.

La variation manuelle de l'intensité peut également modifier en permanence la valeur de consigne. L'ESY-App permet, à tout instant, de modifier cette fonction selon les besoins.

- Part de lumière artificielle
- ▨ Lumière ambiante suffisante
- Présence
- Absence



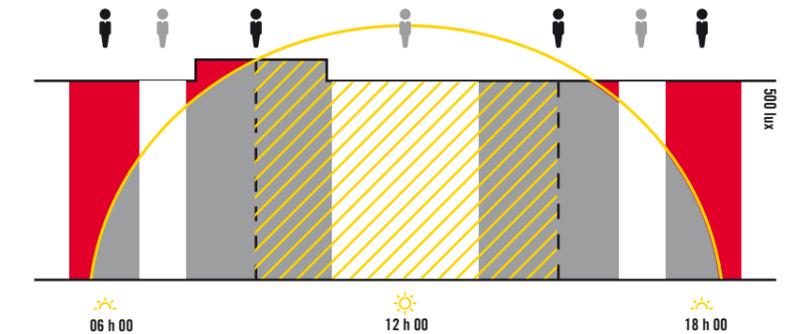
VARIATION MANUELLE DE LA VALEUR DE CONSIGNE DE RÉGULATION

MODIFIER LA VALEUR DE CONSIGNE DE RÉGULATION INITIALE

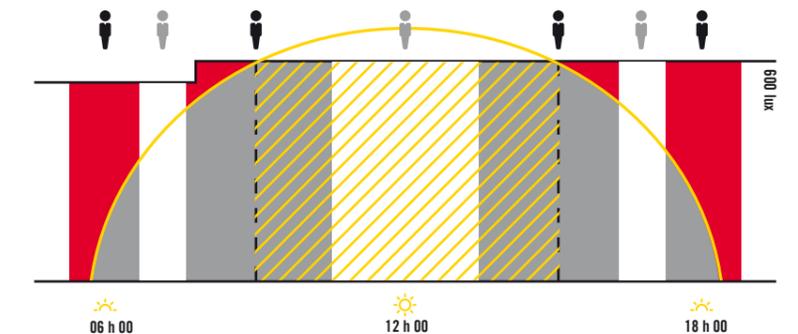
Dans de nombreuses solutions d'automatisation, la variation manuelle de l'intensité lumineuse stoppe la régulation de luminosité et entraîne un changement fixe et statique de celle-ci. L'utilisateur doit ensuite réactiver le système manuellement ou d'attendre un redémarrage automatique lors de nouvelle présence après une absence prolongée.

Les détecteurs de présence APC proposent une alternative judicieuse. En faisant varier manuellement la valeur d'intensité lumineuse, le détecteur enregistre ce nouveau seuil de luminosité comme nouvelle valeur de consigne de régulation constante, ce qui lui permet de continuer de fonctionner de manière efficace en énergie et sans interruption. Le paramétrage laisse la possibilité de fixer une valeur de consigne de régulation ou de pouvoir modifier celle-ci manuellement de manière temporaire ou permanente.

VARIATION MANUELLE TEMPORAIRE DE LA VALEUR DE CONSIGNE DE RÉGULATION



VARIATION MANUELLE PERMANENTE DE LA VALEUR DE CONSIGNE DE RÉGULATION





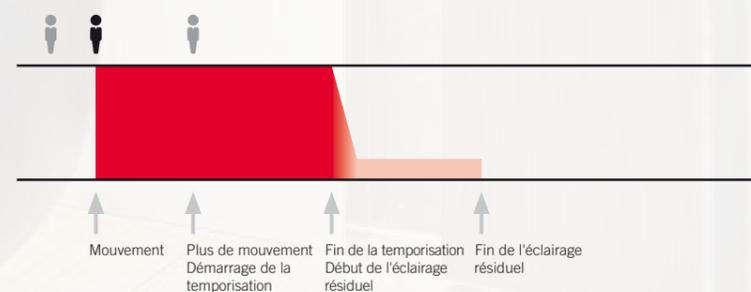
ÉCLAIRAGE RÉSIDUEL

ÉCLAIRAGE RÉDUIT LORS DE COURTES ABSENCES

Pour certaines activités ou professions, les gens ne quittent leur poste de travail que temporairement dans la journée. Si, à leur retour, la temporisation du détecteur de présence a déjà expiré, la pièce est à nouveau dans l'obscurité alors qu'une lumière tamisée serait peut-être plus agréable ou augmenterait le sentiment de sécurité.

Les détecteurs de présence APC apportent une solution à cette demande avec un éclairage résiduel : il démarre à la fin de la temporisation et accueille la personne qui revient avec un éclairage réduit agréable. L'intensité et la durée de cet éclairage résiduel peuvent être personnalisées.

ÉCLAIRAGE RÉSIDUEL UNE FOIS LA TEMPORISATION ÉCOULÉE



Une fois la temporisation écoulee, l'éclairage résiduel laisse un éclairage d'intensité réduite pendant un temps donné. Si une personne s'absente brièvement, elle retrouve un éclairage tamisé agréable à son retour.



Programmation selon l'heure et le jour de la semaine
 APC30 HCL, APC20 :
 - Éclairage résiduel
 - Éclairage de balisage



ÉCLAIRAGE DE BALISAGE

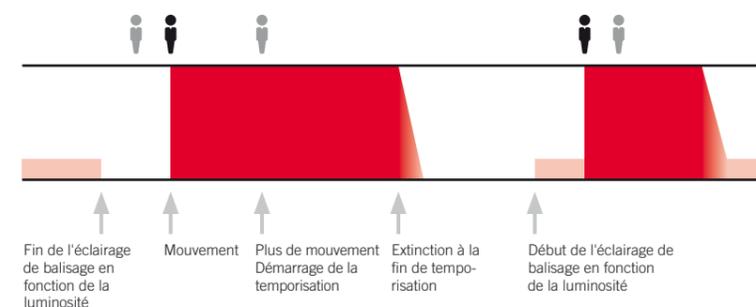
ÉCLAIRAGE DE BASE POUR DES ABSENCES PROLONGÉES

Un éclairage de base atténué rend la vie plus agréable à l'homme, pas seulement avec l'éclairage résiduel. Par exemple, il permet également d'éviter de devoir passer d'un bureau très lumineux à un couloir sombre : une fois la durée d'activation écoulee, l'éclairage du couloir ne s'éteint pas, mais passe automatiquement en mode éclairage de balisage basse consommation.

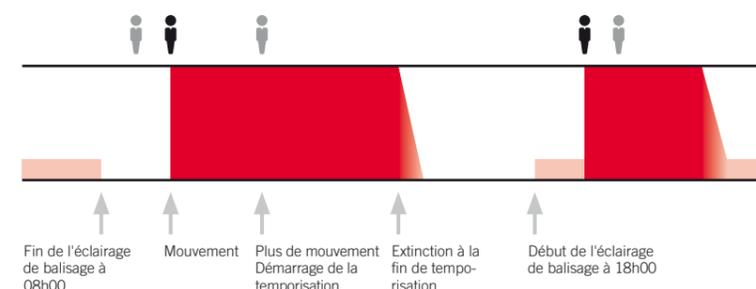
En fonction du paramétrage, l'éclairage de balisage ne s'allume alors que lorsque la luminosité ambiante est inférieure à une valeur de commutation définie, ou seulement à certaines heures de la semaine. Les deux possibilités peuvent également être combinées : la commande de temps empêche ainsi que l'éclairage de balisage reste allumé lorsqu'un immeuble est quasiment vide, par exemple tard le soir ou de nuit.

- Éclairage de balisage selon la luminosité (APC30 HCL, APC20, APC10)
- Éclairage de balisage selon l'heure et le jour (APC30 HCL, APC20)

ÉCLAIRAGE DE BALISAGE EN FONCTION DE LA LUMINOSITÉ



ÉCLAIRAGE DE BALISAGE SELON L'HEURE ET LE JOUR





MODES DE FONCTIONNEMENT MULTIPLES

DU MODE AUTOMATIQUE AU MODE MINUTERIE

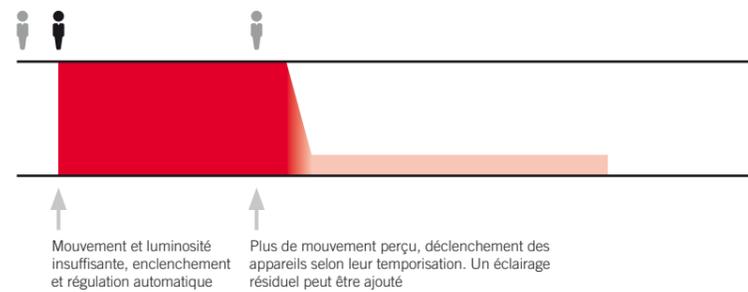
Dans la plus part des applications, les détecteurs de présence APC gèrent l'éclairage ou d'autres appareils de manière entièrement automatique. En mode semi-automatique, l'enclenchement et le déclenchement se font de manière manuelle, mais le détecteur se charge du déclenchement en cas d'oubli. En mode entièrement manuel, le détecteur n'intervient jamais dans le processus de déclenchement.

Les variantes APC30 HCL et APC20 permettent encore d'autres possibilités. Le mode minuterie permet, par exemple dans des escaliers, uniquement d'enclencher la lumière, mais pas de la déclencher manuellement. Le mode crépusculaire commute des groupes d'éclairage qu'en fonction de la lumière ambiante actuelle, ce qui permet, par exemple, d'obtenir le soir une lumière élégante dans les entrées.

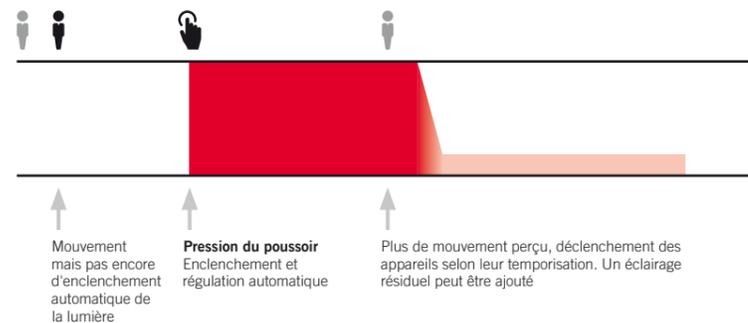
RÉPARTITION :

Automatique	(APC30 HCL, APC20, APC10)
Semi-automatique	(APC30 HCL, APC20, APC10)
Manuel	(APC30 HCL, APC20, APC10)
Crépusculaire	(APC30 HCL, APC20)
Minuterie	(APC30 HCL, APC20)

MODE AUTOMATIQUE



MODE SEMI-AUTOMATIQUE



Programmation selon l'heure et le jour de la semaine
APC30 HCL, APC20 :
- Modes de fonctionnement multiples

Programmation selon l'heure et le jour de la semaine
APC30 HCL :
- Mode nocturne



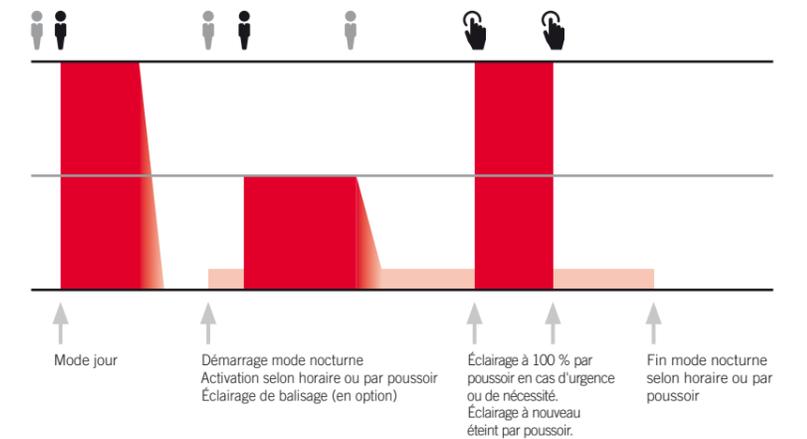
FONCTION NOCTURNE PROGRAMMABLE

BALISAGE UTILES DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

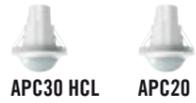
Dans les maisons de retraite, les cliniques ou les hôpitaux, il n'est pas seulement du ressort du personnel, mais aussi de l'installation technique de créer une ambiance particulièrement douce et agréable pour les résidents ou les patients à partir d'une certaine heure. Il n'y a aucune utilité à ce qu'une personne se levant la nuit ou une infirmière effectuant des contrôles de routine ne fasse enclencher automatiquement un vif éclairage.

En revanche, avec un mode nocturne programmable, l'intensité maximale de l'éclairage peut être limitée durant certaines heures, par exemple à 30 % pour un groupe d'éclairage dans les zones des lits et à 50 % pour les groupes dans les couloirs. Dans certaines situations, si le personnel de soins a besoin de plus d'intensité lumineuse, aucun problème, il suffit de presser sur le poussoir prévu à cet effet pour passer à 100 % !

MODE NOCTURNE AUTOMATIQUE



- Éclairage
- Intensité lumineuse réduite
- ⤴ Présence
- ⤵ Absence
- 👆 Pression du bouton

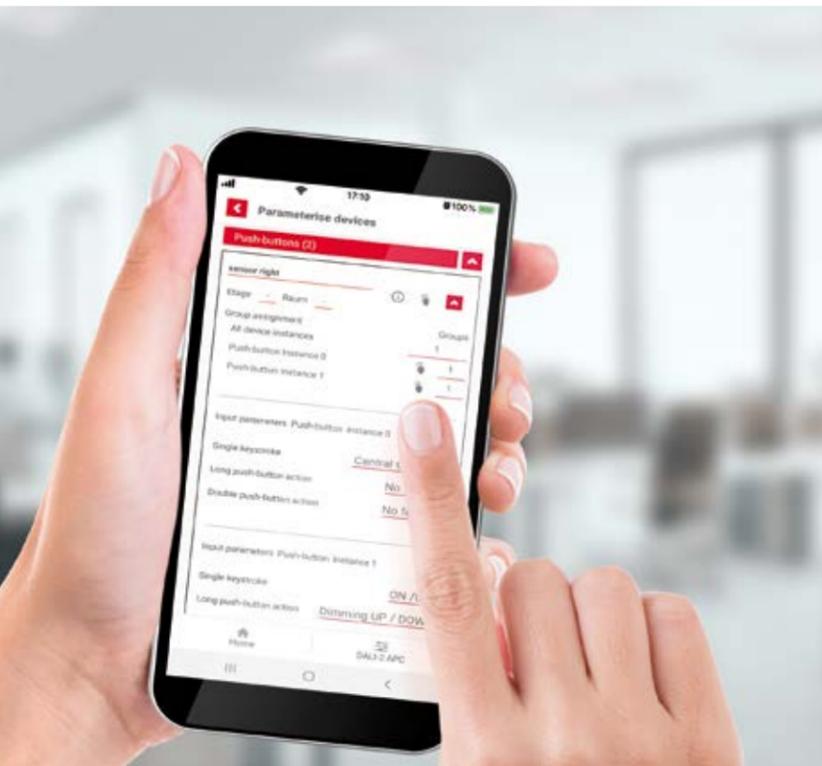


COMMANDE CENTRALISÉE

COMMUTATION UNIFORME DES GROUPES

Un éclairage individuel automatique dans chaque zone de la pièce et la possibilité d'une commande prioritaire manuelle à votre guise garantissent des conditions d'éclairage pratiques. Cependant, parfois, il peut être utile d'agir sur l'éclairage de plusieurs zones d'une installation à partir d'un point central.

C'est pourquoi les APC30 HCL et APC20 proposent une commande centralisée prioritaire de certains ou de l'ensemble des 16 groupes. Par exemple, si le personnel de nettoyage arrive tôt le soir ou le matin, il active le mode nettoyage à l'aide du poussoir dédié et peut travailler immédiatement avec une intensité d'éclairage de 100 % dans les zones concernées.



Programmation selon l'heure et le jour de la semaine
APC30 HCL, APC20 :
- Commande centralisée

Programmation selon l'heure et le jour de la semaine
APC30 HCL :
- Fonction d'alerte

COMMANDE PRIORITAIRE CENTRALISÉE

Avec l'APC30 HCL, la commande centralisée permet de gérer certains ou plusieurs groupes simultanément :

- Enclenchement / déclenchement
- Modification l'intensité lumineuse et de la température de couleur
- Programmable par poussoir ou selon l'heure et le jour de la semaine
- Commande simultanée de 16 groupes max.

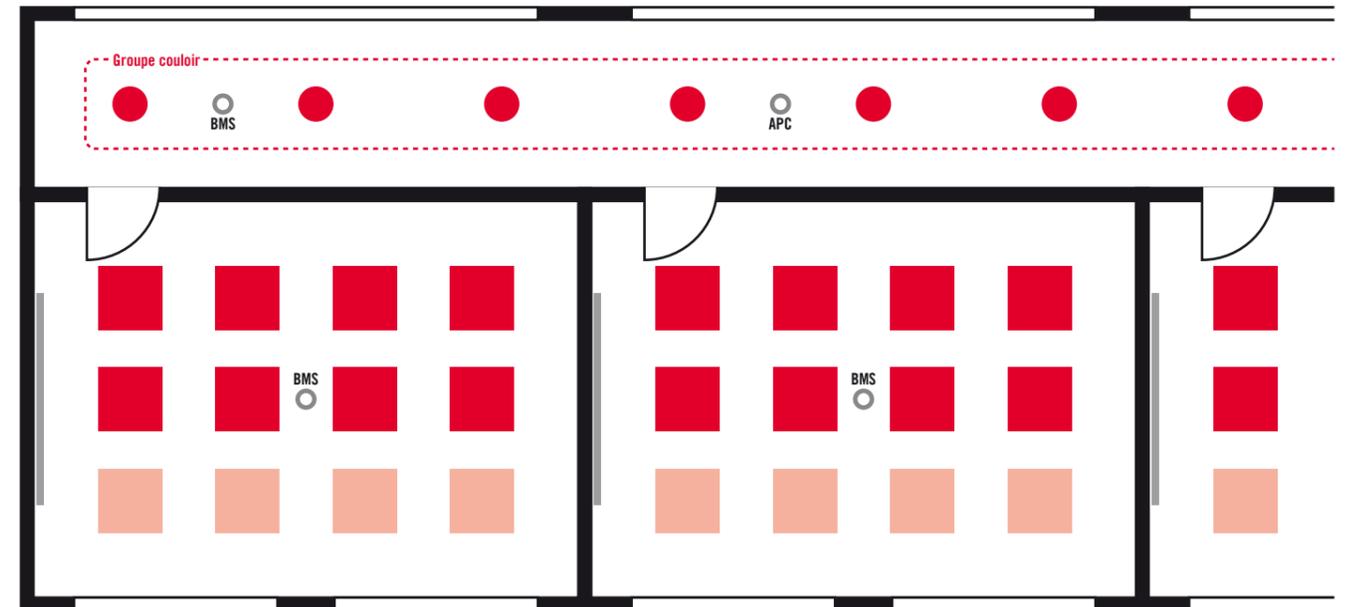


FONCTION D'ALERTE

PLUS DE SÉCURITÉ DANS LES SITUATIONS D'URGENCE

Dans les établissements publics et les immeubles de bureaux, des situations dangereuses ou inattendues peuvent se produire, que ce soit un cambriolage, un client agressif ou au pire des actes de forcenés. Le détecteur APC30 HCL permet de déclencher, automatiquement ou manuellement, une alerte, afin de dissuader ou d'attirer l'attention :

S'il détecte, par exemple, un mouvement à une heure donnée ou dans une zone plutôt rarement fréquentée, il fait clignoter l'éclairage, à titre d'avertissement, dans une autre pièce sélectionnée. Autre cas, en présence de visiteur(s) indésirable(s), l'utilisateur peut activer manuellement une alerte par poussoir connecté à une des entrées poussoir du détecteur.



ALERTE DE FORCENÉ DANS UNE ÉCOLE

Dans les écoles, une alerte forcené avertirait du danger imminent. Si le personnel enseignant actionne le poussoir d'urgence prévu à cet effet, les groupes d'éclairage des couloirs pourrait se mettre à clignoter.

- Luminaires
- Détecteurs de présence

COMMANDE INTELLIGENTE À TOUS LES NIVEAUX

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE BMS DANS DES SYSTÈMES DE GESTION DE BÂTIMENTS

Les immeubles de bureaux de grande taille et modernes misent souvent sur des systèmes de gestion de bâtiments à commande centralisée. Les détecteurs de présence BMS (Building Management System) d'ESYLUX sont ici, sans aucun doute, la solution de capteurs éprouvés et de qualité qui fourniront à l'unité de commande toutes les informations importantes en toute fiabilité. Les variantes des séries FLAT et COMPACT MINI présentent également des avantages esthétiques pour les équipements exigeants.



SÉRIE COMPACT



SÉRIE FLAT



SÉRIE COMPACT MINI

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE BMS

- Intégration facile comme appareils de commande dans les systèmes de gestion des bâtiments de fabricants tiers
- Capteur infrarouge passif pour la détection de présence et capteur de luminosité
- Conception compacte, plate ou particulièrement petite
- Portée de détection de Ø 8 m (FLAT, COMPACT MINI) ou de Ø 8, 24 et 32 m (COMPACT)
- Entrée(s) pour poussoir(s) conventionnel(s), sans potentiel (COMPACT 2x, FLAT 1x) :

Utilisation de poussoirs conventionnels (230 V), pas besoin de poussoirs DALI-2 spécifiques et onéreux !



DALI BROADCAST, SOLUTIONS PAR PIÈCE INDIVIDUELLE SANS ADRESSAGE

Dans le cadre de la modernisation efficace en énergie de bâtiments existants, les responsables de projet peuvent parfois procéder pièce par pièce. Les détecteurs ESYLUX avec DALI Broadcast fournissent des solutions appropriées pour les pièces individuelles.

Ils ne nécessitent pas d'adressage, ils sont immédiatement opérationnels avec les réglages d'usine et ils offrent des solutions d'éclairage à deux canaux, avec ou sans décalage, efficace en énergie avec les détecteurs de présence DUO DALI de la série COMPACT.

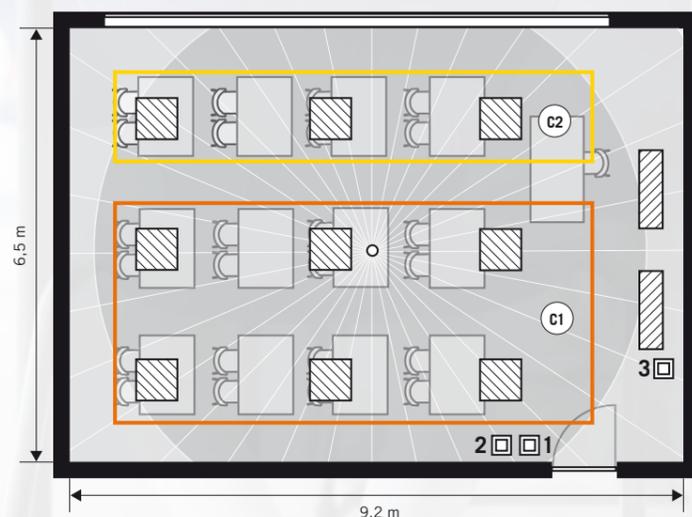
EXEMPLE D'APPLICATION DANS UNE SALLE DE CLASSE

Un décalage entre 2 zones (côté fenêtres et côté mur) peut garantir des conditions d'éclairage optimales en régulation constante de luminosité en utilisant uniquement l'énergie nécessaire.



**ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI**

Les actionneurs DALI ESYLUX réagissent aux ordres des détecteurs Broadcast en fonction de la présence, pour la commande d'appareils auxiliaires (écrans, PC, multimédia, éclairage ciblé, CVC, etc ...). L'éclairage, comme les actionneurs, peuvent fonctionner en mode automatique ou semi-automatique.



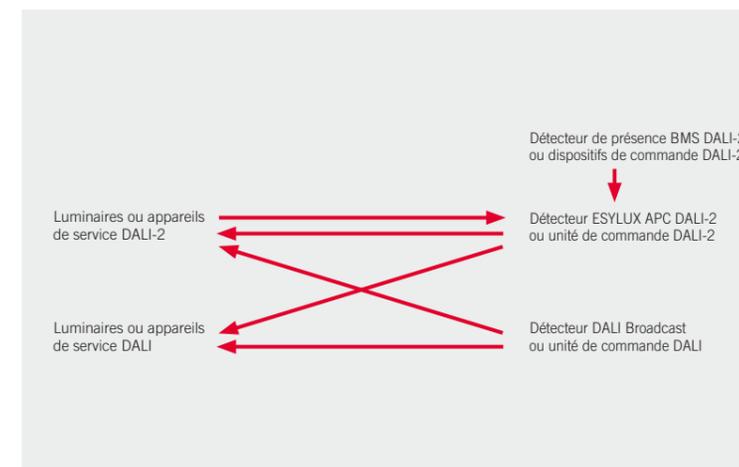
TOUT SIMPLEMENT

COMPATIBILITÉ DESCENDANTE DALI-2 VERS DALI

La compatibilité ascendante permet aux luminaires ou appareils de service DALI-2 de reconnaître et d'interpréter les commandes DALI.

Les détecteurs ESYLUX DALI Broadcast peuvent être utilisés dans des systèmes d'éclairage avec luminaires ou appareils de service DALI-2.

Par conséquent, les luminaires ou appareils de service DALI-2 peuvent interpréter et exécuter les commandes des détecteurs DALI Broadcast.



DÉTECTEURS DE PRÉSENCE DUO DALI AVEC 2 CANAUX BROADCAST

- Régulation constante de la luminosité en fonction de la présence et de la lumière ambiante
- Régulation de deux zones de luminaires avec ou sans décalage
- Alimentation de bus DALI intégrée pour 25 appareils de service max. par canal d'éclairage
- Préavis d'extinction et éclairage de balisage
- Jusqu'à deux canaux de commutation supplémentaires avec actionneurs DALI (accessoires séparés)
- Deux entrées poussoir pour la commande manuelle
- Gestion temporaire par télécommande utilisateur
- Mise en service immédiate avec les pré-réglages d'usine
- Faible consommation d'énergie interne



**PD-C 360i/32 DUO DALI
PD-C 360i/24 DUO DALI**



PD-C 360i/8 DUO DALI

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE AVEC 1 CANAL BROADCAST

- Régulation constante en fonction de la présence et de la lumière ambiante
- Jusqu'à deux canaux de commutation supplémentaires avec actionneurs DALI (accessoires séparés)
- Une entrée poussoir (uniquement FLAT)
- Gestion temporaire par télécommande utilisateur
- Préavis d'extinction et éclairage de balisage
- Mise en service immédiate avec les pré-réglages d'usine
- Bloc d'alimentation de bus DALI nécessaire (accessoire séparé)



**PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE DALI
PD-FLAT 360i/8 ROUND BLACK DALI**



**PD-FLAT 360i/8 SQUARE WHITE DALI
PD-FLAT 360i/8 SQUARE BLACK DALI**



PD-C 360i/8 mini DALI



PD-FLAT 360i/6 mini DALI

LISTE DE PRODUITS

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE / MONTAGE AU PLAFOND

Groupe de produits / nom du produit	E-No.	Angle de détection	Portée de détection	Type de montage	Nombre de canal d'éclairage	Fonction	Régulation constante de luminosité	Entrée pousoir éclairage	Durée d'activation canal 1	Nombre de canal CYC	Entrée pousoir configurable	Entrée esclave	Indice de protection	Dimensions (mm)	Gamme de base	Nouveauté
Série COMPACT																
DALI																
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA code B (blanc, similaire à RAL 9010)	535 930 016	360°	Ø 8 m	RM	2	Commutation/régulation	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 99	•		
PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA code B (blanc, similaire à RAL 9010)	535 930 316	360°	Ø 24 m	RM	2	Commutation/régulation	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 107	•		
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA Code A/I (blanc, similaire à RAL 9010)	535 930 116	360°	Ø 8 m	RM	2	Commutation/régulation	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 99	•		
PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA Code A/I (blanc, similaire à RAL 9010)	535 930 416	360°	Ø 24 m	RM	2	Commutation/régulation	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 107	•		
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA Code I (blanc, similaire à RAL 9010)	535 930 216	360°	Ø 8 m	RM	2	Commutation/régulation	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 99	•	★	
PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA Code I (blanc, similaire à RAL 9010)	535 930 516	360°	Ø 24 m	RM	2	Commutation/régulation	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 107	•		
PD-C 360i/8 DUO DALI (blanc, similaire à RAL 9010)	535 930 306	360°	Ø 8 m	FM	2	Commutation/régulation	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 62	•		
PD-C 360i/24 DUO DALI (blanc, similaire à RAL 9010)	535 930 406	360°	Ø 24 m	FM	2	Commutation/régulation	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 70	•		
PD-C 360i/32 DUO DALI (blanc, similaire à RAL 9010)	535 931 506	360°	Ø 32 m	FM	2	Commutation/régulation	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 70	•		
DALI-2																
PD-C 360/32 BMS DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 949 016	360°	Ø 32 m	FM		Envoi des valeurs		2			2	IP20	Ø 108, H 70	•	★	
PD-C 360bt/24 APC20 PS plus DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 931 006	360°	Ø 24 m	FM	16	Commutation/régulation	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106	•	★
PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 938 010	360°	Ø 8 m	FM	16	Commutation/régulation	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106	•	★
PD-C 360bt/24 APC10 PS plus DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 938 110	360°	Ø 24 m	FM	16	Commutation/régulation	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106	•	★
PD-C 360/8 BMS DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 949 026	360°	Ø 8 m	FM		Envoi des valeurs		2			2	IP20	Ø 108, H 62	•	★	
PD-C 360/24 BMS DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 949 006	360°	Ø 24 m	FM		Envoi des valeurs		2			2	IP20	Ø 108, H 70	•	★	
PD-C 360bt/32 APC10 PS plus DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 938 210	360°	Ø 32 m	FM	16	Commutation/régulation	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106	•	★
PD-C 360bt/8 APC20 PS plus DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 938 310	360°	Ø 8 m	FM	16	Commutation/régulation	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106	•	★
PD-C 360bt/32 APC20 PS plus DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 938 410	360°	Ø 32 m	FM	16	Commutation/régulation	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106	•	★
PD-C 360bt/8 APC30 HCL PS plus DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 938 510	360°	Ø 8 m	FM	16	Commutation/régulation	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106	•	★
PD-C 360bt/24 APC30 HCL PS plus DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 938 610	360°	Ø 24 m	FM	16	Commutation/régulation	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106	•	★
PD-C 360bt/32 APC30 HCL PS plus DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 938 710	360°	Ø 32 m	FM	16	Commutation/régulation	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106	•	★

Série COMPACT MINI

DALI																
PD-C 360i/8 mini DALI (opale mat)	535 937 162	360°	Ø 8 m	RM	1	Commutation/régulation	•		60 s...240 min	2*	•	IP55	Ø 33, H 60	•		
DALI-2																
PD-C 360/8 mini BMS DALI-2 (opale mat)	535 936 163	360°	Ø 8 m	RM		Envoi des valeurs							IP55	Ø 33, H 60	•	★

Série FLAT

DALI																
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE DALI (blanc, similaire à RAL 9010)	535 936 262	360°	Ø 8 m	FM	1	Commutation/régulation	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 94, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 SQUARE WHITE DALI (blanc, similaire à RAL 9010)	535 936 362	360°	Ø 8 m	FM	1	Commutation/régulation	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, L 77, H 30	•		

Groupe de produits / nom du produit	E-No.	Angle de détection	Portée de détection	Type de montage	Nombre de canal d'éclairage	Fonction	Régulation constante de luminosité	Entrée pousoir éclairage	Durée d'activation canal 1	Nombre de canal CYC	Entrée pousoir configurable	Entrée esclave	Indice de protection	Dimensions (mm)	Gamme de base	Nouveauté
DALI																
PD-FLAT 360i/8 SQUARE WHITE DALI (blanc, similaire à RAL 9010)	535 936 362	360°	Ø 8 m	FM	1	Commutation/régulation	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, L 77, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 SQUARE BLACK DALI (noir, similaire à RAL 9004)	535 937 662	360°	Ø 8 m	FM	1	Commutation/régulation	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, L 77, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 ROUND BLACK DALI (noir, similaire à RAL 9004)	535 937 762	360°	Ø 8 m	FM	1	Commutation/régulation	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 94, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 LARGE ROUND WHITE DALI SET (blanc, similaire à RAL 9010)	535 930 862	360°	Ø 8 m	FM	1	Commutation/régulation	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 104, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE DALI SET (blanc, similaire à RAL 9010)	535 931 762	360°	Ø 8 m	FM	1	Commutation/régulation	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 94, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 SQUARE WHITE DALI SET (blanc, similaire à RAL 9010)	535 931 862	360°	Ø 8 m	FM	1	Commutation/régulation	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, L 77, H 30	•		

DALI-2

PD-FLAT 360/8 SW BMS DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 932 362	360°	Ø 8 m	FM	1	Envoi des valeurs		1				1	IP20	L 77, L 77, H 30	•	★
PD-FLAT 360/8 RW BMS DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 932 262	360°	Ø 8 m	FM	1	Envoi des valeurs		1				1	IP20	Ø 94, H 30	•	★
PD-FLAT-L 360/8 RW BMS DALI-2 (blanc, similaire à RAL 9010)	535 932 462	360°	Ø 8 m	FM	1	Envoi des valeurs		1				1	IP20	Ø 104, H 30	•	★

Série FLAT MINI

DALI																
PD-FLAT 360i/6 mini DALI (opale mat)	535 936 162	360°	Ø 6 m	RM	1	Commutation/régulation	•		60 s...240 min	2*	•	IP55	Ø 33, H 48	•		

Groupe de produits / nom du produit

E-No.	Description des produits	Dimensions (mm)	Gamme de base	Nouveauté
Accessoires				
Télécommandes				
ESY-Pen	535 990 096	ESY-Pen et ESY-App, un duo tout-en-un : (1) Paramétrer, (2) Télécommander, (3) Mesurer la luminosité, (4) Gérer les projets	L 166, L 24, H 21,5	• ★
REMOTE CONTROL PDI/USER	535 990 056	Télécommande pour utilisateur final	L 100, L 50, H 9	•
Actionneurs				
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	405 660 306	Module de conversion des commandes de bus des détecteurs de présence DALI et des commandes d'éclairage ELC ESYLUX en signaux de commutation (automatique)	L 45, L 45, H 24	•
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	405 660 206	Module de conversion des commandes de bus des détecteurs de présence DALI et des commandes d'éclairage ELC ESYLUX en signaux de commutation (semi-automatique)	L 45, L 45, H 24	•

Vous trouverez d'autres accessoires sur www.esylux.com.

Que ce soit DALI-2, DALI ou un autre système de commande : vous trouverez sur le site web d'ESYLUX le produit adapté à votre solution en utilisant simplement le filtre de produit !

* Avec un module ACTUATOR DALI C3/C4 supplémentaire comme accessoire.

FM Montage encastré au plafond

RM Montage inséré au plafond

LISTE DE PRODUITS

LUMINAIRES DE PLAFOND DALI

Groupe de produits / nom du produit	E-No.	Couleur de la lumière (CEI 1231)	Flux lumineux (luminaire)	Puissance nominale P	Rendement lumineux	Unified Glare Rating	Anti-éblouissement	Diffuseur	Indice de protection	DALI	Capteur	Classe d'efficacité énergétique	Dimensions (mm)	Gamme de base	Nouveauté
Série CELINE-2															
2700 - 6500 K / 600 x 600 mm / 30 W															
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 189	8TW	3800 lm	33 W	115 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20				L 596, L 596, H 65		★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4200 8TW IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 339	8TW	4200 lm	33 W	127 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20		avec kit de pilotes		L 596, L 596, H 65		★
2700 - 6500 K / 625 x 625 mm / 30 W															
CELINE-2 PNL 625 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 349	8TW	3800 lm	33 W	115 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20				L 620, L 620, H 65		★
CELINE-2 PNL 625 DDP TR 4200 8TW IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 459	8TW	4200 lm	33 W	127 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20		avec kit de pilotes		L 620, L 620, H 65		★
3000 K / 600 x 600 mm / 30 W															
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3600 830 IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 079	830	3600 lm	33 W	109 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20				L 596, L 596, H 65		★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4000 830 IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 039	830	4000 lm	33 W	121 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20		avec kit de pilotes		L 596, L 596, H 65		★
3000 K / 625 x 625 mm / 30 W															
CELINE-2 PNL 625 DDP OP 3600 830 IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 049	830	3600 lm	33 W	109 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20				L 620, L 620, H 65		★
CELINE-2 PNL 625 DDP TR 4000 830 IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 089	830	4000 lm	33 W	121 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20		avec kit de pilotes		L 620, L 620, H 65		★
4000 K / 600 x 600 mm / 30 W															
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 129	840	4000 lm	33 W	121 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20				L 596, L 596, H 65		★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4400 840 IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 269	840	4400 lm	33 W	133 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20		avec kit de pilotes		L 596, L 596, H 65		★
4000 K / 625 x 625 mm / 30 W															
CELINE-2 PNL 625 DDP OP 4000 840 IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 229	840	4000 lm	33 W	121 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20				L 620, L 620, H 65		★
CELINE-2 PNL 625 DDP TR 4400 840 IP20 ELC (blanc, similaire à RAL 9016)	941 321 249	840	4400 lm	33 W	133 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20		avec kit de pilotes		L 620, L 620, H 65		★

Série STELLA

4000 K / 600 x 600 mm / 33 W															
STELLA PNL 600 DDP OP 3800 840 IP20 DALI (blanc, similaire à RAL 9003)	941 320 149	840	3800 lm	37 W	102 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20				L 595, L 595, H 11		
4000 K / 625 x 625 mm / 33 W															
STELLA PNL 625 DDP OP 3800 840 IP20 DALI (blanc, similaire à RAL 9003)	941 320 289	840	3850 lm	36 W	106 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20				L 620, L 620, H 11		

Série ELSA-2

3000 K / Ø 68 mm / 5 W / 100°															
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 830 DALI WH (blanc, similaire à RAL 9003)	941 400 024	830	500 lm	6.5 W	76 lm/W	≤ 30		OP	IP44				Ø 98, H 45		★
4000 K / Ø 68 mm / 5 W / 100°															
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 DALI WH (blanc, similaire à RAL 9003)	941 400 034	840	500 lm	6.5 W	76 lm/W	≤ 30		OP	IP44				Ø 98, H 45		★

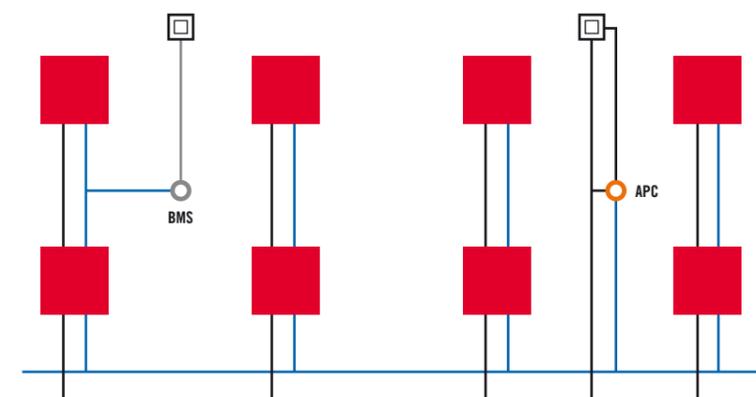
Groupe de produits / nom du produit	E-No.	Couleur de la lumière (CEI 1231)	Flux lumineux (luminaire)	Puissance nominale P	Rendement lumineux	Unified Glare Rating	Anti-éblouissement	Diffuseur	Indice de protection	DALI	Capteur	Classe d'efficacité énergétique	Dimensions (mm)	Gamme de base	Nouveauté
3000 K / Ø 165 mm / 9 W / 110°															
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 830 DALI WH (blanc, similaire à RAL 9003)	941 400 064	830	900 lm	9.5 W	94 lm/W	≤ 25		OP	IP44				Ø 180, H 25		★
4000 K / Ø 165 mm / 9 W / 110°															
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 840 DALI WH (blanc, similaire à RAL 9003)	941 400 074	840	900 lm	9.5 W	94 lm/W	≤ 25		OP	IP44				Ø 180, H 25		★
3000 K / Ø 225 mm / 18 W / 110°															
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 830 DALI WH (blanc, similaire à RAL 9003)	941 400 104	830	1700 lm	19 W	89 lm/W	≤ 25		OP	IP44				Ø 240, H 25		★
4000 K / Ø 225 mm / 18 W / 110°															
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 DALI WH (blanc, similaire à RAL 9003)	941 400 114	840	1800 lm	19 W	94 lm/W	≤ 25		OP	IP44				Ø 240, H 25		★

Groupe de produits / nom du produit	E-No.	Description des produits	Dimensions (mm)	Gamme de base	Nouveauté
Accessoires					
Télécommande					
ESY-Pen	535 990 096	ESY-Pen et ESY-App, un duo tout-en-un : (1) Paramétrer, (2) Télécommander, (3) Mesurer la luminosité, (4) Gérer les projets	L 166, L 24, H 21,5		★

Vous trouverez d'autres accessoires sur www.esylux.com.

PRINCIPE DE RACCORDEMENT POUR UNE COMMANDE DÉCENTRALISÉE DE DIFFÉRENTS ESPACES

- Luminaires
- Détecteur de présence BMS
- Détecteur de présence APC
- Poussoir conventionnel
- 230 V, avec potentiel
- Bus DALI
- 2 fils, sans potentiel



LE PROJET EST TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN

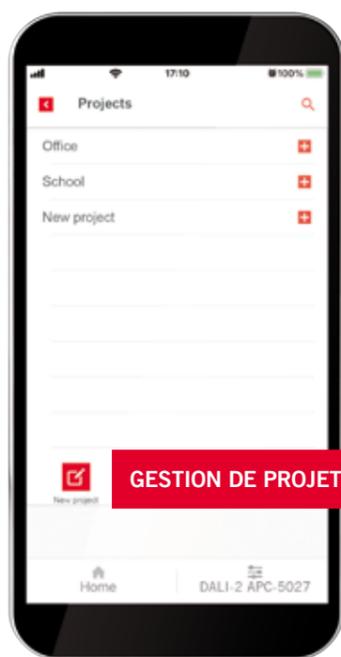
PARAMÉTRAGE, GESTION ET DOCUMENTATION DE PROJETS SIMPLE AVEC L'ESY-APP

L'ESY-App ne permet pas seulement de configurer et de paramétrer facilement les solutions DALI-2 d'ESYLUX. Avec elle, les installateurs et les planificateurs ont toujours avec eux leur propre bibliothèque de projets. Les projets peuvent être facilement créés au bureau pour être transférés plus tard vers le chantier. Il est également possible d'utiliser un rapport de projet (format PDF) comme cahier des charges.

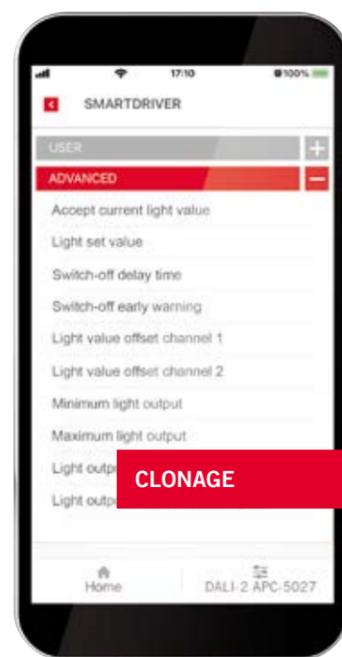


Application Bluetooth pour Android et iOS.

- Mise en place simple d'un projet avec une description individuelle
- Jusqu'à 64 étages avec jusqu'à 64 pièces et jusqu'à 64 appareils par pièce
- Sélection et paramétrage des produits en quelques clics
- Enregistrement automatique du projet avec tous les paramètres
- Envoi et impression de la documentation du projet sous forme de document PDF



GESTION DE PROJETS



CLONAGE



DOCUMENTATION

Avec l'ESY-App, votre bibliothèque de projets est toujours à portée de main ! Les projets peuvent être créés au bureau, puis ensuite transférés vers le chantier.

Les configurations des appareils peuvent être récupérées et calquées sur des produits de même type (clonage).

La documentation de projet est résumée dans un rapport PDF que vous pouvez envoyer et imprimer si besoin.



PASSERELLE INFRAROUGE ESY-PEN

Pour les solutions d'automatisation et d'éclairage d'ESYLUX sans module Bluetooth intégré (comme les détecteurs de présence DALI Broadcast), vous avez besoin de l'ESY-Pen comme passerelle vers le capteur infrarouge pour transmettre les paramètres.



LUMIÈRE PAR

PLUG-AND-PLAY

SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE ELC POUR LA MODERNISATION DES ESPACES



Une solution complète prête à l'emploi permet de composer librement des systèmes d'éclairage ELC. Ils sont également disponibles en tant que kits prêts au montage préconfigurés. Par exemple, comme le kit Quadro-Set pour les bureaux standard jusqu'à environ 20 m².

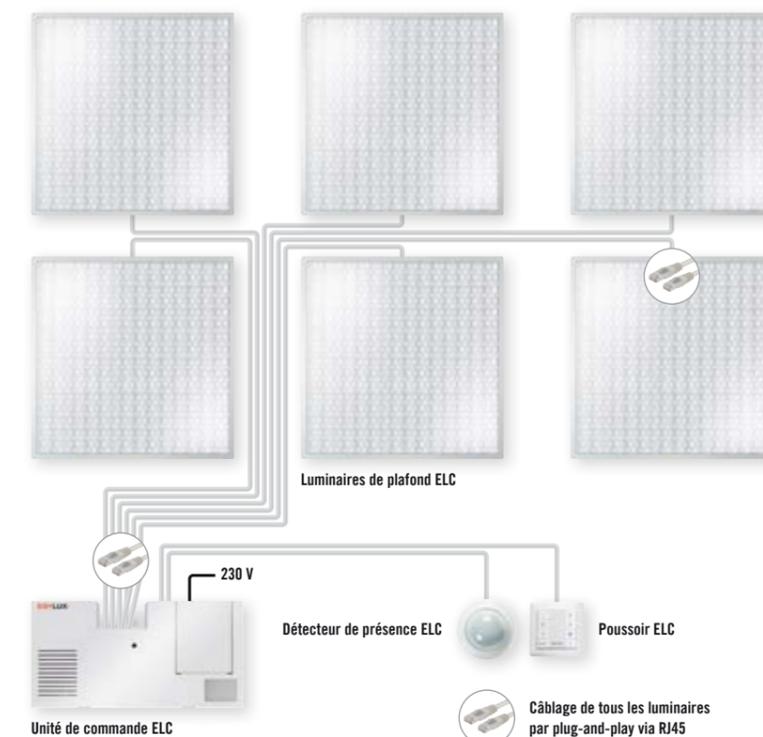
Les systèmes d'éclairage ESYLUX Light Control ELC offrent une solution complète de qualité pour réaliser un éclairage intelligent dans des pièces. Ces systèmes combinent luminaires de plafond ELC, détecteurs de présence ELC, unités de commande ELC, câblage et accessoires et peuvent être installés par plug-and-play. Sans programmation complexe, ils sont prêts à l'emploi et permettent une modernisation rapide, même sans interrompre l'activité.

REGROUPEMENT DE SYSTÈMES ELC ET MISE EN RÉSEAU DE GROUPES AVEC JUSTE UN CONNECTEUR

Le regroupement de systèmes ELC et mise en réseau de groupes se font également par plug-and-play. Les fonctions de paramétrage, chronologiques, d'intégration et de commande permettent par ailleurs une conception flexible pour chaque situation d'application. En outre, des sorties de commande sont disponibles pour les luminaires DALI classiques et d'autres appareils peuvent également être intégrés avec les actionneurs DALI d'ESYLUX !

AVANTAGES DES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE AVEC ESYLUX LIGHT CONTROL (ELC)

- Installation, regroupement de systèmes ELC et mise en réseau de groupes par plug-and-play, simple et sans erreur
- Mise ne service immédiate, sans programmation
- Human Centric Lighting efficace en énergie pour plus de vitalité, de capacité de concentration et une meilleure santé
- Variante avec couleur d'éclairage fixe et régulation constante de luminosité en fonction de la présence et la lumière ambiante
- Solution d'éclairage économique pour une modernisation conforme aux normes et durable
- En option avec module KNX intégré pour faciliter l'intégration à des systèmes KNX sans passerelle séparée



Les systèmes d'éclairage ELC combinent, par plug-and-play, des composants compatibles entre eux : l'éclairage principal, l'unité de commande, le capteur et le câblage ELC. Les poussoirs ELC sont disponibles en option.

SOCIÉTÉS ESYLUX

ESYLUX Deutschland GmbH

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Deutschland
t: +49 4102 489 0
info@esylux.de
www.esylux.de

ESYLUX Belgium nv

Vlamstraat 7 bus 2
9450 Denderhoutem-Haaltert | België
t: +32 53 850 570
info@esylux.be
www.esylux.be

ESYLUX Danmark ApS

Kokholm 3A
6000 Kolding | Danmark
t: +45 76 72 90 90
info@esylux.dk
www.esylux.dk

ESYLUX France SARL

5 rue de Castiglione
75001 Paris | France
t: +33 1 5345 10 55
info@esylux.fr
www.esylux.fr

ESYLUX Nederland B.V.

Leeghwaterstraat 35
3364 AE Sliedrecht | Nederland
t: +31 184 647 000
info@esylux.nl
www.esylux.nl

ESYLUX Norge AS

Strandveien 33
1366 Lysaker | Norge
t: +47 2255 52 00
info@esylux.no
www.esylux.no

ESYLUX Österreich GmbH

Hafenstraße 2A
4020 Linz | Österreich
t: +43 732 788 188 0
info@esylux.at
www.esylux.at

ESYLUX Portugal, Lda.

Lagoas Park Edifício 8, Piso 1
2740-244 Porto Salvo | Portugal
t: +351 214 236 170
comercial@esylux.pt
www.esylux.pt

ESYLUX Russia

ООО "ИЗИЛЮКС РУ"
ул. Лётная, д. 21, пом. VI
141018, г. Мытищи,
Московская область | Россия
t: +7 495 782 72 40
info@esylux.ru
www.esylux.ru

ESYLUX Suomi Oy

c/o Oy DJS-Automation AB
Vitikka 1 D
02630 Espoo | Suomi
t: +358 20 779 26 60
info@esylux.fi
www.esylux.fi

ESYLUX Sverige AB

Färögatan 33
164 51 Kista | Sverige
t: +46 470 853 00
info@esylux.se
www.esylux.se

ESYLUX Swiss AG

Heidelbergstrasse 9
8355 Aadorf | Schweiz
t: +41 44 808 61 00
info@esylux.ch
www.esylux.ch

ESYLUX Asia Ltd.

No. 4 32/F Saxon Tower
7 Cheung Shun Street
Lai Chi Kok | Kowloon | Hong Kong
t: +852 3107 89 98
sales@esylux.com.hk
www.esylux.com.hk

ESYLUX GmbH (Export)

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Germany
t: +49 4102 888 80 0
sales@esylux.com
www.esylux.com

ENTREPRISES COMMERCIALES

Australia

Q Automation Pty. Ltd.
29 Fowler Street
Box Hill South
Victoria, 3128
t: +61 1300 757 627
esylux@qautomation.com.au
www.qautomation.com.au

China

WanLand Automation
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
No. 158 Shuanglin Road,
Qingpu District
Shanghai | China
t: +86 21-54161602
info@wanland.asia
www.wanland.com.cn

Cyprus

SurgeTech Ltd.
117 Athalassas Avenue
2013, Nicosia | Cyprus
t: +357 22 276 300
info@surgetech.com.cy
www.surgetech.com.cy

Czech Republic

N.G. Elektro Trade, a.s.
Jáchymovská 1370
363 01 Ostrov
t: +420 351 124 923
filip@ngelektro.cz
www.ngelektro.cz

India

iTvis Innovations Pvt. Ltd.
3, Kalika Plaza, Bhabha Nagar,
Mumbai Naka, Nashik,
Maharashtra 422011
t: +91 253 250144
info@itvisinnovations.com
www.itvisinnovations.com

Ireland

Core Distribution
17b Goldenbridge Industrial Estate,
Tyrconnell Road, Inchicore, D08 WD50
Dublin 8
Republic of Ireland
t: +353 (0)1 4537033
sales@coreelectrical.ie
www.coreelectrical.com

Lithuania

Uab "ENERGOZONA"
Smolensko g. 10
Vilnius 03201
t: +370 616 01229
info@energozona.lt
www.energozona.lt

New Zealand

Simx Ltd
1 Haliday Place,
East Tamaki, Auckland 2013
t: +64 (9) 259 1660
lighting@simx.co.nz
www.simx.co.nz

Slovakia

N.G. ELEKTRO, s.r.o.
J. Bottu 432
956 18 BOŠANY
t: +421 385 427 045
melus@ngelektro.sk
www.ngelektro.sk

United Arab Emirates

Beta Trading Establishment
Ras Al Khor Industrial Area 2
Dubai
t: +971-4 7069777
tareq.abdelhadi@betag.com
www.betag.com

Crédit photo :

iStock : 1153645385, 1263041709, 942518976, 1161923278, 695448564, 000023437591, 960995532, 1071268104,
807814018 | shutterstock : 128321369 | Gettyimages : 620930599, 505271706, 472098295, 637951980, 495604235,
592014133 | Fotolia : 125641111, 69040059 | ThinkstockPhotos : 805433946 | Référence : Parc Scientifique De Kiel

The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.



www.esylux.com



@ESYLUXgmbh



@esylux



@esylux.official



@esylux-gmbh

© Copyright 2022
27.05.2022