

Depuis 2001, LFR est le distributeur exclusif des produits SOLARSPOT® en France.

Notre équipe de commerciaux intervient sur l'ensemble du territoire afin de proposer les produits de la marque SOLARSPOT® aux professionnels du bâtiment (maison individuelle, tertiaire, industrie, public, enseignement, santé, centres commerciaux, etc.). Notre bureau d'études intégré intervient dès la phase de prescription afin de proposer les meilleures solutions en éclairage naturel.

LE Puits de Lumière SOLARSPOT® UNE SOLUTION QUI S'IMPOSE NATURELLEMENT

☀ Plus de 20 ans d'expérience

☀ Un éclairage performant et durable

L'objectif recherché est de remplacer l'éclairage artificiel en journée

☀ Une solution économique et écologique

- Utilisation d'une énergie renouvelable et gratuite
- Economie d'énergie liée à l'éclairage artificiel
- Allongement de la durée de vie des ampoules
- Réduction du coût d'entretien et de maintenance de l'éclairage artificiel

☀ Le confort de la lumière naturelle

- Confort visuel, rendu des couleurs
- Bienfait sur notre rythme biologique
- Confort de travail et amélioration de la productivité

☀ Conforme à la RT 2012

- Faibles déperditions thermiques
- Réduction de la consommation électrique pour l'éclairage
- Apports calorifiques négligeables grâce à l'utilisation du film Végalex® qui filtre les infrarouges

☀ Un matériel conçu, développé et fabriqué en Europe

☀ Un produit technologique facile à poser

- Kits assemblés en usine

☀ Une adaptation à tous types de bâtiments neufs et en rénovation

QUELQUES REFERENCES

☀ Groupes scolaires

- Ecole de la Colle sur Loup (06)
26 kits Ø 375
- Ecole Buffon à Levallois (92)
9 Kits Ø 375

☀ Crèches

- ASLH à St Ave (56)
17 Kits Ø 375
- Multi accueil de Pontjumeau (31)
11 Kits Ø 530
- Crèche de Mirecourt (88)
10 Kits Ø 375

☀ Collèges

- Collège de Veauche (42)
98 kits Ø 375 et 10 kits Ø 530
- Collège de Bellegarde (30)
15 Kits Ø 375 et 7 kits Ø 530

☀ Lycées

- Vaclav Havel à Bègles (33)
144 Kits Ø 250 et 5 Kits Ø 375
- Colbert Torcy à Sablé (72)
69 Kits Ø 650 et 8 Kits Ø 530

☀ Bureaux

- La Redoute (31) 17 Kits Ø 375
- DDE Valence (26) 41 Kits Ø 375
- ARTE à Strasbourg (67)
4 Kits Ø 375
- Le Noble Age (44) 16 Kits Ø 375

☀ Industries

- Clipsol Aix les Bains (73)
20 Kits Ø 530
- Axion Câbles à Montmirail (51)
12 kits Ø 650
- ERDF St Aubin (91) 22 Kits Ø 530
- Groupe Armor (44) 8 Kits Ø 650

☀ Bâtiments de santé

- Clinique Aressy à Pau (64)
12 Kits Ø 375
- Pôle de santé à Sauve (30)
18 Kits Ø 250
- Institut Asclépiade (10)
17 Kits Ø 250 et 10 Kits Ø 375
- CHU Villefranche (69)
8 Kits Ø 375

☀ Maisons d'accueil

- EHPAD de Mens (38) 16 Kits Ø 250
- Crèche Pauline Kergomard à Arcueil
8 Kits Ø 375
- Crèche de Brienon sur Armancon (89)
10 Kits Ø 375

☀ Bâtiments publics

- Médiathèque St Pierre en Faucigny (74)
18 Kits Ø 375
- Centre de tri postal à Brignoles (83)
36 Kits Ø 530
- Centre social à Hem (59)
13 Kits Ø 375
- Magasin expo Show room Mobalpa à Beligneux (01) 15 Kits Ø 375
- TB Distribution à Chateaufort (45)
7 Kits Ø 250 et 3 Kits Ø 530

☀ Centres commerciaux

- Auchan à Domerat (03)
Rayon boucherie 5 Kits Ø 530
- Super U à Bécon les Granits (49)
Réserve 6 Kits Ø 650

HABITAT



- ☀ CHAMBRE
- ☀ CUISINE
- ☀ SALON & SALLE A MANGER
- ☀ HALL & COULOIR
- ☀ ESCALIER
- ☀ DRESSING
- ☀ ETC.

TERTIAIRE



- ☀ BUREAU
- ☀ HALL ACCUEIL
- ☀ SANITAIRE
- ☀ OPEN SPACE
- ☀ SALLE DE REUNION
- ☀ COULOIR
- ☀ ETC.

LE SYSTEME SOLARSPOT®

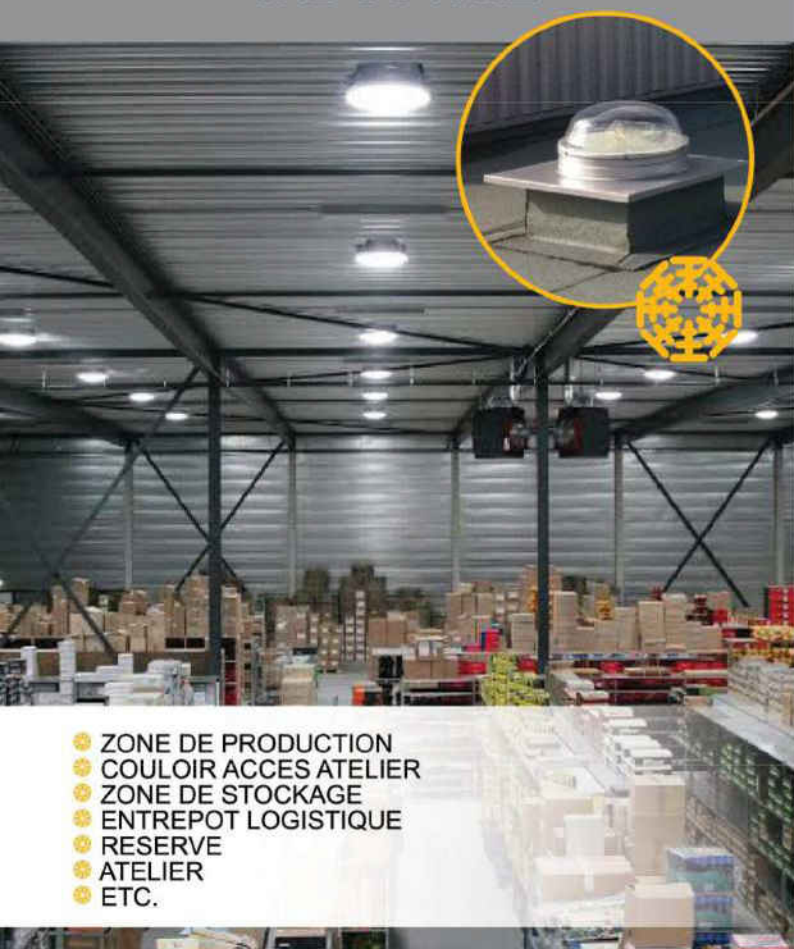
SOLARSPOT® est un système simple et ingénieux permettant de capter la lumière naturelle, de la concentrer et de la transporter à l'intérieur de tubes de différentes longueurs et d'angles. Ainsi, il est possible d'éclairer sans apport de chaleur, tous types de locaux aveugles ou sombres de la maison, des ateliers, des bureaux, des salles de classes, des bâtiments commerciaux et industriels. C'est une véritable solution d'éclairage déjà utilisée et installée sur de nombreux bâtiments.

SOLARSPOT® ne remplace pas une fenêtre qui a un rôle de ventilation et permet d'avoir une vue sur l'extérieur du bâtiment. Il intègre en partie sa fonction, la complète et l'améliore, surtout lorsqu'il est placé en toiture, permettant ainsi une diffusion conique de la lumière identique à celle d'une ampoule et d'obtenir un flux lumineux plus important que celui d'une fenêtre normale. De plus, par rapport à une fenêtre de toit, **SOLARSPOT®** n'apporte pas de chaleur. Avec un puits de lumière, on peut traverser différents étages d'un bâtiment, des combles ou des faux plafonds pour éclairer naturellement des sous-sols, des salles de bains, des garages, des tunnels.



Les bénéfices de la lumière sont désormais connus et reconnus. Il est donc important pour le bien-être et la santé d'en disposer de manière suffisante et en adéquation avec l'activité de la pièce à éclairer. Ce concept prend en charge le bien-être humain et la protection de l'environnement. C'est un produit « éco-compatible » et soucieux du développement durable : son utilisation permet d'obtenir une épargne d'énergie très élevée pendant la journée.

INDUSTRIE



- ZONE DE PRODUCTION
- COULOIR ACCES ATELIER
- ZONE DE STOCKAGE
- ENTREPOT LOGISTIQUE
- RESERVE
- ATELIER
- ETC.

BATIMENT PUBLIC



- BAT. ADMINISTRATIF
- CRECHE
- COLLEGE & LYCEE
- GROUPE SCOLAIRE
- MAISON DE RETRAITE
- HOPITAUX & CLINIQUES
- ETC.

RIR

Membrane translucide recouverte d'une multitude de prismes. Cet élément, positionné dans le dôme, permet de capter et concentrer le rayonnement lumineux vers l'intérieur du tube, amplifiant ainsi la quantité de lumière récupérée. Cette technologie joue un rôle extrêmement important sur la performance lumineuse du système.

SOLIN

Une gamme complète et adaptée à chaque type de couverture (tuile, couverture étanchée, bac acier, ardoise, fibro, etc.).

COUDE

3 types d'angles sont proposés (0-30°, 0-60° et 0-90°). Articulés et réglables, ils permettent une mise en oeuvre simple et adaptée à tous types de configurations. Ils sont revêtus du film VEGALUX® (réflexion à 99.8%) pour minimiser au maximum les pertes lumineuses.



DOME

Composant en acrylique (PMMA), matériau stable dans le temps (sans perte lumineuse). Il sert de protection à la membrane prismatique RIR®, lui permettant d'être au-dessus de la couverture pour une récupération de la lumière naturelle sur 360°.

CONVAS

Plateau polycarbonate, monté en usine entre le dôme et l'anneau d'assemblage assurant une garantie d'étanchéité. Réponse efficace au phénomène de condensation, il renforce la performance énergétique du produit.

TUBE RALLONGE DROIT

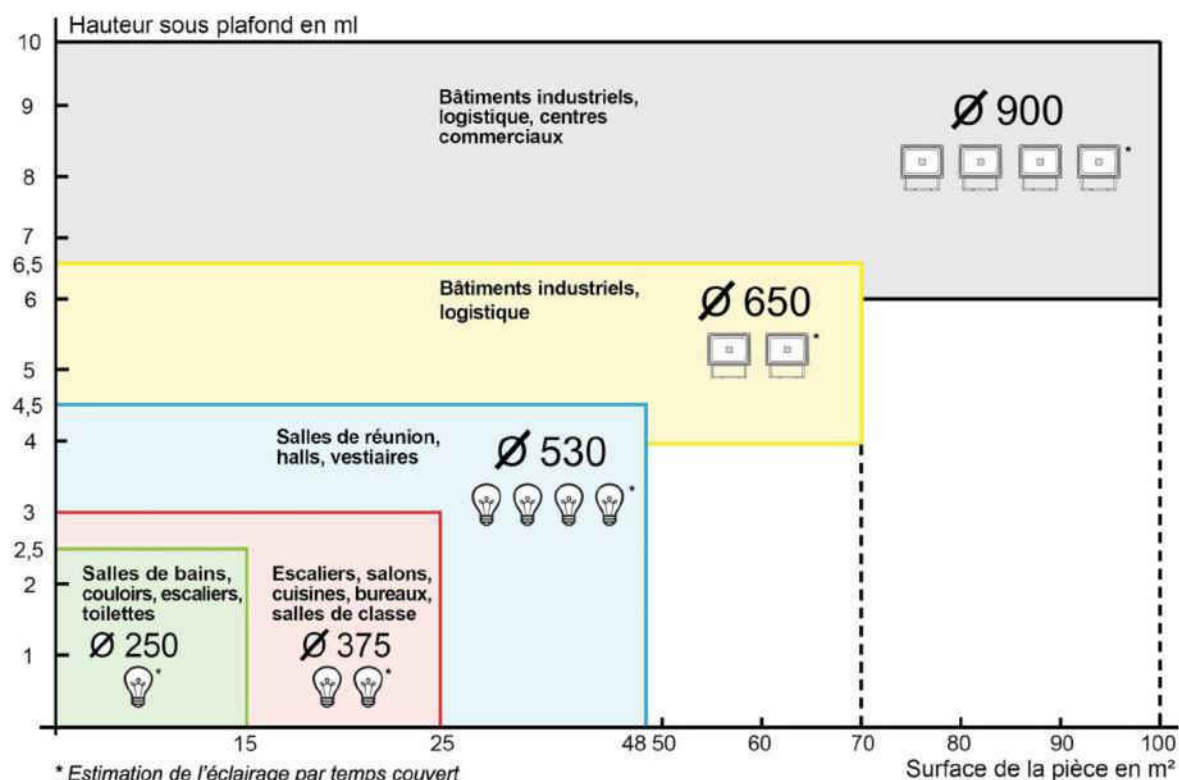
4 longueurs sont disponibles (300, 400, 600 et 1200 mm). Leur forme conique permet un emboîtement télescopique pour apporter une parfaite adaptabilité aux différentes configurations des chantiers et une simplification de la pose. Revêtus du film VEGALUX® réfléchissant à 99.8%, ils permettent de convoyer la lumière sur de grandes longueurs avec une très faible déperdition.

DIFFUSEUR

Une offre complète de diffuseurs ronds ou carrés adaptés à tous les types de plafond (placoplâtre, brique, bois, faux plafond 600x600). Une large gamme de lentilles de diffusion pour un choix esthétique, ou technique. Des solutions adaptées aux obligations normatives des ERP (classement au feu M3, M2 et M1).

CHOISIR SON KIT

Les conduits de lumière **SOLARSPOT®** sont disponibles dans 5 diamètres (250 – 375 – 530 – 650 – 900 mm) permettant ainsi une parfaite adaptation à chaque projet, quelque soit le lieu, l'utilisation de la pièce et sa surface.



CHOISIR SON DIFFUSEUR

Finitions	Prismatique	Vision*°	Perlato	Loupe de Fresnel*	Satiné	Vision/Perlato
Ø 250						
Ø 375						
Ø 530						
Ø 650						
Ø 900						



Rond avec anneau de plafond



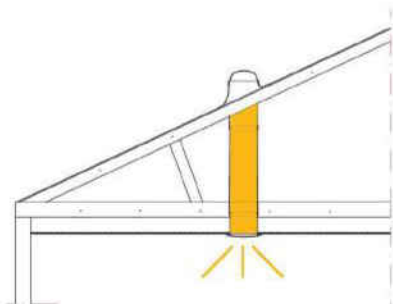
Carré avec ou sans anneau



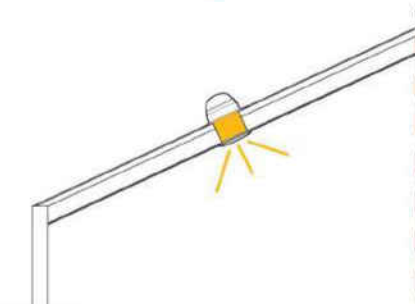
Lanterne

* Conforme aux bâtiments recevant du public ° Existe en version classique

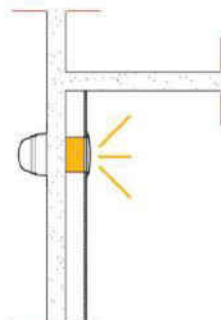
SOLUTIONS DE MISE EN OEUVRE



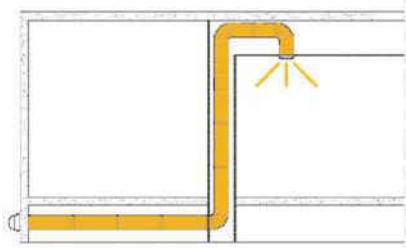
Toiture en pente avec traversée de combles



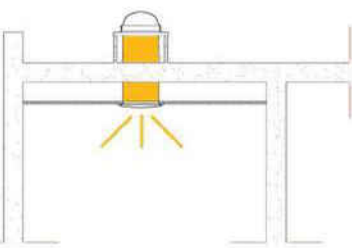
Montage mansarde, éclairage sous rampant



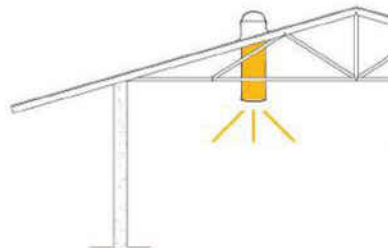
Installation murale



Cheminement complexe



Toiture plate multicouches



*Kit lanterne pour bâtiments industriels
et commerciaux*

NOS ACCESSOIRES

OCCULTATION



🔆 Le dimmer, système de clapet monté sur un axe motorisé, permet en position verticale de laisser passer la lumière et de l'occulter en position horizontale.



☀️ Un rideau manœuvré manuellement monté sur châssis fixé au plafond.

GRILLES ANTI-INTRUSION



Ce système est composé de plusieurs tiges en acier inoxydable de Ø 8mm (le nombre varie en fonction des diamètres des kits), montées en usine lors de l'assemblage du dôme, de l'anneau d'assemblage et du premier tube.

Il permet de réduire les risques d'intrusion dans les puits. Il est disponible pour tous les kits sauf pour le Ø 250 mm. Cet accessoire rentre dans la composition des kits pour répondre à la réglementation des 1200 Joules.

ECLAIRAGE ARTIFICIEL



Une solution permettant d'intégrer, à l'intérieur du tube, grâce à une ou plusieurs douilles (en fonction des diamètres) des ampoules basse consommation pour un éclairage nocturne.



LED SOLAR SPOT®



Système d'éclairage artificiel par Leds. Celles-ci sont placées à l'extérieur du tube, dans l'anneau de plafond, permettant ainsi un éclairage plus confortable et moins énergivore. Ce système apporte de nombreux avantages :

- ✪ Pas de perte de lumière en journée puisque les Leds n'encombrent pas l'intérieur du tube.
- ✪ Une possible adaptation automatique et variable de l'éclairage artificiel en fonction de l'éclairage naturel apporté par le puits de lumière
- ✪ Plus d'économies d'énergie pour un confort optimal



"Le puits de lumière par excellence"