



Les systèmes de DALLES LED MATEL sont des dalle d'éclairage à leds permettant un remplacement de dalles d'éclairage de plafond à tubes fluorescents traditionnels, ou la réalisation de cadres lumineux muraux par exemple.

Leur faible épaisseur permet une esthétique adaptée à de multiples applications.

Possibilité de grader le flux lumineux de la dalle.

Fichiers IES disponible sur demande

**Garantie
5 ans**

SOMMAIRE

1- DALLES LED	595x595mm	Page 2
2- DALLES LED	295x295mm 295X1195mm 595x1195mm	Page 9
3- Mise en œuvre électrique et kit de suspension		Page 11
4- Mise en œuvre boitiers montage SAILLIE MLEDMBx		Page 13
5- Déclaration UE de conformité / RoHS		Page 21

DALLES LED 595x595mm
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Données électriques :

- Alimentation : 100/277Vac – 50/60Hz. (Classe II)
- Alimentation des leds par système à courant constant 1000/1050mA (30-42V, 50V max)
- Alimentation avec protections thermique et contre les courts circuits intégrées + Flickering free.
- Consommation électrique : 40W / Facteur de puissance Cos ϕ : 0.92
- Températures de fonctionnement : -20 à +40°C

Données LED :

- Led 2835 - Angle de vue : 120°.
- CRI ou IRC (Color Rendering Index, Indice de rendu des couleurs) >80.
- Températures de Jonction : Tj = 110° C
- Durée de vie : 50 000h - Selon IES TM21 (LM-80) : L70
- RG0 (Selon EN 62 471)
- SDCM < 5
- Garantie produit : 5 ans. (en condition normale d'utilisation – 16 h de fonctionnement max par jour)

Version UGR<19

La spécificité de ce modèle vient de la plaque diffuseur de lumière. Cette dernière est équipée de prisme permettant de réduire l'effet d'éblouissement et d'inconfort.

L'indice UGR régit cette notion de taux d'éblouissement selon la norme EN12464-1. En cas d'application dans des pièces type salle de classe ou tout espace de travail de bureau, cette norme impose un indice UGR maximum de 19.

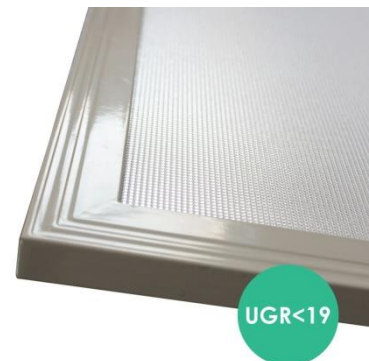
Version UGR<22

La plaque diffuseur de lumière de ce modèle est lisse.

Ce modèle de dalle LED peut être utilisé dans des locaux types Espace d'accueil ou salle d'attente selon la norme EN12464-1.

Données mécaniques :

- Cadre aluminium blanc RAL 9003
- Epaisseur 12mm
- IP20
- IK06
- Test au fil incandescent : 650°C



DALLES LED 595x595mm UGR < 19 GARANTIE 3 ANS**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**Données électriques :

- Alimentation : 100/277Vac – 50/60Hz. (Classe II)
- Alimentation des leds par système à courant constant 1000/1050mA (30-42V, 50V max)
- Alimentation avec protections thermique et contre les courts circuits intégrées + Flickering free.
- Consommation électrique : 36W / Facteur de puissance Cos ϕ : 0.92
- Températures de fonctionnement : -20 à +40°C

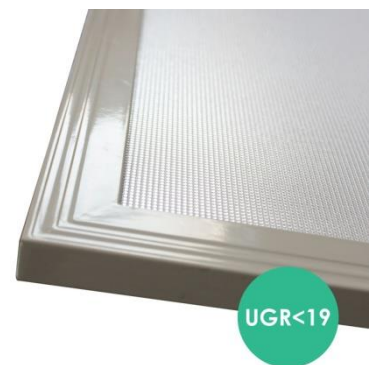
Données LED :

- Led 2835 - Angle de vue : 120°.
- CRI ou IRC (Color Rendering Index, Indice de rendu des couleurs) >80.
- Températures de Jonction : Tj = 110° C
- Durée de vie : 35 000h - Selon IES TM21 (LM-80) : L70
- SDCM < 5
- Garantie produit : 3 ans. (en condition normale d'utilisation – 16 h de fonctionnement max par jour)

Version UGR<19

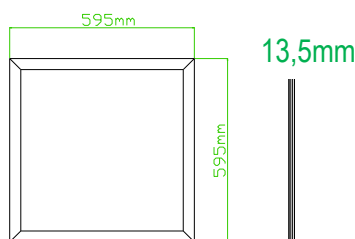
La spécificité de ce modèle vient de la plaque diffuseur de lumière. Cette dernière est équipée de prisme permettant de réduire l'effet d'éblouissement et d'inconfort.

L'indice UGR régit cette notion de taux d'éblouissement selon la norme EN12464-1. En cas d'application dans des pièces type salle de classe ou tout espace de travail de bureau, cette norme impose un indice UGR maximum de 19.

Données mécaniques :

- Cadre aluminium blanc RAL 9003
- Epaisseur 13,5mm
- IP20
- IK06
- Test au fil incandescent : 650°C

Référence	Désignation	Temp. Couleur (°K)	Flux lumineux (lm)	Conso. Elect. (W)	Eff. Lum.	UGR	Garantie	Poids (Kg)
MLEDM619W6	Dalle lumineuse à leds 595x595x12 mm	6500 +/-500°K	3600 +/-5%	40W	90	<19	5 ans	4
MLEDM619W4	Dalle lumineuse à leds 595x595x12 mm	4000 +/-500°K	3600 +/-5%	40W	90	<19	5 ans	4
MLEDM619W3	Dalle lumineuse à leds 595x595x12 mm	3000 +/-500°K	3600 +/-5%	40W	90	<19	5 ans	4
MLEDM63W4	Dalle lumineuse à leds 595x595x13,5 mm	4000 +/-500°K	3240 +/-5%	36W	90	<19	3 ans	4
MLEDMW65	Dalle lumineuse à leds 595x595x12 mm	6500 +/-500°K	3600 +/-5%	40W	90	<22	5 ans	4
MLEDMW45	Dalle lumineuse à leds 595x595x12 mm	4000 +/-500°K	3600 +/-5%	40W	90	<22	5 ans	4



ACCESSOIRES pour DALLE LED

Référence	Désignation	Poids (Kg)
MLEDMA	Alimentation non dimmable- 42V/1000mA	0,18
MLEDMAD	Alimentation dimmable - 42V/1000mA-1à10V	0,26
MLEDMADL	Alimentation dimmable DALI – 40W/350-500-700-1000mA	0,26
MLEDMADMX	Alimentation 50W-500/1750mA DMX	0,32
MLEDMG8	Boitier gradateur – max 1000W	0,12
MLEDMB	Boitier pour montage en saillie (Par clipsage) acier laqué blanc RAL 9003 635x635x75mm	2
MLEDMBV66	Boitier pour montage en saillie (Par vissage) acier laqué blanc RAL 9003 600x600x50mm	0,67
MLEDMK / MLEDMK6514	Kit de suspension pour dalle led 595x595mm	0,16
MLEDMKS	Kit filain de sécurité pour dalle led 595x595mm associé au boitier en saillie MLEDMBV66	0,03

ALIMENTATIONS

Alimentation non-dimmable
MLEDMA

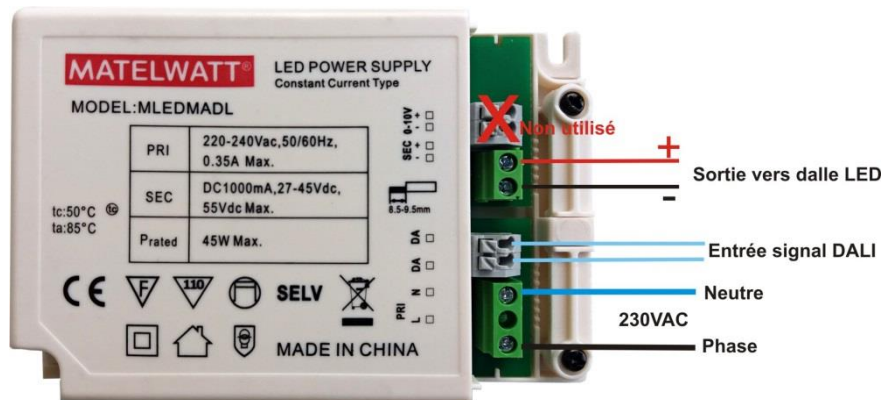


Alimentation dimmable
MLEDMAD



Alimentation DALI

MLEDMADL



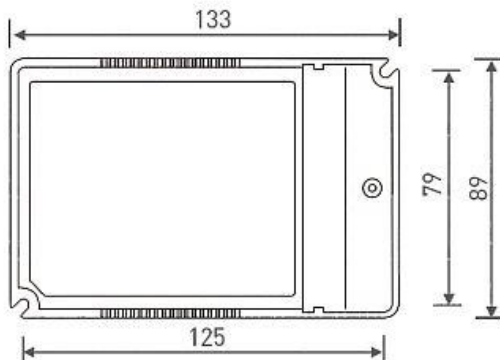
ATTENTION : NE RIEN CONNECTER SUR LES BORNES 0-10V

Alimentation DMX

MLEDMADMX

Caractéristique technique :

- Protocole : DMX512/RDM, Push DIM
- Tension d'entrée 100-240Vac
- Fréquence 50/60Hz
- Facteur de puissance : 0.99
- Puissance de sortie : 5W-50W
- Tension de fonctionnement en sortie : 10 – 54Vdc
- Courant de sortie : ajustable de 500 à 1750mA
- Protection contre les courts-circuits et les surcharges.
- Protection en température $\geq 110^\circ$



Dimensions en mm

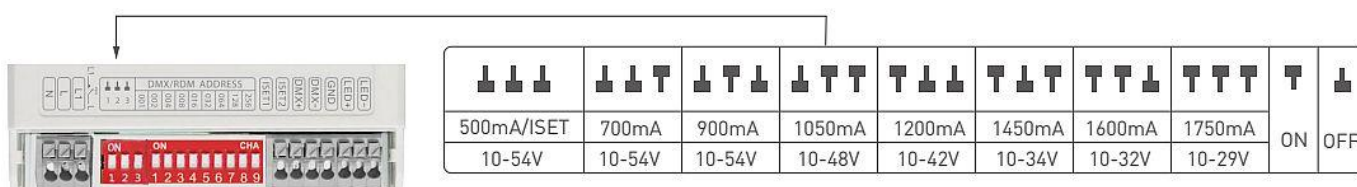
Gradation par bouton poussoir :

- On/Off → pression courte
- Gradation progressive → pression longue
- A chaque nouvelle pression longue, la gradation lumineuse progresse en sens inverse.
- Mémoire de gradation : le niveau de luminosité est conservé lorsqu'on passe de Off a On.



Sélection du courant de sortie :

Options rapides : 8 réglages rapides du courant de sortie a l'aide du dip swiche.



Options avancées : Dip switch Dial sur off, . Connecter une résistance sur le port « ISET » dont la valeur varie en fonction du courant de sortie demandé. (Voir tableau)

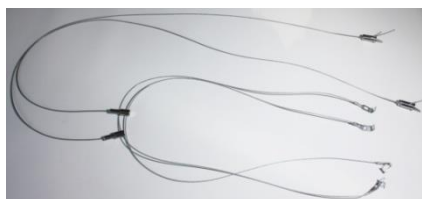


KIT DE SUSPENSION

Câble de fixation
 MLEDMK6514
 Longueur de câble : 1500mm



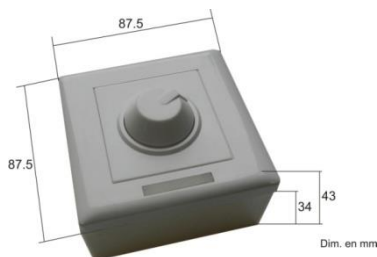
Câble de fixation
 MLEDMK
 Longueur de câble : 1200mm



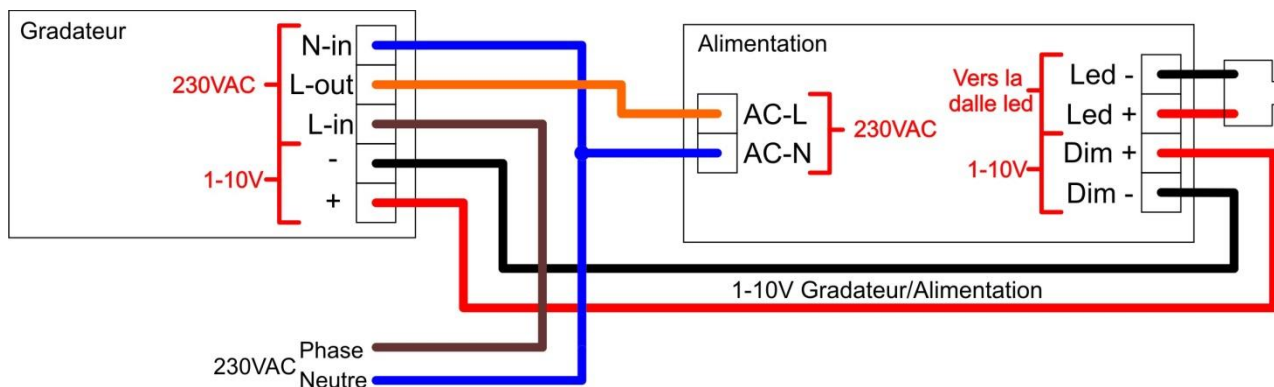
Kit filain de sécurité
 MLEDMKS



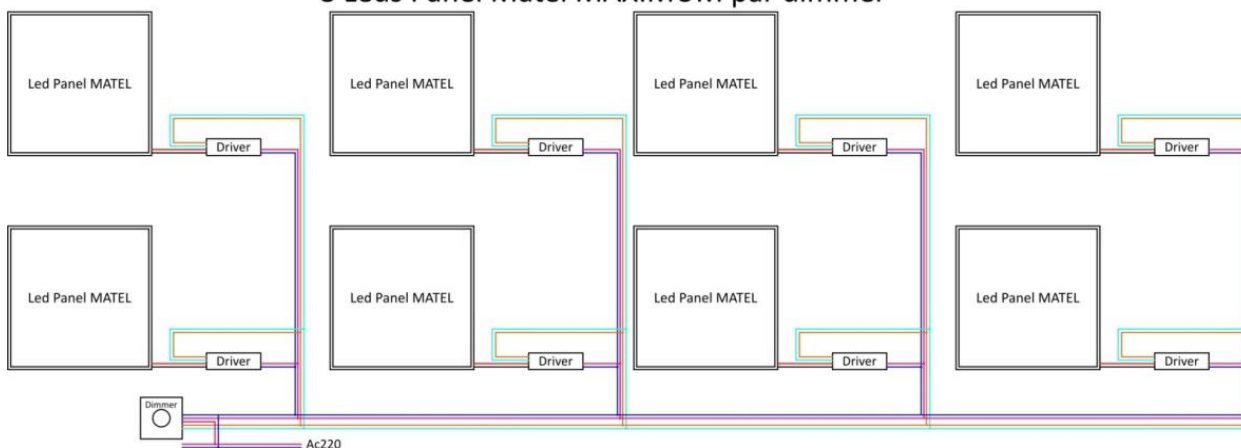
DIMENSIONS DU GRADATEUR MLEDMG8 :



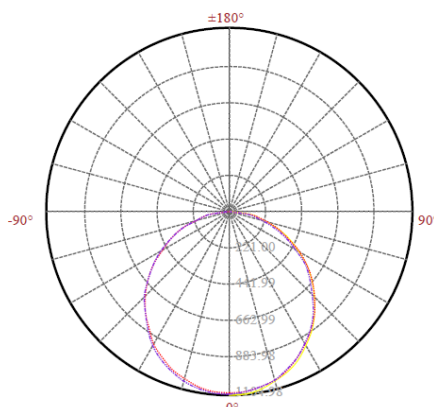
Câblage gradateur externe et Alimentation MLEDMAD :



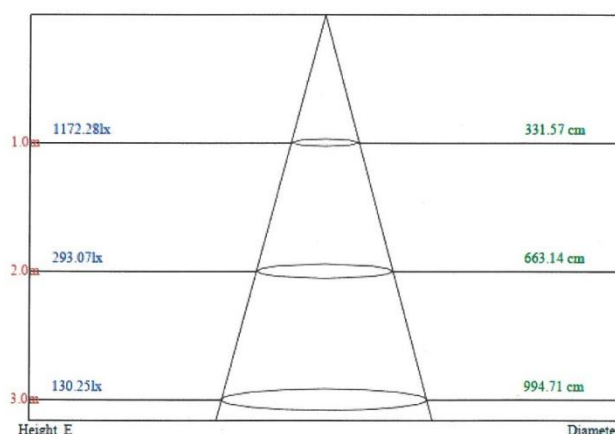
8 Leds Panel Matel MAXIMUM par dimmer



Courbe de distribution de la lumière :



Courbe Photométrique :



Flux Lumineux :

Perte d'intensité lumineuse :

Fonctionnement max. 15 heures par jour

Distance Dalle / surface à éclairer	Luminosité
1m	1172.28 Lux
2m	293.07 Lux
4m	130.25 Lux

Durée de fonctionnement	Dégradation maximale de l'intensité lumineuse (%)
5 000 heures	< 8
25 000 heures	< 15
50 000 heures	< 30

DALLES LED 295x295mm / 295x1195mm / 595x1195mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Données électriques :

- Alimentation : 100/277Vac – 50/60Hz (Classe II).
- Alimentation avec protections thermique et contre les courts circuits intégrées + Flickering free.
- Facteur de puissance Cos ϕ : 0.92.
- Températures de fonctionnement : -20 à +40°C.

Données LED :

- Led 2835 - Angle de vue : 120°.
- IRC (Indice de rendu des couleurs) >80.
- Durée de vie : 50 000h
- Durée de vie selon IES TM21 (LM-80) : L70
- Températures de Jonction : Tj = 110° C
- RGO (Selon EN 62 471)
- SDCM < 5
- UGR <19
- Garantie produit : 5 ans (en condition normale d'utilisation – 16 h de fonctionnement max par jour)

Données mécaniques :

- Cadre aluminium blanc RAL 9003 (sauf MLEDM30120W4 : cadre alu anodisé)
- Non étanche IP20.
- IK06
- Test au fil incandescent : 650°C

Référence	Désignation	Temp. Couleur (°K)	Flux lumineux (lm)	Conso. Elect. (W)	Eff. Lum.	Courant de sortie	UGR	Poids (Kg)
MLEDM319W4	Dalle lumineuse à leds 295x295x13,5 mm	4000 +/-500°K	800 +/-5%	10W	80	250mA	<19	1
MLEDM31219W4	Dalle lumineuse à leds 295x1195x13,5 mm	4000 +/-500°K	3600 +/-5%	40W	90	1000mA	<19	4
MLEDM6012019W4	Dalle lumineuse à leds 595x1195x16,5 mm	4000 +/-500°K	4400 +/-5%	50W	88	1300mA	<19	6.9

ACCESSOIRES pour DALLE LED

Référence	Désignation	Poids (Kg)
Alimentations non dimmable		
MLEDMA03	Alimentation - 42V/250mA pour MLEDM319W4	0,26
MLEDMA	Alimentation - 42V/1000mA pour MLEDM31219W4 et MLEDM6012019W4	0,26
MLEDMA13	Alimentation – 42V/1300mA pour MLEDM6012019W4	0,26
Alimentations dimmable 1-10V		
MLEDMAD	Alimentation dimmable - 42V/1000mA-1à10V pour	0,26

	MLEDM31219W4	
Alimentation dimmable DALI		
MLEDMADL	Alimentation dimmable DALI – 40W/350-500-700-1000mA Compatible avec MLEDM31219W4	0,26
MLEDMADMX	Alimentation 50W-500/1750mA DMX Compatible avec MLEDM31219W4	0.32
KITS DE SUSPENSION		
MLEDMK3030	Kit de suspension pour MLEDM319W4 Longueur de câble : 1200mm	0,10
MLEDMK312	Kit de suspension pour MLEDM31219W4 Longueur de câble : 1500mm	0,16
MLEDMK60120	Kit de suspension pour MLEDM60120W4 et MLEDM6012019W4 Longueur de câble : 1200mm	0,20
MLEDMKS	Kit filain de sécurité associé au boîtier en saillie MLEDMBV312 Longueur de câble : 1200mm	0.03
BOITIERS MONTAGE SAILLIE		
MLEDMB30	Boîtier pour montage en saillie, acier laqué blanc RAL 9003 335x335x45mm	1.35
MLEDMB30120	Boîtier pour montage en saillie (Par clipsage) acier laqué blanc RAL 9003 1235x335x75mm	3.28
MLEDMBV312	Boîtier pour montage en saillie (Par vissage) acier laqué blanc RAL 9003 1200x300x50mm	1.34

MISE EN OEUVRE

Système non étanche, prévu pour utilisation en intérieur (ne pas utiliser la dalle en milieu trop humide ou trop poussiéreux).

Le raccordement électrique du produit doit être réalisé par une personne habilitée.

Raccordement électrique :



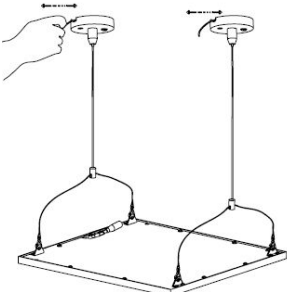
- Fil marron : Phase
- Fil bleu : neutre
- Fil vert/jaune : terre

Sur un treillis de suspension des dalles de plafond, il suffit de positionner la dalle à leds.

Couper l'alimentation électrique avant toutes interventions de nettoyage ou de maintenance sur la dalle lumineuse.

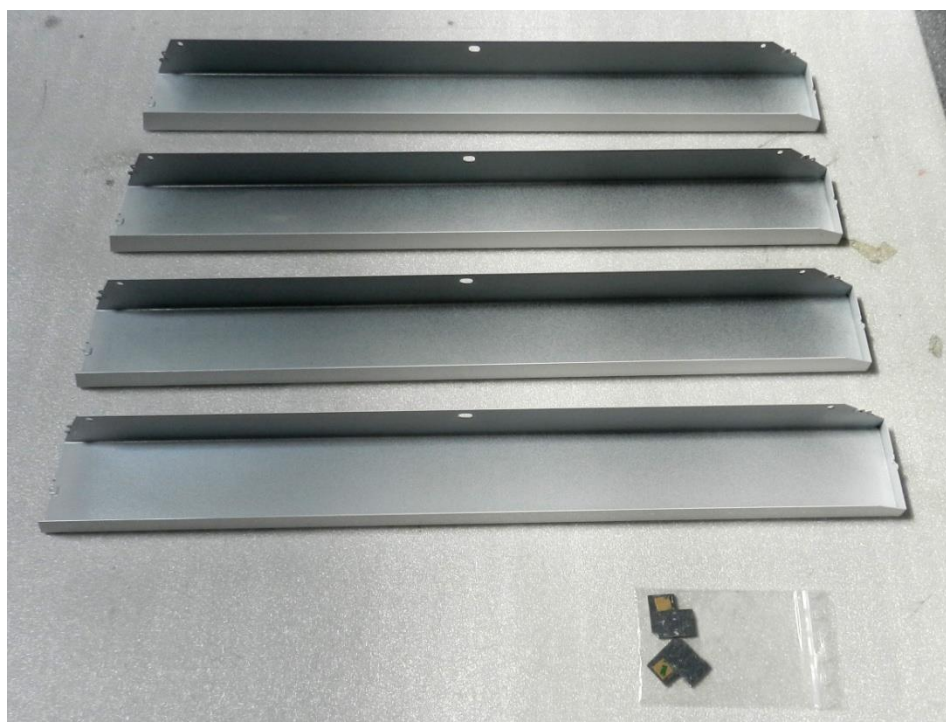
Ne jamais utiliser de produit chimique ou corrosif pour le nettoyage de la face de la dalle.

PRINCIPE D'UTILISATION DES KITS DE SUSPENSION MLEDMK/ MLEDMK30120

Etapas	Reference Images	Instructions
Etape 1		Fixer les chevilles dans le plafond
Etape 2		Installer les supports rond au plafond.
Etape 3		Relier la dalle au plafond grâce aux câbles de fixation.

MISE EN OEUVRE BOITIER MONTAGE SAILLIE MLEDMBx (Par clipsage)

Vous pouvez retrouver le film décrivant le principe de montage des boîtiers montage saillie sur le lien suivant : <https://www.youtube.com/watch?v=mleWBoQJGv8>



Le système est composé de 4 côtés laqués blanc et de 2 équerres d'angle.



Le principe de montage est basé sur un clipsage des côtés les uns avec les autres

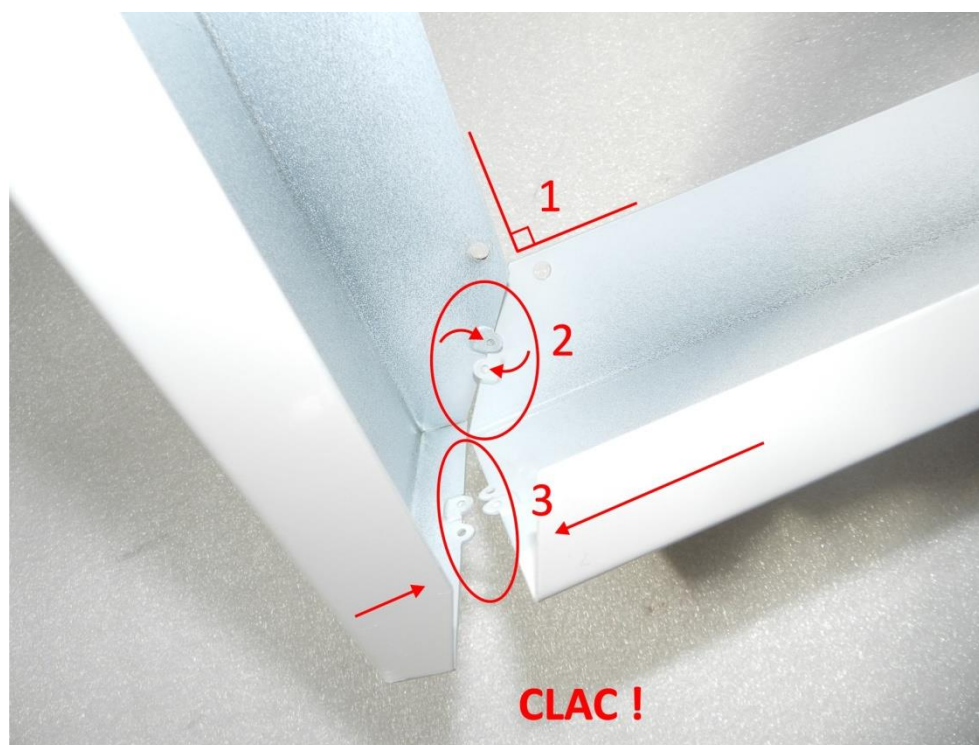
MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou - F-38291 St Quentin Fallavier Cedex

Tél : +33 (0)474 999 999 – Fax : +33 (0)474 999 900

Email : technique@matel.fr SIRET : 339 827 834 00054 – APE 4669A – RCS 339 827 834 Vienne – Siège social : Saint Quentin Fallavier.

MATEL se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sur ses produits sans préavis.

Commencer par un angle, puis répéter l'opération sur les 3 autres angles.



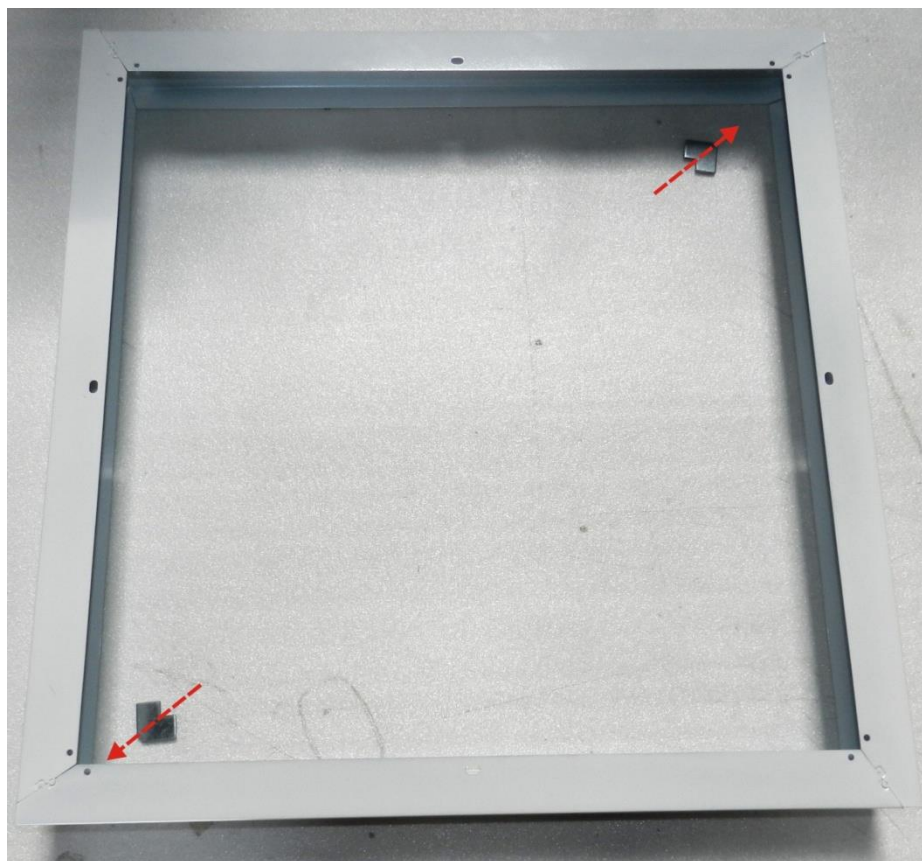
1 : Positionner les deux éléments à 90 degrés.

2 : Clipser les ailettes sur la partie inférieure en 1^{er}.

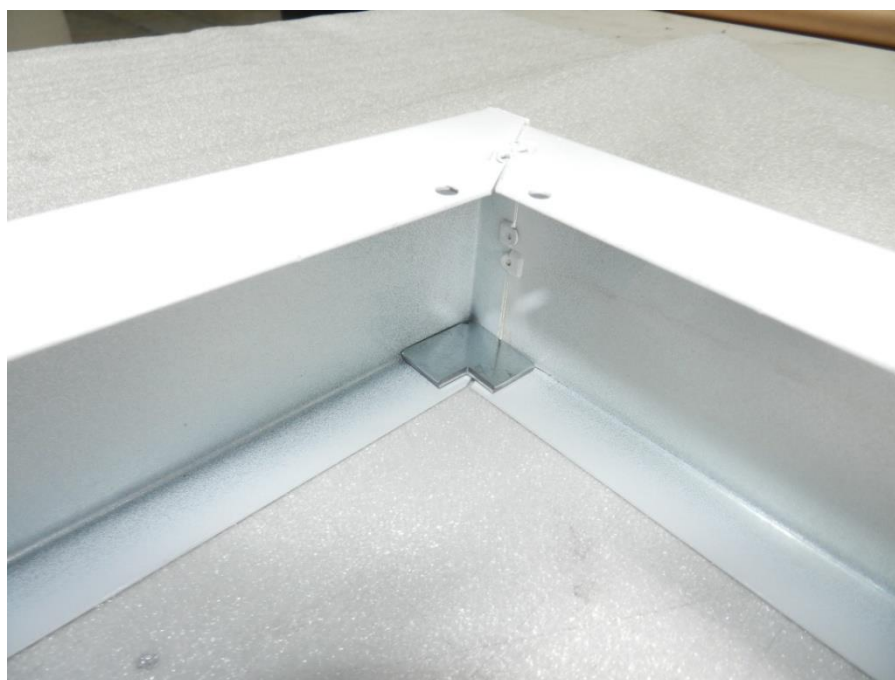
3 : Emboîter la dernière partie, un « clac » doit se faire entendre.

ATTENTION : Eviter de vriller le profilé pour éviter de plier les ailettes. Si les ailettes bougent, l'emboîtement ne fonctionnera pas et ne tiendra pas.

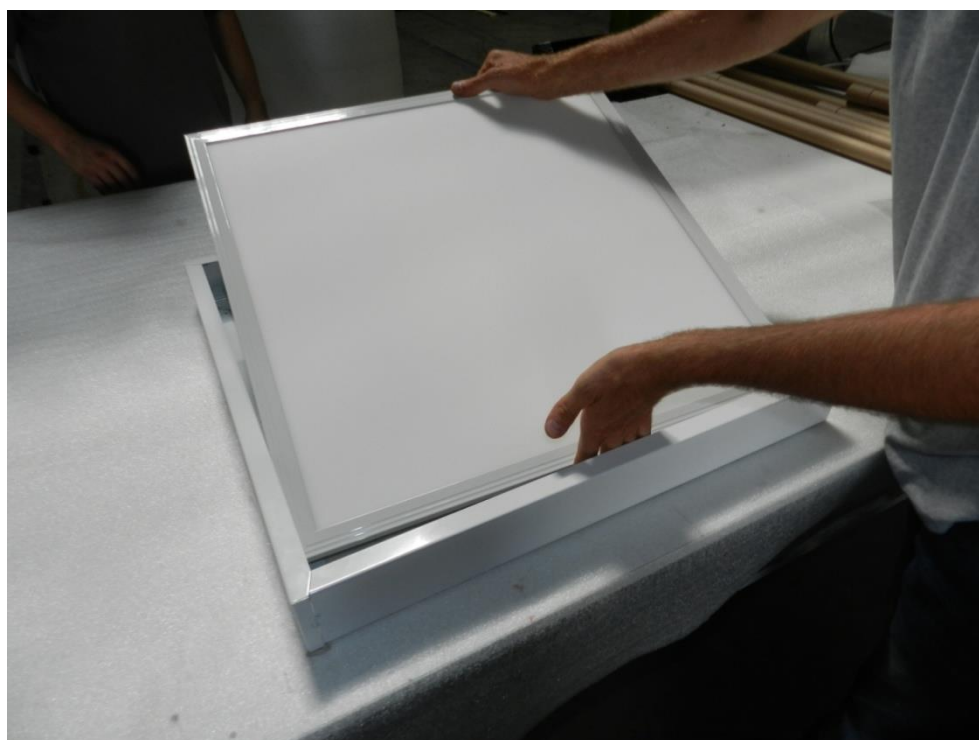
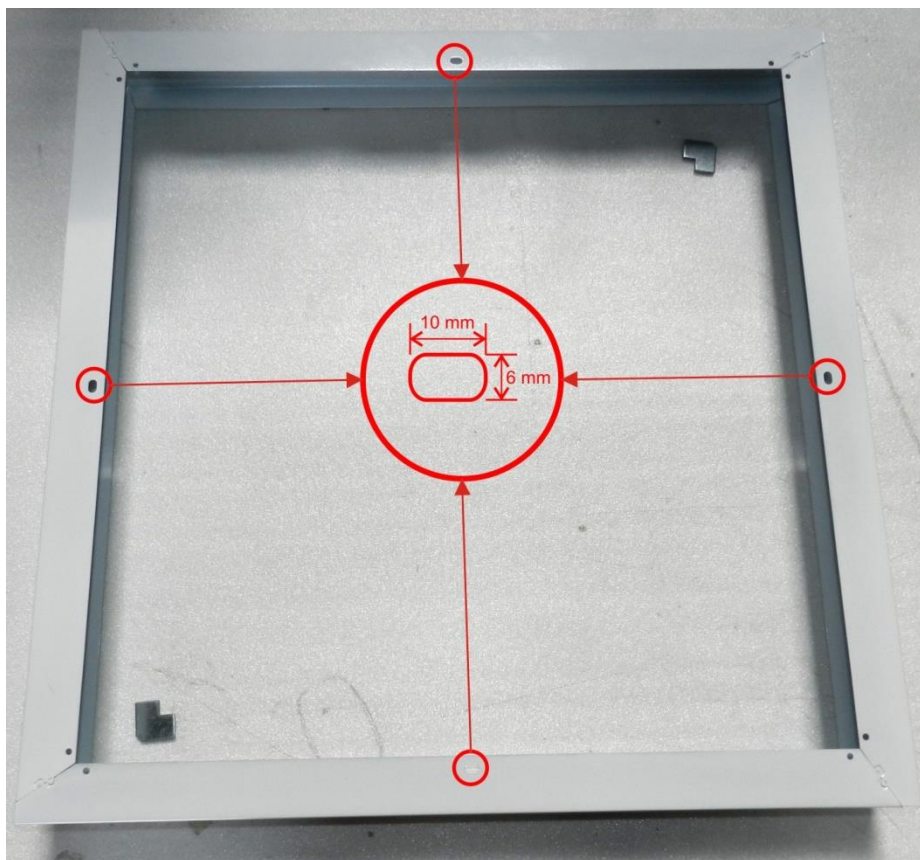




Une fois les 4 côtés assemblés, retournez le cadre, face arrière vers vous.
Positionner les 2 pièces de coins en diagonale en les fixant par l'adhésif prémonté.
Les pièces de coins vont servir à stabiliser la dalle led et la centrer.



Fixer alors le boîtier de montage en saillie au plafond par l'intermédiaire des 4 trous oblong situés sur le fond du boîtier MLEDMB de 10 x 6 mm puis installer le LEDPANEL équipé de son alimentation dans ce boîtier (après avoir raccordé l'arrivée électrique à l'alimentation de la dalle).

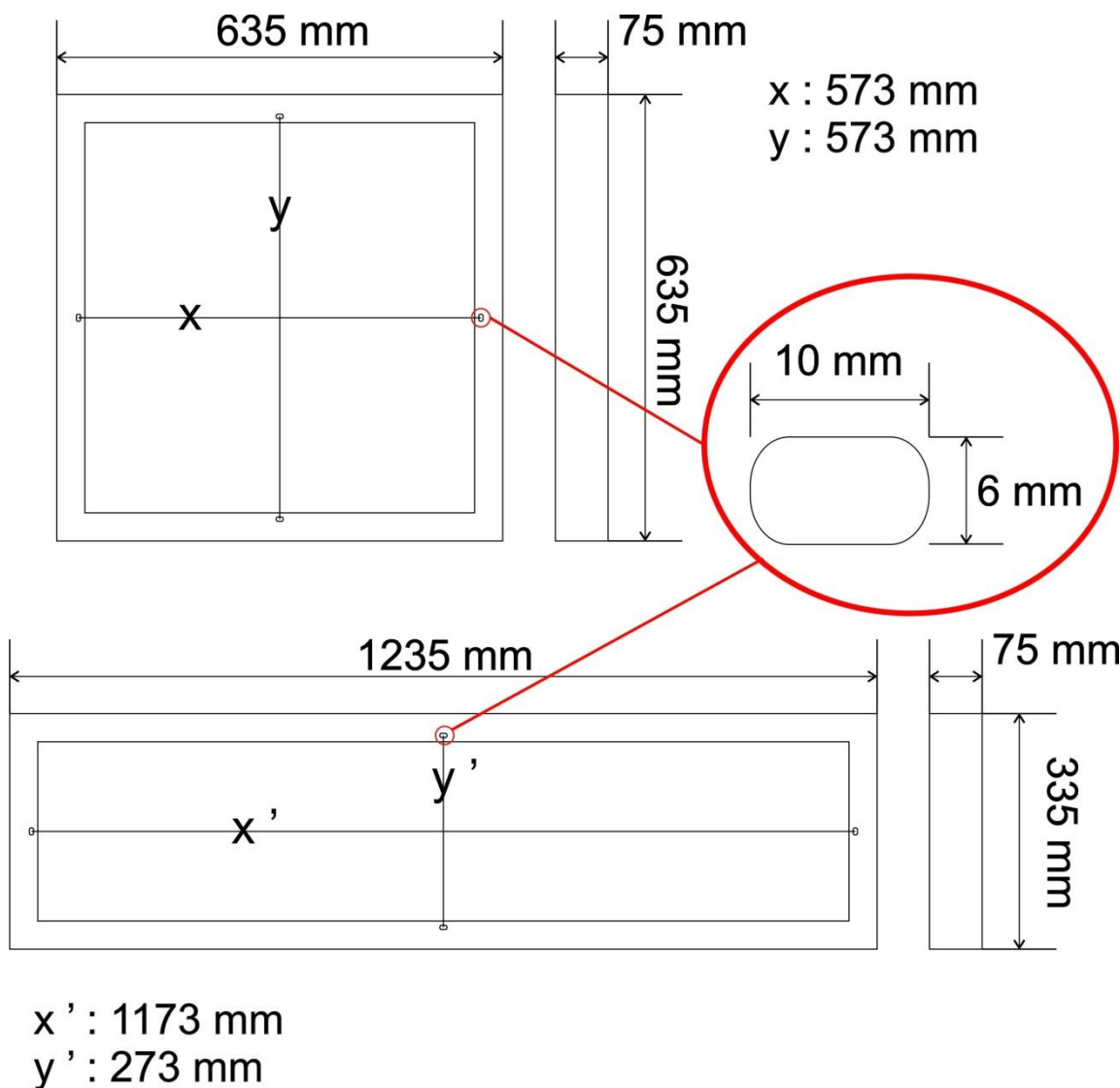


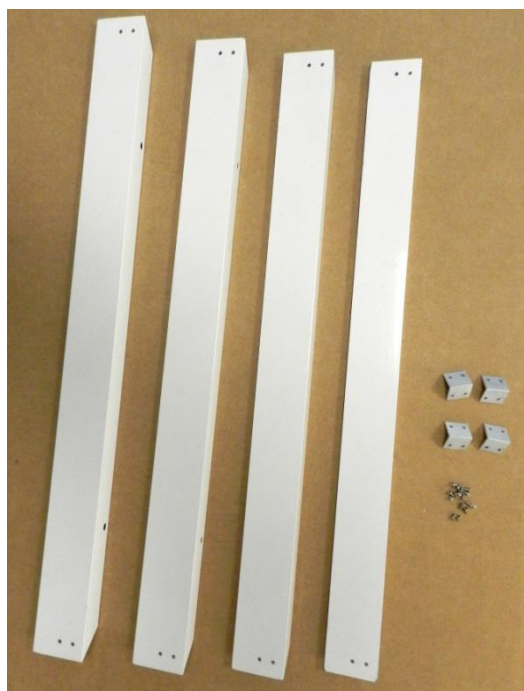
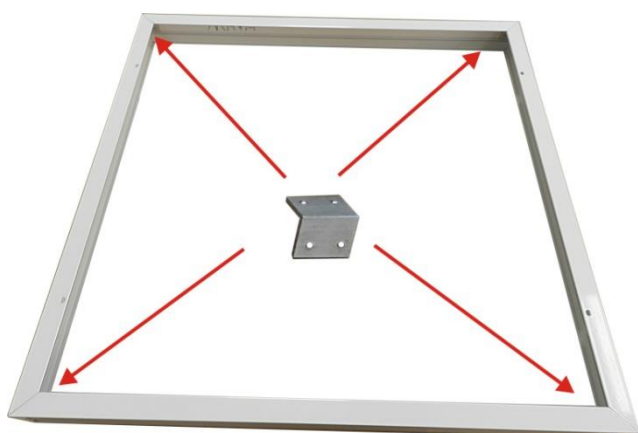


Le LEDPANEL doit venir se caler entre les 2 pièces de coins (coincé sur un axe en diagonale).



DIMENSIONS BOITIERS MLEDMB / MLEDMB30120

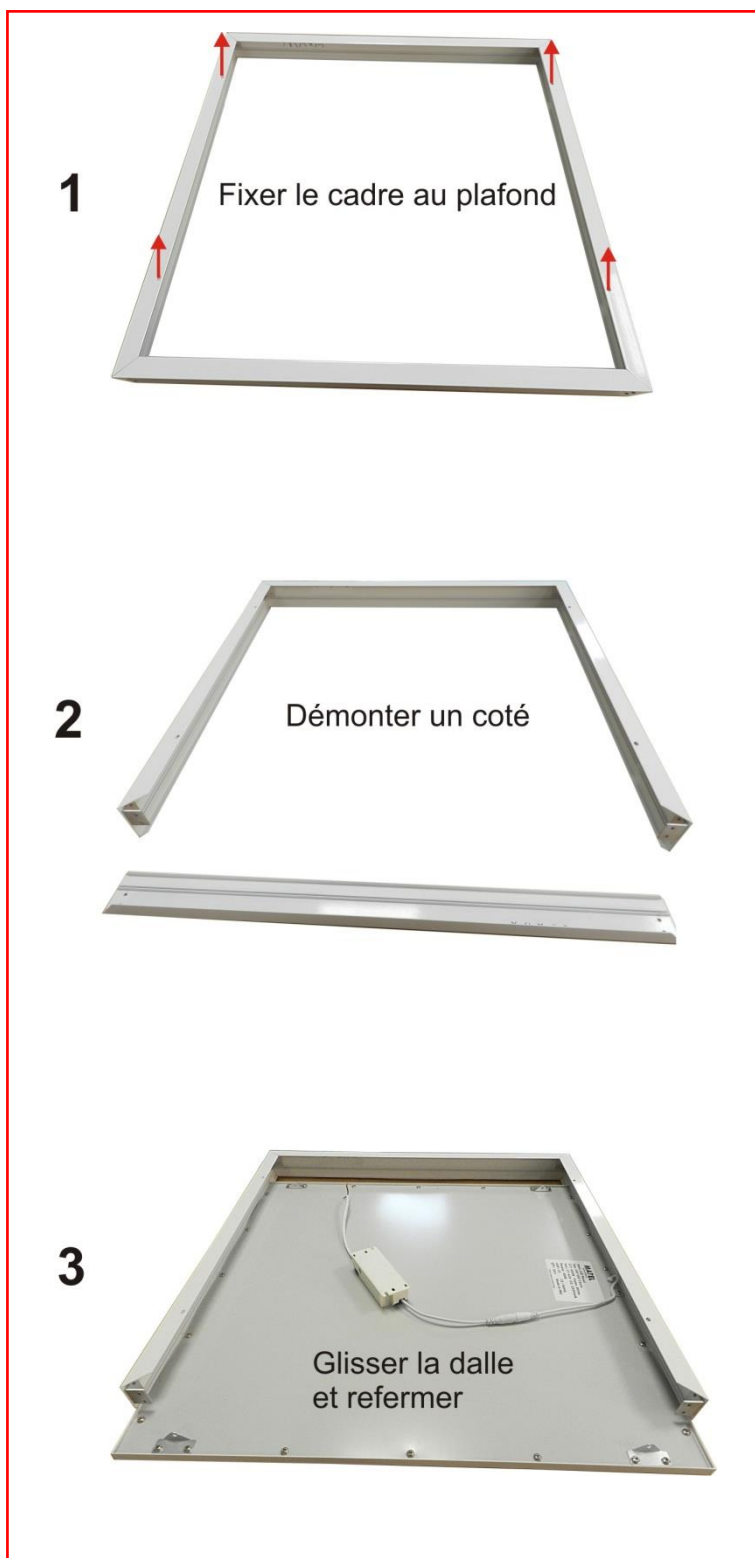


MISE EN ŒUVRE BOITIER POUR MONTAGE EN SAILLIE MLEDMBVx (Par vissage)

Kit pour montage en saillie


L'assemblage se fait à l'aide d'équerres et de vis

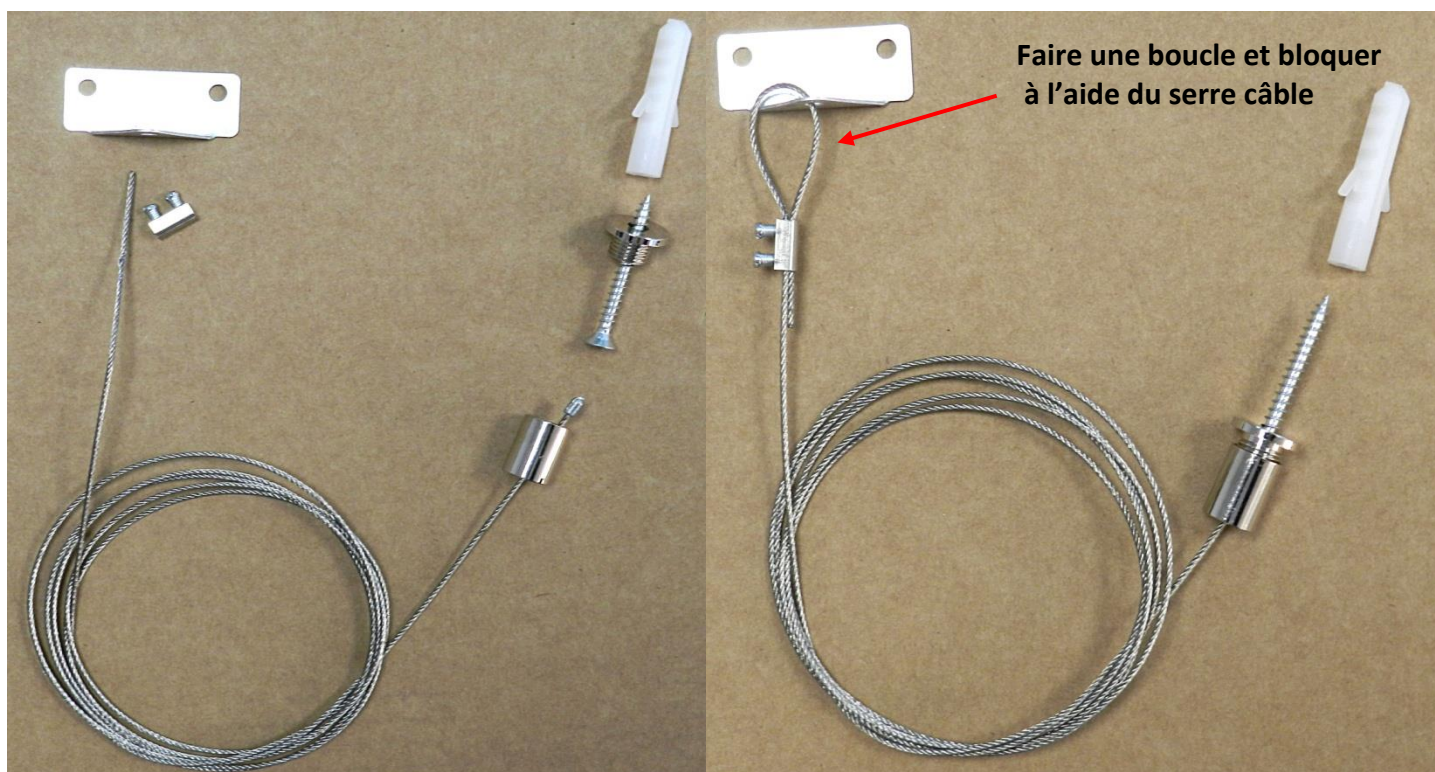
ATTENTION :

Ne convient pas aux dalles dont l'épaisseur est supérieure à 14mm.



Kit filain de sécurité réf : MLEDMKS

Le kit permet de sécuriser la dalle.



DECLARATION UE DE CONFORMITE

Identification des produits :

Type de produits : Dalles LED + alimentations à courant constant

Modèles : MLEDM319Wx, MLEDM619Wx, MLEDM63Wx, MLEDMWxx, MLEDM31219Wx, MLEDM30120Wx, MLEDM6012019Wx, MLEDM60120Wx + alimentations MLEDMAxx

Nous, soussignés MATEL Group SAS, déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes :

Directive Basse Tension :

2014/35/UE

Directive CEM :

2014/30/UE

La conformité des produits a été évaluée en appliquant la(les) norme(s) suivante(s) :

- EN60598-1 : 2015
- EN60598-2-2 : 2011
- EN62471 : 2008
- EN62493 : 2015

Selon le rapport de test N° SHES160100010401 / SHES160100010402-M1 / SHES160100010403-M2

- EN55015 : 2013
- EN61547 : 2009
- EN61000-3-2 : 2014
- EN61000-3-3 : 2013

Selon le rapport de test N° SHEM160900612001

Sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation et aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art.

A Saint Quentin Fallavier,

Le 15 février 2017.

MATEL
www.matel.com

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, selon les données constructeur fournies, que les produits :

- **Dalles LED lumineuses**

Sont conformes à la directive RoHS 2011/65/EU

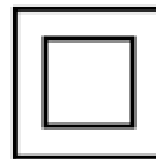
Rapport de test n° 3190277.50QS

A Saint Quentin Fallavier,
Le 1 Février 2017.

MATEL
www.matel.com

CERTIFICAT CLASSE II

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue du d'Anjou
ZI Tharabie
F - 38291 St QUENTIN FALLAVIER



Déclarons par la présente, suivant les données du constructeur, que les produits :

- **Dalles LED lumineuses**

sont de classe II.

Définition Classe I :

Le luminaire possède une isolation fonctionnelle avec borne de terre, liaison équipotentielle.

Définition Classe II :

Le luminaire possède une isolation renforcée sans parties métalliques accessible. Double isolation sans mise à la terre.

A Saint Quentin Fallavier,
Le 1 Février 2017.

MATEL
www.matel.com