



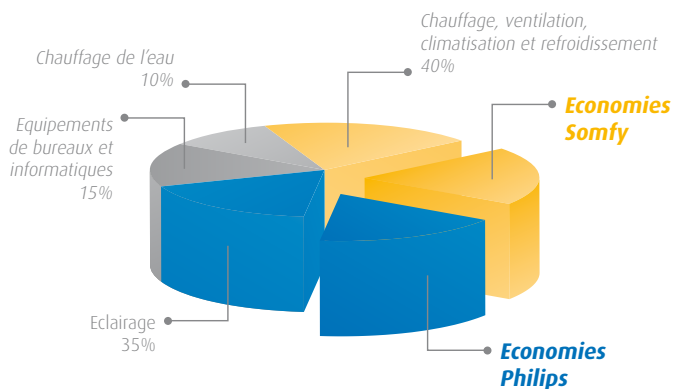
Profitez du confort et des économies d'énergie

Avec Philips et Somfy maîtrisez la lumière pour un meilleur cadre de vie dans les bâtiments

Light Balancing
PHILIPS | **somfy**

L'enjeu clé du bâtiment : réduire la consommation énergétique

- **75% de l'énergie d'un bâtiment** est consommée par l'éclairage et le chauffage/refroidissement.
- **Le confort visuel et thermique** : éléments incontournables du bien-être au travail.
- La recherche confirme **l'impact de la lumière sur l'humeur, la santé et la performance au travail.**



(Source: US Energy Information Administration (EIA) - www.eia.doe.gov/consumption/).

Zoom sur : la RT 2012

- **Objectif**
Diviser par trois la consommation moyenne d'énergie primaire des constructions neuves par rapport au parc existant.
- **Critères**
Consommation énergétique (Cep), confort d'été (Tic), besoin bioclimatique (Bbio) et un ensemble d'exigences de moyens.
- **Conséquences sur les projets**
 - Conception bioclimatique du bâtiment. (*En savoir plus : Traité de la façade bioclimatique – A. Liébard & A de Herde.*)
 - Interaction obligatoire des éclairages naturel et artificiel.
 - Approche globale et synergie entre divers acteurs au-delà du découpage classique par lots.

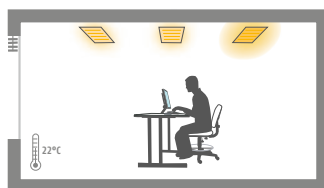
La réponse de Philips & Somfy : Light Balancing

- Jusqu'à 50% de réduction sur les deux postes majeurs de consommation énergétique (critère Cep) : éclairage, chauffage, ventilation, climatisation et refroidissement.
- Gestion dynamique de la façade (critère Bbio).
- Optimisation du confort thermique des occupants (critère Tic).
- Fonctionnalités avancées au-delà des exigences minimales.

L'alliance de deux experts de la gestion de la lumière

- **Philips, leader mondial des solutions d'éclairage et Somfy, leader mondial des motorisations et automatisation des protections solaires**, s'allient pour proposer des solutions de gestion de lumière intégrées pour un confort maximal des utilisateurs et une consommation minimale d'énergie.
- **Light Balancing** : la synergie intelligente entre lumières naturelle et artificielle
- **Fonctionnement** : Le système maximise les apports solaires tout en évitant l'éblouissement et ajuste le niveau de l'éclairage artificiel.
- **Impacts** : une température et un confort visuel optimisés.
- **Résultat** : confort thermique et visuel optimal et une consommation d'énergie réduite au minimum.

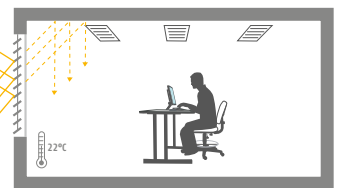
Principe de fonctionnement



Ensoleillement faible, nuageux
Stores remontés : apports naturels maximisés
Eclairage artificiel moyen : en complément de l'apport naturel



Ensoleillement moyen, quelques nuages
Stores baissés à 50% : apports naturels optimisés
Eclairage artificiel faible : en complément de l'apport naturel



Ensoleillement fort
Stores baissés et lames orientées : blocage de la chaleur et de l'éblouissement
Eclairage artificiel : éteint

Partir de la base :
une gestion simple de la lumière à l'échelle de la pièce

Light Management Pack animeo

L'accès le plus simple à la gestion combinée des stores intérieurs et de l'éclairage.

La solution bus **propriétaire** * **pré-programmée**, au fonctionnement simple, fournie clés en main sans besoin d'une Gestion Technique du Bâtiment.

Idéale pour les projets de rénovation ou pour équiper une ou plusieurs pièces, voire un étage, basée sur l'occupation en temps réel et l'interaction avec l'utilisateur, ce grâce à l'interface développée entre les 2 systèmes.

Le Light Management Pack animeo, modulable pour s'adapter à la typologie des pièces, permet de commander jusqu'à **32 moteurs de protections solaires intérieures** et **30 luminaires**.

* animeo IB+, caractéristiques techniques disponibles sur demande



Philips

Eclairage



Luminaires DALI

Somfy

Protections solaires intérieures motorisées

Store vénitien



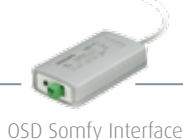
Store rouleau



Télécommande infrarouge / Bouton poussoir (option)



OccuSwitch DALI



OSD Somfy Interface



IB+ Motor Controllers



Carte RTS



Commande locale radio

Light Management Pack animeo

Compatible avec tous types de protections solaires intérieures et luminaires gradables.
Veuillez vous référer à la documentation de produit correspondante pour voir les détails de câblage.

Compléter avec la météo :
prise en compte des conditions extérieures

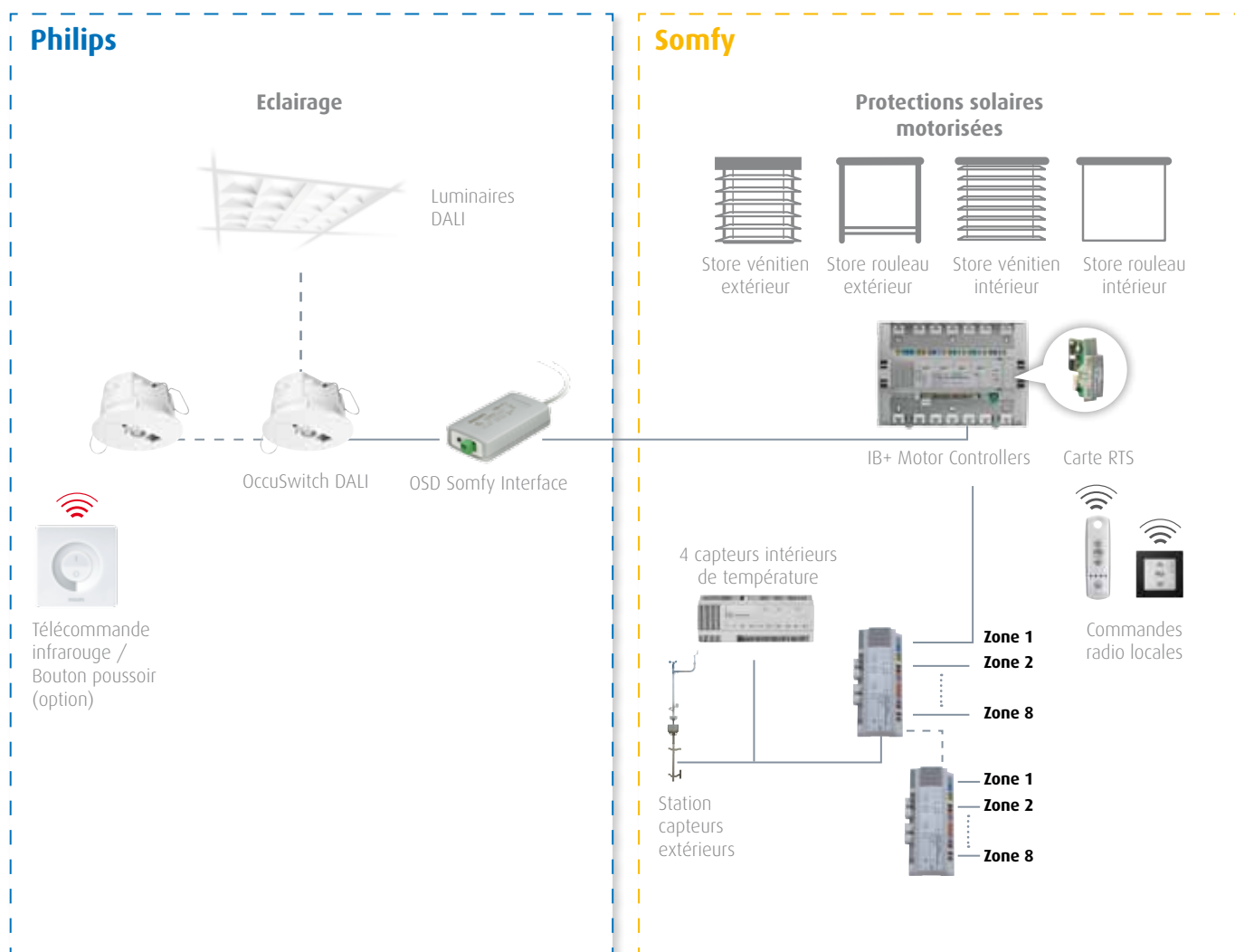
Light Balancing animeo IB+ DALI

L'interface spécifique à scénarios multiples pour un parfait équilibre entre confort et économie d'énergie.

La solution **bus propriétaire animeo IB+***, simple à installer et sans besoin de Gestion Technique du Bâtiment, optimisée pour une gestion combinée plus fine des protections solaires et de l'éclairage. L'interface est conçue spécifiquement pour s'adapter aux conditions d'occupation en temps réel grâce à **deux modes, Confort et Eco, sans jamais compromettre le bien-être des utilisateurs.**

Le système animeo IB+ DALI permet de commander **jusqu'à 16 zones, 6400 moteurs de protections solaires et 3000 luminaires.**

** Caractéristiques techniques animeo IB+ disponibles sur demande*



Compatible avec tous types de protections solaires et luminaires gradables.
Veuillez vous référer à la documentation de produit correspondante pour voir les détails de câblage.

Connecter au réseau du bâtiment :
compatibilité avec le bus standard KNX

Light Balancing animeo

Le système ouvert offrant une large gamme de commandes et fonctionnalités.

La solution compatible avec le protocole ouvert KNX, facile d'usage via une gamme d'interfaces utilisateur communes, est conçue pour simplifier son installation et sa configuration.

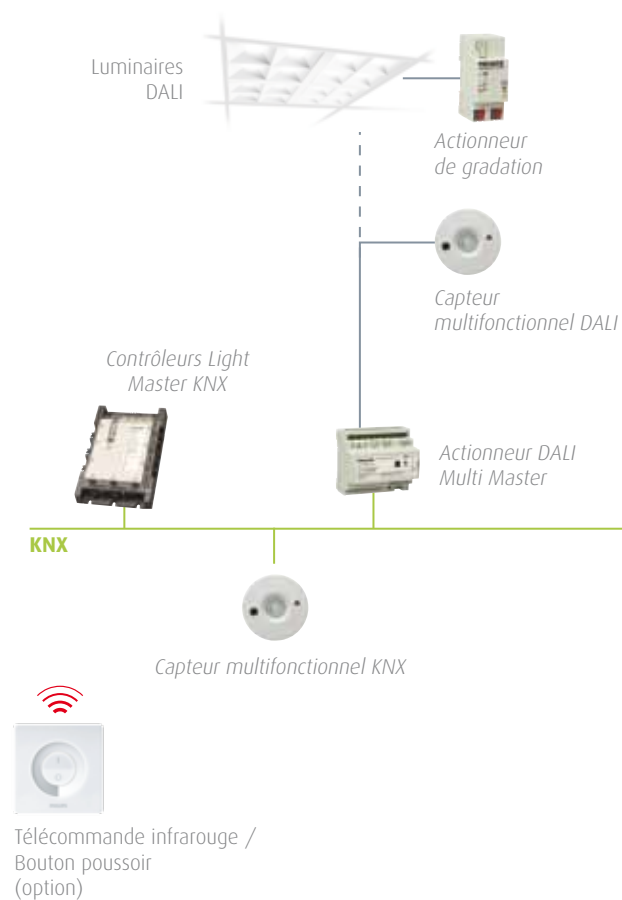
Le système animeo KNX offre une richesse de fonctionnalités natives permettant l'optimisation fine de la performance thermique et visuelle du bâtiment.

Le système Light Balancing animeo KNX, géré à l'échelle du bâtiment, offre des possibilités de taille illimitées.



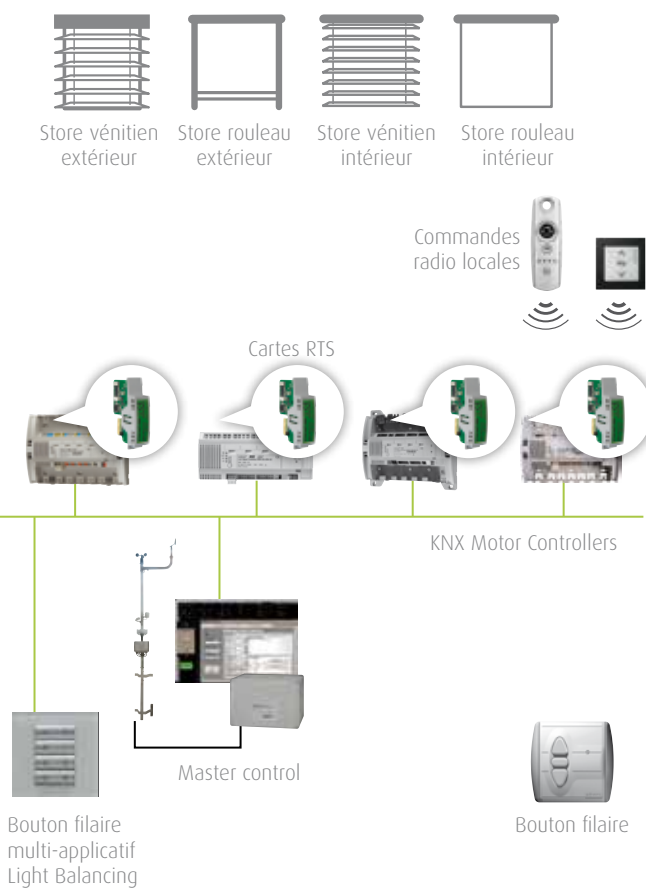
Philips

Eclairage



Somfy

Protections solaires motorisées



Compatible avec tous types de protections solaires et luminaires gradables.
Veuillez vous référer à la documentation de produit correspondante pour voir les détails de câblage.

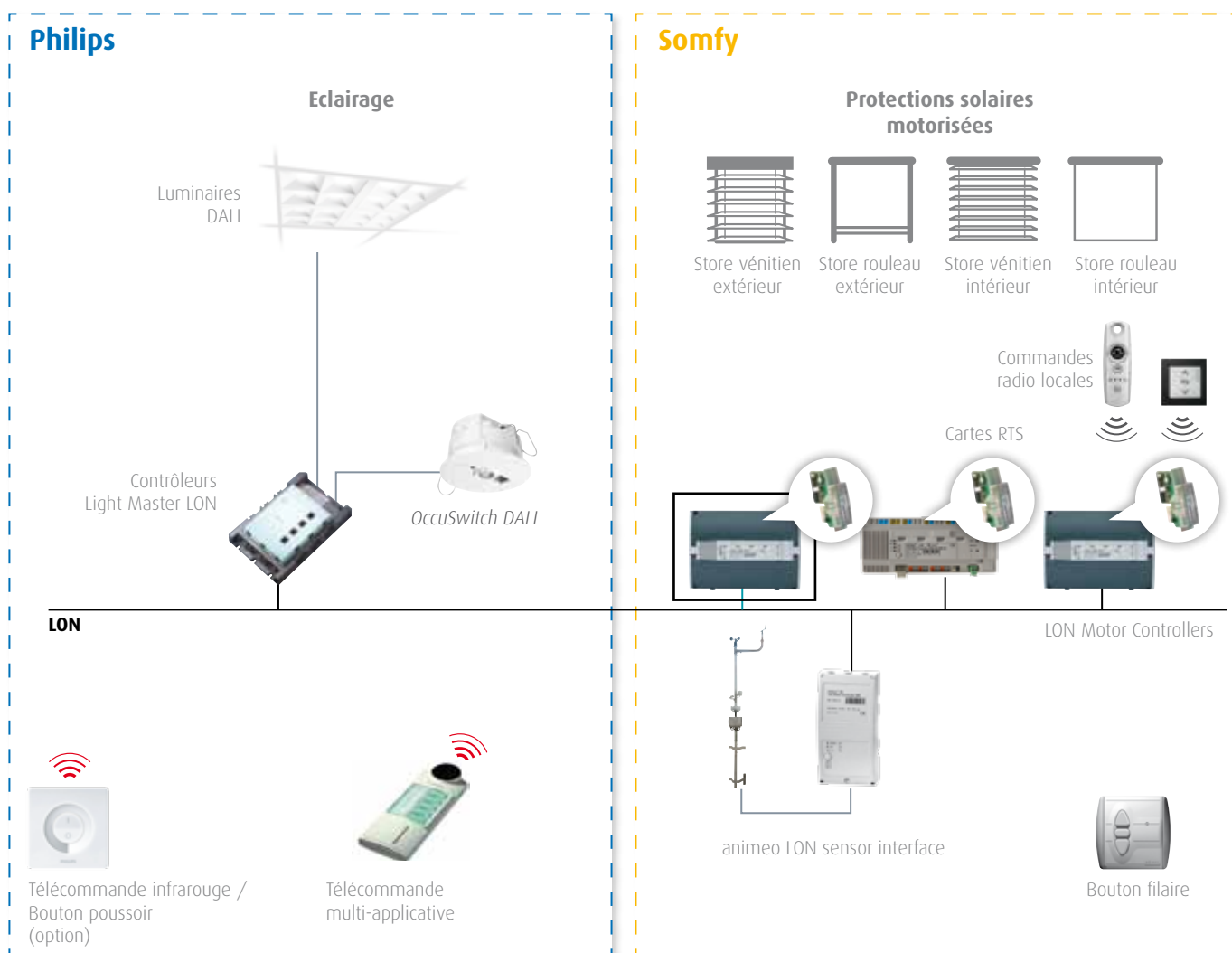
Réguler intelligemment :
richesse de la supervision LON

Light Balancing animeo LON

Le système ouvert et flexible, avec toutes les fonctionnalités des applications Philips et Somfy.

Le système Light Balancing animeo LON garantit confort thermique et visuel des occupants tout en bénéficiant des avantages du réseau LON : **programmation, flexibilité, supervision**. Une solution compatible avec le protocole ouvert LON, facile d'usage via une interface utilisateur commune, conçue pour une installation et une configuration simplifiées.

Le système Light Balancing animeo LON, **géré à la fenêtre**, offre des possibilités de taille illimitées.



Compatible avec tous types de protections solaires et luminaires gradables.
Veuillez vous référer à la documentation de produit correspondante pour voir les détails de câblage.

Solutions de gestion combinée de l'éclairage artificiel et des protections solaires

Aide au choix

Bus Propriétaire Somfy		Protocoles ouverts	
Light Management Pack animeo	Light Balancing animeo IB+ DALI	Light Balancing animeo KNX	Light Balancing animeo LON

Fonctionnalités clés

Nombre de moteurs	1 - 32	1 - 6400	> 6400	> 6400
Nombre de luminaires	1 - 30	1 - 3000	> 3000	> 3000
Gestion automatique des stores et de l'éclairage en fonction de l'occupation	✓	✓	✓	✓
Régulation dynamique du niveau d'éclairage en fonction des apports naturels	✓	✓	✓	-
Scenarii prédéfinis	✓	✓	✓ (2)	✓ (2)
Programmation horaire et calendrier	-	✓ (4)	✓	✓

Economie d'énergie

Délestage électrique	-	-	✓	✓ (1)
Chauffage solaire	-	✓	✓	✓ (1)
Maintien chaleur	-	✓	✓	✓ (1)
Confort d'été	✓	✓	✓	✓
Suivi de la consommation	-	-	✓	✓

Gestion de l'éclairage

Eclairage fonctionnel	✓	✓	✓	✓
Maintien éclairage couloir			Limité	✓
Compensation couloir fenêtre	✓	✓	✓	✓
Niveau d'arrière-plan	✓	✓	✓	✓
Maintenance et tests			✓	✓

Gestion dynamique de façade

Suntracking	-	✓	✓ (3)	✓ (3)
Gestion des ombres projetées	-	-	-	✓ (1)

Capteurs

Détecteur de mouvements	✓	✓	✓	✓
Température extérieure	-	✓	✓	✓
Température intérieure	-	✓	✓	-
Eclairement intérieur	✓	✓	✓	✓
Ensoleillement	-	✓	✓	✓

Sécurité

Entrée alarme	-	✓	✓	✓
Vent (vitesse et direction)	-	✓	✓	✓
Sécurité réseau éclairage	-	-	✓	✓
Pluie	-	✓	✓	✓
Neige	-	✓	-	✓
Gel	-	✓	✓	✓
Glace	-	✓	✓	✓
Contact fenêtre	-	-	✓	✓

Interfaces

Commande stores filaire	-	-	✓	✓
Télécommande stores RTS	✓	✓	Option	Option
Commande éclairage filaire	✓	✓	✓	✓
Télécommande éclairage IR	✓	✓	-	✓
Commande filaire commune	-	-	✓	-
Télécommande IR commune	-	-	-	✓
Télécommande RTS commune	-	-	✓	-
Lien avec la GTB (Gestion Technique du Bâtiment)	-	✓	✓ (4)	✓

(1) Disponible sous certaines conditions, contacter les équipes Light Balancing pour plus d'informations.

(2) Scènes combinées éclairage et stores via les interfaces communes

(3) Adaptation de la position des stores en continu en fonction des conditions d'ensoleillement

(4) Limité, concerne seulement le système de protections solaires



Light Balancing

PHILIPS | **somfy**

Deux experts dans leurs métiers respectifs à votre service tout au long du projet.
Une interopérabilité garantie des systèmes à travers des fonctionnalités pré-testées et opérationnelles.
L'approche commune des projets garantit la cohérence des lots concernés.
www.light-balancing.com/fr

Somfy

Activité Tertiaire
Département Living Architecture
Bâtiment Douglas 3/4
97 allée Alexandre Borodine
69800 Saint Priest
T +33 (0)4 50 96 70 00
F +33 (0)4 50 96 71 89
www.somfyarchitecture.fr
somfyarchitecture-france@somfy.com

Philips

Activité Lighting France
33 Rue de Verdun – BP313
92156 Suresnes Cedex
France
www.philips.fr/eclairage