

Puits de Lumière Résidentiels et Commerciaux, Tubes de Lumière



Les spécialistes de la lumière naturelle au Canada depuis 1955

Composer avec la Lumière Naturelle

Les Puits de Lumière apportent tous les bienfaits de la lumière naturelle directement dans votre maison, transformant radicalement n'importe quelle pièce, et vous permettant d'économiser sur les coûts d'énergie tout en améliorant votre bien-être. Pour les pièces plus étroites où les Puits de Lumière traditionnels ne sont pas adaptés, les Tubes de Lumière sont une alternative idéale, apportant la lumière naturelle dans n'importe quel espace.



Transformez votre intérieur

Créez une sensation d'ouverture et d'espace sans augmenter votre superficie habitable. Les Puits de Lumière et Tubes de Lumière transforment les espaces confinés en des pièces agréables à vivre.



Améliorez votre santé et bien-être

L'exposition à la lumière du jour est connue pour ses bénéfices sur la santé du corps et de l'esprit. Les Puits de Lumière et Tubes de Lumière apportent les avantages de la lumière naturelle dans votre maison, en bloquant les rayons UV nocifs, en optimisant la lumière du jour et en réduisant l'éblouissement.



Économisez sur votre facture d'énergie

Les Puits de Lumière et Tubes de Lumière permettent de réduire le recours à l'éclairage électrique et aux systèmes de ventilation. Très bonne nouvelle pour l'environnement et pour votre portefeuille!



Circulation d'air frais

Les Puits de Lumière ouvrants assurent une ventilation naturelle, laissant échapper l'air chaud et circuler l'air frais. Une alternative éco-responsable efficace face aux ventilateurs et climatiseurs (éliminant ainsi les composés organiques volatiles, odeurs et humidité).



Installation simple et maintenance facile

Les Puits de Lumière sont un moyen rapide, facile et abordable de transformer votre maison. Les Puits de Lumière Columbia utilisent la technologie du vitrage LoE³ 366®: un minimum d'entretien, des performances pour des années.

L'Avantage Columbia

En l'espace d'un peu plus de 60 ans, Columbia est devenu le plus grand fabricant de puits de lumière résidentiels et commerciaux au Canada. Depuis 1955 nous maintenons une tradition de qualité, où savoir-faire et précision offrent des produits incomparables, révolutionnant votre qualité de vie. Nos Puits de Lumière sont parmi les choix préférés des architectes, professionnels de la toiture, entrepreneur et bricoleurs.

Pourquoi Columbia...

- Fabriqué au Canada depuis 1955 
- La gamme la plus complète de Puits de Lumière au Canada
- Davantage d'options Energy Star® conçus pour les climats les plus rudes.
- Nos clients ont le choix...
 - La plus grande sélection de produit standard sur le marché
 - 8 options de verre et 6 types d'acrylique, incluant le polycarbonate
 - 7 couleurs standard de cadre extérieur
- Imbattable sur toutes les dimensions et styles non standard
- La meilleure garantie de l'industrie: 20 ans sur les unités scellées en verre



C'est simple, vous ne trouverez ailleurs une gamme aussi complète de produits à prix compétitifs et répondant entièrement à vos besoins.

Éco-Responsable

Columbia prend part au développement durable en réduisant son empreinte environnementale par le recyclage des matières premières, favorisant ainsi l'élimination du sur-emballage, promouvant des techniques de fabrication sans gaspillage, et produisant des produits éconergétiques qui répondent aux exigences Energy Star®. Columbia peut vous assister dans vos projets pour l'obtention de la certification LEED™.



Choisir votre Puits de Lumière

1 Des options pour toutes les applications

Les Puits de Lumière Columbia sont conçus pour des maisons aux armatures de 16" et 24" centre à centre, ainsi que pour toutes autres ouvertures de toit que vous pourriez avoir.

Monté sur Cadre

Le choix #1 des Professionnels



VCM

Solin Intégré

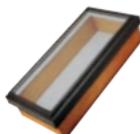
Le Puits de Lumière pour les bricoleurs



VSF

Fenêtre de Toit

Sapin de Douglas Finition Bois Naturel



CFS

Tubes de Lumière

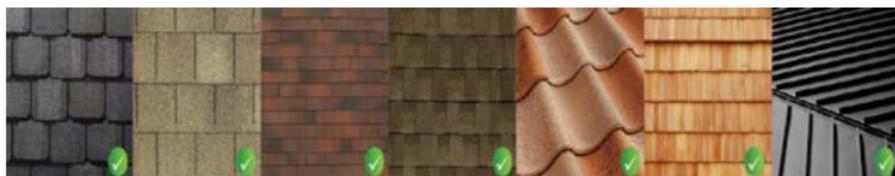
Apportez la lumière naturelle chez vous!



RST/ FST

2 Type de toit?

Les Puits de lumière peuvent être installés sur des bardeaux d'asphalte ou de fibre de verre, ardoise, bardeaux, béton, tuiles espagnoles, toitures métalliques et membrane en caoutchouc.



Toit plat

Dôme Acrylique
Pyramide Acrylique
Tube de Lumière

Toit en pente

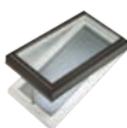
Verre
Dôme Acrylique
Pyramide Acrylique
Tube de Lumière

3 Fixe ou Ouvrant?

Le Puits de lumière avec Solin Vinyle intégré, Monté sur cadre ou Fenêtre de toit en bois est disponible fixe ou ouvrant. Columbia propose au choix une manivelle (standard) pour les puits de lumière accessibles manuellement ou une perche télescopique pour les applications hors de portée; ou bien trois options d'ouverture électrique (Voir page 6).



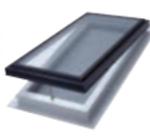
VCM



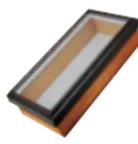
OVCM



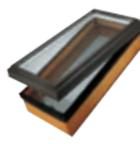
VSF



OVSF



CFS



CVS

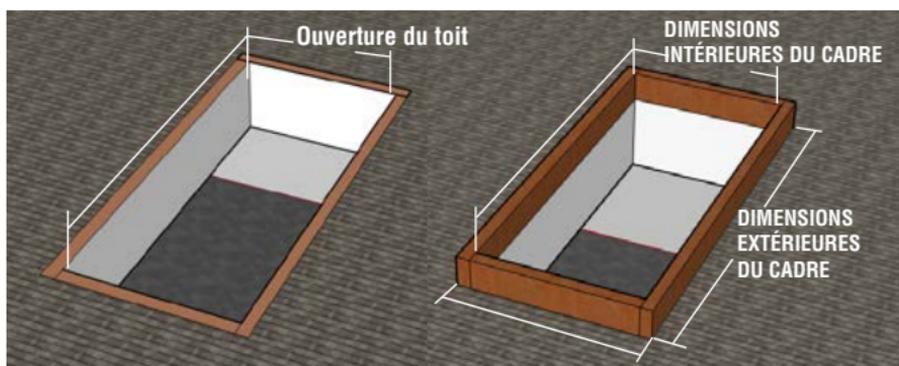
Monté sur Cadre

Solin Intégré

Fenêtre de Toit en Bois

4 Mesurez votre Puits de Lumière

- Pour les Puits de lumière montés sur cadre, mesurez les dimensions intérieures et extérieures du cadre en bois.
- Pour les Puits de lumière à solin intégré ou les Fenêtres de Toit, mesurez l'ouverture du toit.
- Ouverture de toit inhabituelle? Columbia fabriquera sur-mesure pour n'importe quelle ouverture de toit.



5 Options de vitrage

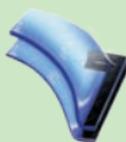
Le vitrage standard est double vitrage Trempté/ Trempté. Également disponible en supplément (pour toutes les options de vitrage énumérées ci-dessus): Trempté/ Laminé transparent ou blanc pour plus de sécurité et de réduction du bruit. Voir page 20 pour le détail des options.

Verre Qualifié Energy Star®



LoE³ Transparent
LoE³ Neat
LoE³ Transparent Laminé
LoE³ Bronze ou Gris
LoE³ Solaire Bronze ou Gris
LoE³ i89
LoE³ Triple Vitrage
LoE³ Triple Vitrage Laminé

Acrylique/ Polycarbonate



Transparent
Bronze
Blanc

Acrylique et Polycarbonate
disponibles en
Simple, Double, Triple Vitrage

6 Choisissez votre couleur de cadre

Cadre en aluminium durable, sans entretien, avec un fini Brun en émail cuit. Plusieurs couleurs au choix sur tous les modèles, fixe ou ouvrant, s'accordant avec tous les matériaux de toiture.



Correspondance de couleur: fournissez un échantillon de couleur et nous trouverons la teinte identique

Ouverture Électrique

Disponible sur les modèles Solin Intégré, Monté sur Cadre ou Fenêtre de Toit en Bois

Sur simple pression de la télécommande ou de l'interrupteur vous êtes en charge de l'air frais et du contrôle de la température. L'ouverture électrique pour Puits de Lumière Columbia est conçue par Truth Hardware™. Trois modèles électriques au choix: Elite, Deluxe et Standard. Les puits de lumière ouvrants peuvent également être fabriqués sur-mesure, jusqu'au 4pi x 4pi, et ce dans tous les modèles.



1 VE Elite - Fonctionnalités

- Inclut le moteur robuste, la télécommande à LED et le capteur de pluie
- Assure un fonctionnement pour une charge totale jusqu'à **160lb**
- Télécommande LED contrôlant un nombre illimité de Puits de Lumière
- Thermostat intégré à la télécommande permettant une ouverture automatique basée sur la température de la pièce
- Crée jusqu'à 9 groupes de Puits de Lumière pour un contrôle simultané
- Chaque groupe pouvant contrôler un nombre illimité
- Détecteur de pluie anticorrosion
- Couvert décoratif pour moteur



2 VE Deluxe

- Inclut le moteur, la télécommande et le capteur de pluie
- Assure un fonctionnement pour une charge totale jusqu'à **90lb**
- Télécommande contrôlant jusqu'à 4 Puits de Lumière
- Détecteur de pluie
- Couvert décoratif pour moteur



3 VE Standard

- Inclut le moteur et l'interrupteur mural
- Assure un fonctionnement pour une charge totale jusqu'à **90lb**
- Contrôle jusqu'à 4 Puits de Lumière
- Le contrôle mural est conçu pour une boîte électrique standard
- Couvert décoratif pour moteur
- Jusqu'à 35% plus économique que les options 1 et 2



Ouverture Manuelle

Columbia propose une manivelle standard pour les Puits de Lumière accessibles manuellement ou une perche télescopique pour les applications hors de portée. La perche télescopique est disponible en deux tailles: **4'-6'** et **6'-10'**

4



Perche Téléscopique

5



Manivelle (standard)

Modèles de Puits de Lumière

Assortiment de produits

Solin Intégré - VSF/OVSF

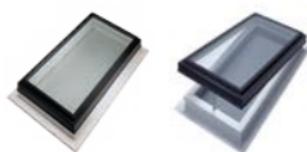
Pages 8, 9

Le Puits de Lumière pour les bricoleurs

Solin et Cadre intégrés

Modèles Fixes ou Ouvrants

Disponible en Verre ou Acrylique



Monté sur Cadre - VCM/OVCM

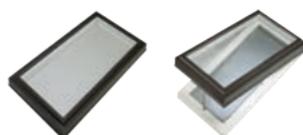
Pages 10, 11

Le choix des Professionnels

La plus grande gamme de dimensions standard

Modèles Fixes ou Ouvrants

Disponible en Verre ou Acrylique



Fenêtre de Toit en Bois - CFS/CVS

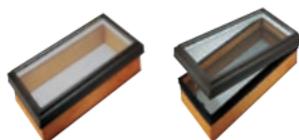
Page 12

Finition Bois Naturel

Cadre en bois de Sapin de Douglas

Modèles Fixes ou Ouvrants

Disponible en Verre



Accès au Toit - RAS

Page 13

Idéal pour les terrasses et patios

Base d'aluminium blanc avec barre d'accès

Disponible en Verre et Acrylique



Dôme Circulaire - CRD

Page 13

Dômes Circulaires Résidentiels et Commerciaux

Deux tailles standard 48" et 72"

Disponible en Acrylique



Tubes de Lumière - RST/FST

Pages 14 - 16

Apportez la lumière naturelle chez vous!

Modèles Résidentiels et Commerciaux

Modèles rigides et flexibles

Disponible pour application sur toit plat ou en pente

Idéal pour les couloirs, buanderies, cuisines, salles de bains



Puits de Lumière Commerciaux - AOF/CIC

Pages 17

La solution la plus économique pour éclairer votre espace de travail

Structure renforcée pour les applications très larges

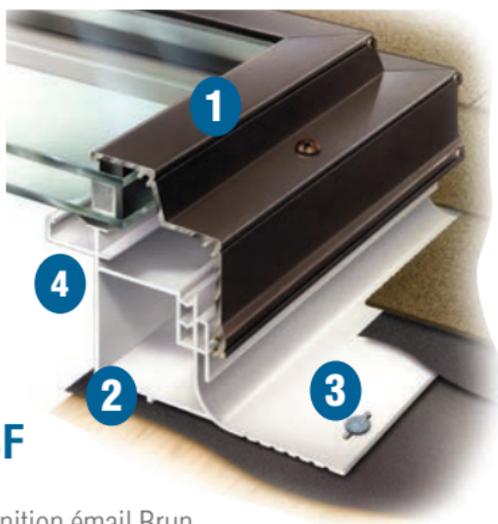
Pour Toit Plat ou Toit en Pente



Puits de Lumière avec Solin Intégré

Avec son cadre et solin intégré, le modèle VSF est le Puits de Lumière le plus rapide et facile à installer.

Offrant le profil le plus bas de la gamme Columbia, le modèle avec Solin Intégré complémente votre toiture avec un style élégant et professionnel.



VSF

1 Cadre extérieur aluminium: Finition émail Brun

2 Châssis: en PVC blanc, à barrière thermique

3 Cadre et Solin: Châssis et Solin PVC blanc intégrés

4 Gouttière de condensation: sur 4 côtés avec drainage dans chaque coin.

Cadre extérieur aluminium: Brun (standard)

Disponible dans les couleurs suivantes:



Brun



Noir



Blanc



Gris



Santal



Couleur Acier



Anodisé



Personnalisé



Puits de Lumière avec Solin Intégré

OVSF-E Solin Intégré - Ouverture Électrique

- Disponible en trois options:
1 Elite **2** Deluxe **3** Standard (Voir page 6)
- Disponible en verre ou acrylique (Voir page 20)
- Disponible sur-mesure jusqu'au 4pi x 4pi
- Inclut une moustiquaire amovible
- Options de vitrage certifiées Energy Star®
- Stores pour Puits de Lumière disponibles (Voir page 19)



OVSF Solin Intégré - Ouverture Manuelle

- Disponible en deux options:
4 Manivelle **5** Perche Télescopique (Voir page 6)
- Disponible sur-mesure jusqu'au 4pi x 4pi
- Inclut une Manivelle (standard)
- Perche télescopique en option avec adaptateur à billes, disponible en **4'-6'** ou **6'-10'**
- Disponible en verre ou acrylique (Voir page 20)
- Inclut une moustiquaire amovible
- Options de vitrage certifiées Energy Star®
- Stores pour Puits de Lumière disponibles (Voir page 19)



VSF Solin Intégré - Fixe

- Disponible en verre ou acrylique (Voir page 20)
- Options de vitrage certifiées Energy Star®
- Stores pour Puits de Lumière disponibles (Voir page 19)

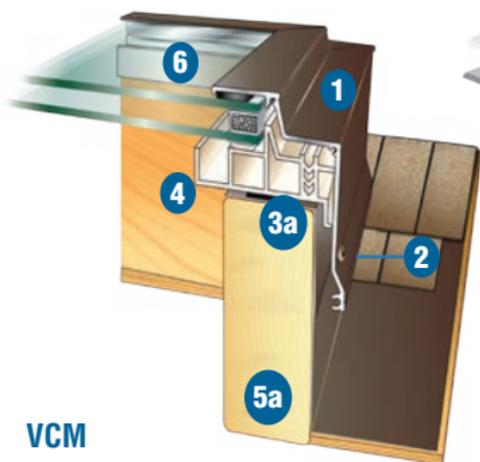


Pente minimale de 3:12 requise



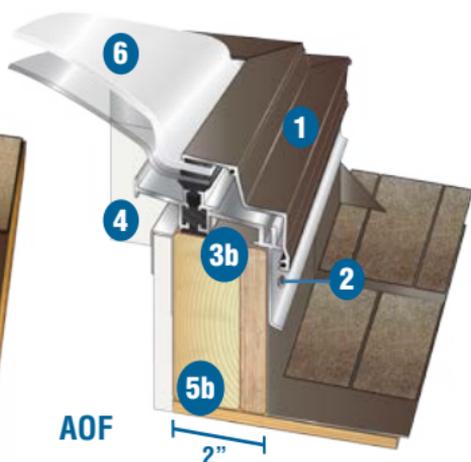
Puits de Lumière Monté sur Cadre

Recommandé par les professionnels de la toiture comme le choix optimal pour une grande durabilité et une installation sans difficulté. Le Puits de Lumière Monté sur Cadre Columbia est le plus populaire pour tous les types de toit.



VCM

Châssis en PVC – Installation Extérieure
Installation Intérieure aussi disponible



AOF

Châssis en Aluminium – Installation Extérieure
Installation Intérieure aussi disponible

- 1 Cadre extérieur aluminium durable:** Finition émail cuit Brun*
- 2 Fixation:** Installation Extérieure (standard). Installation Intérieure aussi disponible
- 3 Châssis:**
 - a** à barrière thermique, en PVC blanc
 - b** à barrière thermique, en aluminium
- 4 Gouttière de condensation:** sur 4 côtés avec drainage dans chaque coin.
- 5 Cadre de bois:**
 - a** Installation sur un cadre de 2 x 4 ou 2 x 6
 - b** Installation sur un cadre de 2" de large minimum
- 6 Vitrage:** 8 types de verre et 6 options d'acrylique incluant le polycarbonate

Cadre extérieur aluminium aussi disponible en version:



Puits de Lumière Monté sur Cadre

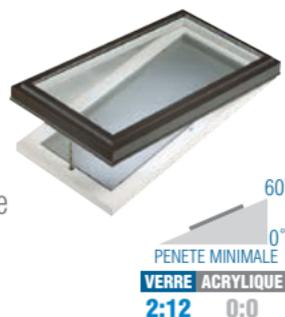
OVCM-E Monté sur Cadre - Ouverture Électrique

- Disponible en trois options:
 - 1 Elite
 - 2 Deluxe
 - 3 Standard (See page 6)
- Disponible en verre ou acrylique (See page 20)
- Disponible sur-mesure jusqu'au 4pi x 4pi
- Inclut une moustiquaire amovible
- Options de vitrage certifiées Energy Star®
- Stores pour Puits de Lumière disponibles (See page 19)



OVCM Monté sur Cadre - Ouverture Manuelle

- Disponible en deux options:
 - 4 Manivelle
 - 5 Perche Télescopique (See page 6)
- Disponible sur-mesure jusqu'au 4pi x 4pi
- Inclut une Manivelle (standard)
- Perche télescopique en option, avec adaptateur à bille disponible en 4'-6' ou 6'-10'
- Disponible en verre ou acrylique (See page 20)
- Inclut une moustiquaire amovible
- Options de vitrage certifiées Energy Star®
- Stores pour Puits de Lumière disponibles (See page 19)



VCM Monté sur Cadre - Fixe

- Le Puits de Lumière Columbia le plus populaire
- Disponible en verre ou acrylique (Voir page 20)
- 58 dimensions standard pour le verre
- 83 dimensions standard pour l'acrylique
- Disponible sur-mesure jusqu'au 8pi x 8pi
- Options de vitrage certifiées Energy Star®
- Stores pour Puits de Lumière disponibles (Voir page 19)



VCM-P Pyramide Monté sur Cadre - Fixe

- Apporte une touche architecturale distinctive à votre maison
- Disponible en double ou triple vitrage acrylique
- Disponible sur-mesure jusqu'au 8pi x 8pi
- Convient pour toit plat ou toit en pente
- Installation intérieure ou extérieure
- Peut s'installer sur tout type de cadrage neuf ou existant.



AOF Monté sur Cadre – Châssis Aluminium

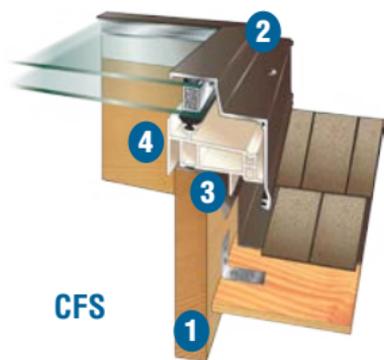
- Application commerciale et Puits de Lumière de grande taille
- Châssis robuste en aluminium à barrière thermique
- Disponible sur-mesure jusqu'au 8pi x 8pi
- Gouttière de condensation incliné pour drainage
- Pour cadre de 2" ou plus de large
- Installation extérieure
- Disponible en verre ou acrylique - fixe ou ouvrant



Fenêtre de Toit en Bois

Un Puits de Lumière de première qualité avec un cadre de bois de Sapin de Douglas intégré, un châssis en PVC et un cadre extérieur en aluminium extrudé. Cadre en bois de Sapin de Douglas Canadien:

• Sans apprêt • Bois Naturel • Première Qualité • Sans joints à entures multiples



- 1 Cadre:** 1" x 5.5" s'insère dans l'ouverture du puits de lumière
- 2 Cadre extérieur aluminium durable:** Finition émail cuit Brun
- 3 Châssis:** en PVC blanc, à barrière thermique
- 4 Gouttière de condensation:** sur 4 côtés avec drainage dans chaque coin.

CVS-E Fenêtre de Toit en Bois – Ouverture Électrique

- Disponible en trois options:
 - ① Elite ② Deluxe ③ Standard (Voir page 6)
- Disponible en verre (Voir page 20)
- Disponible sur-mesure jusqu'au 4pi x 4pi
- Inclut une moustiquaire amovible
- Options de vitrage certifiées Energy Star®
- Stores pour Puits de Lumière disponibles (Voir page 19)



CVS Fenêtre de Toit en Bois – Ouverture Manuelle

- Disponible en deux options:
 - ④ Manivelle ⑤ Perche Télescopique (Voir page 6)
- Inclut une Manivelle (standard)
- Perche télescopique en option (avec adaptateur à billes) disponible en 4'-6' ou 6'-10'
- Disponible en verre (Voir page 20)
- Disponible sur-mesure jusqu'au 4pi x 4pi
- Inclut une moustiquaire amovible
- Options de vitrage certifiées Energy Star®
- Stores pour Puits de Lumière disponibles (Voir page 19)



CFS Fenêtre de Toit en Bois – Fixe

- Disponible en verre (Voir page 20)
- Disponible sur-mesure jusqu'au 4pi x 4pi
- Options de vitrage certifiées Energy Star®
- Stores pour Puits de Lumière disponibles (Voir page 19)



Cadre extérieur aluminium aussi disponible en version:



Tailles	A06	C01	C04	C06	C08	M02	M04	M06	M08	S06
Ouverture Brute	14.5 x 45.25	21.75 x 28	21.75 x 37	21.75 x 45.25	21.75 x 55	29.75 x 29.75	29.75 x 37	29.75 x 45.25	29.75 x 55	45.25 x 46.5

Puits de Lumière avec Accès au Toit



La solution idéale pour un accès au toit pour les espaces extérieurs ou services. Installation sur toit plat ou en pente, monté sur cadre.

RAS Accès au Toit

- Disponible en verre ou dôme acrylique
- Le dôme en acrylique convient aux toits plats ou en pente.
- Une pente minimale de 2:12 est requise pour le verre
- Châssis en aluminium blanc une seule pièce, à barrière thermique, et avec barre d'accès
- Cylindres hydrauliques robustes
- Dispositif de verrouillage haut de gamme inclus



Cadre extérieur aluminium aussi disponible en version:



Brun



Noir



Blanc



Anodisé



Gris



Santal



Couleur Acier



Personnalisé

Dôme Circulaire

Ce modèle rompt avec les conventions et offre à votre maison ou à votre vestibule une magnifique source de luminosité et d'ensoleillement.

CRD Dôme Circulaire

- Deux modèles disponibles: **C48R** et **C72R**
- Convient à la fois aux toits plats et inclinés
- Disponible en acrylique ou polycarbonate
- Cadre intégré en fibre de verre de 6"
- Cadre extérieur standard en fibre de verre au fini brun



CADRE INTÉRIEUR
(po)

C48R	C72R
42"	66.5"

Tubes de Lumière Résidentiels

RST

Tube de Lumière Rigide

Le Tube de Lumière Résidentiel Columbia apporte la lumière naturelle dans toutes les pièces de votre maison. Installé sur toute surface de toit en deux heures, le dôme en acrylique de bas profil capture la lumière depuis les premières lueurs du jour jusqu'au coucher du soleil.

- L'ensemble: le Dôme, le Solin, le Conduit (4'), diffuseur Prismatique/ Blanc Satiné.
- Disponible en quatre modèles: **10" 13" 18" 21"**
- Installation pour toit plat ou en pente
- Source de lumière extérieure
- Voir page 16 pour les accessoires / Tubes de Lumière Résidentiels

Modèle

Choisissez l'un de nos modèles



Plat

10" 13" 18" 21"



Incliné

10" 13" 18" 21"



Monté sur Cadre

10" 13" 21"



**Profil Discret
En Verre**

13"

1 Dôme

- En acrylique modifié hautement résistant
- Absorbe 99% des UV, tout en maintenant la clarté optique
- Anneau de plafond en aluminium

2 Solin

- Cadre en aluminium très résistant revêtu d'émail cuit noir
- Complimente les matériaux de couverture existants
- Solin à inclinaison au design unique
- Solin horizontal pour toit plat aussi disponible

3 Conduit de Lumière Rigide

- Revêtu d'argent avec pouvoir de réflexion de 98%
- Facile à découper durant l'installation

4 Diffuseur plat

- Conçu pour une dispersion uniforme de la lumière, sans reflets.
- L'ensemble standard est livré avec un diffuseur prismatique. Pour un éclairage plus doux, un diffuseur blanc satiné est aussi disponible. Inclut une lentille double pour une efficacité énergétique optimale.



Taille et modèle	Superficie couverte	Équivalent de puissance Watts	Longueur max. du conduit
10"	Jusqu'à 150 pi ²	Jusqu'à 300 Watts	12pi
13"	Jusqu'à 300 pi ²	Jusqu'à 500 Watts	14pi
18"	Jusqu'à 500 pi ²	Jusqu'à 1000 Watts	16pi
21"	Jusqu'à 700 pi ²	Jusqu'à 1450 Watts	20pi

Tubes de Lumière Résidentiels

FST

Tube de Lumière Flexible

Le Tube de Lumière Flexible Columbia est le plus facile de la gamme à installer. Le conduit de lumière en aluminium très réfléchissant dirige la lumière autour des obstacles et est idéal pour les installations moins hautes.

- Comprend: le Dôme, le Solin, le Conduit flexible de 8', le diffuseur prismatique ou blanc satiné.
- Disponible avec le modèle le plus populaire: 13"
- Installation simple sur toit de bardeaux
- Pratique et rapide à installer
- S'installe facilement en contournant les obstacles du grenier

Modèle

Choisissez l'un de nos modèles



Plat
13"



Incliné
13"



Monté sur Cadre
13"



Profil Discret
En Verre
13"

5 Tube de lumière Flexible

- Conduit flexible de 8' inclus, conduit de 12' aussi disponible
- Conduit en aluminium, extrêmement réfléchissant
- Résiste aux déchirures, aux perforations et au feu
- Le plus facile à installer, idéal pour les conduits plus courts

S'installe
en moins
de
2 heures!



Tubes de Lumière Commerciaux

RST-C Tube de Lumière Rigide Commercial

Idéal pour les bâtiments commerciaux ou de vente au détail, le Tube de Lumière Columbia apporte les avantages de la lumière naturelle dans pratiquement tous les espaces.

Options de Solin

1 Solin pour Toit Plat



2 Modèle Monté sur Cadre



Finitions au Choix

A Anneau de plafond plat standard



B Boite de transition (Plafond de bureau)



C Entrepôt



Taille et modèle

21"

Superficie couverte

Jusqu'à 700 pi²

Équivalent de puissance Watts

Jusqu'à 1450 watts

Longueur max. du conduit

20'

RST Accessoires pour Tubes de Lumière

Extension de conduit (24") & Coude

- Compatible avec les modèles: – 10", 13", 18" et 21"
- Construit avec le même matériau que le conduit de lumière
- Inclut un trousseau de vis et un ruban d'aluminium
- Le coude est ajustable de 0 à 45 degrés



Trousse d'Éclairage, Lumière Électrique

- Compatible avec les modèles: – 10", 13", 18" et 21"
- Installation possible en place d'un éclairage antérieur
- Pour ampoule standard LCF (fluorescente) ou ampoule LED
- S'installe dans le conduit de lumière et est reliée à un interrupteur mural



Variateur d'Intensité

- Compatible avec les modèles: – 10", 13" et 21"
- Fourni: télécommande, panneau rotatif, conduit, moteur 120v
- Installé dans la section inférieure du conduit de lumière
- Inclut également un receveur qui doit être attaché verticalement
- Le variateur peut être éventuellement relié à un interrupteur (non fourni)



Juqe pour Tuiles

- Compatible avec les modèles : 10" - 13" et 18"
- Utiliser lorsque le tube de lumière est installé sur un toit de tuile, en pente.
- Installation sur le solin pour une meilleure étanchéité



Tourelle d'Extension

- Compatible avec les modèles : 10" et 13"
- À utiliser lors d'une surélévation (haut profil : type tuile en S)
- La Tourelle se rajoute par-dessus le solin



Tubes de Lumière Commerciaux



AOF

Aluminium Monté sur Cadre

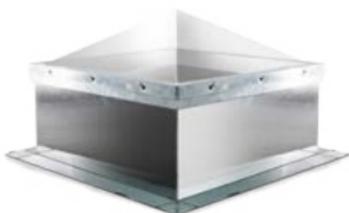
- 1 Idéal pour les Puits de lumière de grandes tailles et les applications commerciales avec cadre construit sur place. Choisissez parmi le double transparent/bronze/blanc, triple transparent/bronze/blanc ou polycarbonate. Fabrication sur-mesure des dômes ou pyramides compris entre 14 ½ x 14 ½ et 98 ¼ x 98 ¼.
- 2 Cadre extérieur standard en aluminium avec fini émail brun. Cadre noir, gris anthracite, blanc ou bois de santal disponible sur tous les modèles. Cadre avec finition couleur acier, anodisé clair ou couleur personnalisée disponible.
- 3 Châssis robuste en aluminium **avec barrière thermique et système de drainage de condensation unique**
- 4 À installer sur une boîte en bois (non incluse) grâce aux trous préformés sur le châssis en aluminium. Pour application sur toit plat ou en pente.



CIC

Puits de lumière à Cadre Intégré

Ce puits de lumière à cadre intégré entièrement assemblé vous aidera à gagner du temps et de l'argent sur votre installation. Il est disponible avec un châssis en vinyle avec rupture de pont thermique (modèle TLB) ou avec une barrière anti-gel en vinyle (modèle FBDD).



TLB IC DÔME



TLB IC PYRAMIDE

- Comprend un cadre isolé de 12 po de hauteur avec une bride de montage de 3 po. Également disponible en 14 po/16 po/18 po/24 po ou à hauteur personnalisée.
- Le cadre comprend un isolant rigide pour une performance thermique optimale.
- 71 dimensions standard.
- Dimensions personnalisées comprises entre 14¼ x 14¼ et 96½ x 96½.
- Pyramides disponibles pour les Puits de lumière de forme carrée.
- Choisissez entre double transparent/bronze/blanc, triple transparent/bronze/blanc ou polycarbonate.

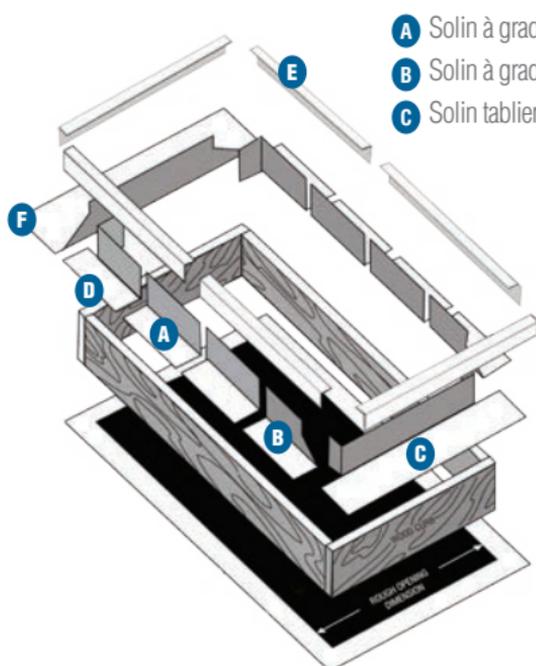


Ensemble de Solin et Membrane

FKCM

Ensemble de Solin, Monté sur Cadre

- Convient aux toits en pente en bardeaux d'asphalte ou de bois
- Non applicable pour toit plat. Tasseau biseauté et solin sur mesure requis
- Compatible avec les modèles Montés sur Cadre, Fixes ou Ouvrants
- Convient aux cadres de bois 2 x 4 ou 2 x 6
- Rebord et Haut de solin en aluminium pré-découpés et pré-formés
- Contre-solin inclus
- Tailles personnalisées disponibles
- Finition standard Brun
- Solin Noir, Gris ou Blanc aussi disponible



A Solin à gradins

B Solin à gradins tablier

C Solin tablier

D Solin à gradins supérieur

E Contre-solin

F Solin supérieur



FKRW

Ensemble de Solin, Fenêtre de Toit en Bois

- Les Fenêtres de Toit en Bois exigent un Ensemble de Solin Columbia
- **La garantie n'est valide qu'avec l'utilisation de Solin FKRW**
- Inclus la membrane de toit Columbia à utiliser entre le toit et le cadre
- Finition standard Brun
- Solin Noir, Gris ou Blanc aussi disponible



SRU

Membrane de Toit

- Membrane auto-adhésive
- Élimine les courants d'air et les infiltrations d'eau
- Membrane de toit de 25 mil fait en polyoléfine
- Dimensions: 12" x 21'
- Protégée contre les UV, avec surface antipatinage pour une installation rapide et sécuritaire
- Peut être installée sans apprêt



Stores pour Puits de Lumière

Contrôlez la quantité de lumière et de chaleur entrant par votre Puits de Lumière avec le Store pour Puits de Lumière Columbia. Avec un excellent rapport qualité-prix et une installation facile et rapide, le store transforme avec style votre pièce à vivre. Tous les tissus sont fabriqués de polyester, résistent aux tâches et à l'absorption d'eau. Les Stores Columbia sont disponibles en trois options de tissu:



Pourquoi le Store pour Puits de Lumière?

- Contrôle la quantité de lumière et de chaleur entrant dans une pièce
- Permet une économie sur les coûts d'énergie - en chauffage et climatisation
- Les Stores Columbia procurent intimité et style
- Aide à réduire la décoloration de vos moquettes, tapisseries et meubles
- Bloque l'entrée de Rayons UV à plus de 90%
- Facile à installer: fixez les crochets et placez le store dans l'axe de lumière
- Facile à utiliser: perche télescopique ou manivelle disponibles

Modèle et Toile

Modèle	Toile	% D'obscurcissement	% de chaleur bloqué	% de rayons UV bloqué
Atténuant	Plissé	20%	40%	90%
Filtrant	Cellulaire	35%	55%	90%
Occultant	Cellulaire	99%	79%	90%

Tailles **Standard et non standard**

14 tailles standard jusqu'à 4' x 4'. Dimensions non standard aussi disponibles.

Modèle	2020	2028	2036	2052	2828	2836	2840
Ouverture de l'axe de lumière dimensions l x h (pouces)	13.5 x 13.5	13.5 x 21.5	13.5 x 29.5	13.5 x 45.5	21.5 x 21.5	21.5 x 29.5	21.5 x 33.5
	2852	3636	3652	4040	4052	4242	5252
	21.5 x 45.5	29.5 x 29.5	29.5 x 45.5	33.5 x 33.5	33.5 x 45.5	35.5 x 35.5	45.5 x 45.5

- Le Store s'installe dans l'axe de lumière derrière le Puits de Lumière
- Ressort et tendeur pour permettre un ajustement de la tension au besoin

Le Store doit être installé à un minimum de 12" du Puits de lumière pour la garantie. Sans quoi la chaleur excessive pourrait endommager le châssis et la vitrage.



VERRE

Columbia utilise la technologie de pointe **CARDINAL IG LoE³ 366®** pour offrir la plus large gamme d'options de vitrage certifiés Energy Star® de l'industrie.

Trempe/Trempe - Cinq fois plus résistant que le verre ordinaire

- Toutes les unités de verre comprennent deux carreaux de verre trempés

Trempe/Laminé - Une couche de plastique est ajoutée pour une sécurité accrue

- Recommandé pour toutes les applications au-dessus des têtes
- Les éclats de verre restent ainsi fixés à la couche intermédiaire de plastique
- Disponible transparent ou blanc
- Meilleure isolation sonore
- Bloque plus de 99% des rayons ultraviolets
- Disponible en ajout sur toutes les options de vitrage.



Options de Vitrage	Blocage Rayons UV	Lumière Transmise	Gain de chaleur	Qualité de vitrage
LoE ³ Transparent	95%	64%	0.28	BON
LoE ³ Neat	95%	64%	0.28	
LoE ³ Teinté Bronze/Gris	95%	45%	0.27	TRÈS BON
LoE ³ Réfléchissant Bronze/Gris	95%	17%	0.15	
LoE ³ i89	99.5%	58%	0.25	EXCELLENT
LoE ³ Transparent Triple Vitrage	99.5%	46%	0.24	
LoE ³ Triple Vitrage Laminé	99.5%	57%	0.25	



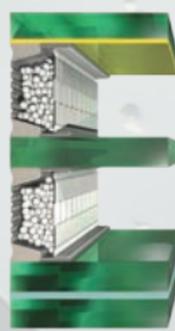
Double Vitrage
Trempe/Trempe



Double Vitrage
Trempe/Laminé



Triple Vitrage
Trempe/Trempe/Trempe



Triple Vitrage
Trempe/Trempe/Laminé

ACRYLIQUE

Transparent

Pour une transmission maximale de la lumière.

Bronze

Permet de voir à travers le puits de lumière, mais diminue la quantité de lumière visible et le gain thermique solaire.

Blanc

Plus d'intimité. Diminue transmission de lumière et gain thermique.

POLYCARBONATE

Un plastique résistant qui exhibe une force exceptionnelle. Souvent utilisé pour des applications commerciales qui requièrent une spécificité en matière de lutte contre la propagation de flammes.



La plus grande sélection de vitrages certifiés Energy Star® au Canada

LoE³ Transparent

La référence de l'industrie

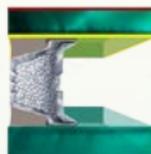
- Double vitrage avec gaz Argon.
- Le revêtement LoE³-366® est pratiquement invisible.
- Il bloque 95% des rayons ultraviolets.
- Résiste deux fois plus à la condensation que le verre ordinaire.



LoE³ Neat

Auto-nettoyant

- Tous les bénéfices du verre LoE³ Transparent combinés avec des propriétés auto-nettoyantes.
- La couche en dioxyde de titane permet de décomposer les matériaux organiques.
- Très lisse, ce qui permet à l'eau de se disperser et de s'évaporer rapidement, tout en réduisant les tâches d'eau.



LoE³ Teinté Bronze/Gris

Réduction de la lumière

- Tous les avantages du verre LoE³ Transparent avec un vitrage additionnel Bronze. Aide à réduire l'éblouissement.
- Réduction de la transmission de la lumière visible et du gain de chaleur solaire.
- Idéal pour les pièces qui sont en plein sud ou qui nécessitent une lumière plus douce.
- Idéal pour les pièces situées au sud ou à l'ouest.
- **Vitrage Neat** disponible en supplément. 



LoE³ Solaire Réfléchissant Bronze/Gris

Finition Miroir.

- Un fini miroir qui réfléchit les rayons du soleil.
- Transfert de lumière faible et offre plus d'intimité.
- Réduit le gain solaire thermique.



LoE³ i89

Performance proche d'un Triple Vitrage

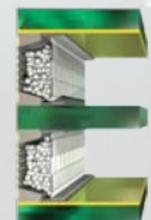
- Tous les avantages du verre LoE³ Transparent, avec un revêtement LoE-i89.
- Vous obtenez ainsi une performance proche d'un triple vitrage.
- Garantit un contrôle thermique optimal et cela à un prix abordable.
- **Vitrage Neat** disponible en supplément. 



LoE³ Triple Vitrage

Verre très performant

- Trois couches de vitre et deux revêtements LoE³-366®.
- Meilleure isolation sonore.
- Couvrant toutes les zones climatiques.
- **Vitrage Neat** disponible en supplément. 



LoE³ Triple Vitrage Laminé

La performance optimale

- Deux couches de verre trempé et une couche de verre laminé
- Deux chambres remplies de gaz argon
- Garantie Grêle de 10 ans
- **Vitrage Neat** disponible en supplément. 



Puits de Lumière Energy Star®

Columbia propose la plus grande gamme de Puits de Lumière certifiés Energy Star® au Canada. En choisissant un produit de la gamme Energy Star®, vous économisez sur vos frais d'énergie et en même temps vous faites une différence en protégeant l'environnement. Choisissez le produit qualifié selon la zone climatique où vous résidez.

La version 5.0 du programme canadien Energy Star pour les puits de lumière prendra effet le 1er janvier 2020. Tous les puits de lumière dépassant un facteur U de 0.40Btu/h-ft²oF ou 2.29W/m²-K seront inéligibles à la certification Energy Star®. Ainsi, seulement les puits de lumière à triple vitrage satisferont à cette norme. Columbia est fière d'offrir l'option triple vitrage sur tous les modèles de puits de lumière, fixes ou ouvrants, et ce depuis 2009.

Les zones Energy Star® au Canada



Zones Energy Star® en vigueur en Février 2015

Trois variables déterminent les performances énergétiques:

- 1 Facteur U:** Indique le taux de transfert de chaleur. Plus les données sont faibles, meilleure est la résistance du Puits de Lumière à la circulation de la chaleur.
- 2 SHGC** (Coefficient d'apport par rayonnement solaire) Le SHGC indique le niveau de rayonnement solaire qu'admet un carreau de verre. Exprimé par une valeur comprise entre 0 et 1, plus le coefficient est bas, plus la transmission de chaleur solaire est faible.
- 3 VT** (Quantité de lumière visible transmise) Une valeur élevée est préférable pour maximiser la lumière du jour.

L'Avantage Columbia

À l'épreuve des climats les plus rudes...

- 8 types de vitrage certifiés Energy Star®
- Les options de vitrage LoE³ Triple et LoE³ i89 ont une efficacité énergétique supérieure et peuvent vous aider à maximiser vos économies et réduire votre empreinte écologique.
- Pour plus d'information technique sur l'efficacité énergétique visitez: www.columbiaskylights.com or www.oee.nrcan.gc.ca

FAIT
Avec le nouveau programme Energy Star® 2020, seuls les puits de lumière à triple vitrage répondront aux exigences.

Tailles

● Disponible en Verre ● Disponible en Dôme Acrylique et Polycarbonate

Modèle	Cadre Intérieur en pouces	Cadre Extérieur en pouces	MODÈLE DE PUIS DE LUMIÈRE						
			OVSF	VSF	OVCN	VCM	VCMP	RAS	AOF
2020	14.5 x 14.5	17.5 x 17.5	●●	●●	●●	●●	●		●●
2028	14.5 x 22.5	17.5 x 25.5	●●	●●	●●	●●			●●
2036	14.5 x 30.5	17.5 x 33.5	●●	●●	●●	●●			●●
2052	14.5 x 46.5	17.5 x 49.5	●●	●●	●●	●●			●●
2076	14.5 x 70.5	17.5 x 73.5		●●		●●			●●
2828	22.5 x 22.5	25.5 x 25.5	●●	●●	●●	●●	●		●●
2836	22.5 x 30.5	25.5 x 33.5	●●	●●	●●	●●		●●	●●
2840	22.5 x 34.5	25.5 x 37.5	●●	●●	●●	●●		●●	●●
2852	22.5 x 46.5	25.5 x 49.5	●●	●●	●●	●●		●●	●●
2860	22.5 x 54.5	25.5 x 57.5		●●		●●			●●
2864	22.5 x 58.5	25.5 x 61.5		●●		●●			●●
2868	22.5 x 62.5	25.5 x 65.5		●●		●●		●●	●●
2876	22.5 x 70.5	25.5 x 73.5		●●		●●		●●	●●
28100	22.5 x 94.5	25.5 x 97.5		●●		●●			●●
3280	26.5 x 74.5	29.5 x 77.5		●		●●			●●
3636	30.5 x 30.5	33.5 x 33.5	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●
3652	30.5 x 46.5	33.5 x 49.5	●●	●●	●●	●●		●●	●●
3668	30.5 x 62.5	33.5 x 65.5		●●		●●		●	●●
3676	30.5 x 70.5	33.5 x 73.5		●●		●●		●	●●
3880	32.5 x 74.5	35.5 x 77.5		●		●●		●	●●
4040	34.5 x 34.5	37.5 x 37.5	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●
4052	34.5 x 46.5	37.5 x 49.5	●●	●●	●●	●●		●●	●●
4064	34.5 x 58.5	37.5 x 61.5		●		●●			●●
4076	34.5 x 70.5	37.5 x 73.5		●		●●			●●
4242	36.5 x 36.5	39.5 x 39.5	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●
4280	36.5 x 74.5	39.5 x 77.5		●		●●		●	●●
5252	46.5 x 46.5	49.5 x 49.5	●●	●●	●●	●●	●	●	●●
5264	46.5 x 58.5	49.5 x 61.5		●		●●			●●
5276	46.5 x 70.5	49.5 x 73.5		●		●●			●●
6060	54.5 x 54.5	57.5 x 57.5		●		●	●		●
36100	30.5 x 94.5	33.5 x 97.5				●●			●●
40100	34.5 x 94.5	37.5 x 97.5				●			●
52100	46.5 x 94.5	50.25 x 98.25							●
52120	46.5 x 114.5	50.25 x 118.25							●
60100	54.5 x 94.5	58.25 x 98.25							●
60120	54.5 x 114.5	58.25 x 118.25							●
6464	58.5 x 58.5	61.5 x 61.5					●		●
6476	58.5 x 70.5	62.25 x 74.25							●
64100	58.5 x 94.5	62.25 x 98.25							●
64120	58.5 x 114.5	62.25 x 118.25							●
7676	70.5 x 70.5	74.25 x 74.25					●		●
76100	70.5 x 94.5	74.25 x 98.25							●
76120	70.5 x 114.5	74.25 x 118.25							●
8484	78.5 x 78.5	82.25 x 82.25					●		●
84100	78.5 x 94.5	82.25 x 98.25							●
100100	94.5 x 94.5	98.25 x 98.25					●		●



COLUMBIA MANUFACTURING CO. LTD.

Siège Social

4575 Tillicum Street

Burnaby, BC V5J 3J9

Téléphone: 604.437.3377

Ligne sans frais: 1.888.437.5557

Télécopieur: 604.437.4445

Télécopieur sans frais: 1.866.437.7167

Courriel: commandes@columbiaskylights.com
info@columbiaskylights.com



COLUMBIA MANUFACTURING CO. LTD.

Centre de Distribution (EST)

5650A Timberlea Boulevard

Mississauga, Ontario L4W 4M6

Ligne sans frais: 1.888.437.5557

Télécopieur sans frais: 1.866.437.7167

Courriel: commandes@columbiaskylights.com
info@columbiaskylights.com



Dédiés à votre entière satisfaction, les Puits de Lumière Columbia sont fabriqués à partir des meilleurs matériaux disponibles, conçus avec une qualité inégalée. Garantis étanches aux intempéries, durables et sans entretien. Toutes les unités de verre scellées sont garanties pour une période de vingt ans à compter de la date d'achat.

Pour plus d'informations sur les produits Columbia, visitez notre site internet.