



LEDVANCE RE NEW ABLES

# FICHE PRODUIT

## M 475 N 60 LB -BB-F7

PV PANELS N-TYPE BIFACIAL FULL BLACK | Panneaux photovoltaïques bifaces TopCon en version full black



### Zones d'application

- Installations commerciales et industrielles
- Installations résidentielles

### Avantages du produit

- La technologie TopCon offre une efficacité supérieure grâce à une meilleure conversion de la lumière solaire que les panneaux standards
- Les modules verre-verre offrent une meilleure protection contre l'humidité, les charges mécaniques et la protection contre l'incendie
- Garantie produit de 25 ans, garantie puissance de sortie linéaire de 30 ans
- Effet PID (dégradation induite potentielle) limité grâce à un contrôle qualité strict dans le processus de production
- Très faible dégradation annuelle des cellules grâce à une meilleure résistance aux températures élevées
- Une conception durable et des normes de production plus élevées garantissant la fiabilité et la qualité opérationnelles

### Caractéristiques du produit

- Bifacial : les deux côtés du panneau absorbent la lumière
- Connecteurs d'origine Stäubli MC4 EVO 2
- Disponible en version câble long
- Cadre en alliage d'aluminium anodisé
- Technologie multibus bar (MBB)
- Charge statique maximale jusqu'à 5400 Pa

## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES STC

Puissance crête Pmax (STC)	475 W
Intensité à puissance maximale Imp (STC)	13.50 A
Intensité de court-circuit Isc (STC)	14.24 A
Tension à puissance maximale Vmp (STC)	35.19 V
Tension de circuit ouvert Voc (STC)	42.51 V
degré d'efficacité du module	21.94 %

## DONNÉES ÉLECTRIQUES NMOT

Puissance crête Pmax (NMOT)	357 W
Intensité à puissance maximale Imp (NMOT)	10.79 A
Intensité de court-circuit Isc (NMOT)	11.49 A
Tension à puissance maximale Vmp (NMOT)	33.1 V
Tension de circuit ouvert Voc (NMOT)	40.41 V

## DONNÉES ÉLECTRIQUES STC et NMOT

tolérance de puissance	3 %
------------------------	-----

## DONNÉES MÉCANIQUES

Type de physionomie	Bifacial
matériau de la cellule	Monocristallin
nombre de cellules	120
nombre de diodes bypass	3
cadre	Oui
Type de connexion	Staubli MC4 EVO2
Largeur	1134 mm
Longueur	1909 mm
Hauteur	30 mm
Poids du produit	25500.000 g
Longueur de câble	1.2 m
verre avec revêtement anti-reflet	Oui
Couleur des cellules	Bleu foncé
couleur du cadre	Noir
Verre frontal	Verre semi-trempé revêtu de 2,0 mm
Verre arrière	Verre semi-trempé émaillé de 2,0 mm

## Conditions de températures

Température nominale de fonctionnement de la cellule	45 °C
coefficient de température Isc	0.045 %/K

coefficient de température Pmpp	-0.290 %/K
coefficient de température Uoc	-0.260 %/K

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Intensité de fusible maximum	30 A
Plage de température au point Tc	-40...+85 °C
Charge statique avant maximale	5400 Pa
Charge statique arrière maximale	2400 Pa
capacité de charge du courant de retour	30 A

## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Le produit est livré dans son ensemble, aucun assemblage n'est requis de la part du client
- Les connecteurs MC4 EVO 2 sont montés sur le panneau
- 3 diodes bypass, déjà installées dans le panneau

## TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats	Nom du document
 PDF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité
 PDF	Déclarations de conformité
 PDF	Certificats
 PDF	Certificats
 PDF	Certificats
 PDF	Certificats
 PDF	Certificats
 PDF	Certificats
 PDF	Certificats
 PDF	Certificats
 PDF	Certificats

Documents et certificats	Nom du document
 PDF	Fiche technique de la famille de produits M470~490N60LB-BB-F7

## DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854372445	Carton de regroupement 36	1,954 mm x 1,130 mm x 1,144 mm	938000.00 g	2525.97 dm <sup>3</sup>

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

## Références / Liens

- Plus d'informations sur la garantie sous [www.ledvance.fr/garantie](http://www.ledvance.fr/garantie)

## AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.