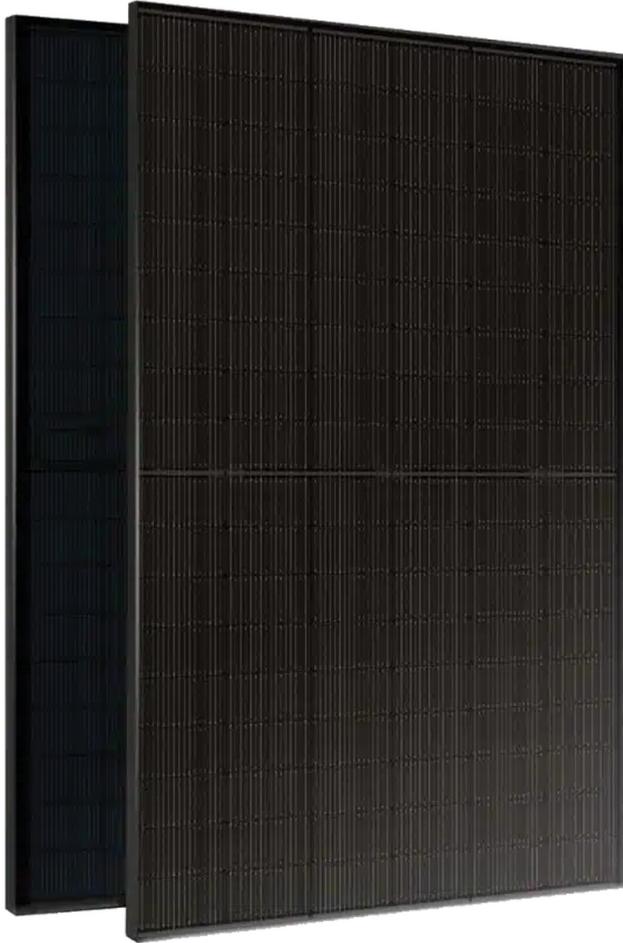


ULTRAPANEL 415

Réf : **ULT-BVBF-4**



BIVERRE BIFACIAL TRANSPARENT
DEMI-CELLULE N-TYPE

415/420/425Wc

Puissance de sortie maximale

21,5%

Rendement surfacique maximum

25 ans

Garantie produit

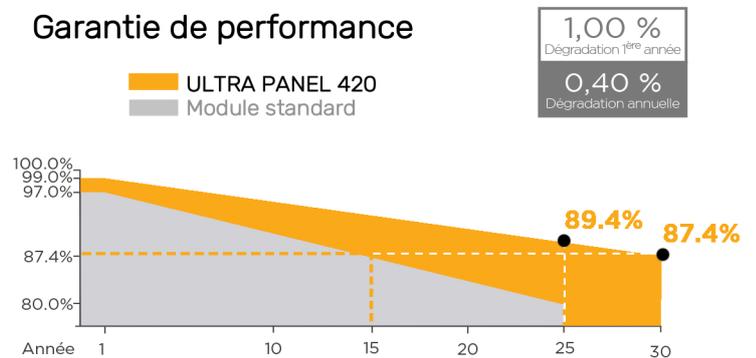
30 ans

Garantie performance

0/+5Wc

Puissance de sortie garantie

Garantie de performance



Gain d'énergie additionnelle

Au moins 30 ans de durée de vie, de 5% à 15% en toiture et ombrières de gain d'énergie additionnelle en comparaison avec modules classiques



Meilleure production à faible luminosité

Large réponse spectrale, puissance de sortie supérieure même dans des conditions de faible luminosité (temps nuageux)



Faible dégradation

Cellule N-Type non affectée par l'effet LID / PID



Meilleur coefficient de température

Production d'électricité plus élevée à hautes températures grâce à la technologie N-Type



Applications étendues, même en conditions climatiques difficiles

Installation possible en conditions climatiques difficiles, neige, zone humide, vent



Gain face arrière élevé

Taux de bifacialité : 80%

ULTRA PANEL est un module d'ingénierie Française.

Sélectionnant les technologies de pointe en matière de module photovoltaïque et offrant des garanties élevées, **ULTRA PANEL** est l'une des marques phares d'ULTRAÇADE Industries, acteur leader sur le marché PV français, basé à Clermont-Ferrand.

Données électriques NOCT*

Module	410	415	420
Condition de test	Face avant	Face avant	Face avant
Puissance max - Pmax (Wc)	311	315	318
Tension MPP - Vmpp (V)	29,6	29,8	30,0
Courant MPP - Impp (A)	10,50	10,56	10,62
Tension de circuit ouvert - Voc (V)	35,8	36,0	36,2
Courant de court circuit - Isc (A)	11,14	11,22	11,27

*NOCT : 800W/m², température ambiante de 20°C, Vitesse du vent 1m/s

Données électriques STC*

Module	410	415	420
Condition de test	Face avant	Face avant	Face avant
Puissance max - Pmax (Wc)	410	415	420
Tension MPP - Vmpp (V)	31,5	31,7	31,9
Courant MPP - Impp (A)	13,02	13,10	13,17
Tension de circuit ouvert - Voc (V)	37,5	37,7	37,9
Courant de court circuit - Isc (A)	13,82	13,91	13,98
Rendement module (%)	21,0	21,25	21,51

*STC : AM 1.5, 1000W/m², température ambiante de 25°C, tolérance de mesure : ±3%

Valeurs limites

Température de fonctionnement	-40°C à 85°C
Tension maximum du système	1500V (DC)
Courant inverse maximum	30A
Tolérance de puissance	0 à +5Wc
Bifacialité*	80%

Propriétés mécaniques

Dimension des cellules	182 x 91mm
Nombre de cellules	108 (12x9)
Dimension module	1722 x 1134 x 30 mm
Poids	24,5kg
Épaisseur du verre Av/Ar	2,0mm/2,0mm
Longueur des câbles	1200mm
Conditionnement / container	936 pcs : 36 pcsx26 pal.
Cadre	aluminium anodisé
Boîte de Jonction	IP68 (3 diodes)

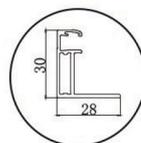
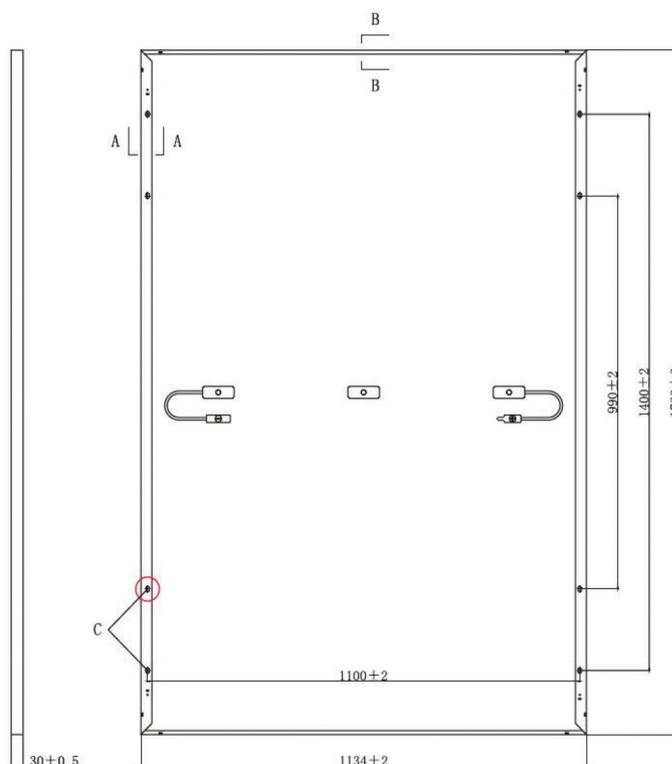
Qualifications et certificats



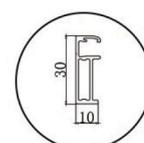
Coefficient de température

Pmax*	-0,30%/°C
Voc	-0,25%/°C
Isc	+0,045%/°C
NOCT	42 ± 2°C

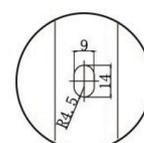
*Coefficient de température Pmax ±0.03%



A - Côté long



B - Côté court



C - Montage