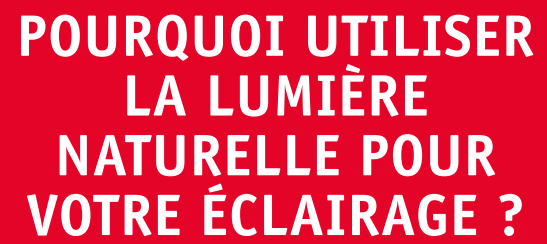


The logo for Lightway, featuring a red square icon with a white diagonal line to the left of the brand name "lightway" in a white, lowercase, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®).

lightway®

A red speech bubble with a white outline and a tail pointing downwards, containing white text.

**POURQUOI UTILISER
LA LUMIÈRE
NATURELLE POUR
VOTRE ÉCLAIRAGE ?**





LA PRINCIPALE MISSION DES Puits de lumière LIGHTWAY® EST D'ÉCLAIRER, DE MANIÈRE NATURELLE, DES ESPACES SOMBRES DANS LESQUELS DES FENÊTRES NE PEUVENT ÊTRE INSTALLÉES.

Transformer des pièces sombres en un environnement ensoleillé grâce à une installation simple qui renvoie la lumière du jour sans l'utilisation de l'électricité.

Eviter les symptômes de fatigue oculaire causés par l'éclairage électrique, améliorer le confort

visuel et prévenir le développement de maladies causées par la lumière artificielle.

Stimuler la bonne humeur et l'état d'esprit de nos utilisateurs grâce à des espaces éclairés naturellement, aussi bien à leur domicile que sur leur lieu de travail.



**EN QUOI LIGHTWAY®
PEUT ÊTRE UTILE ?**

EST-CE QUE NOS YEUX SONT FATIGUÉS ET PAYONS-NOUS L'ÉLECTRICITÉ POUR CELA TOUT AU LONG DE LA JOURNÉE ?

NOUS VIVONS ET TRAVAILLONS DANS DES BÂTIMENTS ÉCLAIRÉS PAR DES AMPOULES ET TUBES NÉON MÊME LES JOURS ENSOLEILLÉS. POURQUOI CONCEVOIR DE TELS BÂTIMENTS ?



**EN QUOI LIGHTWAY®
PEUT ÊTRE UTILE ?**

Quand nous rendons-nous compte que nous avons besoin de lunettes pour lire? Et depuis combien de temps travaillons-nous sous un tube néon ?



Nous ne nous réveillons pas en forme le matin, nous allons à la salle de bain et l'ampoule électrique nous éblouit... Peut-on imaginer une salle de bains éclairée par la lumière naturelle du soleil ?

Nous sommes dans la cuisine ; laissons-nous l'ampoule électrique allumée toute la matinée ? Avons-nous mal aux yeux? Qui a conçu le bâtiment ? Pourquoi avons-nous payé notre maison ou appartement si cher ?

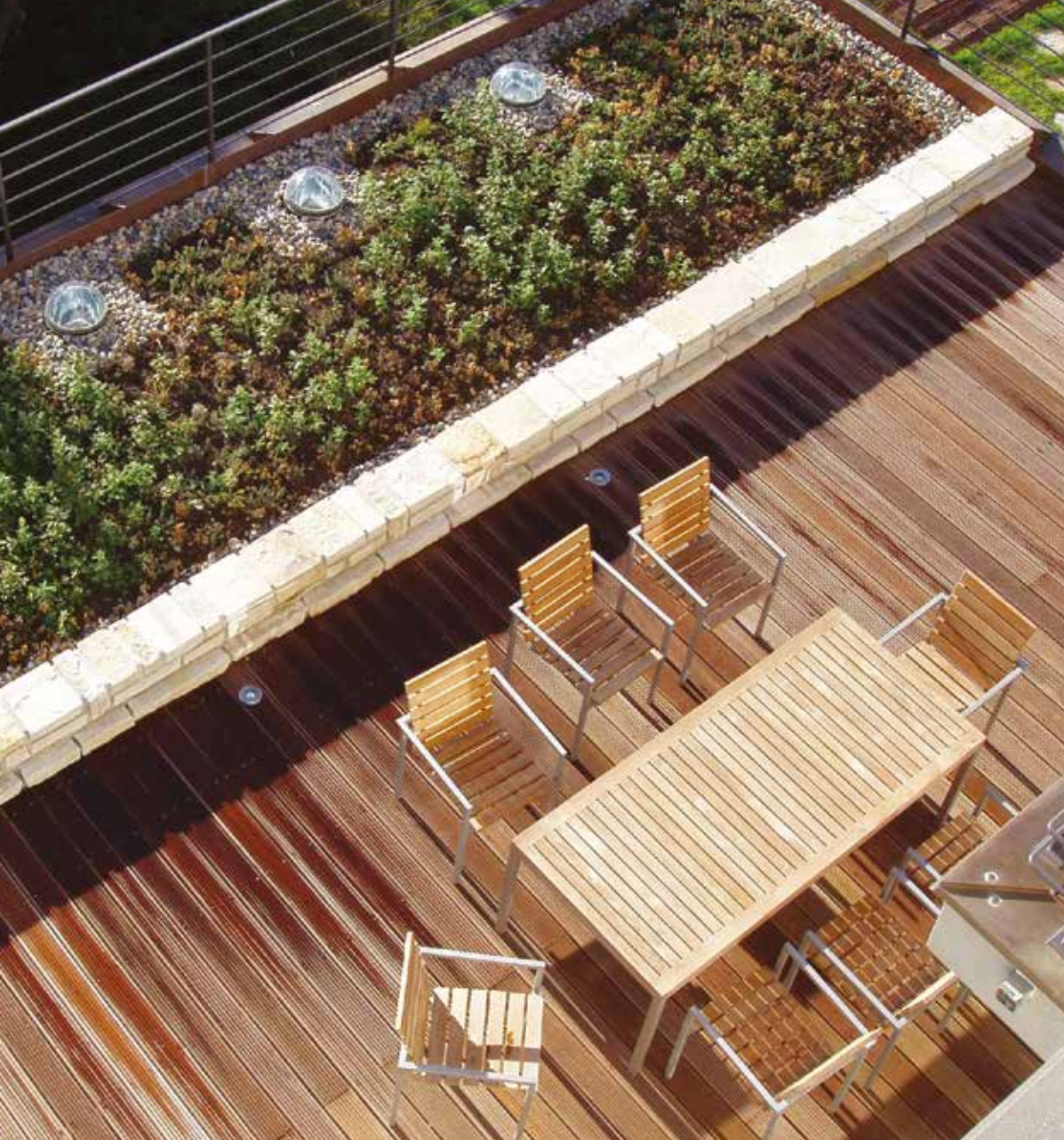


**EN QUOI LIGHTWAY®
PEUT ÊTRE UTILE ?**

Nous, les femmes savons que se maquiller uniquement sous la lumière artificielle n'est pas facile. Comment les couleurs appliquées sur le visage changent à la lumière du jour? Comment pouvons-nous apporter la lumière du jour Lightway® dans nos salles de bains?

Chaque jour, nous passons par un couloir sombre. Le soleil brille à l'extérieur et nous devons appuyer sur l'interrupteur pour allumer la lumière. N'y a-t-il pas une autre façon de faire?

Est-il possible d'imaginer une salle de bain ou un placard sombres se transformer en un espace lumineux et frais, grâce à la lumière naturelle apportée par Lightway® ?



**EN QUOI LIGHTWAY®
PEUT ÊTRE UTILE ?**

Sommes-nous amusés quand nos invités sont étonnés qu'il n'est pas nécessaire d'éteindre la lumière Lightway®? Et combien coûtera l'électricité dans 10 ans?

Ils oublient toujours d'éteindre la lumière? Combien de fois faut-il le répéter? Savent-ils que l'électricité nous coûte de l'argent ?



**EN QUOI LIGHTWAY®
PEUT ÊTRE UTILE ?**

Les yeux qui brûlent peuvent être soulagés par du collyre, la mauvaise humeur peut être améliorée par des amis, la fatigue peut être atténuée par le sommeil ... Mais une maladie peut se développer du fait du manque de lumière du jour.

Son nom est l'ostéoporose. Avons-nous l'air épuisé ou plus vieux ? Et combien de temps passerons-nous sous la lumière artificielle pendant la journée?

Est-ce que les employés travaillent sous un

éclairage artificiel toute la journée ? Sont-ils de mauvaise humeur ? Quel est le montant annuel de la facture d'électricité ? Combien cela nous coûte quand leurs yeux brûlent et qu'ils ne peuvent pas se concentrer sur leur travail?

COMMENT VENDRE PLUS DE MÈTRES CARRÉS UTILES D'UN BÂTIMENT DE PLUSIEURS ÉTAGES?

L'ESCALIER N'ÉTAIT PAS POSITIONNÉ SUR LA FAÇADE DU BÂTIMENT ET LE DESIGNER DEVAIT RÉSOUDRE LE PROBLÈME D'APPORT D'ÉCLAIRAGE NATUREL À CHAQUE ÉTAGE. IL Y AVAIT LA POSSIBILITÉ DE FAIRE VENIR LA LUMIÈRE DE LA FAÇADE DU BÂTIMENT, MAIS CELA AURAIT SACRIFIÉ UNE PARTIE PRÉCIEUSE DE LA SURFACE AU SOL UTILISABLE À CHAQUE ÉTAGE ET EMPÊCHÉ LA VENTE OU LA LOCATION D'UN CERTAIN NOMBRE DE MÈTRES CARRÉS.

LIGHTWAY® INDIVIDUEL
LA LUMIÈRE NATURELLE SUR MESURE,
ADAPTÉE À VOS BESOINS



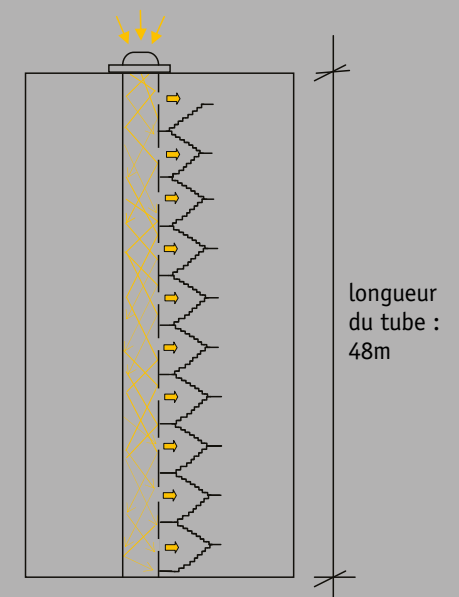
LA SOCIÉTÉ LIGHTWAY® S.R.O. A REÇU UNE MISSION SPÉCIALE.
PRODUIRE DE LA LUMIÈRE D'UNE MANIÈRE DIFFÉRENTE !

POUR ÉCLAIRER UN ESCALIER AVEC LUMIÈRE DU JOUR SANS SACRIFIER
LA FAÇADE DU BÂTIMENT

LES APPARTEMENTS OU BUREAUX SONT AUSSI PROCHES QUE POSSIBLE
DE LA FAÇADE ET LES FENÊTRES PERMETTENT UN ÉCLAIRAGE NATUREL
AVEC VUE SUR L'EXTÉRIEUR. L'INVESTISSEUR N'A PAS DE SOUCIS
POUR VENDRE TOUS LES APPARTEMENTS ET BUREAUX. DE PLUS, LE
PRIX DU MÈTRE CARRÉ AUGMENTE ET L'ENVIRONNEMENT RENDU PLUS
AGRÉABLE GRÂCE AUX FENÊTRES, SATISFAIT PLEINEMENT LES CLIENTS.
L'ARCHITECTE ET LE DESIGNER PEUVENT PRÉVOIR L'UTILISATION
OPTIMALE DE TOUT L'ESPACE DISPONIBLE.

Dans le projet de Central Park à Prague, à la fois la mission de
l'entreprise Lightway® sro et les exigences de la réglementation
N°26/1999 du Code de la ville de Prague, partie 4, point 50, pour les
types de bâtiments et institutions où l'escalier principal doit être éclairé
par la lumière du jour, ont été remplies.

L'IMMEUBLE CENTRAL PARK Schéma



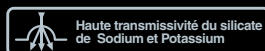
COMMENT FONCTIONNE LE PUIT DE LUMIÈRE LIGHTWAY® ?

LE DÔME SITUÉ SUR LE TOIT RECUEILLE LA LUMIÈRE EXTÉRIÈRE ET LA REDIRIGE DANS LE CONDUIT AFIN D'ÉCLAIRER LES PIÈCES SOUHAITÉES. L'ESPACE QUI ÉTAIT SOMBRE AU DÉPART S'ILLUMINE NATURELLEMENT.

iRCG | Intelligent Ray Catcher Glass

Le concept est basé sur l'utilisation de sodium - potassium et de cristal de verre, ainsi qu'une forme et structure dessinées par ordinateur. Ce procédé unique permet de capter les rayons du soleil même par temps couvert et d'acheminer la lumière extérieure vers le tube. Ceci garantit un espace bien éclairé peu importe la météo.

Comparé au procédé utilisant du plastique, iRCG a une durée de vie plus longue, un meilleur rendu des couleurs, une meilleure résistance aux agressions extérieures, une fonction auto-nettoyante ainsi qu'une résistance au feu. iRCG est protégé par l'Organisation de l'Harmonisation du Marché Intérieur de l'UE.



La surface réfléchissante du tube Lightway® Crystal est mise au point grâce à un procédé complexe de vaporisation sous vide. Des couches individuelles d'épaisseur microscopique sont appliquées progressivement. Le processus leur garantit une excellente flexibilité et la possibilité d'être lié aux couches précédentes. Le résultat n'est pas seulement un pourcentage élevé de réflexion à faible diffusion, mais aussi un rayon réfléchi à plusieurs reprises. La technologie garantit également une résistance mécanique et chimique. La surface est stable aux changements de température et n'est pas sensible à l'humidité. Ce procédé complexe permet de garantir 25 ans la surface réfléchissante du tube Lightway® Crystal.

LE TUBE LIGHTWAY®

La surface réfléchissante du puits de lumière Lightway a 99,8% de réflexion et une très faible diffusion des rayons sur toute la longueur du tube. Ainsi, les rayons captés de la lumière du jour ne perdent pas en intensité même avec les longueurs maximum de tubes et sont renvoyés jusqu'au diffuseur.

LE DIFFUSEUR LIGHTWAY®

Le diffuseur Lyghtway® Crystal est réalisé en silicate de sodium et de potassium muni d'une couche anti-réflexion contenant de l'oxyde de titane. La rétro-réflexion vers le haut du tube est considérablement réduite. Le rendement est 15% plus élevé par rapport aux diffuseurs en plastique. Le diffuseur Crystal ne change pas les couleurs naturelles. Il diffuse et dirige uniformément les rayons de lumière dans les tubes. La pureté du matériau de base garantit une transmission optimum de la lumière. La combinaison de verre et de métal de garniture du diffuseur est disponible en plusieurs variantes.

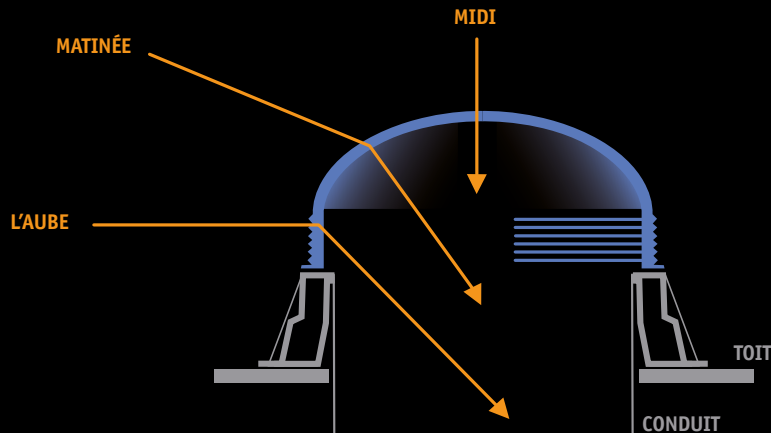
LE DÔME LIGHTWAY®

La technologie «Intelligent Ray Catcher Glass» a été développée afin d'optimiser le rendement lumineux par ciel couvert. La forme du Crystal Dôme est conçue pour minimiser la réflexion des rayons solaires. Compte tenu de la réduction significative de la surface de réflexion, plus de 30% de lumière supplémentaire pénètre dans le tube Crystal Lightway, comparé aux systèmes qui utilisent le verre plat d'une fenêtre de toit comme point de départ du puits de lumière.



LE DÔME CRYSTAL DE LIGHTWAY®

Capte la lumière du matin et du soir

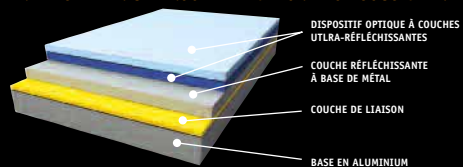


LE CONDUIT DE LUMIÈRE A UNE RÉFLEXION DE 99,8% ET ÉLIMINE LES SURINTENSITÉS DU SOLEIL. LA DIFFUSION DE LA RÉFLEXION EST DE MOINS DE 4%
LE REVÊTEMENT DU RÉFLECTEUR EST GARANTI 25 ANS.

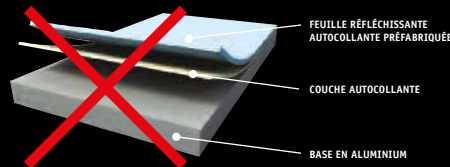
LE REVÊTEMENT DU RÉFLECTEUR EST GARANTI 25 ANS.

COUPE D'UNE FEUILLE EN MÉTAL ARGENTÉ RÉFLECTISSANTE LIGHTWAY®. LA SUPERPOSITION DES COUCHES ULTRA-RÉFLECTISSANTES EST RÉALISÉE PAR UN PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION SOUS-VIDE.

NOUVELLE GÉNÉRATION



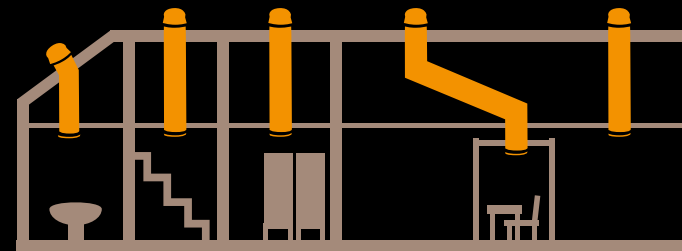
COUPE D'UNE FEUILLE DE MÉTAL AVEC DES COUCHES RÉFLECTISSANTES AUTOCOLLANTES



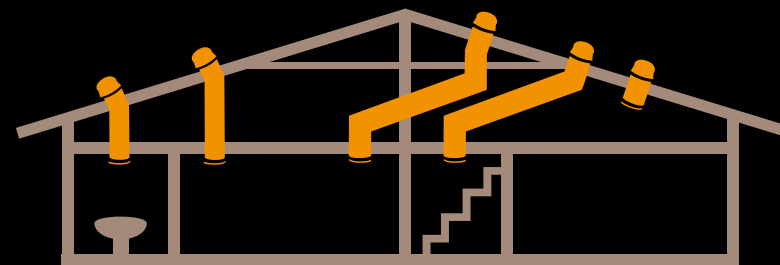
Grâce au procédé unique «Physical Vapour Deposition» pendant lequel des couches ultra-réfléchissantes sont appliquées progressivement au matériau de base, le résultat est homogène, ultra-réfléchissant, flexible, mécanique et résistant aux produits chimiques.

La plupart des puits de lumière utilisent la technique de superposition de feuilles collées sur un support en aluminium pour des raisons économiques, ce qui peut entraîner un risque important de décollement et la formation de bulles sur la surface de réflexion.

BUREAUX, INDUSTRIES, COMMERCES

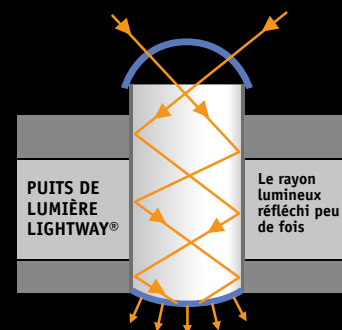


HABITATION



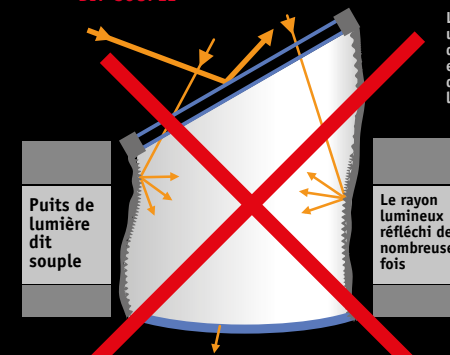
HAUTE PERFORMANCE DANS LE DOMAINE DES PUIITS DE LUMIÈRE

CHEMINEMENT ET RÉFLEXION DU RAYON DE LUMIÈRE DANS UN PUIITS DE LUMIÈRE LIGHTWAY®



Rendement maximum

CHEMINEMENT ET RÉFLEXION DU RAYON DE LUMIÈRE AVEC UN PUIITS DE LUMIÈRE DIT 'SOUPLE'



Rendement limité

La rétro-réflexion sur une surface inégale d'une fenêtre de toit entraîne une perte de 30% de l'intensité lumineuse

Le puits de lumière Lightway® apporte 3 fois plus de luminosité qu'un puits de lumière dit souple. Ainsi, le puits de lumière Lightway® de diamètre 320 mm est deux fois plus efficace qu'un puits

de lumière dit souple de diamètre 520 mm. La réflexion est de 98% avec un pourcentage très faible de rebond du rayon lumineux à l'intérieur du puits de lumière.



 **lightway®**

Fabricant de puits
de lumière Lightway

www.lightway.cz

tel.: +420 235 300 694
gms: +420 724 217 217
info@lightway.cz

LIGHTWAY s.r.o.
Hostivická 13/22
155 21 Prague 5 - Sobín
Czech Republic

Lightway® France - Distributeur exclusif
45 route de Lyon
38000 Grenoble

Tel. : 04 76 43 88 10
contact@lightwayfrance.fr

www.lightwayfrance.fr