

Catalogue 2022-2023

| LIGHTTUBE



blueteck 
De nature à créer le bien-être

BLUETEK

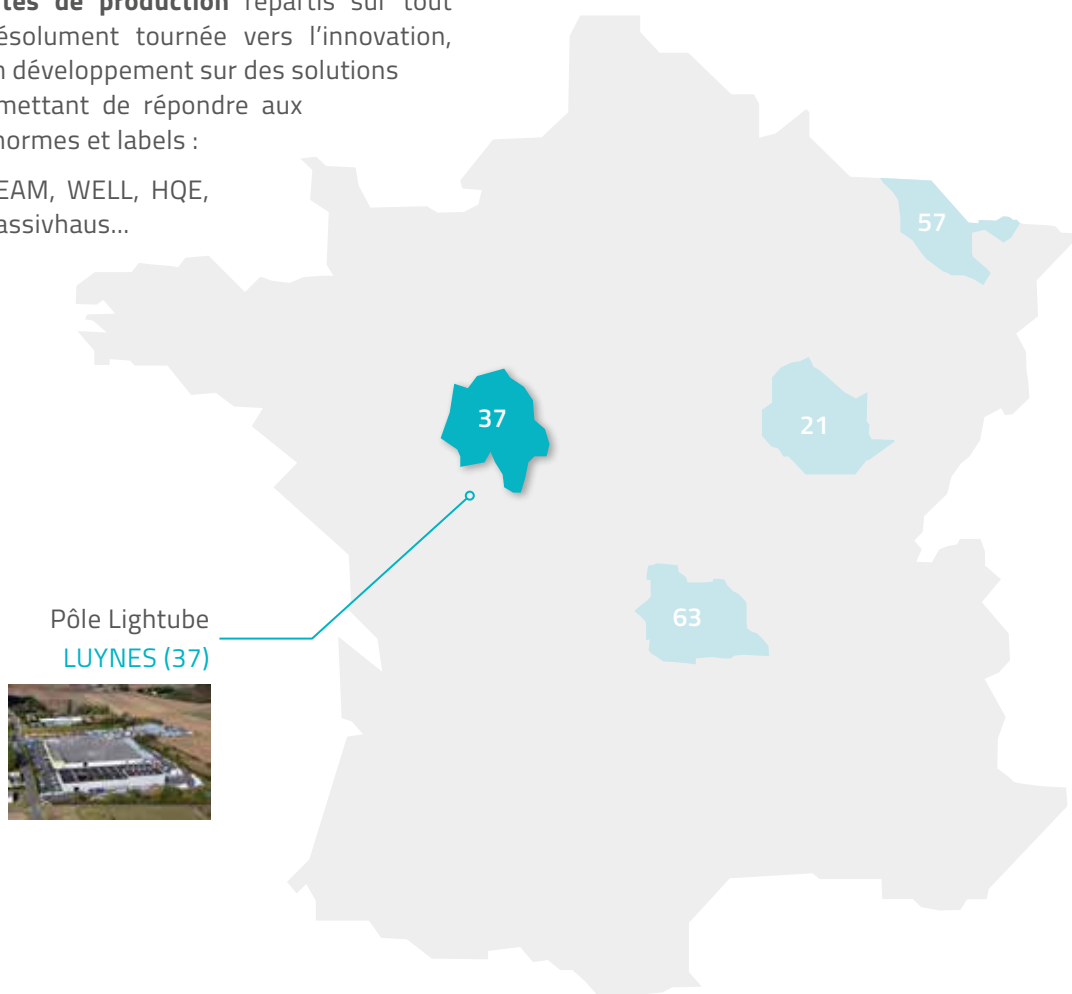
EN BREF

Bluetek est un spécialiste français en **sécurité incendie**, **confort** et **gestion énergétique** des bâtiments.

Acteur majeur du **désenfumage naturel** et de **l'éclairage zénithal en toiture**, Bluetek propose aujourd'hui une vision unique du bien-être et de la sécurité au naturel, pour tout type de bâtiments.

Dotée de **4 sites de production** répartis sur tout le territoire, résolument tournée vers l'innovation, Bluetek axe son développement sur des solutions complètes permettant de répondre aux exigences des normes et labels :

RE 2020, BREEAM, WELL, HQE, BBC, BEPOS, Passivhaus...



genatis
Gestion des Energies Naturelles //

Bluetek, membre de **Genatis**, la marque transversale de gestion énergétique des bâtiments du groupe Adexsi, s'inscrit dans une démarche globale de **gestion et de performance des énergies naturelles des bâtiments**.

Offrez de nouvelles perspectives à vos bâtiments, découvrez les **avantages** et les **bienfaits** des solutions proposées par **Genatis**.



EN APPRENDRE PLUS SUR LES
SOLUTIONS GENATIS

SOMMAIRE

BLUETEK |
EN BREF | 2

GUIDE DE CHOIX |
TOITURE PLATE
OU TOITURE PENTÉE | 4

CONCEPT & PRINCIPE |
FONCTIONNEMENT EN
3 ÉTAPES | 6

LA LUMIÈRE NATURELLE |
EN 6 POINTS ESSENTIELS | 8

NOS ÉTUDES LUMIÈRE |
9

ÉTUDE DE CAS BLUETEK | 10



LIGHTUBE POUR TOITURE PLATE |
LIGHTUBE HOME, SPOT & OFFICE | 13



LIGHTUBE POUR TOITURE PENTÉE & TRADITIONNELLE |
LIGHTUBE TP HOME | 19

SYNTHÈSE |
CONTENU DES KITS | 23

GUIDE DE CHOIX

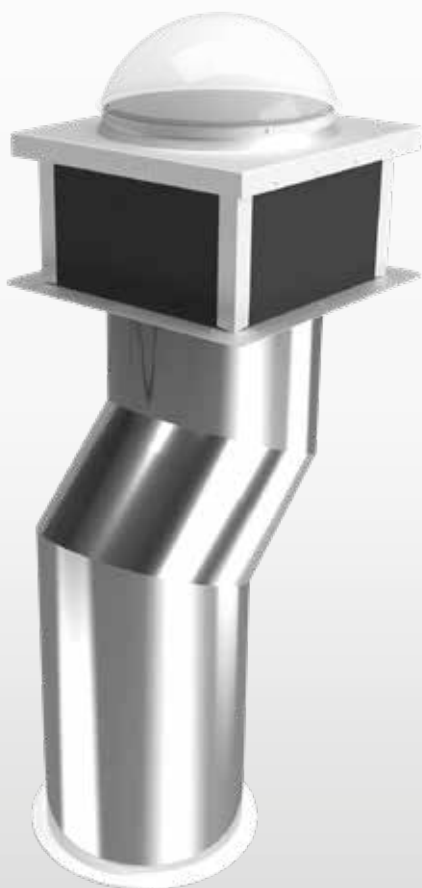
LIGHTUBE

TOITURES PLATES

Étanchée, rénovation (coiffante), sèche

BÂTIMENT D'HABITATION

Plafonnier diffuseur rond, intégration parfaite dans un plafond de plaque de plâtre.



LIGHTUBE
HOME

 PLUS D'INFOS P.13

BÂTIMENT INDUSTRIEL

Tube suspendu apparent, apporte la lumière au plus près des utilisateurs.



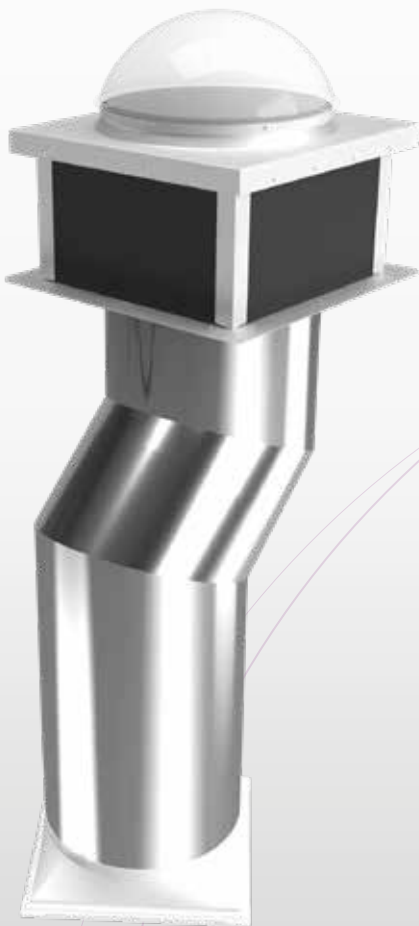
LIGHTUBE
SPOT

 PLUS D'INFOS P.13

TOITURES PENTÉES

BÂTIMENT TYPE ERP

Plafonnier diffuseur en dalle 600 x 600 mm,
intégration parfaite dans un faux-plafond.



LIGHTUBE
OFFICE & OFFICE LED

 PLUS D'INFOS **P.13**

MAISON INDIVIDUELLE

Plafonnier diffuseur rond, intégration parfaite
dans un plafond de plaque de plâtre.



LIGHTUBE
TP HOME

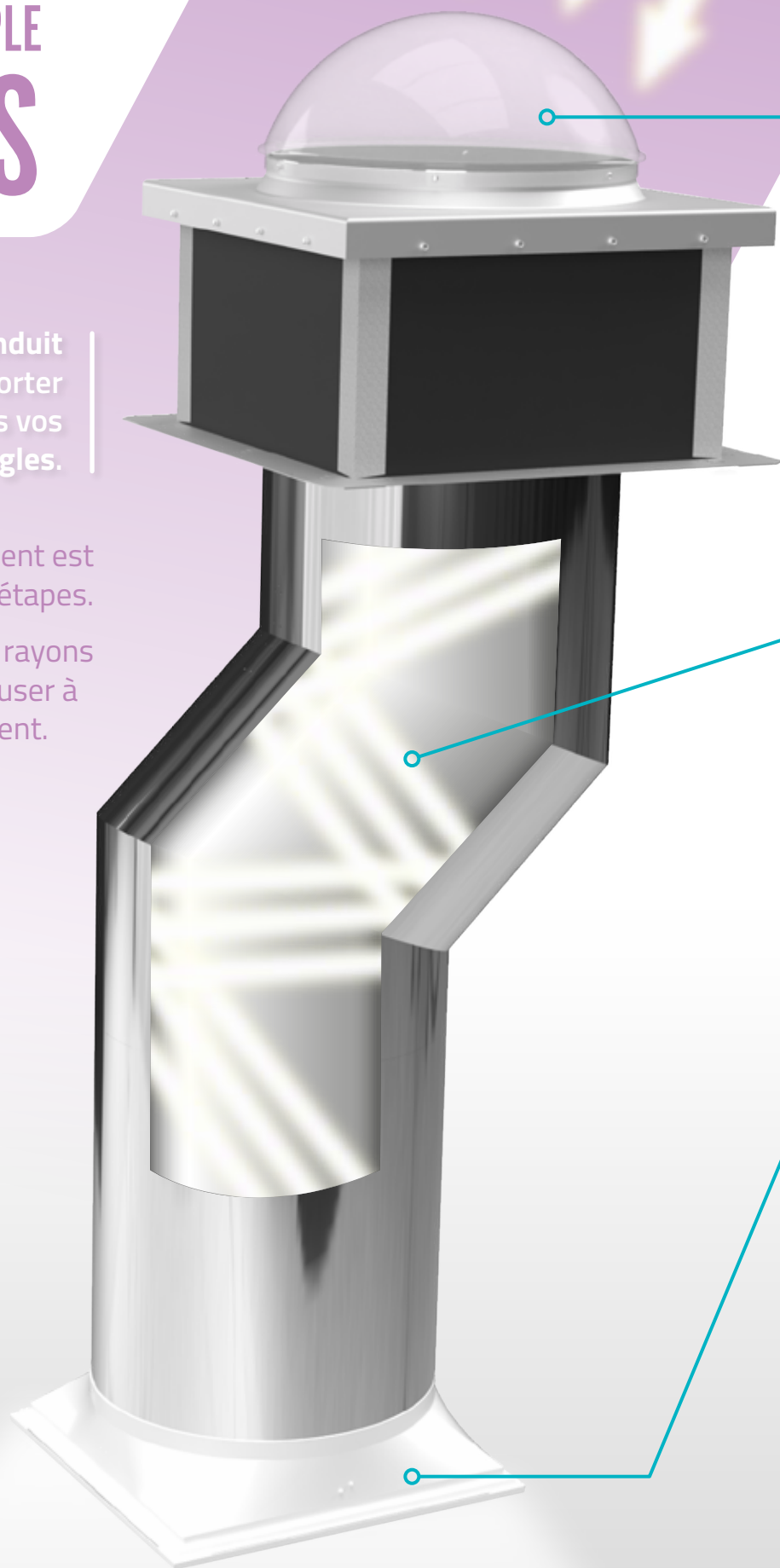
 PLUS D'INFOS **P.19**

UN FONCTIONNEMENT SIMPLE EN 3 ÉTAPES

Le Lightube est un conduit lumineux qui permet d'apporter de la lumière naturelle dans vos pièces sombres ou aveugles.

Son principe de fonctionnement est simple et repose sur 3 étapes.

Installé en toiture, il collecte les rayons lumineux avant de les diffuser à l'intérieur du bâtiment.



COLLECTER

01

Placé en toiture, le collecteur permet de capter un maximum de rayons lumineux du soleil avant de les réfracter grâce à son éclateur prismatique et de les rediriger ensuite vers l'intérieur du tube.

TRANSMETTRE

02

Élément essentiel du lighttube, il permet d'assurer la transmission des rayons lumineux (via ses parois réfléchissantes) jusqu'au diffuseur.
Traité PVD argent, le tube en aluminium assure 98% de réflexion spéculaire.

DIFFUSER

03

Fixé au plafond, le diffuseur est la seule partie visible de l'appareil à l'intérieur du bâtiment. Il assure son rôle de diffusion de la lumière naturelle à l'intérieur des locaux. Facilement démontable pour entretien.



CEE

Certificat d'Economie d'Energie

**Nos lighttube sont
éligibles*!**

*Selon modèle et critères définis. Nous consulter.

LA LUMIÈRE NATURELLE EN 6 POINTS ESSENTIELS

SANTÉ



La lumière naturelle stimule la production d'hormones agissant sur la **concentration**, l'**humeur**, l'**apprentissage**, l'**attention** et le **sommeil**.

L'absence ou le manque de lumière a un impact négatif sur l'horloge interne et le cycle biologique, pouvant provoquer une dégradation de la santé (dépression/insomnies/problèmes digestifs/saut d'humeur/stress...).

Lumière naturelle = bien-être et bonne santé.

ÉCONOMIE



Plus de lumière naturelle, moins de consommation électrique, c'est simple ! Une installation de lanterneaux (par exemple), **réduit de 30 à 50% le temps d'utilisation d'un éclairage artificiel**.

SÉCURITÉ

-50%
d'accidents de travail

Un bon éclairage naturel permet une meilleure concentration et améliore la réalisation des tâches parfois difficiles. Il **limite la fatigue**, une des premières causes d'accident au travail.

En passant de 500 lux à 2000 lux sur un poste de travail, c'est **50% d'accidents de travail en moins** (étude allemande).

ENVIRONNEMENT



Plus de lumière naturelle signifie moins d'éclairage artificiel. Cette gestion optimisée de l'éclairage permet une **diminution des coûts énergétiques** d'un bâtiment.

ESTHÉTIQUE



Ce n'est pas une découverte, la **lumière naturelle met en valeur les volumes d'un bâtiment**, le design et l'architecture.

L'éclairage naturel est un élément du décor et apporte un bien-être visuel et physiologique aux occupants.

APPRENTISSAGE

+28%
d'achats supplémentaires

Plusieurs études ont prouvé que la lumière naturelle favorise l'apprentissage et la productivité. Dans le milieu scolaire, comme dans le milieu professionnel, l'apprentissage et l'exécution des tâches est plus efficace.... et **réduit l'absentéisme**.

On constate une **progression de l'efficacité de 3 à 6 % avec un apport de lumière naturelle**.

Dans les espaces de ventes, l'augmentation des achats est considérable +28% par rapport à un environnement sans lumière naturelle.

ÉTUDE LUMIÈRE *BLUETEK*

L'EN17037 recommande **300 lux (au minimum) pendant 50% du temps sur 90% de sa surface** pour un confort visuel optimal.

La gestion énergétique naturelle consiste à **réduire la facture énergétique** et **améliorer le confort** dans les bâtiments en installant et pilotant les énergies naturelles gratuites par divers procédés tels que :

- l'éclairage zénithal (installation de conduits de lumière et de lanterneaux en toiture)
- la ventilation naturelle en toiture
- l'ombrage naturel (stores et systèmes mobiles)

Bluetek est un acteur fortement impliqué dans la gestion énergétique et c'est tout naturellement que nous proposons différents supports d'études pour vous permettre de mesurer, de constater et d'être conforme aux normes en vigueur.

Les études lumière permettent d'atteindre des cibles d'autonomie lumineuse, de calculer le FLJ (Facteur Lumière du Jour) de votre bâtiment.

Ces études sont gratuites et vous accompagnent pour un dimensionnement de l'éclairage naturel en bonne relation avec l'activité du bâtiment que vous concevez (EN 12464-1):

Préconisation selon l'EN 12464-1	
Magasins et entrepôts	100 lux
Magasins de vente/Zone de vente	300 lux
Zone de manutention	300 lux
Bâtiments scolaire/Salle de classe	300 lux
Halls de sport/Gymnases/Piscines	300 lux
Assemblage de précision/Usinage	500 lux
Bibliothèque/Salle de lecture	500 lux
Bureaux: Réception/Classement	300 lux
Bureaux: Dactylographie/Ordinateur	500 lux
Bureaux: Dessins industriels	750 lux

DÉTERMINER L'AUTONOMIE DU BÂTIMENT

Selon la zone géographique, la lumière extérieure disponible est différente.

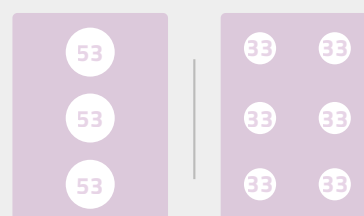
Ces critères doivent être pris en compte dès la conception du projet pour le choix du diamètre et de la quantité de lighttube.



Ville	Zone climatique	Couverture en m² pour un objectif de 300 lux et 50% d'autonomie lumineuse (8h-18h) pour une hauteur sous plafond de 2,50 m	
		lighttube Ø 33	lighttube Ø 53
AGEN	H2c	1,8	4,7
CARPENTRAS	H2d	2,5	6,5
LA ROCHELLE	H2b	2,0	5,1
MACON	H1c	1,6	4,0
NANCY	H1b	1,4	3,7
NICE	H3	2,6	6,7
RENNES	H2a	1,6	4,2
TRAPPES	H1a	1,5	4,0

RECOMMANDATION BLUETEK

À Tours, en **zone h2b**, Marjorie souhaite installer des lighttube dans son bureau de **12m²** pour apporter de la lumière naturelle. Pour atteindre les objectifs de **300 lux 50% du temps**, Bluetek lui préconise l'installation de **3 lighttube** de diamètre **53 cm**, ou bien **6 lighttube** de diamètre **33 cm**.



ÉTUDE LUMIÈRE *ÉTUDE DE CAS BLUETEK*

Les **études lumière**, permettent d'atteindre des **cibles d'autonomie lumineuse** et de calculer le **FLJ** (Facteur Lumière du Jour) de votre bâtiment. Ces études sont **gratuites** et vous accompagnent pour déterminer le **dimensionnement de l'éclairage naturel** à apporter par l'intermédiaire des **lighttube**.

Une étude en **4 étapes** :

1. Le choix des solutions

2. Le dimensionnement

3. Réalisation de la simulation

4. La préconisation

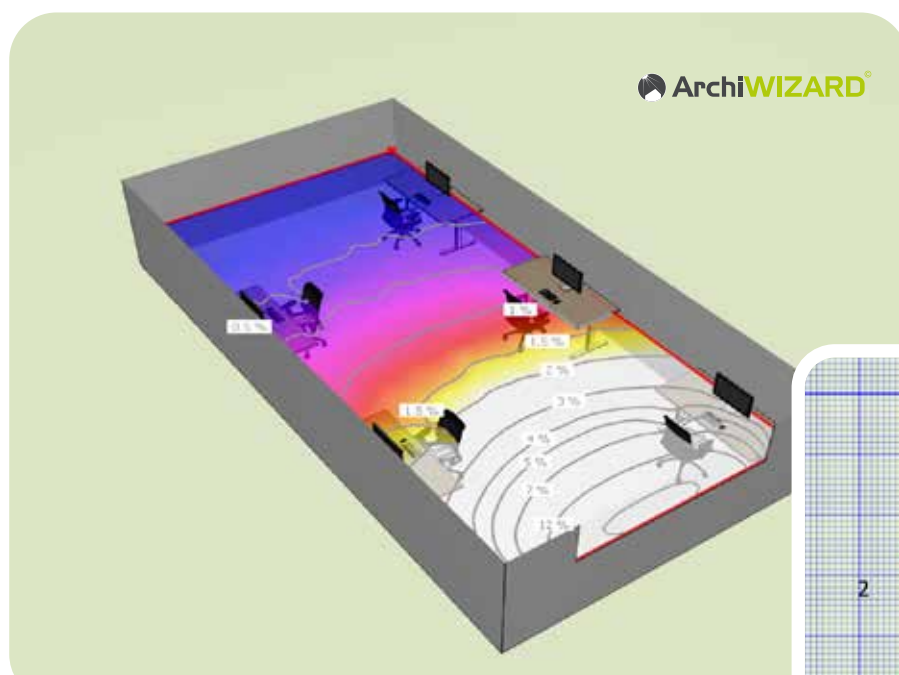
Dans cet open space, situé à Rennes, la simulation sans lighttube révèle **un manque de lumière naturelle** pour les postes de travail **2, 4 et 5** avec une **autonomie lumineuse moyenne pour 300 lux** relevée de maximum **3%**.

OBJECTIFS SOUHAITÉS

Eclairement cible par poste de travail : **300 lux**

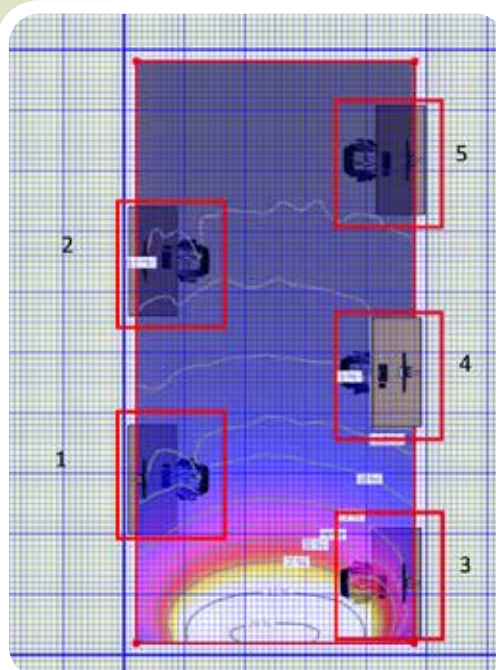
Autonomie souhaitée : **50%**

Horaires d'occupation : **8h-18h**



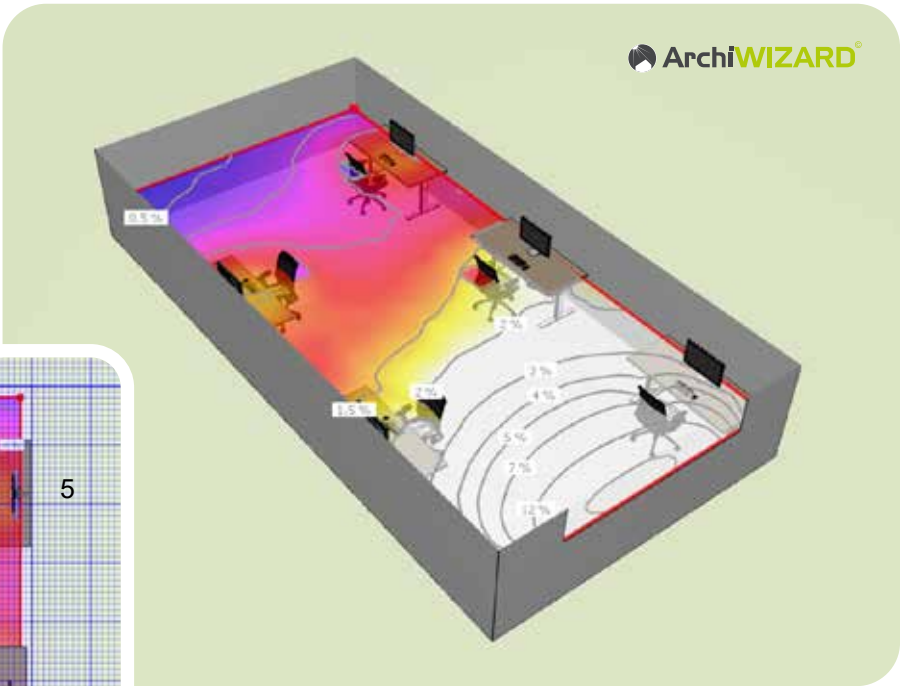
SIMULATION
SANS LIGHTTUBE

POSTE	AUTONOMIE LUMINEUSE MOYENNE POUR 300 LUX
1	54 %
2	0,4 %
3	80 %
4	3 %
5	0 %



Après étude, il est préconisé d'installer **3 lighttube** de **diamètre 53** au-dessus des postes dont l'autonomie lumineuse est insuffisante.

SIMULATION
AVEC LIGHTTUBE

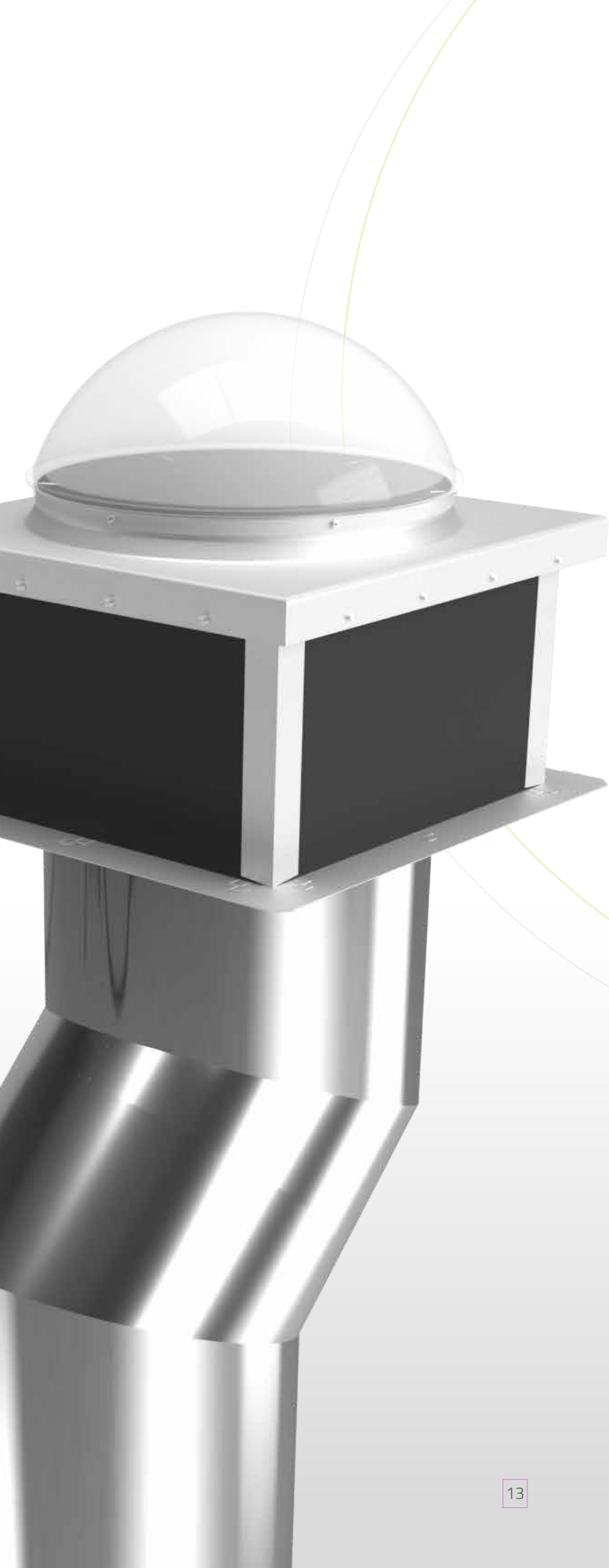


POSTE	AUTONOMIE LUMINEUSE MOYENNE POUR 300 LUX
1	56 %
2	58 %
3	80 %
4	65 %
5	56 %

RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

L'installation de 3 lighttube diamètre 53 en toiture, a permis d'**atteindre les objectifs souhaités**. Tous les postes de travail atteignent **une autonomie lumineuse suffisante**.





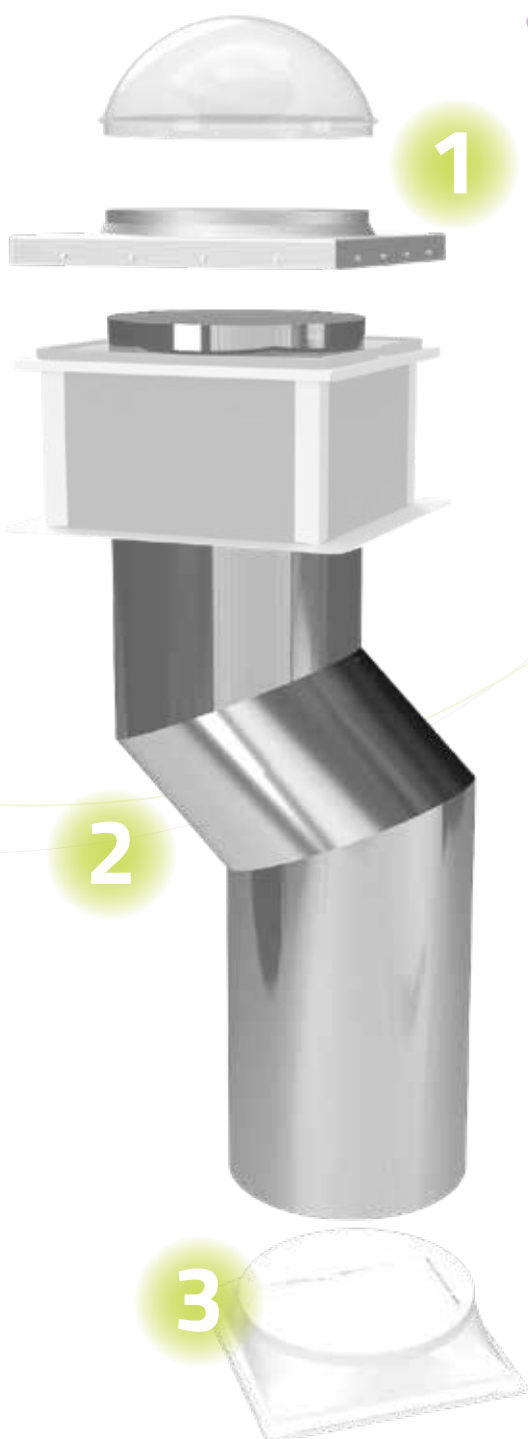
LIGHTTUBE

SPOT, HOME & OFFICE

Conduit de lumière naturelle
pour toiture plate

CONDUIT DE LUMIÈRE NATURELLE POUR **TOITURE PLATE**

Adapté pour les **toitures plates** jusqu'à 25°, notre conduit de lumière est conçu pour une installation parfaite sur les **différents types de toitures**.



Inclus dans le kit standard

LIGHTTUBE HOME, SPOT OU OFFICE :

Dôme, éclateur & haut de costière

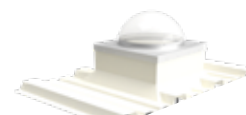
Partie visible en toiture dont le rôle est de capter les rayons du soleil. Permet d'adapter et de raccorder le lighttube sur tous types de toiture, avec une pente allant jusqu'à 25°.

DÔME EN POLYCARBONATE
ÉCLATEUR PRISMATIQUE
HAUT DE COSTIÈRE ALUMINIUM



COSTIÈRE SUR DEMANDE non fournie dans le kit standard

Toiture étanchée, coiffante et toiture sèche. Nous consulter.



Conduit rigide

Deux conduits droits en aluminium de 60 cm avec traitement PVD argent assurant 98% de transmission lumineuse (coude en option).

CONDUIT RIGIDE EN ALUMINIUM



Diffuseur

Trois versions de diffuseurs disponibles selon la nature du bâtiment à équiper.

(Détails sur la page suivante).

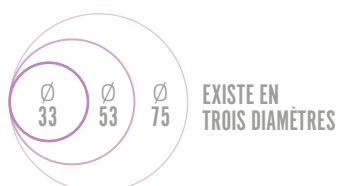
3 VERSIONS DE DIFFUSEURS POUR UNE INSTALLATION DANS TOUS TYPES DE BÂTIMENTS

DIFFUSEUR *SPOT*

BÂTIMENT INDUSTRIEL



Diffuseur rond en polycarbonate fixé au conduit suspendu. Il apporte la lumière au plus près des utilisateurs. Idéal pour les bâtiments industriels.



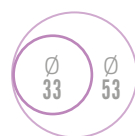
EXISTE EN
TROIS DIAMÈTRES

DIFFUSEUR *HOME*

BÂTIMENT D'HABITATION



Plafonnier diffuseur rond, intégration parfaite dans un plafond de plaque de plâtre. Idéal pour les bâtiments d'habitation.



EXISTENT EN
DEUX DIAMÈTRES

DIFFUSEUR *OFFICE & OFFICE LED*

BÂTIMENT TYPE ERP

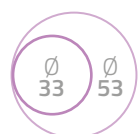


Plafonnier diffuseur en dalle 600x600 mm, intégration parfaite dans un faux-plafond. Idéal pour les bâtiments ERP du type salle de sport, école, mairie, commerce.
Diffuseur Office LED en page suivante.

DIFFUSEUR OFFICE LED



- 1** Plaque diffusante
- 2** Barettes LED fixées à l'intérieur des ailettes, pour un éclairage indirect.



EXISTE EN
DEUX DIAMÈTRES



VARIATION DE
L'INTENSITÉ LUMINEUSE

Luminosité constante et agréable :

La lumière naturelle extérieure est **complétée par les Led** lorsque celle-ci devient insuffisante. Découvrez le fonctionnement du Lighttube Office LED en vidéo :



	Interrupteur Bouton poussoir	Interrupteur DALI rotatif
Allumage des Led	●	●
Variation de la luminosité (Blanc fixe)	●	●
Gérer des zones	○	●
Gérer des horaires	○	●

○ Non disponible ● Disponible



LUMI OFFICE LED

Selon votre configuration, vous pouvez compléter votre installation avec une solution **100% LED**.

L'apparence du LumiOffice LED est identique au lighttube Office et lighttube Office LED pour un rendu plus esthétique dans vos locaux.

Ouverture de la trémie à prévoir selon le diamètre du lighttube :

Ø 33	Ø 53	Ø 75
38 x 38 cm	57 x 57 cm	75 x 75 cm



OPTIONS DISPONIBLES



RATTRAPAGE DE PENTE

Merci de nous consulter pour la faisabilité.



ÉTANCHEITÉ PVC (uniquement sur costière)

- Isolant non bitumé
- Isolant non bitumé avec option tôle colaminée
- Isolant non bitumé avec option tôle galvanisée



COSTIÈRE EN PVC

Costière en PVC disponible sur demande. Nous consulter.



OBTURATEUR

Permet de réguler l'intensité lumineuse du Lighttube. Livré avec une télécommande.



HAUT DE COSTIÈRE ISOLÉ

Renforcer l'isolation en partie haute du Lighttube avec le haut de costière isolé. Amélioration de l'isolation phonique : Lia = 65 dB



COUDES ET CONDUITS SUPPLÉMENTAIRES

Coudes (de 0° à 45°) et conduits supplémentaires (60 cm) disponibles si besoin selon l'agencement de votre installation.



ENTRÉES MULTIPLES

Une seule costière, plusieurs lighttube

INSTALLATION SIMPLE & RAPIDE
PRINCIPE DE MONTAGE

NOTICES
COMPLÈTES



Lighttube
Home

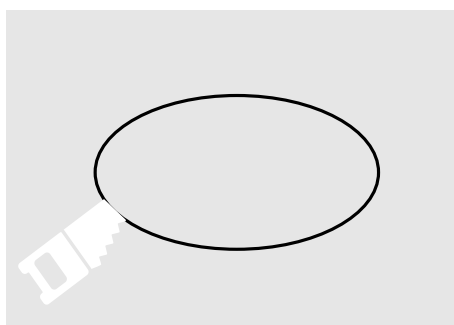


Lighttube
Spot

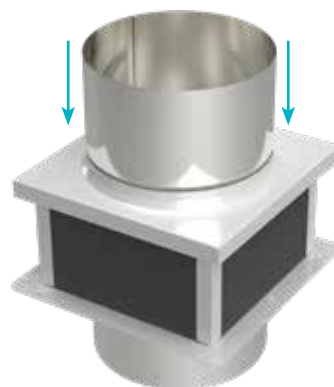
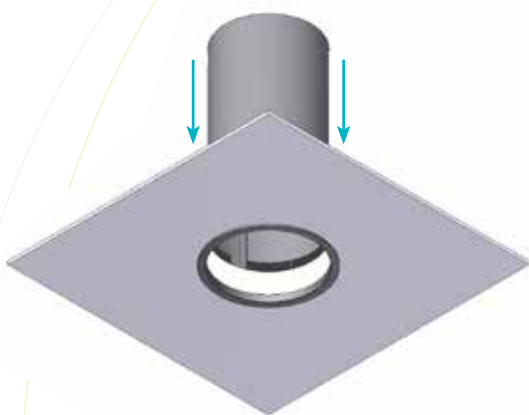


Lighttube
Office

1 PRÉPARATION ET INTÉGRATION DU DIFFUSEUR DANS LE PLAFOND (EXEMPLE DU DIFFUSEUR HOME)



2 INSTALLATION DU CONDUIT EN PARTIE BASSE ET EN TOITURE



3 FIXATION DU DÔME



LIGHTTUBE

TP HOME

Conduit de lumière naturelle
pour toiture pentée
et traditionnelle



CONDUIT DE LUMIÈRE NATURELLE POUR TOITURE PENTÉE & TRADITIONNELLE

Conçu spécialement pour les **toitures pentées** et **traditionnelles**, le Lightube TP Home est idéal pour une installation sur les **toitures tuiles** ou **ardoises**.

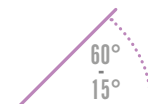
Inclus dans le kit standard
LIGHTUBE TP HOME :



Adaptateur et raccord toiture

Partie visible en toiture dont le rôle est de capter les rayons du soleil. Permet d'adapter et de raccorder le lightube sur une toiture tuile ou ardoise avec une pente comprise entre 15° et 60°.

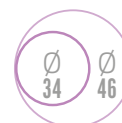
RACCORD ACIER LAQUÉ NOIR
DOUBLE VITRAGE VERRE & POLYCARBONATE



Conduit souple (ou rigide)

Disponible en deux diamètres et deux longueurs, le **conduit souple** du Lightube TP Home permet une adaptation parfaite **aux différentes configurations** internes des bâtiments. Conduit rigide disponible en option.

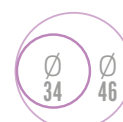
CONDUIT SOUPLE EN ALUMINIUM



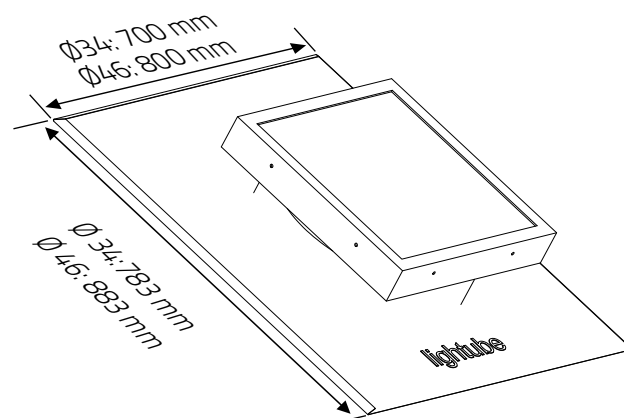
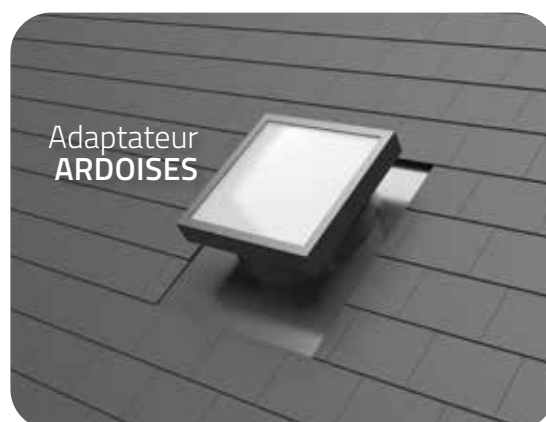
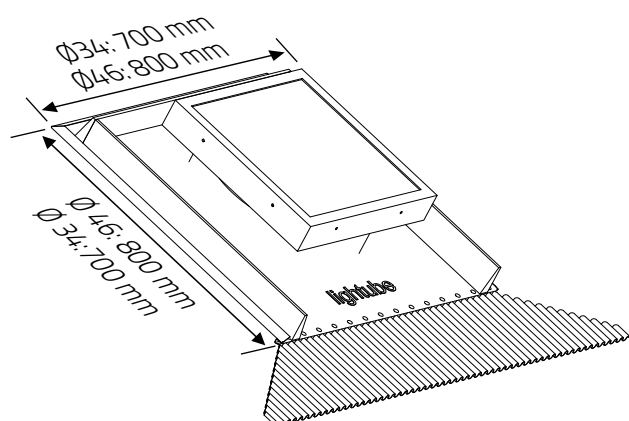
Diffuseur TP Home

Plafonnier diffuseur rond, intégration parfaite dans un faux-plafond de plaque de plâtre. Idéal pour les bâtiments d'habitation.

POLYCARBONATE



2 VERSIONS D'ADAPTATEURS POUR TOITURE PENTÉE



OPTIONS DISPONIBLES



CONDUIT RIGIDE

Le lighttube TP Home est également disponible avec un conduit rigide.



COUDES ET CONDUITS RIGIDES SUPPLÉMENTAIRES

Coudes (de 0° à 45°) et conduits supplémentaires (60 cm) disponibles si besoin selon l'agencement de votre installation.

INSTALLATION SIMPLE & RAPIDE

PRINCIPE DE MONTAGE

NOTICE
COMPLÈTE

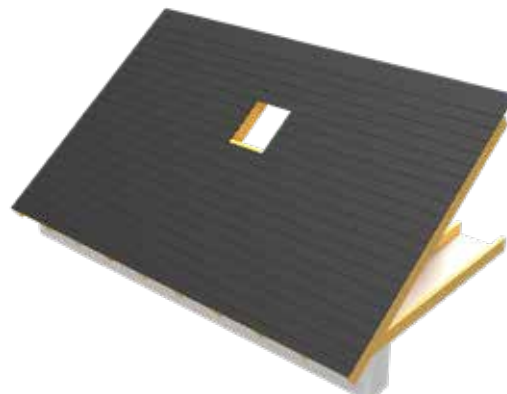


Lightube
TP Home

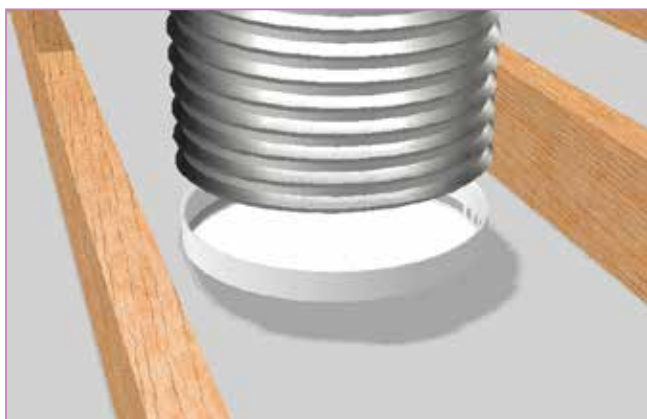
1 PRÉPARATION DE L'EMPLACEMENT DU DIFFUSEUR DANS LE PLAFOND



2 PRÉPARATION DE L'EMPLACEMENT DU RACCORD EN TOITURE



3 INSTALLATION ET FIXATION DES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS DU LIGHTUBE TP HOME



SYNTHÈSE *CONTENU DES KITS*

KIT STANDARD LIGHTUBE	 SPOT	 OFFICE	 OFFICE LED	 HOME
Dôme en polycarbonate	●	●	●	●
Éclateur prismatique	●	●	●	●
Haut de costière en aluminium	●	●	●	●
Conduits rigides x2	●	●	●	●
Diffuseur Spot	●	○	○	○
Diffuseur Office	○	●	○	○
Diffuseur Office LED	○	○	●	○
Diffuseur Home	○	○	○	●
Options disponibles	Voir page 16			

● Disponible ○ Non disponible

KIT STANDARD LIGHTUBE TP HOME	 TUILES	 ARDOISES
Adaptateur et raccord pour toiture tuiles	●	○
Adaptateur et raccord pour toiture ardoises	○	●
Conduit souple (1,5 ou 3m)	●	●
Diffuseur TP Home	●	●
Options disponibles	Voir page 21	

● Disponible ○ Non disponible



Z.I. Nord les Pins - 37230 Luynes

Service Installateurs

Tél. 02 47 55 37 00
commercial@bluetek.fr

Service Distributeurs

Tél. 02 47 55 37 02
distribution@bluetek.fr

Service Prescripteurs

Tél. 02 47 55 37 08
prescription@bluetek.fr

 www.bluetek.fr