

# Soundlight Comfort Ceiling

## Une sensation de tranquillité



Le confort naît du mariage entre l'acoustique et l'éclairage

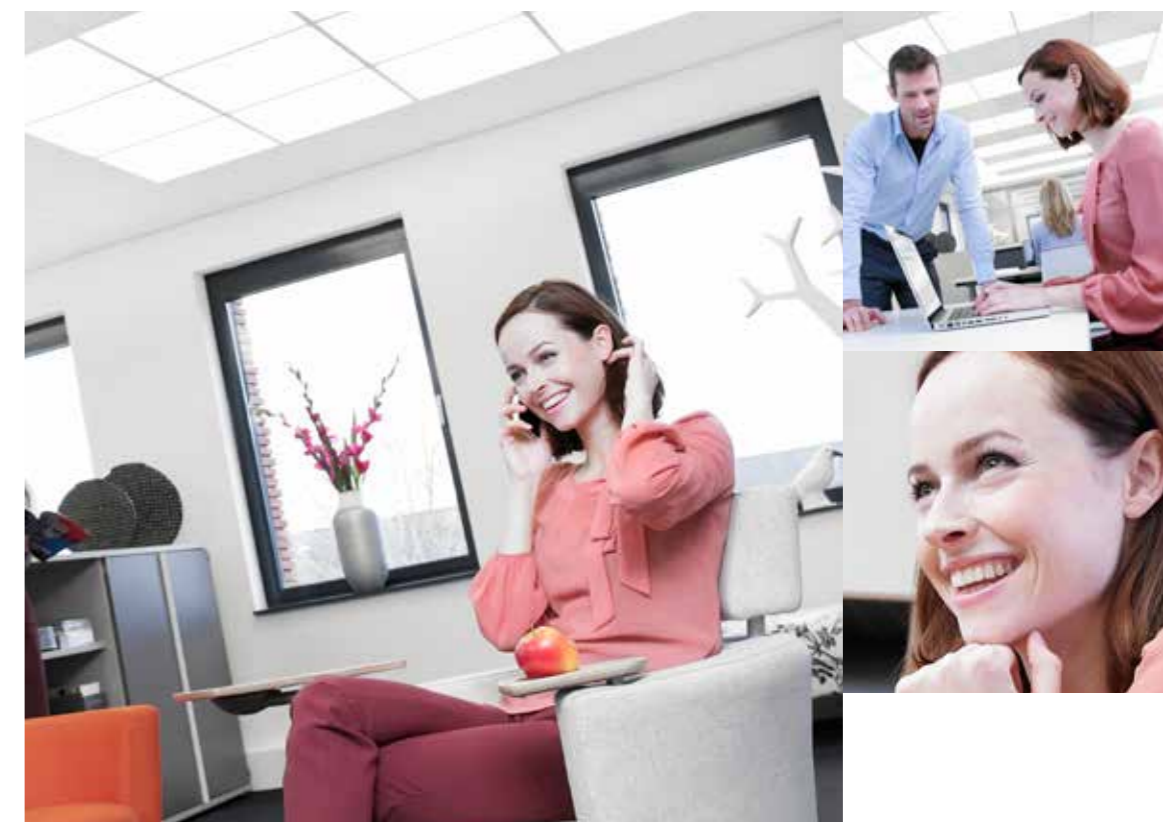
Soundlight Comfort

**PHILIPS**

**Ecophon**  
SAINT-GOBAIN

# Un défi pour les bureaux modernes

Les nouveaux modes de communication ont modifié notre manière de travailler au-delà de toute attente. Désormais, le bureau n'est plus un lieu où l'on se rend pour utiliser des outils et des technologies : c'est un endroit où faire des rencontres, travailler ensemble et communiquer. L'évolution de nos méthodes de travail, plus ouvertes, flexibles et intuitives, va de pair avec celle de la conception des bureaux. Les bureaux qui tracent la voie dans ce domaine sont des espaces ouverts et dynamiques, capables d'accueillir tant des activités de groupe que des tâches personnelles. Ils sont agencés de manière flexible et permettent de s'adapter aux réorganisations, à la croissance ou aux réaménagements. Toutefois, pour offrir un environnement de travail sain et convivial, ils doivent aussi pouvoir relever les défis posés par le travail dans des espaces décloisonnés.



## La lumière et les performances

L'éclairage ne sert pas uniquement à illuminer le bureau. En effet, il influe aussi sur notre niveau d'énergie, nos performances et notre sensation de bien-être. Toutefois, dans de nombreux bureaux l'éclairage peut paraître agressif sans une distribution équilibrée. C'est souvent le cas lorsqu'il faut trouver un compromis entre confort personnel, efficacité énergétique et respect des normes d'éclairage pour les bureaux.

En orientant un maximum de lumière vers la zone de travail, on contribue à réduire la consommation d'énergie. Opter pour des sources lumineuses avec des formes de faisceau étroites peut toutefois créer un inconfort visuel dû à l'éblouissement. Le défilement net de la lumière procure quant à lui une sensation très artificielle, car il ne ressemble en rien à la lumière du

jour. Un éclairage inadapté peut provoquer une fatigue oculaire et l'épuisement et nuire aux performances du personnel pour les tâches comportant la résolution de problèmes et des efforts de concentration. Un éclairage adéquat a l'effet inverse. Un éclairage qui garantit confort visuel, contrôle de l'éblouissement et uniformité des couleurs instaure une ambiance chaleureuse dans le bureau, et l'efficacité des personnes s'en trouve accrue.

## Le son et le confort

L'un des principaux problèmes dans les bureaux paysagers est que le son se propage trop loin. Si l'on permet au son de se propager très loin avant d'atteindre un niveau acceptable, même un simple coup de fil ou une conversation entre collègues est susceptible de déranger les personnes qui nous entourent. Il a été

prouvé qu'une exposition constante à un bruit indésirable est source d'épuisement et de pertes de concentration, rendant ainsi les tâches plus difficiles à accomplir et influant négativement sur le bien-être.

Les solutions acoustiques les plus efficaces garantissent le bon équilibre entre communication et concentration. En prenant les bonnes dispositions en termes d'absorption sonore, la clarté vocale est assurée sur de courtes distances, et la distance totale de propagation du son peut être réduite. Et en diminuant la propagation sonore de la sorte, les personnes seront moins susceptibles d'être dérangées par leurs collègues, au profit de la concentration, de la précision et de la capacité à résoudre les problèmes. Au final, l'harmonie sera maintenue dans l'environnement de travail.

## La nature comme source d'inspiration

Soundlight Comfort Ceiling est une solution innovante qui inspire la tranquillité même dans les bureaux les plus animés. Alliant conception lumière et acoustique du meilleur niveau, cette solution totalement intégrée atteint le plus haut degré de qualité. Soundlight Comfort Ceiling instaure une ambiance magique qui insuffle la lumière dans n'importe quelle architecture d'intérieur pour une union parfaite. Une solution dont les effets visuels et acoustiques sont inspirés par la nature.

### Un spectacle visuel

Soundlight Comfort Ceiling s'inspire de la manière dont la lumière naturelle éclaire notre monde. Quand le ciel est bleu et qu'aucun nuage ne bloque la vue, nous voyons la lumière vive et ressentons la chaleur rayonnante du soleil. Mais même avec une couverture de nuages, les molécules dans l'atmosphère continuent à répandre une luminescence diffuse qui emplit le ciel tout entier de lumière. C'est cette ample distribution de lumière douce qui élargit notre horizon, en donnant l'impression d'un espace propice à la réflexion.

### Un triomphe acoustique

La nature sait elle aussi absorber le son à sa manière. Les espaces internes des églises, cours intérieures ou théâtres peuvent paraître vastes, mais ils sont généralement associés à des surfaces dures qui font rebondir le son, amplifiant le moindre bruit et créant des échos désagréables. À l'inverse, les champs ouverts ou les habitats naturels absorbent l'énergie du son de manière

très efficace, en atténuant sa transmission. C'est pourquoi un espace grand ouvert placé sous l'immense ciel bleu constitue un environnement très agréable, synonyme de paix et de tranquillité.

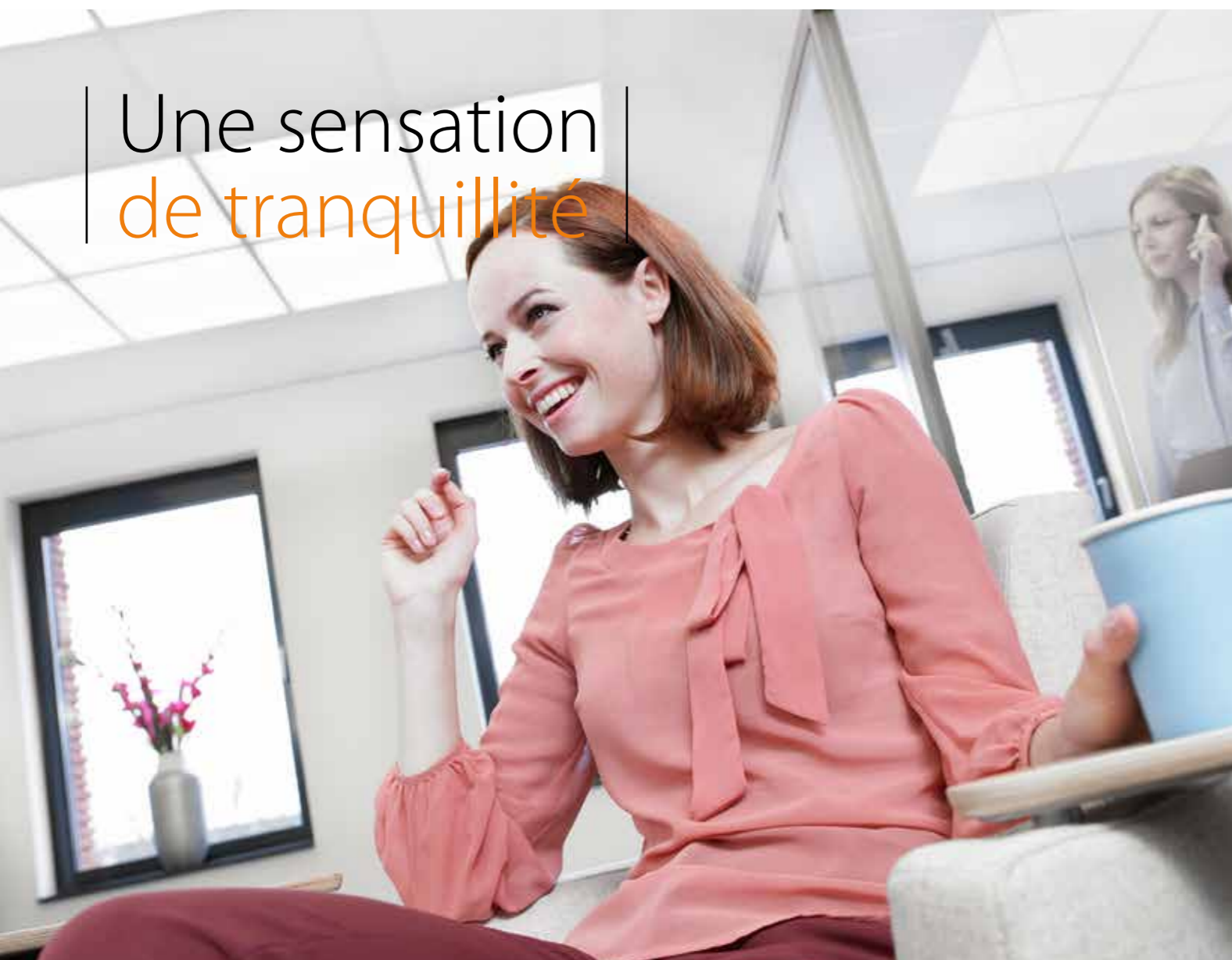
### Le summum de l'intégration au plafond

Dans les installations suspendues au plafond, l'éclairage et l'acoustique sont traités comme deux systèmes différents. Le seul point qu'ils ont en commun est le module du panneau, avec un luminaire encastré généralement entouré par dix panneaux acoustiques. Toutefois, la lumière provenant d'une surface relativement petite n'est pas aussi agréable esthétiquement qu'une grande surface de lumière uniforme. Elle risque en effet de causer un éblouissement et des contrastes brutaux dans le champ de vision. Malheureusement, un compromis s'impose, car l'éclairage est intégré au détriment de l'absorption sonore, et les bureaux paysagers nécessitent une couverture aussi vaste que possible

de la surface du plafond à l'aide d'absorbants hautement efficaces. C'est ici qu'intervient Soundlight Comfort Ceiling, en traitant l'éclairage et l'acoustique par couches plutôt que côte à côte. En superposant les deux fonctions dans un panneau, il remplit réellement la pièce de lumière, d'une manière beaucoup plus agréable que les solutions classiques. Chaque dalle de plafond est ainsi optimisée pour améliorer l'éclairage et la convivialité du bureau.

La génération de lumière et l'absorption sonore dépassent la surface visible de chaque dalle. On peut comparer cela à une fenêtre qui absorbe le son venant vers le panneau et diffuse la lumière à la sortie. La surface mate, douce et lisse de chaque panneau présente en outre un motif discret qui diffuse la lumière dans toutes les directions, en créant un volume de lumière agréable associé à un bon éclairage vertical.

## Une sensation de tranquillité



Soundlight Comfort Ceiling offre une qualité de lumière homogène et uniforme sur de vastes zones de plafond. Il a été conçu pour adoucir autant que possible la transition entre les zones éclairées et les espaces moins lumineux. L'éclairage fait ainsi partie intégrante de l'architecture du plafond, en venant compléter celui-ci et en contribuant ainsi à réduire l'encombrement. La disposition des panneaux carrés dans un système de grille crée une structure ordonnée qui accentue la taille de la surface du plafond. Au final, c'est le bureau tout entier qui semble prendre une nouvelle dimension.

## Une sensation de confort lumineux



Dans le bureau, Soundlight Comfort Ceiling crée un véritable havre de paix avec une lumière blanche de haute qualité qui se distingue par son éclat, sa fraîcheur, son dynamisme et sa vivacité. Dans les zones centrales et les espaces de réunion dédiés, cette ambiance accueillante procure un sentiment de détente, d'apaisement et de confort. Les plans d'éclairage statiques et gris qui rendent l'environnement du bureau terne et monotone ne sont qu'un lointain souvenir.

### Une sensation d'espace

Lorsqu'on éclaire de grandes zones de plafond, la continuité visuelle et spatiale s'améliore. L'espace s'emplit de lumière, avec des niveaux d'éclairage élevés sur les murs et une distribution lumineuse uniforme dans tout le bureau, et l'espace paraît plus grand. Et comme l'éclairage fait désormais partie intégrante de l'architecture du bureau, l'encombrement au plafond, au lieu d'augmenter comme c'était le cas avec les luminaires traditionnels, s'en trouve diminué. Au final, l'aspect global et les sensations transmises par l'environnement du bureau sont nettement plus apaisants et conviviaux, améliorant au passage les performances des personnes.

### Une ambiance confortable

Soundlight Comfort Ceiling apporte une grande surface de lumière qui améliore la vue du bureau et de ses environs. La lumière semble provenir de toutes parts. Elle est diffuse et multidirectionnelle, et le plafond devient la seule source lumineuse possible. Douce et confortable, la lumière réduit les ombres indésirables et instaure une ambiance à la fois chaleureuse et fonctionnelle. Une ambiance qui n'est pas sans rappeler la lumière naturelle à l'extérieur, rafraîchissante et dynamisante, et qui nous aide à rester actifs tout au long de la journée.



## Une sensation de confort sonore

Les bureaux à espace décloisonné sont des environnements dynamiques où les gens doivent pouvoir remplir une série de fonctions différentes, allant des activités de groupe aux tâches individuelles dans leur espace de travail personnel. Mais il est souvent difficile de concilier les deux. La concentration diminue alors, cédant le pas au stress, voire à l'absentéisme. Les études montrent que c'est la distance parcourue par le son qui influe sur la perception que les personnes ont de l'acoustique et de l'environnement. Le défi consiste donc à créer un paysage sonore plus accueillant, où tous peuvent travailler en même temps et se concentrer ou collaborer sans déranger les autres.



### Conception de bureaux

Les espaces paysagers se caractérisent souvent par de grandes fenêtres et des cloisons en verre permettant d'inonder l'espace de lumière. Avec l'absence de murs, ce sont là autant de facteurs qui permettent au son de se propager plus loin. Pour limiter la propagation du son, les meubles et les écrans doivent pouvoir absorber le son et être situés à des emplacements adéquats. Il est certain que, si l'on ne dispose pas d'une solution acoustique complète, le bruit dans l'environnement de travail continuera à perturber les autres personnes présentes dans la pièce, au détriment de la concentration et de la motivation.

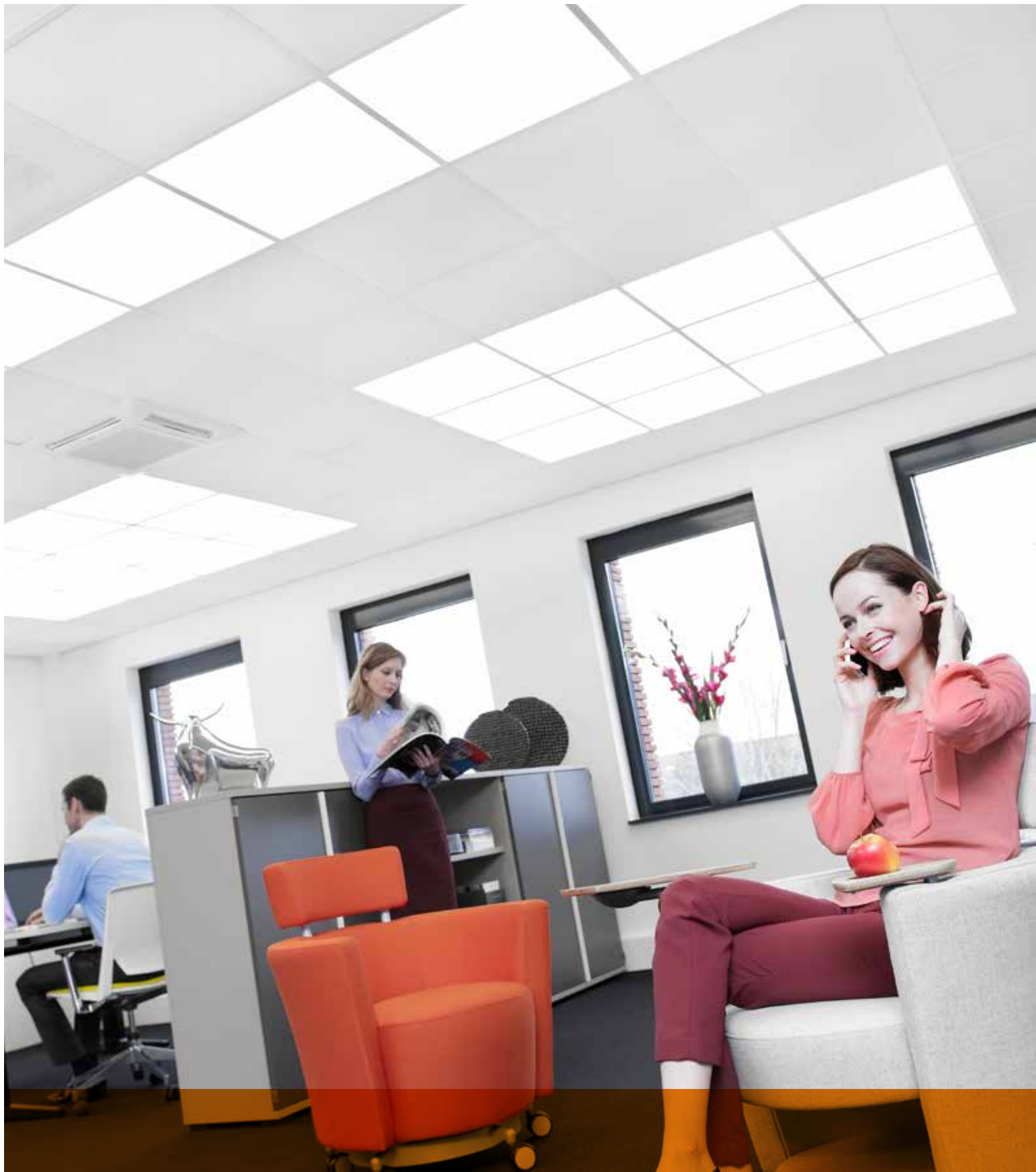
### L'effet confort

Soundlight Comfort Ceiling peut transformer un bureau paysager en un espace suggestif et fonctionnel, en associant un éclairage confortable à une absorption sonore de qualité supérieure. Jusqu'à aujourd'hui, l'intégration de l'éclairage dans des panneaux acoustiques se faisait toujours au détriment de l'acoustique. Désormais, grâce à notre approche par couches, la totalité de la surface du plafond est capable d'absorber le son. Soundlight Comfort atténue le son à des niveaux réduits, permet une bonne clarté vocale et une propagation sonore réduite dans tout le bureau. Le résultat est une diminution des perturbations, une durée d'attention accrue et une plus grande facilité de concentration, rendant ainsi toute tâche plus plaisante pour vos collaborateurs.

# Une gamme d'applications

Soundlight Comfort Ceiling convient à une vaste gamme d'applications, allant des bureaux paysagers aux espaces d'accueil, ainsi que pour les couloirs et les salles de réunions.





**Philips Lighting B.V.**  
[www.lighting.philips.fr](http://www.lighting.philips.fr)  
[www.lighting.philips.be](http://www.lighting.philips.be)

**Saint-Gobain Ecophon AB**  
[www.ecophon.fr](http://www.ecophon.fr)

[www.soundlightcomfort.fr](http://www.soundlightcomfort.fr)