

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE POUR L'UNIVERS DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION

# Éclairer les esprits



**SYLVANIA**

  
**sonepar**  
connect

# Une réflexion pour **l'avenir**

**L**a lumière naturelle est un élément clé de notre horloge biologique. Et cette horloge a une incidence directe sur notre bien-être et nos capacités. Plus votre rythme circadien sera respecté, mieux vous vous sentirez.

Dans des environnements d'apprentissage, l'élaboration d'un système d'éclairage performant se doit de reproduire au plus près les bienfaits de la lumière du jour. Pour ce faire, chaque source de lumière doit être adaptée en fonction de l'activité. Car un éclairage pertinent augmentera notre capacité de concentration, stimulera notre appétit, régulera le stress et le sommeil.



## UNE LUMIÈRE POUR **LA QUALITÉ DE L'APPRENTISSAGE**

- Favorise la concentration
- Augmente la productivité
- Stimule la créativité
- Facilite la communication



## UNE LUMIÈRE POUR **LE BIEN-ÊTRE**

- Améliore le confort visuel
- Crée une ambiance sereine
- Provoque des émotions positives
- Invite à se ressourcer



## UNE LUMIÈRE POUR **LA SÉCURITÉ**

- Balise les espaces
- Organise les flux
- Limite les risques d'accident
- Prévient les incivilités



## UNE LUMIÈRE POUR **L'ÉCONOMIE ET L'ÉCOLOGIE**

- Optimise les performances énergétiques
- Conjugue ROI rapide et faible maintenance
- Garantit l'évolutivité des lieux et des technologies
- S'inscrit dans l'économie circulaire

# Le cadre réglementaire : concilier qualité et efficacité



## ÉCLAIRAGE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE : LA RT 2012

L'éclairage des bâtiments tertiaires représente 30% de leur consommation énergétique. Pour maîtriser celle-ci, et notamment la consommation électrique, la Réglementation Thermique 2012 recommande l'usage de solutions avec détection de présence et exige la prise en compte de la lumière naturelle dans les locaux y ayant accès.

Elle s'appuie également sur la norme européenne NF EN 12-464-1 pour fixer les exigences de qualité d'éclairage intérieur.

## QUALITÉ DE L'ÉCLAIRAGE : LA NORME NF EN 12-464-1

Texte de référence pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs, la norme NF EN 12-464-1 a pour but de satisfaire aux besoins de confort visuel et de performance.

Les critères principaux déterminant une bonne ambiance lumineuse sont

la distribution des luminances et l'éclairement. Ainsi, il est recommandé d'éviter des luminances trop fortes, provoquant l'éblouissement, et des contrastes trop importants, nécessitant l'adaptation continue des yeux.



Utilisation enseignement standard :  
salles de classe/administration  
**luminance  $L < 1.500 \text{ cd/m}^2$  à  $65^\circ$**



Utilisation intensive :  
précision/travail sur ordinateur  
**luminance  $L < 1.000 \text{ cd/m}^2$  à  $65^\circ$**

A l'inverse, de trop faibles valeurs d'éclairement ou contrastes nuisent à la concentration et à la productivité.

En termes d'éclairement, la norme préconise des valeurs minimales à maintenir en fonction de la tâche visuelle demandée. Une relation entre cet éclairement minimum et celui sur la zone environnante est également à prendre en compte pour garantir une bonne uniformité.

# La lumière pour **apprendre**

Compatible avec les exigences de la norme NF EN 12-464-1,  
notre sélection de luminaires destinés aux espaces d'apprentissage conjugue  
un excellent confort visuel avec une haute efficacité lumineuse.



## OPTIX

Concord

Gamme de luminaires architecturaux haute performance et très basse luminance, pour apporter à la fois efficacité et confort visuel. Dans sa version asymétrique, il est parfait pour éclairer les tableaux scolaires ou d'affichage.

- Excellent confort visuel : très basse luminance ( $L < 200 \text{ cd/m}^2$  à  $65^\circ$ )
- Gamme large et modulaire, éligible aux CEE
- Haute efficacité lumineuse : jusqu'à  $147 \text{ lm/W}$
- Connecteur Linect
- Disponible avec gestion d'éclairage DALI et SylSmart (SSA et SSC) / Version Human Centric Lighting
- Durée de vie 72 000 h (L80B10)



## SALLE DE CLASSE

OPTIX

RANA NEO

OPTICLIP



## ENSEIGNEMENT SPÉCIALISÉ

OPTIX

RANA NEO



## RANA NEO

SYLVANIA

Une gamme de luminaires LED à encastrer, en saillie ou suspendu, offrant un grand confort visuel pour les applications tertiaires.

- Gamme large et profonde, éligible aux CEE
- Grand confort visuel : faible éblouissement ( $UGR < 19$ ) et basse luminance ( $L < 600 \text{ cd/m}^2$ )
- Disponible avec gestion d'éclairage DALI et SylSmart (SSA et SSC)
- Fabrication française 100% personnalisable
- Durée de vie 60 000 h (L80B10)





### BIBLIOTHÈQUE

OPTIX

RANA NEO

OPTICLIP

INSAVER SLIM

RANA LINEAR

ASCENT 150

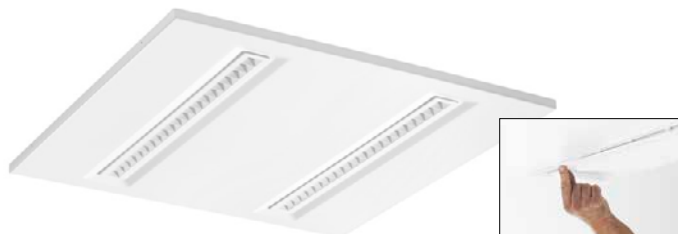


### AMPHITHÉÂTRE

OPTIX

INSAVER SLIM

ASCENT 150



### OPTICLIP

**SYLVANIA**

Luminaire éco-responsable à modules LED remplaçables, OPTICLIP concilie performances, personnalisation et design.

- Remplacement des modules LED en 1 clip
- Haute efficacité lumineuse et faible éblouissement
- Fabrication française 100% personnalisable
- Durée de vie 60 000 h (L80B10)



### INSAVER SLIM

**SYLVANIA**

Le downlight polyvalent par excellence ! De faible épaisseur, il s'intègre avec style dans tous les environnements, en offrant une infinité de fonctionnalités.

- Version UGR<19 garantissant un excellent confort visuel
- Gestion d'éclairage PIR et SylSmart (offrant de nombreuses fonctionnalités)
- Fonction maître-esclave (version PIR)
- Hautes performances : jusqu'à 128 lm/W
- Durée de vie 90 000 h (L80B20)



### RANA LINEAR

**SYLVANIA**

Ce luminaire linéaire LED procure le confort visuel nécessaire aux bureaux et postes informatisés grâce à un large choix d'optiques.

- Faible luminance et éblouissement pour le confort de travail :  $L < 1\ 500\ \text{cd/m}^2$  à  $65^\circ$
- Montage individuel ou en ligne
- Disponible avec gestion d'éclairage DALI et SylSmart SSA (fonction maître-esclave)
- Durée de vie 60 000 h (L80B10)



### ASCENT 150

**Concord**

Idéal pour l'éclairage des bureaux et établissements scolaires, Ascent 150 est un downlight LED architectural alliant confort visuel et performances élevées.

- Gamme complète et performante
- Haute efficacité lumineuse : jusqu'à 147 lm/W
- Version DALI compatible bouton poussoir
- Version Human Centric Lighting (Ascent 100)
- Durée de vie 100 000 h (L80B20)



# La lumière pour **vivre**

Pour répondre aux exigences spécifiques de chaque espace de vie, nos luminaires offrent une infinité de personnalisations et de fonctionnalités. La profondeur des gammes présentées facilite également la gestion de l'éclairage, pour optimiser la consommation d'énergie.



## OPTIX

Concord

Gamme de luminaires architecturaux haute performance et très basse luminance, pour apporter à la fois efficacité et confort visuel. Dans sa version asymétrique, il est parfait pour éclairer les tableaux scolaires ou d'affichage.

- Excellent confort visuel : très basse luminance ( $L < 200 \text{ cd/m}^2$  à  $65^\circ$ )
- Gamme large et modulaire, éligible aux CEE
- Haute efficacité lumineuse : jusqu'à  $147 \text{ lm/W}$
- Connecteur Linect
- Disponible avec gestion d'éclairage DALI et SylSmart (SSA et SSC) / Version Human Centric Lighting
- Durée de vie 72 000 h (L80B10)



SALLE DE SOINS

OPTIX

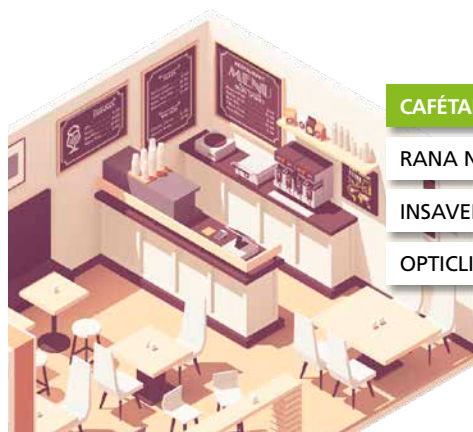


## RANA NEO

SYLVANIA

Une gamme de luminaires LED à encastrer, en saillie ou suspendu, offrant un grand confort visuel pour les applications tertiaires.

- Gamme large et profonde, éligible aux CEE
- Grand confort visuel : faible éblouissement ( $UGR < 19$ ) et basse luminance ( $L < 600 \text{ cd/m}^2$ )
- Disponible avec gestion d'éclairage DALI et SylSmart (SSA et SSC)
- Fabrication française 100% personnalisable
- Durée de vie 60 000 h (L80B10)



CAFÉTARIA / CANTINE

RANA NEO

INSAVER SLIM

OPTICLIP

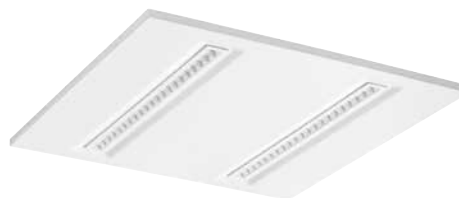


## INSAVER SLIM

SYLVANIA

Le downlight polyvalent par excellence ! De faible épaisseur, il s'intègre avec style dans tous les environnements, en offrant une infinité de fonctionnalités.

- Version  $UGR < 19$  garantissant un excellent confort visuel
- Gestion d'éclairage PIR et SylSmart (offrant de nombreuses fonctionnalités)
- Fonction maître-esclave (version PIR)
- Hautes performances : jusqu'à  $128 \text{ lm/W}$
- Durée de vie 90 000 h (L80B20)



## OPTICLIP

SYLVANIA

Luminaire éco-responsable à modules LED remplaçables, OPTICLIP concilie performances, personnalisation et design.

- Remplacement des modules LED en 1 clip
- Haute efficacité lumineuse et faible éblouissement
- Fabrication française 100% personnalisable
- Durée de vie 60 000 h (L80B10)





**SALLE DE JEU / ÉVEIL**

OPTIX

RANA NEO

OFFICELYTE



**OPTIX LINEAR**

Concord

Design fin et élégant, corps en acier robuste, optique très basse luminance, ce module plafonnier est aussi design qu'efficace pour limiter la fatigue du travail sur écran.

- Très basse luminance ( $L < 600 \text{ cd/m}^2$ ) et faible éblouissement ( $UGR < 19$ )
- Haute efficacité lumineuse : jusqu'à  $137 \text{ lm/W}$
- Disponible avec gestion d'éclairage DALI et SylSmart (SSA)
- Durée de vie 72 000 h (L80B10)



**SALLE DE REPOS**

OPTIX

KOMETA 300



**KOMETA 300**

Concord

Solution polyvalente à double allumage séparé, Kometa 300 allie éclairage d'ambiance (30%) et fonction downlight (70%) en un seul produit.

- Downlight au design unique
- Double allumage séparé
- À associer à une plaque d'encastrement ou un cadre sans collerette
- Disponible avec gestion d'éclairage DALI et SylSmart (SSC)
- Durée de vie 50 000h (L80B10)



**ADMINISTRATION**

OPTIX

RANA NEO

OPTICLIP

OPTIX LINEAR



**OFFICELYTE**

Concord

Doté d'un optique micro-prismatique, ce luminaire LED design haute performance garantit un confort visuel optimal par une distribution semi-directe de la lumière.

- Qualité et finition CONCORD
- Eligible aux CEE
- Haute efficacité lumineuse : jusqu'à  $148 \text{ lm/W}$
- Disponible avec gestion d'éclairage DALI et SylSmart (SSA et SSC) / Version Human Centric Lighting
- Durée de vie 60 000 h (L80B10)



# La lumière pour **bouger**

**Sans maîtrise, la puissance n'est rien.  
C'est pourquoi nous avons décidé de combiner les deux en faisant  
le choix de solutions lumineuses robustes, intelligentes et performantes.  
Avec toujours à l'esprit, la modularité et l'efficacité énergétique.**



## ASCENT 150

Concord

Idéal pour l'éclairage des bureaux et établissements scolaires, Ascent 150 est un downlight LED architectural alliant confort visuel et performances élevées.

- Gamme complète et performante
- Haute efficacité lumineuse : jusqu'à 147 lm/W
- Version DALI compatible bouton poussoir
- Version Human Centric Lighting (Ascent 100)
- Durée de vie 100 000 h (L80B20)



## INSAYER SLIM

SYLVANIA

Le downlight polyvalent par excellence ! De faible épaisseur, il s'intègre avec style dans tous les environnements, en offrant une infinité de fonctionnalités.

- Version UGR<19 garantissant un excellent confort visuel
- Gestion d'éclairage PIR et SylSmart (offrant de nombreuses fonctionnalités)
- Fonction maître-esclave (version PIR)
- Hautes performances : jusqu'à 128 lm/W
- Durée de vie 90 000 h (L80B20)



## ESPACES EXTÉRIEURS

START SURFACE IP66

SYLVEO

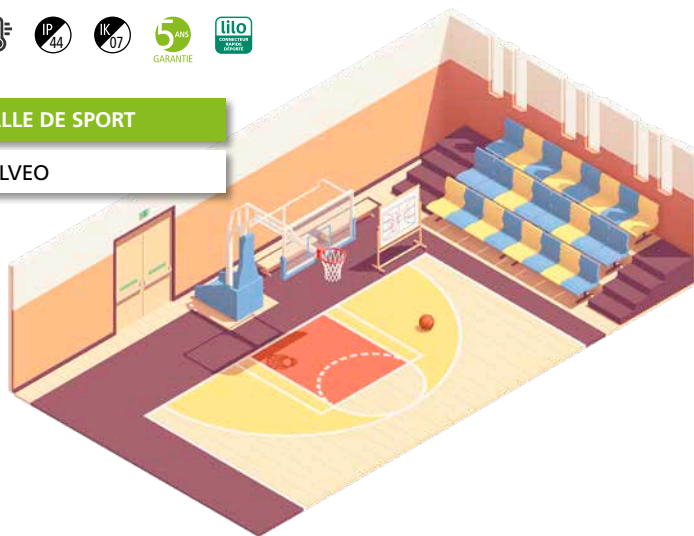
START WATERPROOF TUBULAR

KALANI



## SALLE DE SPORT

SYLVEO



## START SURFACE IP66

SYLVANIA

Hublot robuste et fonctionnel, Start Surface IP66 se décline dans de multiples versions pour s'adapter à tous vos besoins.

- Haute performance : jusqu'à 2 500lm et 107lm/W
- Disponible en Noir ou Blanc
- Version multipower avec 6 flux ajustables
- Nombreux accessoires disponibles et vis anti-vandale
- Gestion d'éclairage par détection MW (hyper-fréquence) avec de nombreux réglages (temporisation, lumière naturelle, préavis d'extinction)
- Durée de vie 50 000 h (L70B50)



## SYLVEO

SYLVANIA

Les projecteurs Sylveo répondent parfaitement aux besoins d'éclairage des parkings, zones industrielles, gymnases et façades, notamment en remplacement des lampes traditionnelles.

- Faisceau intensif, large ou asymétrique
- Disponible en version 3000K / 4000K / Aquatic / RGBW
- Durée de vie 50 000 h (L70B50)







**SYLVANIA**

### START WATERPROOF TUBULAR

Cette solution étanche élégante est conforme à la réglementation relative à la prévention, la réduction et la limitation des nuisances lumineuses (version 3000K).

- Robuste avec son corps en polycarbonate et diffuseur opalisé
- Embouts inox et étriers à grenouillère coulissants
- Dispositif anti-vandalisme
- Efficacité lumineuse élevée : jusqu'à 148 lm/W
- Durée de vie 85 000 h (L80B20)



**KALANI**

**SYLVANIA**

Le projecteur Kalani associe puissance et résistance. Sa conception en fonte d'aluminium en fait une solution d'éclairage idéale pour l'extérieur.

- Flux lumineux de 6 200 lm à 41 800 lm (jusqu'à 139lm/W)
- Conforme à la réglementation relative à la prévention, la réduction et la limitation des nuisances lumineuses (version 3000K)
- Versions faisceau large et asymétrique
- Large gamme d'accessoires
- Durée de vie 100 000 heures (L80B20)



### START FLEX

**SYLVANIA**

Cette large gamme de bandeaux lumineux, fins et souples, convient aussi bien aux espaces extérieurs qu'intérieurs, pour une infinité d'usages !

- Haute efficacité lumineuse : jusqu'à 142lm/W
- Disponible en version 3000K / 4000K / RGB / RGBW - IRC80 / IRC90



- Nombreux accessoires d'installation disponibles
- Durée de vie 50 000 h (L80B10) - version standard



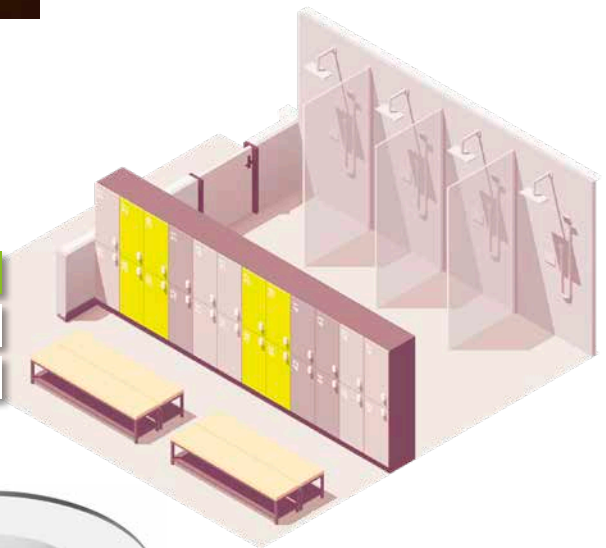
### ZONES DE CIRCULATION

- ASCENT 150
- OPTIX R4 CELLS
- INSAVER SLIM
- START SURFACE IP66
- START FLEX



### VESTIAIRES/SANITAIRES

- INSAVER SLIM
- INSAVER HE TOPPER PIR



### OPTIX R4 CELLS

**Concord**

Son design discret et compact fait d'Optix R4 Cells une solution adaptée aux espaces restreints, aux petits bureaux et aux zones de circulation.

- Complément de la gamme Optix
- Confort visuel UGR<18 ou <22
- Haute efficacité lumineuse : jusqu'à 122 lm/W
- Disponible avec gestion d'éclairage DALI
- Durée de vie 72 000 h (L80B10)



### INSAVER HE TOPPER PIR

**SYLVANIA**

Downlight de faible épaisseur avec détecteur de présence, Insaaver He Topper PIR se pilote du bout de doigts, pour des économies d'énergie maximales !

- Gestion éclairage avec capteur PIR : choix entre 6 temporisations et prise en compte ou non de la lumière du jour
- Fonction maître/esclave
- Durée de vie 90 000 h (L80B20)



Sonepar Connect vous accompagne dans toutes les étapes de votre projet.



## PRESCRIPTION DE SOLUTIONS ET INNOVATIONS

- Sélection de produits
  - Conseil et démonstration
- Architectes | Bureaux d'Etudes  
Promoteurs | Utilisateur finaux



## ETUDE TECHNIQUE & DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE

- Accompagnement CCTP
  - Plan / BIM / Image 3D
  - Respect Normes & RT
  - Audit énergétique et ROI
  - Financement
- Bureaux d'Etudes | Architectes



## CHIFFRAGE & DEVIS

- Equivalence réf.
  - Contrainte budgétaire
  - Etude de dimensionnement
  - CEE
- Installateurs



PHASE PROJET



Une offre de services dédiée à vos projets de rénovation

Planexper : votre partenaire Conseil pour optimiser vos dépenses énergétiques.



## AUDIT ÉNERGÉTIQUE

Procédez à un diagnostic énergétique gratuit de votre installation actuelle et déterminez vos priorités après bilan

- Intégration des coûts de main d'œuvre et de maintenance
- Bilan détaillé des coûts par zone, type d'usages, équipement



## RENTABILITÉ

Évaluez rapidement vos gains financiers immédiats

- Evaluation des gains immédiats et du ROI
- Bilan détaillé de la solution et comparatif avec l'existant





## APPROVISIONNEMENT DU CHANTIER

- Commande multicanal
- Montage – prémontage
- Logistique On Demand
- Traitement SAV

Installateurs



## MISE EN SERVICE\*

Installateurs  
Utilisateurs Finaux

\* Selon la solution



## EXPERTS MISE EN SERVICE

### Qualifications

#### SONEPAR CONNECT :

- GREENWHARE HOUSE
- GREEN PARKING
- COLOR KINETICS
- DYNALITE
- INTERACT
- LUTRON VIVE
- DÉSINFECTION UV-C
- LUMINOUS SOLUTIONS

## PHASE CHANTIER

## SUBVENTIONS



Profitez des primes gouvernementales associées à votre projet de rénovation énergétique

- Estimation de la prime CEE
- Gestion des déclarations



## FINANCEMENT



Maîtrisez vos investissements avec nos solutions financières immédiatement rentabilisées

- Simulation possible par loyer, gain ou durée
- Gestion des interactions avec les organismes de financement



# SYLVANIA



Feilo Sylvania  
1, avenue du Général de Gaulle  
92635 Gennevilliers cedex  
Tél. : 01 55 51 11 00  
Email : fr.info@sylvania-lighting.com

[sylvania-lighting.com](http://sylvania-lighting.com)

A Feilo Sylvania Company



Charte « RGE Études »  
(Reconnu Garant de  
l'Environnement) signée  
avec l'OPOIBI, l'ADEME, le  
Ministère de l'Écologie, du  
Développement Durable et de  
l'énergie et le Ministère des  
Territoires et du Logement.



**SYLVANIA est signataire de  
la charte LED** élaborée par le  
Syndicat de l'Éclairage.  
Elle décrit les 20 critères  
objectifs indispensables pour  
évaluer la qualité et la fiabilité  
d'un luminaire LED.



**sonepar**  
connect

## DES QUESTIONS ?

RENDEZ-VOUS DANS  
LES AGENCES SONEPAR CONNECT  
POUR ÉCHANGER  
AVEC NOS ÉQUIPES

Trouvez l'agence la plus proche sur  
[www.sonepar.fr](http://www.sonepar.fr)

