

Concord

Lumiance

SYLVANIA



SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE
POUR L'ÉDUCATION

by FEILO SYLVANIA

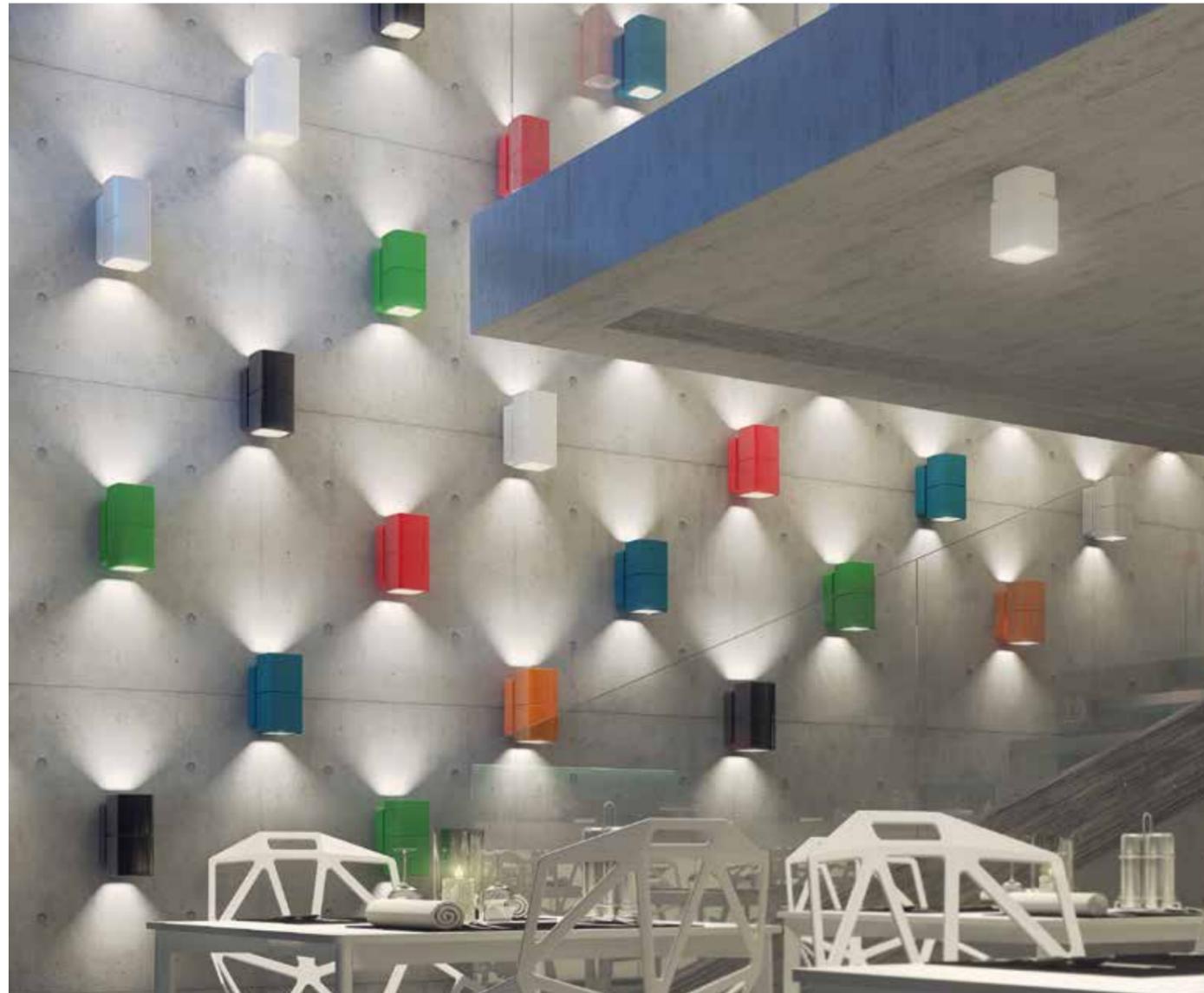
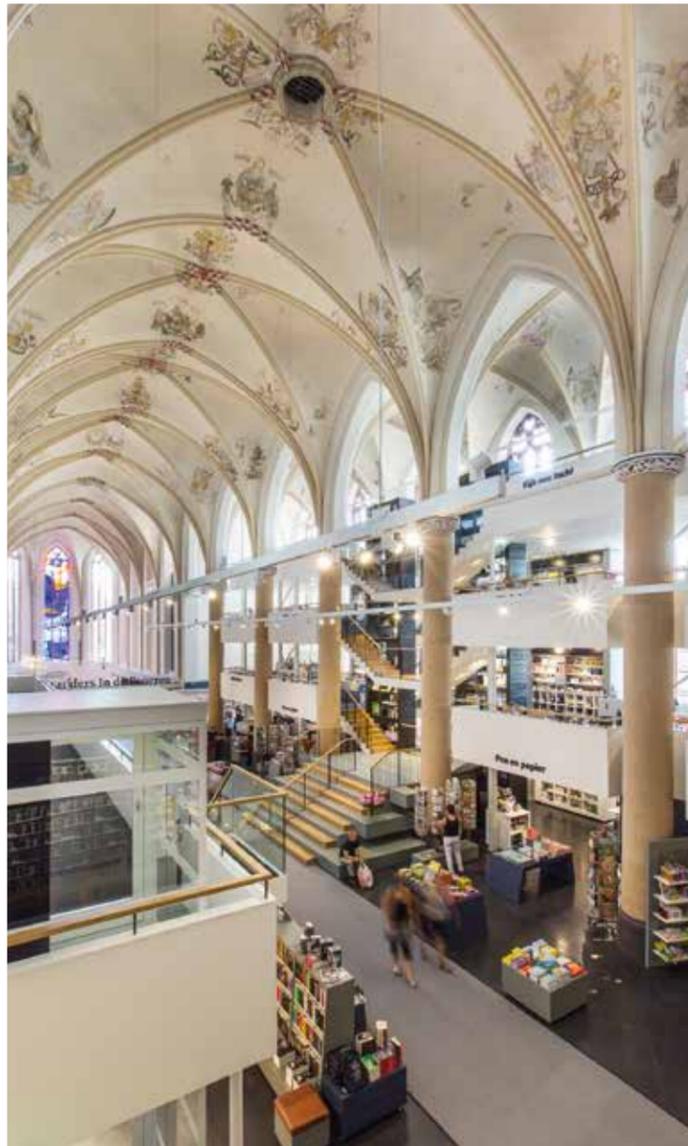
SOMMAIRE

- P4 FEILO SYLVANIA
- P6 ORGANIC RESPONSE®

NOS SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE

- P8 SALLE DE CLASSE
 - P10 SALLE DE REPOS
 - P12 ESPACE CONFÉRENCE / AMPHITHÉÂTRE
 - P14 MÉDIATHÈQUE
 - P16 CAFÉTÉRIA / CANTINE
 - P18 ZONES DE CIRCULATION (COULOIRS, ESCALIERS)
 - P20 SALLE DE SPORTS
 - P22 VESTIAIRES / SANITAIRES
 - P24 ESPACES EXTÉRIEURS
-
- P26 NOS RÉFÉRENCES
 - P28 RÉGLEMENTATIONS ET NORMES
 - P30 CONTACTS





FEILO SYLVANIA

Feilo Sylvania est un fournisseur de premier plan de solutions globales d'éclairage professionnel et architectural. S'appuyant sur une expertise de près de 100 ans dans les luminaires et les lampes, Feilo Sylvania fournit des solutions de pointe à l'échelle mondiale dans les secteurs publics, privés et commerciaux. Feilo Sylvania se mobilise pour apporter les meilleurs produits et services possibles. Dans le monde entier, les clients du Groupe se reposent sur le savoir-faire des marques Concord, Lumiance et Sylvania, proposant des solutions d'éclairage éco-énergétiques et de haute qualité.

Concord

L'une des toutes premières marques d'éclairage architectural en Europe, essentiellement axée sur la performance technique et l'esthétique. La marque Concord s'efforce de répondre aux exigences des architectes et concepteurs d'éclairage.

Lumiance

La marque Lumiance a été fondée en 1934 aux Pays-Bas et est reconnue pour la facilité d'installation de ses produits. Lumiance est par conséquent le premier choix des entrepreneurs pour les applications intérieures et extérieures.

SYLVANIA

Sylvania est l'une des marques d'éclairage les plus reconnues au monde avec un large éventail de luminaires attrayants et compétitifs pour les applications industrielles et commerciales.

FEILO SYLVANIA PROPOSE UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE POUR TOUTES LES APPLICATIONS PROFESSIONNELLES :

- . ÉDUCATION
- . COMMERCES
- . BUREAUX
- . LOGISTIQUE ET INDUSTRIE
- . CAFÉS, HÔTELS ET RESTAURANTS
- . MUSÉES ET GALERIES
- . RÉSIDENTIEL

www.feilosylvania.com



SYSTÈME DE GESTION D'ÉCLAIRAGE DES PLUS INNOVANTS

L'éclairage représente près de 30 % de la consommation d'énergie d'un bâtiment, son efficacité a donc un impact significatif en matière d'économie d'énergie.

Pour répondre aux nouvelles exigences liées à la performance énergétique (RT2012) et aux démarches de qualité environnementale des bâtiments tertiaires (HQE, BREEAM, etc), Feilo Sylvania vous propose une solution innovante : Organic Response® est un système de gestion d'éclairage simple et facile à utiliser, intégré de série dans nos luminaires.

Grâce à l'intelligence distribuée par infrarouge, la technologie Organic Response® permet de réduire jusqu'à 70 % de la consommation énergétique de l'éclairage.

CAPTEUR ORGANIC RESPONSE®

Organic Response® se différencie des autres systèmes par les algorithmes logiciels situés dans chaque capteur. Une fois qu'un capteur est intégré dans un luminaire, il est automatiquement ajouté au réseau Organic Response®. Une fois connecté à la source d'électricité, le luminaire intelligent répond directement et s'adapte à son environnement et aux occupants de la pièce.



UNE SOLUTION 100% GAGNANTE

Les luminaires équipés d'Organic Response® offrent de nombreux avantages...

- 30% d'investissement initial de moins que pour un éclairage DALI⁽¹⁾
- 35% d'économies de plus qu'avec des commandes DALI standard⁽²⁾
- 70% de réduction du coût énergétique par rapport à un éclairage sans commande⁽³⁾

...sans subir les inconvénients des systèmes de commande traditionnels :

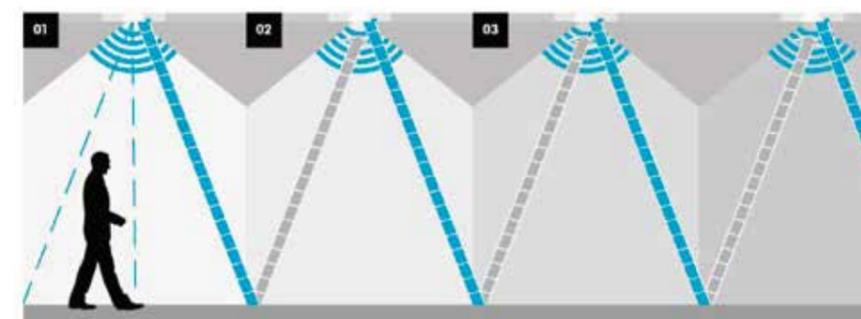
- Pas de mise en service nécessaire
- Pas de problème de compatibilité puisque toutes les commandes sont intégrées dans les luminaires
- Une flexibilité totale : le système s'adapte automatiquement lorsque la configuration d'une pièce change
- Pas de câble de commande nécessaire

Sources (documents disponibles sur demande) :

(1)Arup, 2015 ; (2)E.ON 2015 ; (3)Team Catalyst, Lighting Art + Science, William St. project 2014



L'INTELLIGENCE DISTRIBUÉE : LA LUMIÈRE OÙ IL FAUT, QUAND IL FAUT...



01

Dès qu'un capteur Organic Response® détecte un occupant, il allume son luminaire à un niveau prédéterminé. Il communique simultanément avec les luminaires voisins à l'aide d'un signal infrarouge sans fil.

02

À réception de ce signal, les capteurs voisins savent qu'une personne se trouve dans le champ de ce luminaire, et répondent en allumant leur luminaire à un niveau spécifié, propre au profil de l'occupant. Ils relaient simultanément un signal à leurs propres voisins, leur informant de la proximité de l'occupant.

03

Le message se propage dans la pièce, créant le Cloud d'informations occupationnelles™. Chaque capteur reçoit un signal indiquant à quel degré de proximité se trouvent les occupants, et répond en émettant un niveau d'éclairage préprogrammé basé sur ces informations occupationnelles qu'il reçoit (et diffuse) en continu.

UNE SOLUTION ÉVOLUTIVE

Une installation Organic Response® vous permettra prochainement de récupérer des informations de présence en temps réel et de les analyser afin d'optimiser vos dépenses énergétiques : votre bâtiment deviendra alors un bâtiment connecté.

Exemples d'utilisation :

- détecter la présence hors des heures de cours,
- ajuster l'éclairage ou l'air conditionné dans les zones non fréquentées,
- localiser un élève ou un membre du personnel lors d'une alarme incendie...



Portail Organic Reponse® - Analyse des présences et consommations énergétiques en temps réel.



RANA LED 600 OR (SYLVANIA)

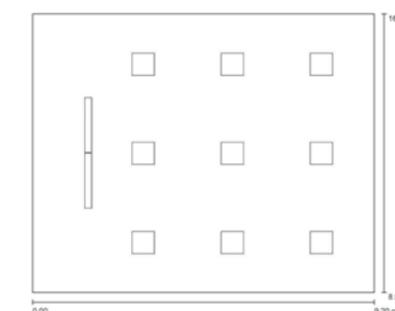
Luminaire encastré LED 48W 600 x 600 avec caisson en acier extra plat (46 mm) idéal pour le remplacement de luminaires 4x14W fluorescents. Optique en aluminium satiné avec diffuseur micro-prismatique garantissant un excellent confort visuel. Gestion d'éclairage via Organic Response® incluse : détection de présence et variation du flux avec apport de la lumière du jour.

- Flux système : 4700lm (98 lm/W)
- IRC > 80
- SDCM : 3
- UGR < 19
- Classe I
- Indices de protection : IP20 / IK07 / 85°C
- Durée de vie : 50.000 heures (L70)
- Fabrication française

CHIFFRES CLÉS

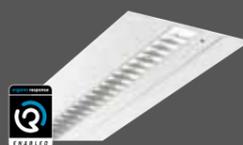
Jusqu'à 44%
d'économies d'énergie⁽¹⁾
sans gestion d'éclairage

Jusqu'à 70%
d'économies d'énergie⁽¹⁾
avec Organic Response®



- Éclairage : 640 lx
- Uniformité : 0,7
- UGR < 19
- Consommation : 1,31 W/m²/100 lx

NOS AUTRES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



RANA LED
Encastré LED



RANA LED
Plafonnier LED



IVY2 LED
Encastré LED



START PANEL LED G3
Dalle lumineuse LED



START FLAT PANEL LED
Dalle lumineuse LED extra-plate



RANA ASYM LED⁽²⁾
Plafonnier LED pour l'éclairage des tableaux

SALLE DE REPOS

Médiathèque du Bouscat

Maître d'ouvrage / COMMUNE DU BOUSCAT
Architecte / AGENCE KING KONG
Bureau d'études / ARTELIA
Installateur / CIMEA



RANA LINEAR LED (SYLVANIA)

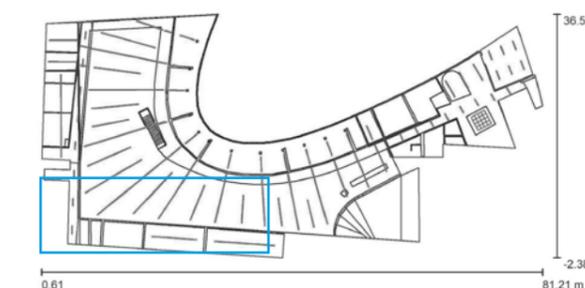
Ligne continue encastrée LED 29W avec caisson en acier équipée d'un diffuseur micro-prismatique, garantissant un excellent confort visuel.

- Flux système : 2865 lm (99 lm/W) sur une longueur de 1150 mm
- IRC > 80
- SDCM : 3
- Classe I
- Indices de protection : IP20 / IK07 / 850°C
- Durée de vie : 50.000 heures (L90B10)
- Fabrication française

CHIFFRES CLÉS

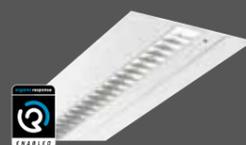
Jusqu'à 43%
d'économies d'énergie⁽¹⁾
sans gestion d'éclairage

Jusqu'à 70%
d'économies d'énergie⁽¹⁾
avec Organic Response®



- Éclairage : 540 lx
- Uniformité : 0,4
- UGR < 22
- Consommation : 0,78 W/m²/100 lx

NOS AUTRES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



RANA LED
Encastré LED



START FLAT PANEL LED
Dalle lumineuse LED extra-plate



RUBICO LED
Encastré LED indirect



SCIMITAR LED
Encastré LED indirect

ESPACE CONFÉRENCE / AMPHITHÉÂTRE

Campus universitaire de Bordeaux

Maître d'ouvrage / CAMPUS DE BORDEAUX
Architecte / PAUL CHEMETOV - DEBARRE DUPLANTIER
Bureau d'études / VERDI BATIMENT SUD OUEST
Installateur / BOUYGUES ENERGIE ET SERVICES



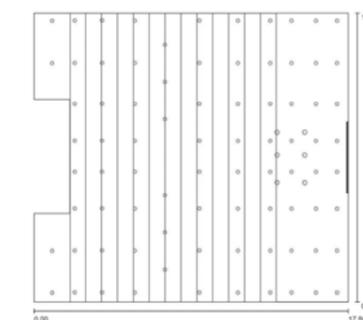
INSAVER LED II (LUMIANCE)

Downlight LED 22W design avec technologie Lumiclip (sans clip à ressort) pour une installation rapide et simple. Idéal pour le remplacement de luminaires 2x26W CFL.

- Flux système : 2400 lm (109 lm/W)
- IRC > 80
- SDCM : 3
- Réflecteur anti-éblouissement UGR < 19
- Classe II
- Indice de protection : IP23
- Durée de vie : 50.000 heures (L70)
- Bornier repiquable inclus

CHIFFRE CLÉ

Jusqu'à 60%
d'économies d'énergie⁽¹⁾

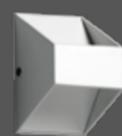


- Éclairage : 575 lx
- Uniformité : 0,6
- UGR < 19
- Consommation : 1,09 W/m²/100 lx

NOS AUTRES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



ASCENT 150 II LED
Downlight LED architectural



LUMINA
Applique murale LED



STEG
Applique murale LED



MINI CONTINUM II LED
Ligne continue LED Direct/Indirect



RANA LINEAR LED
Ligne continue LED Direct/Indirect



RANA LINEAR LED (SYLVANIA)

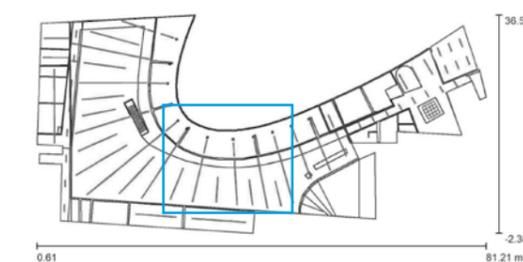
Ligne continue LED 29W avec caisson en acier à installer en suspension, équipée d'un diffuseur micro-prismatique, garantissant un excellent confort visuel.

- Flux système : 2865 lm (99 lm/W) sur une longueur de 1150 mm
- IRC > 80
- SDCM : 3
- Classe I
- Indices de protection : IP20 / IK07 / 850°C
- Durée de vie : 50.000 heures (L90B10)
- Fabrication française

CHIFFRES CLÉS

Jusqu'à 43%
d'économies d'énergie⁽¹⁾
sans gestion d'éclairage

Jusqu'à 70%
d'économies d'énergie⁽¹⁾
avec Organic Response®



- Éclairage : 500 lx
- Uniformité : 0,4
- UGR < 19
- Consommation : 1,22 W/m²/100 lx

NOS AUTRES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



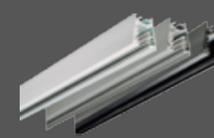
ASCENT 150 LED
Downlight architectural LED



UNITY LED II
Suspension LED Directe/Indirecte



BEACON XL
Projecteur LED sur rail



LYTESPAN 3
Rail universel 3 allumages



INVERTO LED
Applique murale LED Directe/Indirecte

CAFÉTÉRIA / CANTINE

Le Véracruz - Crous de Bordeaux

Maître d'ouvrage / CROUS DE BORDEAUX
Architecte / DEBARRE DUPLANTIER
Bureau d'études / BETEM INGENIERIE
Installateur / ENGIE



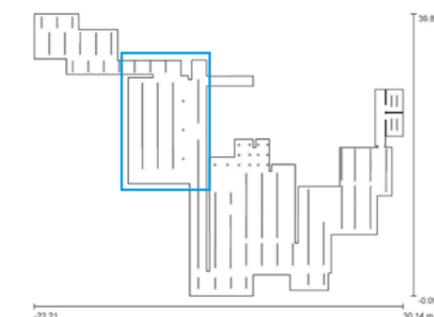
MINI CONTUNUUM LED II (CONCORD)

Suspension architecturale LED 26W⁽¹⁾, modulable pour la réalisation de lignes continues. Installation également réalisable en encastré ou en saillie, horizontalement ou verticalement.

- Flux système : 2139 lm (82 lm/W) sur une longueur de 1200 mm
- IRC > 80
- Modules disponibles : 1200 mm, 2400 mm et 3600 mm
- Classe I
- Indices de protection : IP20 / IK02 / 960°C
- Durée de vie : 50.000 heures (L70)

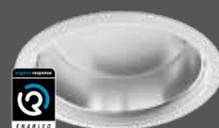
CHIFFRE CLÉ

Jusqu'à 33%
d'économies d'énergie⁽²⁾



- Éclairage : 380 lx
- Uniformité : 0,4
- UGR < 22
- Consommation : 1,65 W/m²/100 lx

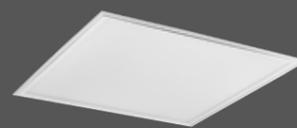
NOS AUTRES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



ASCENT 100
Downlight architectural LED



INSAVER LED 2
Downlight LED



PANEL LED 2
Dalle lumineuse LED IP 44



NEPHOS LED
Suspension décorative LED



SYLCONE RETRO
Suspension décorative LED



INVERTO LED
Suspension LED

ZONES DE CIRCULATION (COULOIRS, ESCALIERS)

École maternelle de Pompignac

Maître d'ouvrage / COMMUNE DE POMPIGNAC
Architecte / ARCHITECTURE MARC BALLAY
Bureau d'études / SECOTRAP
Installateur / CEME



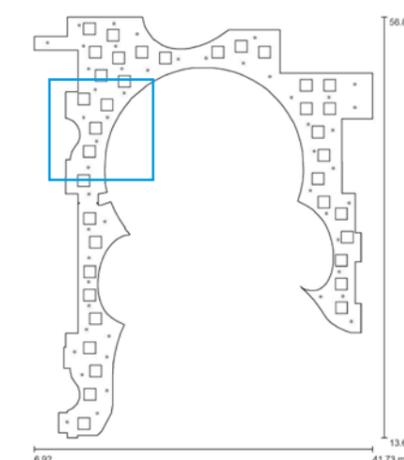
SYL-LIGHTER LED II (LUMIANCE)

Downlight LED fonctionnel 15W avec diffuseur en polycarbonate, idéal pour le remplacement de luminaires 2x18W CFL.

- Flux système : 1481 lm (99 lm/W)
- IRC > 80
- Classe II
- Indices de protection : IP44 / IK07
- Durée de vie : 50.000 heures (L70)
- Bornier repiquable inclus

CHIFFRE CLÉ

Jusqu'à 60%
d'économies d'énergie⁽¹⁾



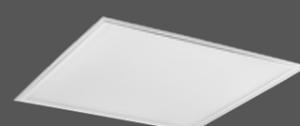
- Éclairage : 140 lx
- Uniformité : 0,4
- UGR < 25
- Consommation : 1,31 W/m²/100 lx



NOS AUTRES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



SYL-LIGHTER LED CARRÉ
Downlight encastré LED



PANEL LED 2
Dalle lumineuse LED IP44



LUMISTRIP LED
Bandeau lumineux LED



DELTAWING LED
Plafonnier LED IP44, disponible avec détection de présence

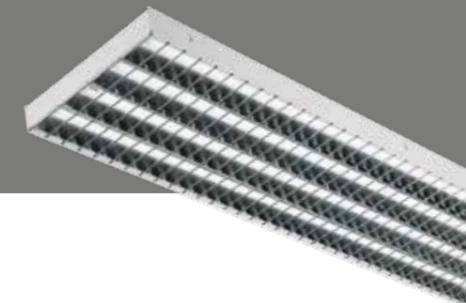


CLIO LED
Hublot LED IP44

SALLE DE SPORTS

Complexe sportif Villenave d'Ornon

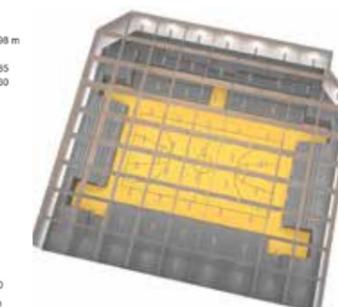
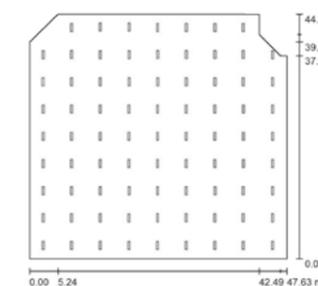
Maître d'ouvrage / COMMUNE DE VILLENAVE D'ORNON
Architecte / A40
Bureau d'études / EGIS BATIMENT
Installateur / SPIE



SPORTSBAY (SYLVANIA)

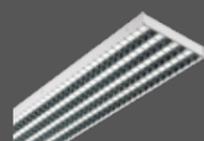
Luminaire pour l'éclairage de salles de sport, conçu pour résister aux impacts de balles. Fourni avec tubes T5 4x80 W, il offre un rendement élevé : jusqu'à 83%.

- Flux système : 19 434 lm
- IRC > 80
- Classe I
- Indices de protection : IP80 / IK08 / 850°C
- Fabrication française



- Éclairage : 544 lx⁽¹⁾
- Uniformité : 0,9⁽¹⁾
- UGR < 22
- Consommation : 1,88 W/m²/100 lx

NOS AUTRES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



SPORTSBAY LED ⁽²⁾
Luminaire pour éclairage sportif



SYLVEO LED
Projecteur LED forte puissance IP65

VESTIAIRES / SANITAIRES

Salle polyvalente à Quaregnon (Belgique)

Concepteur lumières / LAETIZIA DE PATRE (FEILO SYLVANIA)
Installateur / D.E.I. SPRL



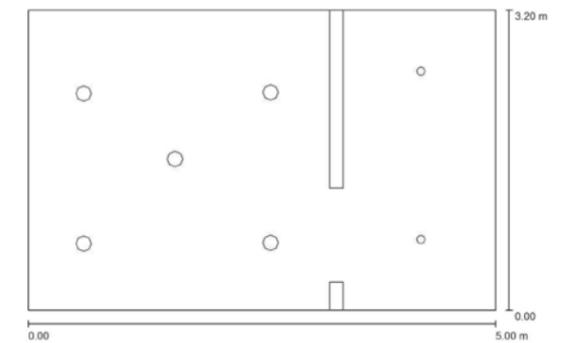
INSAVER HE TOPPER LED (LUMIANCE)

Downlight LED fonctionnel 9W avec détection de présence intégrée, idéal pour le remplacement de luminaires 13W CFL.

- Flux système : 604 lm (76 lm/W)
- IRC > 80
- Diffuseur en polycarbonate
- Classe II
- Indices de protection : IP44 / IK02
- Durée de vie : 50.000 heures (L70)

CHIFFRE CLÉ

Jusqu'à 44%
d'économies d'énergie⁽¹⁾



- Éclairage : 150 lx
- Uniformité : 0,5
- UGR < 25
- Consommation : 2 W/m² /100 lx

NOS AUTRES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



SYLIGHTER LED II
Downlight LED fonctionnel IP44



SYLFIRE LED
Spot encastré LED IP65



STELLO CONFORT LED
Spot encastré LED IP44 avec réflecteur personnalisable



KIT INSET TREND LED
Spot encastré IP44 avec lampe GU10 LED



SYLCIRCLE LED
Hublot LED IP44

ESPACES EXTERIEURS

École maternelle de Pompignac

Maître d'ouvrage / COMMUNE DE POMPIGNAC
Architecte / ARCHITECTURE MARC BALLAY
Bureau d'études / SECOTRAP
Installateur / CEME



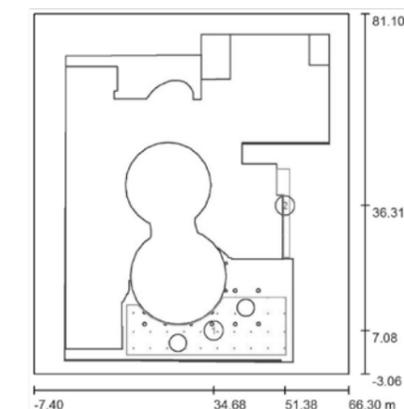
INVERTO LED DIRECT (LUMIANCE)

Luminaire LED 16W à installer en saillie, en extérieur sous auvent.

- Flux système : 1617 lm (101 lm/W)
- IRC > 80
- SDCM : 3
- Faisceau 40°
- Classe I
- Indices de protection : IP65 / IK02 / 850°C
- Résistance à la corrosion et à la brume maritime
- Durée de vie : 50.000 heures (L70)

CHIFFRE CLÉ

Jusqu'à 58%
d'économies d'énergie⁽¹⁾



- Éclairage : 68 lx

NOS AUTRES SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



SYLVEO LED
Projecteur LED IP65
forte puissance



SYLPROOF TUBULAR LED
Étanche LED IP68



BATTEN LED LINK
Réglette LED IP65



JETA 55 LED
Projecteur LED IP65 ultra-plat



START FLOOD LED
Projecteur LED avec détecteur
de présence

NOS RÉFÉRENCES

ÉCOLES

ÉCOLE / COLLÈGE / LYCÉE SAINT BONNET, CHATEAUNEUF DE GALAURE (26)
ÉCOLE MATERNELLE, MONTLHÉRY (91)
ÉCOLE MATERNELLE, POMPIGNAC (33)
ÉCOLE MATERNELLE LA VARENNE, NOISY-LE-GRAND (93)
ÉCOLE MATERNELLE, GUÉRIGNY (58)
ÉCOLE PRIMAIRE JULIOT CURIE, NOISY-LE-GRAND (93)
ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DU BOURG, FRANCHEVILLE (69)
ÉCOLE MATERNELLE LÉO LAGRANGE, CRETEIL (94)
ÉCOLE PRIMAIRE PUBLIQUE, LA COLLE SUR LOUP (06)
ÉCOLE PRIMAIRE PUBLIQUE, SONNAZ (73)
ÉCOLE PRIMAIRE, INSMING (57)

COLLÈGES

COLLÈGE DES PIERRES DORÉES, BOIS-D'OINGT (69)
COLLÈGE SAINT LOUIS, LYON (69)
COLLÈGE CHATEAUBRIAND, PLANCOËT (22)
COLLÈGE GEORGES SAND, TOULON (83)
COLLÈGE JEAN DE LA FONTAINE, LE MÉE SUR SEINE (77)
COLLÈGE LOU CASTELLAS, SOLLIÈS-PONT (83)
COLLÈGE JACQUELINE DE ROMILLY, MAGNY LE HONGRE (77)
COLLÈGE NOTRE-DAME PROVIDENCE, ENGHEN-LES-BAINS (95)

LYCÉES

LYCÉE DU HAINAUT, VALENCIENNES (59)
LYCÉE EUGÈNE DECOMBLE, CHAUMONT (52)
LYCÉE LAURE GATET, PÉRIGUEUX (24)
LYCÉE STE ANNE, LA MOTTE-SERVOLEX (73)
LYCÉE DU BOURGET, LE BOURGET (93)
LYCÉE DU PAYS DE BRAY, BRÉMONTIER-MERVAL (76)
LYCÉE TECHNIQUE LES MANDAILLES, CHATEAUNEUF DE GALAURE (26)
LYCÉE EMILE ZOLA, CHATEAUDUN (28)
LYCÉE POLYVALENT EMILE ROUX, CONFOLENS (16)
LYCÉE PROFESSIONNEL LOUISE MICHEL, EPINAY-SUR-SEINE (93)

BIBLIOTHÈQUES

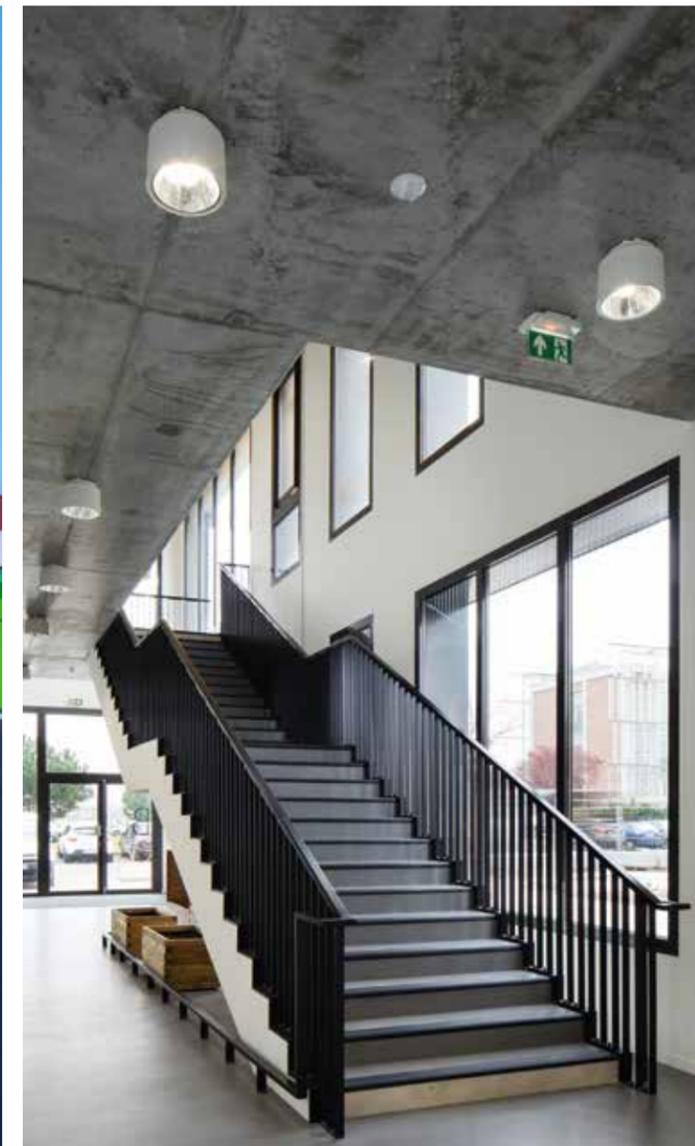
BIBLIOTHÈQUE MÉDIATHÈQUE MUNICIPALE, SAINT PIERRE SUR DIVES (14)
BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION, SAINT-DENIS (974)
MÉDIATHÈQUE MUNICIPALE, LE BOUSCAT (33)

CAMPUS

CROUS DE BORDEAUX-AQUITAINE, BORDEAUX (33)
CAMPUS UNIVERSITAIRE, BORDEAUX (33)
ÉCOLE DU MANAGEMENT DU SPORT AMOS, LILLE (59)

COMPLEXES SPORTIFS

COMPLEXE SPORTIF, CAEN (14)
COMPLEXE SPORTIF, L'AIGLE (61)
GYMNASÉ DU VAL DE L'AURENCE, LIMOGES (87)
GYMNASÉ ASPTT, BORDEAUX (33)
GYMNASÉ MUNICIPAL, MONT-PRÈS-CHAMBORD (41)
COMPLEXE SPORTIF GIRAUD SANNIER, SAINT-MARTIN-BOULOGNE (62)
CENTRE SPORTIF SUZANNE GERMAIN, PRÉ-EN-PAIL (53)



RÉGLEMENTATIONS

L'éclairage des locaux tertiaires représente 30% de la consommation énergétique des locaux. Par conséquent, les postes liés à l'éclairage doivent être optimisés de manière à répondre aux besoins des usagers tout en diminuant au maximum la consommation électrique.

Ainsi, la Réglementation Thermique 2012 recommande l'usage de solutions avec détection de présence et exige l'utilisation de la lumière du jour dans les locaux ayant l'accès à l'éclairage naturel.

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

La norme NF EN 12 464-1 définit principalement quatre exigences d'éclairage sur les lieux de travail :

- L'éclairement moyen à maintenir
- L'uniformité d'éclairement sur le plan de travail
- La valeur minimale de l'indice de rendu des couleurs
- Le contrôle de l'éblouissement

TEXTES RÉGLEMENTAIRES RELATIFS À LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS (RT2012)

- Arrêté du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par l'article 2 du décret du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions.

- Arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants.



NORMES - EXTRAIT DE LA NORME NF EN 12 464 -1

N° RÉF	TYPE DE ZONE, DE TÂCHE OU D'ACTIVITÉ	Lux	UGR	U _o	Ra	EXIGENCES SPÉCIFIQUES
TABLEAU 5.35 - LOCAUX SCOLAIRES - ÉCOLES MATERNELLES, GARDERIES						
5.35.1	Salles de jeux	300	22	0.40	80	Pour les sources de lumières situées vers le sol, il est recommandé d'éviter les luminances élevées dans les directions d'observation par l'intermédiaire de protections contre la diffusion de la lumière.
5.35.2	Crèches	300	22	0.40	80	Pour les sources de lumières situées vers le sol, il est recommandé d'éviter les luminances élevées dans les directions d'observation par l'intermédiaire de protections contre la diffusion de la lumière.
5.35.3	Salles de travaux manuels	300	19	0.60	80	-

TABLEAU 5.36 - LOCAUX SCOLAIRES - BÂTIMENTS SCOLAIRES

5.36.1	Salles de classe de primaire et secondaire	300	19	0,60	80	Il convient de gérer l'éclairage.
5.36.2	Salles de classe pour les cours du soir et enseignement aux adultes	500	19	0,60	80	Il convient de gérer l'éclairage.
5.36.3	Auditorium, salles de conférence	500	19	0.60	80	Il convient de gérer l'éclairage pour s'adapter aux divers besoins A/V.
5.36.4	Tableaux noirs, verts et blancs	500	19	0.70	80	Les réflexions spéculaires doivent être évitées. L'intervenant/le professeur doit être éclairé par un éclairage vertical adapté.
5.36.5	Table de démonstration	500	19	0.70	80	Pour les salles de conférence. 750 lx.
5.36.6	Salles d'art	500	19	0,60	80	
5.36.7	Salles d'art dans les écoles des Beaux-Arts	750	19	0,70	90	5 000 K ≤ T _{cp} < 6 500 K.
5.36.8	Salles de dessin industriel	750	16	0,70	80	-
5.36.9	Salles de travaux pratiques et laboratoires	500	19	0.60	80	-
5.36.10	Salles de travaux manuels	500	19	0.60	80	-
5.36.11	Ateliers d'enseignement	500	19	0,60	80	-
5.36.12	Salles de pratique musicale	300	19	0,60	80	-
5.36.13	Salles de pratique informatique (à commande par menu)	300	19	0,60	80	-
5.36.14	Laboratoires de langues	300	19	0,60	80	-
5.36.15	Ateliers et salles de préparation	500	22	0,60	80	-
5.36.16	Halls d'entrée	200	22	0.40	80	-
5.36.17	Zones de circulation, couloirs	100	25	0.40	80	-
5.36.18	Escaliers	150	25	0.40	80	-
5.36.19	Salles communes pour les étudiants et salles de réunion	200	22	0.40	80	-
5.36.20	Salles des professeurs	300	19	0,60	80	-
5.36.21	Bibliothèque : rayonnages	200	19	0,60	80	-
5.36.22	Bibliothèque : salles de lecture	500	19	0,60	80	-
5.36.23	Réserves pour le matériel des professeurs	100	25	0.40	80	-
5.36.24	Salles de sports, gymnases, piscines	300	22	0.60	80	Voir EN 12193 pour les conditions d'entraînement.
5.36.25	Cantines scolaires	200	22	0,40	80	-
5.36.26	Cuisines	500	22	0.60	80	-

CONÇU PAR NOUS, POUR VOUS

Nous ne souhaitons pas voir gaspillées les précieuses ressources de notre planète. C'est pourquoi nous nous efforçons d'être le plus efficace possible. Nous optimisons l'efficacité énergétique de tous nos produits au bénéfice de l'environnement et de nos clients.

Nous sommes une société mondiale disposant de centres d'opérations et de fabrication locaux, stratégiquement situés de par le monde.

Cela signifie que nous sommes en mesure de vous proposer nos services rapidement et efficacement, où que vous vous trouviez, de manière personnalisée. Nous sommes fiers de notre modèle commercial qui nous permet de travailler de façon intelligente et écologique, afin de minimiser notre impact sur l'environnement et d'optimiser les avantages pour nos clients.

La courte période d'amortissement et les garanties post-installation de nos solutions offrent à nos clients une tranquillité d'esprit supplémentaire.

VOS CONTACTS

Région IDF
01 77 56 61 30
france.paris@feilosylvania.com

Région Nord-Est
01 77 56 66 06
france.nord-est@feilosylvania.com

Région Ouest / Sud-Ouest
01 77 56 61 31
france1.ouest@feilosylvania.com

Région Sud-Est
01 77 56 61 32
france.sud-est@feilosylvania.com

DOM-TOM
01 77 56 61 29
france.oem-dgd@feilosylvania.com

Assistance technique
01 55 51 11 34
assistance.technique@feilosylvania.com



Concord

Lumiance

SYLVANIA



FEILO SYLVANIA FRANCE
1 AVENUE DU GÉNÉRAL DE GAULLE
92635 GENNEVILLIERS CEDEX
T. +33 (0)1 55 51 11 00
F. +33 (0)1 55 51 11 08

www.feilosylvania.com