

Avec
LumiNature

la plus naturelle des lumières artificielles, Sylvania marque le début d'une nouvelle ère en matière d'éclairage centré sur l'humain

Depuis toujours, le soleil, qui rythme les journées de chacun, est indispensable au bon fonctionnement de l'organisme. Pourtant, de l'enfance à l'âge adulte, l'être humain passe jusqu'à 90% de son temps en intérieur : écoles, bureaux, établissements de santé... Dans tous ces lieux de vie, il est le plus souvent soumis à un éclairage artificiel qui n'égale pas les bienfaits de la lumière naturelle sur la santé.

Conscient que l'éclairage intérieur joue un rôle majeur sur le bien-être, le confort et la performance des usagers, Sylvania repousse les limites de l'innovation et lance à l'échelle européenne une véritable solution d'éclairage centrée sur l'humain⁽¹⁾ : LumiNature, la plus naturelle des lumières artificielles.

CONTACT PRESSE

ANDRÉ SUDRIE RELATIONS PRESSE :

Géraldine Habar

Tél. : 01 42 78 33 63

Email : geraldine.habar@andresudrie.com

Light your world



UNE LUMIÈRE AU PLUS PROCHE DU SPECTRE NATUREL DU SOLEIL

La lumière naturelle impacte de façon significative les fonctions biologiques essentielles du corps humain. Au delà de ce qu'elle permet de percevoir, elle régule le rythme circadien qui regroupe l'ensemble des changements mentaux et comportementaux durant un cycle de 24 heures. Stimulée par la lumière du jour, cette horloge biologique interne influence les fonctions cognitives, la physiologie, l'humeur, le mode de vie mais aussi les cycles d'éveil et de sommeil. C'est durant ce dernier, en l'absence de lumière, qu'est sécrétée la mélatonine. Indispensable au bien-être, cette hormone du sommeil, dont le niveau varie en fonction de l'exposition à la lumière du jour, favorise l'endormissement. Trop de temps passé sous un éclairage artificiel peut donc perturber ce cycle.

Même si les solutions d'éclairage LED « tunable white⁽²⁾ » actuelles reproduisent les différentes températures de couleur de la lumière naturelle, elles ne couvrent pas la totalité du spectre lumineux dont la courbe évolue en fonction du lieu et du moment. En début de soirée, un pic de lumière bleue, naturellement présent dans la lumière du soleil en 1^{ère} partie de journée, persiste même dans les teintes chaudes, ce qui perturbe le rythme circadien. Cela entraîne alors une stimulation de l'organisme et retarde la sécrétion de la mélatonine. Une lumière artificielle plus naturelle peut préserver ce cycle.

C'est pourquoi Sylvania, qui place le confort visuel et le bien-être des usagers au cœur de ses développements depuis plus de 100 ans, s'est intéressé à la qualité de l'éclairage artificiel, en particulier dans les lieux de vie (bureaux, crèches, EHPAD...) où le temps passé s'avère relativement long (en moyenne 8 à 10 heures par jour). Souhaitant proposer une solution qui va au-delà de la simple variation de température de couleur, Sylvania a mobilisé l'équipe Recherche & Développement de son site de production de Saint-Etienne pour travailler conjointement sur la source lumineuse et l'optique. Elle a conçu LumiNature qui reproduit au plus proche le spectre lumineux du soleil, sans ultra-violet (UV) ni infrarouge (IR), et supprime aussi le pic de lumière bleue des LED conventionnelles afin de respecter le rythme circadien.

⁽¹⁾Human Centric Lighting (HLC)

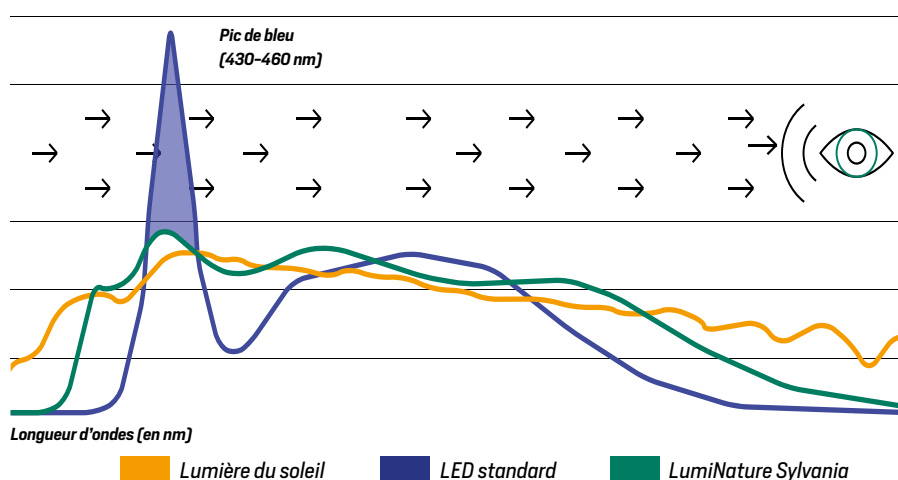
⁽²⁾Température de couleur variable

LumiNature offrant une distribution spectrale complète et équilibrée, toutes les couleurs de la lumière naturelle sont représentées de manière uniforme. Apportant la même qualité de lumière que le soleil, cette innovation centrée sur l'activité et les besoins de l'humain garantit en plus un confort optimal aux occupants grâce aux optiques anti-éblouissement (jusqu'à UGR<16) et anti-scintillement (<5%) des luminaires dans lesquels elle s'intègre.

UNE LUMIÈRE RICHE ET DYNAMISANTE

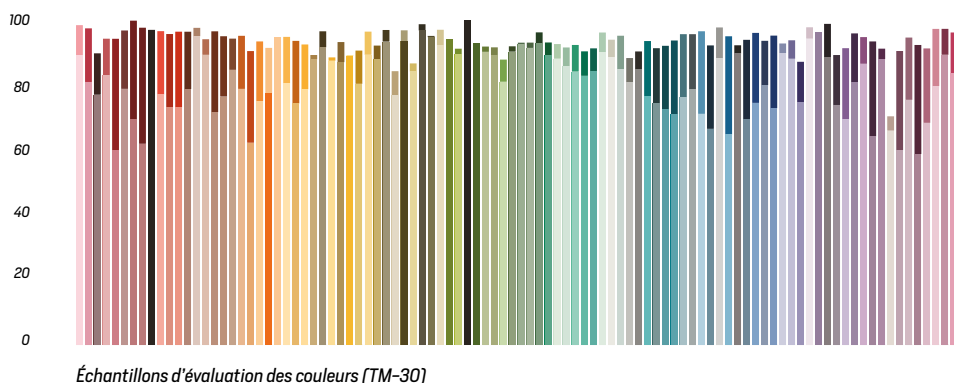
En reproduisant fidèlement la lumière du soleil, LumiNature favorise la sécrétion du bon niveau de mélatonine. Qu'il s'agisse d'obtenir une lumière douce favorisant la relaxation et le sommeil ; ou dynamisante pour une productivité maximale, LumiNature respecte l'horloge biologique.

Inédite, cette technologie embarquée dans les gammes complètes de luminaires Ascent 100 et Optix de Sylvania permet de délivrer un ratio mélanopique⁽³⁾ bénéfique tout au long de la journée (MR<0,53 à 2700-2800K ; >0,75 à 4000 K ; >1,07 à 6200K selon les modèles). Elle répond ainsi aux exigences élevées du label Well Building Standard, certification mondiale relative à la santé des occupants des bâtiments.



UN RENDU DES COULEURS HAUTE FIDÉLITÉ

Garantissant un rendu des couleurs exceptionnel (IRC>97)⁽⁴⁾ dans toutes les tonalités, y compris les rouges (R9>90), LumiNature offre la reproduction la plus fidèle des teintes de la lumière naturelle dans les espaces intérieurs. Idéale pour éclairer les pièces avec peu ou pas d'accès à la lumière naturelle, elle constitue la meilleure solution pour toutes les applications nécessitant une parfaite perception des nuances telles que la santé, le commerce ou encore l'industrie, dans le cadre de contrôles qualité.



⁽³⁾Le ratio mélanopique mesure la capacité d'une source lumineuse à remplir ou non l'espace situé sous la courbe d'absorption de la mélatonine. Un MR>0,9 correspond à une forte stimulation de la mélatonine, à l'inverse d'un MR <0,7

⁽⁴⁾IRC : Indice de Rendu des Couleurs

UNE GESTION D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE 100% ADAPTÉE AU RYTHME CIRCADIEN

Associée à la solution de gestion d'éclairage sans fil SylSmart Standalone, LumiNature reproduit à 100% l'évolution de la lumière naturelle pour accompagner au mieux les besoins du rythme circadien. De façon simultanée et en toute simplicité, grâce à une programmation qui s'effectue intégralement via l'application mobile dédiée, ce système intelligent combiné à LumiNature apporte :

- la bonne lumière (contrôle personnalisé de la température de couleur et de l'intensité lumineuse, spectre complet et équilibré),
- au bon endroit, grâce au réglage automatique zone par zone,
- au bon moment, pour distribuer uniformément, uniquement si nécessaire, un éclairage adapté à chaque activité, au temps d'occupation et à l'ambiance recherchée.



Offrant ainsi un maximum de bien-être et de confort visuel aux usagers, sa totale flexibilité lui permet de s'adapter à tous les environnements tels que :

- les espaces de travail pour améliorer la productivité et la performance,
- les lieux d'apprentissage pour favoriser la concentration et la créativité,
- les établissements de santé pour faciliter la récupération des patients et stimuler l'humeur des occupants.

Outre la version HCL SylSmart Standalone, les luminaires intégrant LumiNature se déclinent également avec une température de couleur fixe (3000K, 4000K DALI ou courant constant).





UNE INNOVATION INTÉGRÉE AUX LUMINAIRES LES PLUS PERFORMANTS

Ascent 100, downlights décoratifs

- . Diamètres d'encastrement : 120 et 160 mm
- . Flux lumineux : de 1 100 à 2 650 lm
- . Fabriquée en Angleterre et 100 % personnalisable
- . Versions LumiNature disponibles : 3000 K fixe DALI, 4000 K fixe DALI, HCL SylSmart Standalone
- . Ratio mélanopique (MR) : <0,53 à 2 700 K ; >0,75 à 4 000 K ; >1,12 à 6 500 K



OPTIX, un luminaire au confort visuel optimal

- . Disponible en version encastrée, linéaire, surface et suspendue
- . Dimensions : 600x600 et 1200x300 mm
- . Fabriquée en France et 100 % personnalisable
- . Versions LumiNature disponibles : 4 000 K fixe courant constant, 4 000 K fixe DALI, HCL SylSmart Standalone
- . Ratio mélanopique (MR) : <0,53 à 2 800 K ; > 0,77 à 4 000 K ; >1,07 à 6 200 K
- . Très basse luminance : $L < 200 \text{ Cd/m}^2$ à 65°
- . Très faible éblouissement : $UGR < 16$
- . Très faible scintillement : <5 %



S'inspirant de la nature, LumiNature fait entrer le soleil à l'intérieur des bâtiments. En créant ainsi une lumière artificielle qui suit parfaitement la répartition du spectre solaire, Sylvania prend une longueur d'avance en matière d'éclairage centré sur l'humain. Une innovation majeure que le fabricant accompagne de son écosystème complet de services personnalisés SmartServices.

A propos de Sylvania

Sylvania est le principal fournisseur de solutions d'éclairage architectural, professionnel et résidentiel. Marque leader du Groupe Feilo Sylvania, Sylvania est forte de plus d'un siècle d'expertise dans le domaine des lampes et des luminaires. Elle approvisionne les secteurs publics, privés et commerciaux du monde entier en produits et systèmes de haute technologie. Dans le monde entier, les clients du Groupe se reposent sur le savoir-faire des marques Sylvania et Concord, proposant une gamme complète de solutions d'éclairage éco-énergétiques et de haute qualité pour les applications professionnelles.

Le Groupe Feilo Sylvania est détenu par Shanghai Feilo Acoustics Co. Ltd (FACs), entreprise principalement investie dans la fabrication et la distribution d'équipements d'éclairage. Basée à Shanghai, FACs a été fondée en 1984 et fut la première société par actions (SH 600651) de Chine. Suite à une réorganisation à grande échelle en 2014, FACs est devenue une entreprise commune incluant notamment les sociétés Shanghai Yaming Lighting Co., Ltd, Beijing Shen'an Investment Group Co., Ltd et Shanghai Sunlight Enterprise Co., Ltd. Avec l'acquisition de Havells Holdings Limited, FACs a acquis des sites de production, des centres de logistique et de Recherche & Développement dans le monde entier, et s'est ouverte au marché de 48 pays.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : <http://www.sylvania-lighting.com>
Retrouvez-nous sur nos réseaux sociaux : Facebook, YouTube, Twitter, LinkedIn