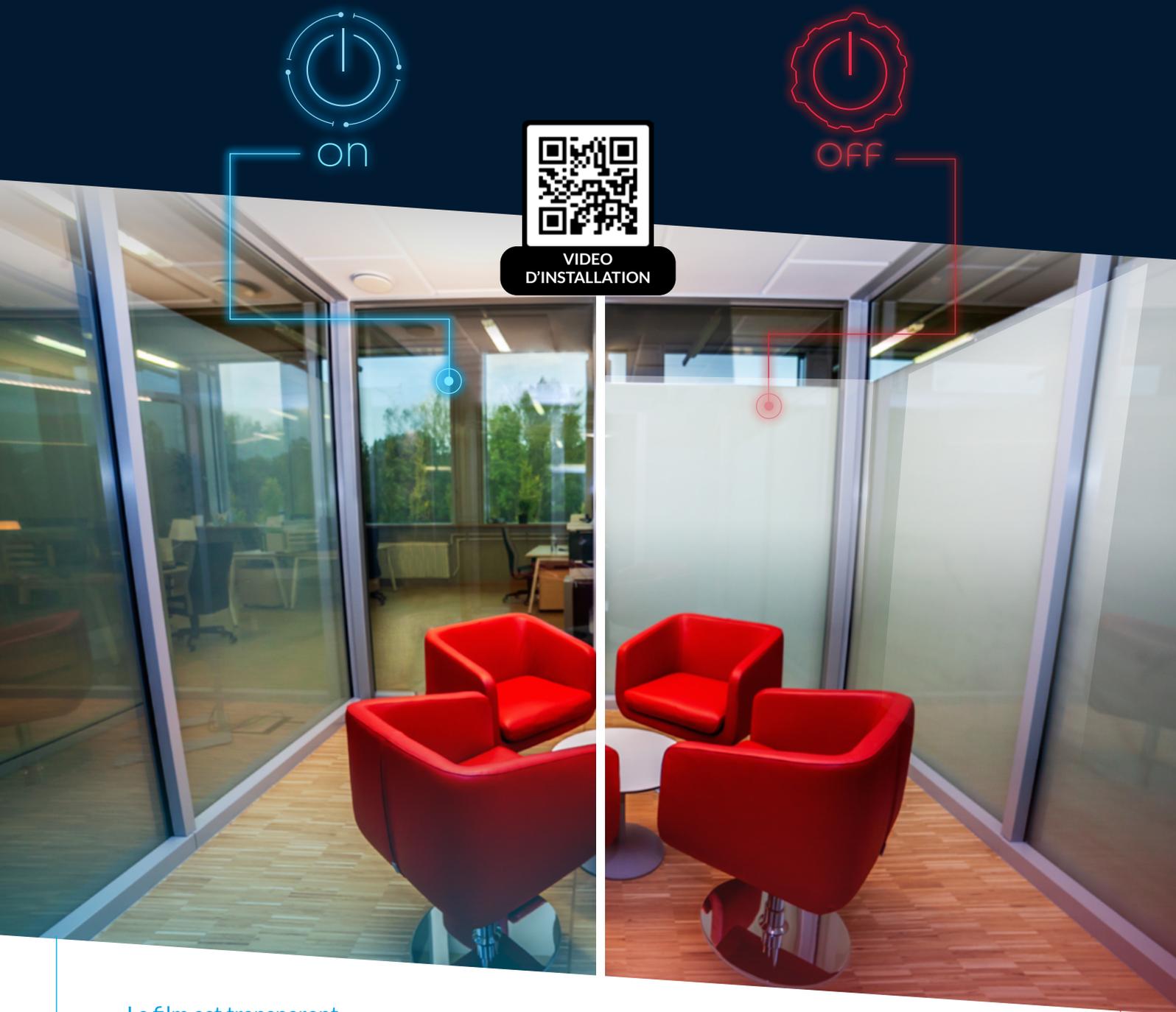


E FILM

CONTROL OPACITY

---



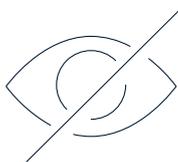
Le film est transparent

Le film est opalescent

L' **E-FILM** est un film (PET) de haute technologie, permettant d'activer/désactiver à souhait l'opacité des surfaces vitrées.  
Il offre ainsi une discrétion et une intimité à la demande.

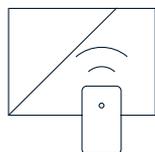
# AVANTAGES

---



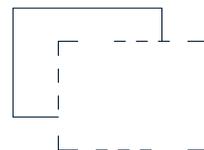
## DISCRÉTION

Vous choisissez d'être vu ou pas.  
Effet garanti le jour et la nuit.



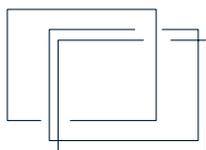
## CONTRÔLE

Passez d'une vitre transparente à  
une vitre opaque instantanément  
à l'aide d'une télécommande ou  
d'un interrupteur.



## POSE

Vous pouvez poser l'E-FILM sur  
n'importe quel type de verre lisse.  
Le matériau est également  
flexible.



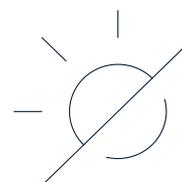
## COMBINAISON

L'E-FILM est compatible avec les  
films solaires ou de sécurité.



## VIDÉO

La surface opaque peut servir  
d'écran de vidéoprojection.



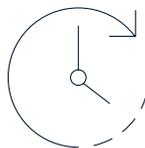
## ANTI-UV

Les rayons UV sont bloqués à  
99%.



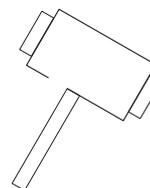
## ÉNERGIE

L'utilisation nécessite une très  
faible consommation.



## DURÉE

La production est soumise à un  
contrôle de qualité qui garantit  
une durée de vie fiable.



## RENFORCE LES VITRAGES

Superposé au vitrage, le film maintient  
ce dernier en cas de bris.

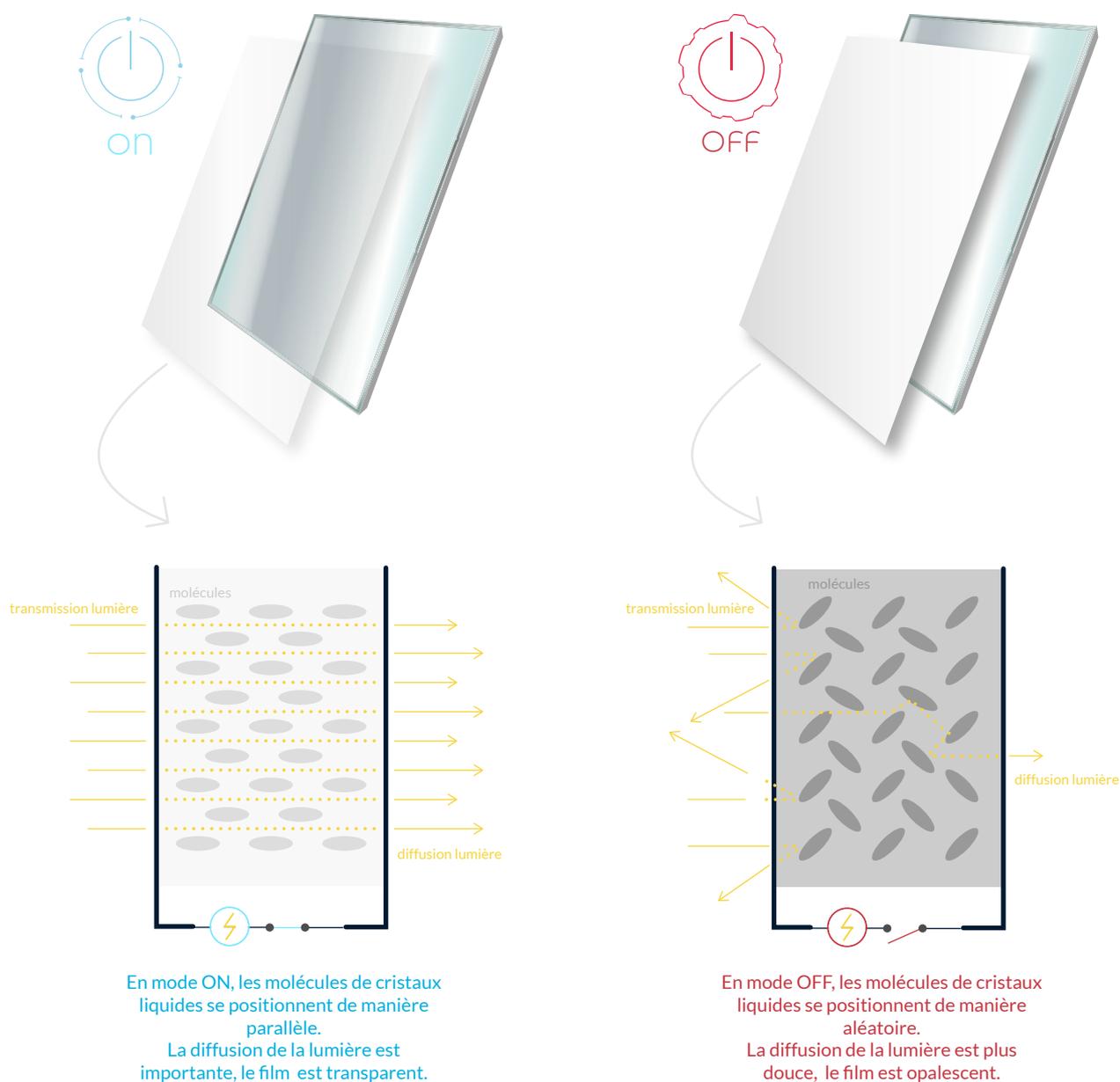
# FONCTIONNEMENT

L'**E-FILM** a des caractéristiques électro-optiques et se constitue de molécules polymères de cristaux liquides.

Ce film a la capacité de basculer d'un état transparent (**ON**) à un état opaque (**OFF**) via une télécommande ou un interrupteur.

L'orientation des molécules de cristaux liquides détermine l'opacité du film.

Ce procédé s'active sous la tension d'un champ électrique.



# APPLICATION

---

L'application de l'**E-FILM** demande un nettoyage méticuleux de la surface sur laquelle il va être posé. La surface devra être dépourvue de toute trace de poussière, graisse ou autres saletés. Le spray antistatique s'avère particulièrement efficace.

Un test de compatibilité devra être fait pour éviter les problèmes de bullage et autre. Nous déconseillons vivement une exposition solaire directe (installation sur des façades). Quand deux ou plusieurs panneaux d'E-FILM doivent être installés côte à côte sur un seul vitrage, nous recommandons de laisser un espace de 0,5 à 1 mm entre chaque pan de film. Ceci permet d'éviter qu'un court-circuit électrique puisse endommager les bords du film.

## NOUS RECOMMANDONS:



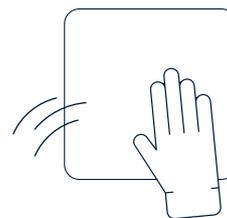
### GANTS

Il est préférable de porter des gants antistatiques tout au long du processus afin d'éviter les traces de gras.



### COMBINAISON

Il est préconisé de porter une combinaison antistatique pour éviter toute transmission de la poussière de l'environnement alentour au vitrage.



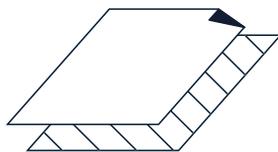
### ENTRETIEN

Il est conseillé d'attendre 30 jours pour entretenir les surfaces une fois l'E-FILM appliqué. Privilégiez des solutions non abrasives pour le nettoyage et utilisez un chiffon en microfibre.



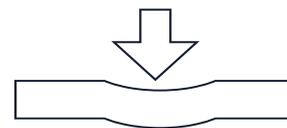
### APPLICATION

L'E-FILM est un produit à application sèche. Ne jamais appliquer mouillé, cela endommagerait définitivement le film.



### PROTECTION

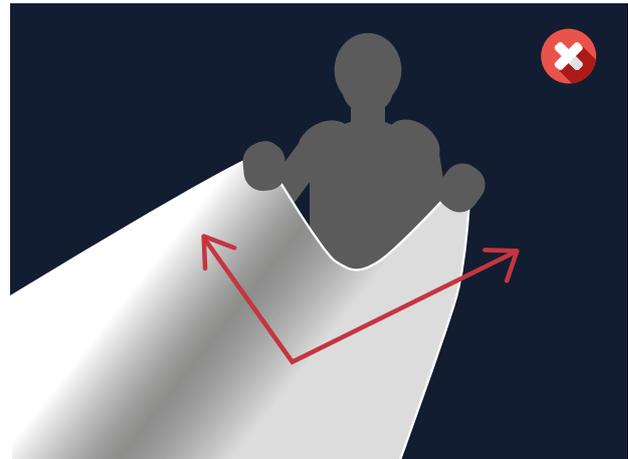
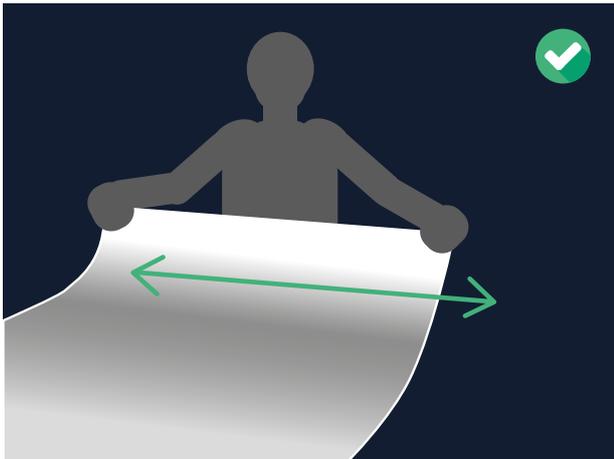
Pour minimiser le risque, ne pas enlever le liner supérieur jusqu'à la fin de l'installation.



### PRESSION

L'E-FILM ne doit jamais être installé dans des situations où il peut être soumis à une pression ou une contrainte mécanique. **Exemple: Contrairement aux autres films pour vitrage, ce film ne doit pas être placé sous un châssis qu'il soit en aluminium ou en plastique.**

## PRISE EN MAIN:



- Ne pliez ou ne courbez jamais l'E-FILM
- Gardez toujours le film plat et droit
- Lors de la manipulation du film, faites particulièrement attention aux bords

## SECTEURS D'APPLICATION:

L'E-FILM convient parfaitement quel que soit l'usage ou le secteur :

- **Commerces :** vitrines, événements, salles de vidéoprojection, salons de beauté...
- **Administrations :** palais des congrès, mairies, préfectures...
- **Entreprises :** bureaux, salles de réunion, espaces coworking, open spaces, banques, hôtellerie...
- **Particuliers :** fenêtres, cabines de douches, baies vitrées...
- **Hôpitaux :** blocs opératoires, médecine privée, urgences...

# INFORMATIONS TECHNIQUES

---

- **Épaisseur :** 540 microns
- **Dimensions :** Sur-mesure ( laize 1520mm max.)
- **Courant :** 0,08 A/m<sup>2</sup>
- **Tension électrique (sortie) :** 60 V ( AC 50 / 60 Hertz)
- **Consommation électrique :** ~ 7 Watts / m<sup>2</sup>
- **Temps de réponse :** <20ms
- **Durée de vie :** >50 000 h ( évitez +24 h en continu)
- **Garantie (film et accessoires électrique) :** 2 ans
- **Données par couleurs:**

	<b>BLANC</b>	<b>GRIS</b>	<b>NOIR</b>
<b>Transmission lumière visible</b>	On : 82% Off : 19%	On : 51.7% Off : 11%	On : 8.4% Off : 1%
<b>Absorption des UV</b>	99%	99%	99%
<b>Rejet des infrarouges</b>	>90%	>90%	>96%

# NOTICE ELECTRIQUE

---

## **Paramètres du transformateur standard** (autres sur demande)

- **Puissance** : 200 W
- **Entrée** : 220-240VAC ou 110VAC
  - **Sortie** : >48V / 65V
  - **Fréquence** : >45-70Hz
  - **Courant de sortie** : 3A
- **Taille** : (200W); 255 \* 158 \* 60mm; 5,7 kg

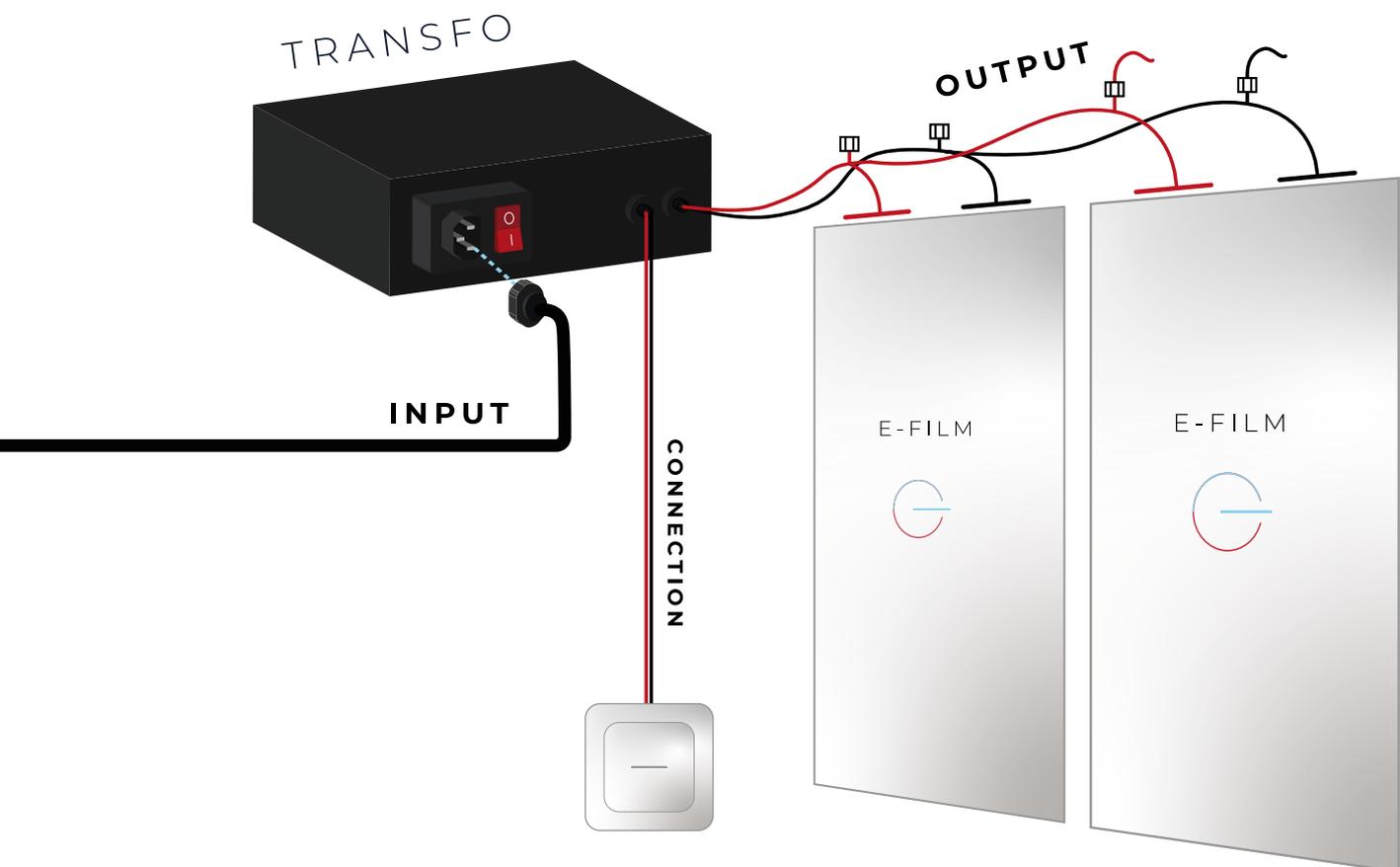
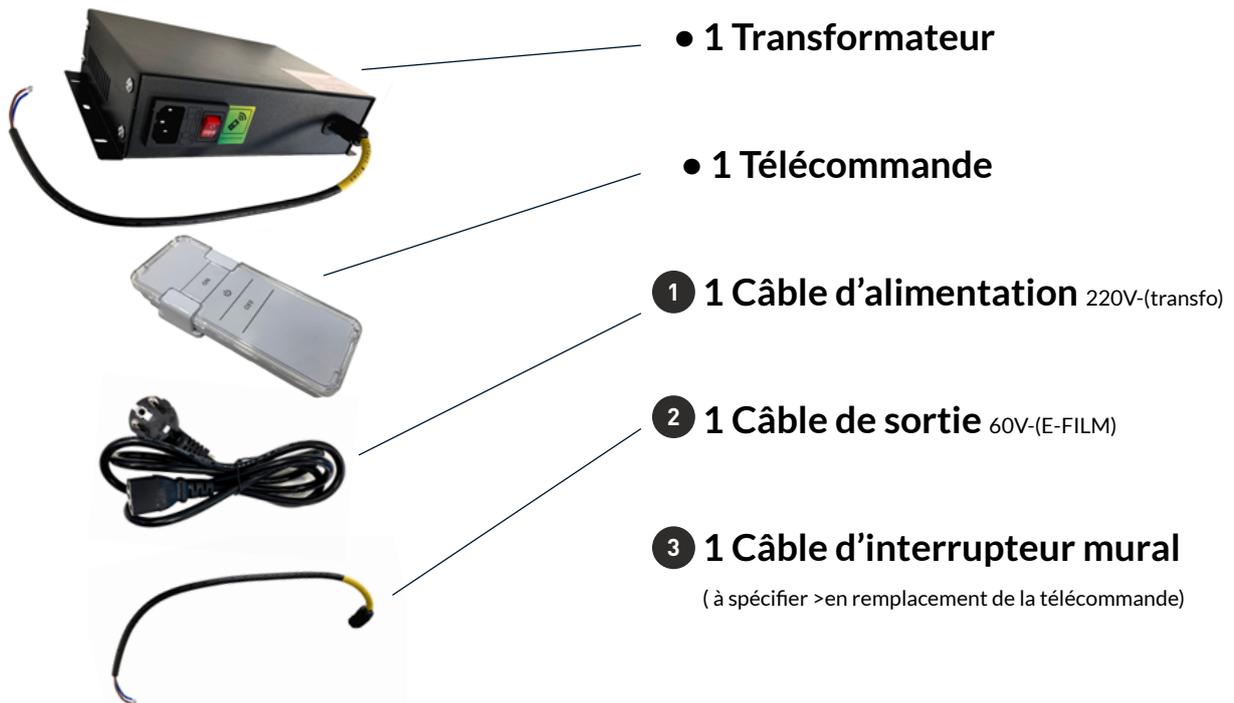
## **Paramètres de la télécommande**

- **Pile (non fournie)**: 1 pile A23 / 12v
- **Fonction** : ON / OFF (variateur en option)
- **Consommation électrique en veille**:  $\leq 0,04$  mW
- **Distance de contrôle** : max. 25 mètres (à porté de vue)
  - **Fréquence**: >45-70Hz
  - **Taille** : 120x46x14mm

## **Conditions d'utilisation**

**Température de fonctionnement** : -20 °C à 60 °C

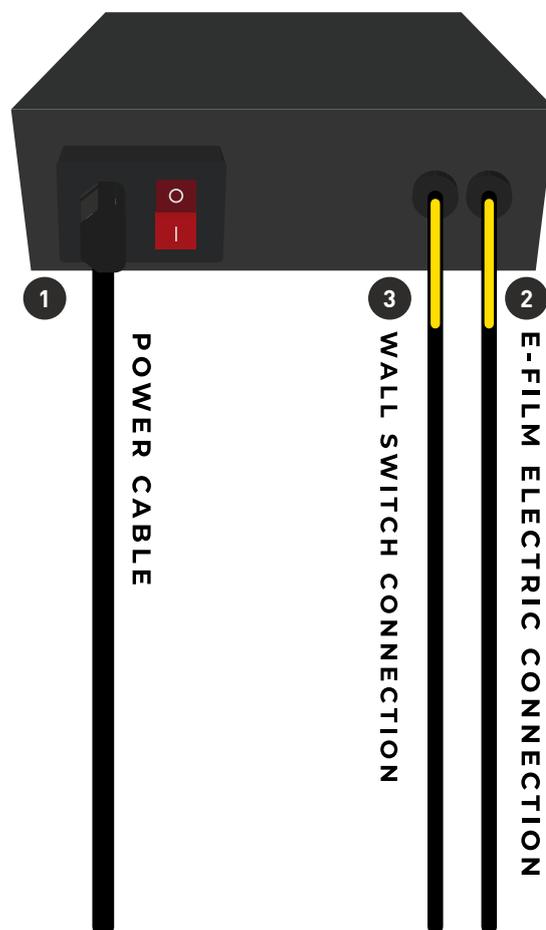
# Le contenu d'une commande



# Précautions

---

1. Le transformateur doit absolument être tenu à l'écart de toute source de chaleur et d'eau. Idéalement le transformateur doit être installé dans un boîtier d'encastrement relié au tableau électrique, avec un horodateur, permettant de garantir une coupure électrique quotidienne.
2. Toute utilisation du produit avec une tension d'entrée ou puissance de sortie supérieure à ce qui est spécifié est interdite.
3. Toutes les opérations de câblage doivent être effectuées par un électricien agréé et avec le courant coupé préalablement.
4. Avant de connecter le film et le transformateur, le courant doit être coupé.
5. Tous les terminaux doivent être strictement conformes au câblage du schéma, sinon il de sérieux dommages sérieux peuvent être causés.
6. **Nous recommandons fortement que la télécommande soit fixée sur un mur à proximité du vitrage filmé pour que celui-ci soit visible à chaque utilisation de la télécommande.**
7. **Pour éviter le mode «ON» en continu, demander à l'électricien d'ajouter un timer sur l'alimentation transfo.**
8. Mettre le transfo dans une boîte électrique.



## Comment installer la télécommande

---



- Vérifiez que les fils sont correctement connectés aux deux extrémités.
- Assurez-vous que votre batterie n'est pas faible et remplacez-la si nécessaire.
- Eteignez le transformateur
- Appuyez longuement sur les boutons supérieur et central ensemble et allumez le transformateur
- Relâchez les boutons immédiatement une fois que le film est devenu transparent
- Tout est connecté