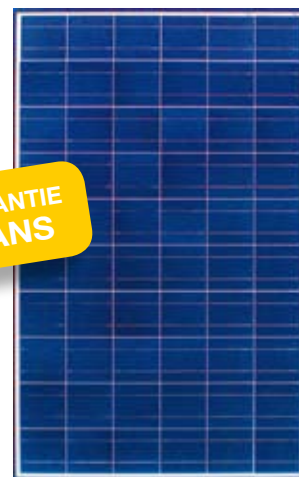


Module photovoltaïque

60 cellules

(220 - 225 - 230 - 235 Wc)

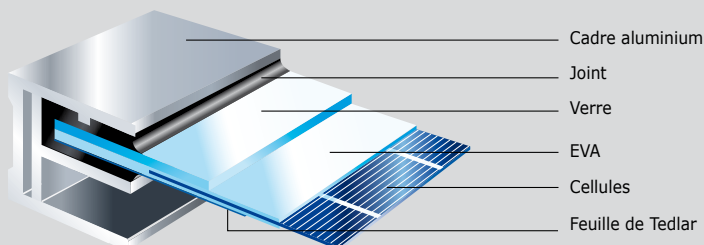

**GARANTIE
5 ANS**

Les modules photovoltaïques haute technologie Ubbink de puissances 220, 225, 230 et 235 Wc sont constitués de 60 cellules polycristallines reliées en série et protégées par 3 diodes by-pass.

Ils sont **conformes aux normes NF EN 61215 et NF EN 61646**

Données techniques et composition

Dimensions : 1 660 x 990 x 42 mm
 Poids : 20 kg
 Cadre : Aluminium laqué anthracite
 Verre : Verre sécurit non réfléchissant



Cadre aluminium
 Joint
 Verre
 EVA
 Cellules
 Feuille de Tedlar

Données électriques

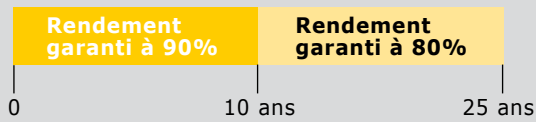
Toutes les indications sur les données électriques sont basées sur un rayonnement solaire vertical à 1 000 W/m² et une température de 45°C

Puissance nominale	Pmpp	220 Wc	225 Wc	230 Wc	235 Wc
Nombre de cellules		60	60	60	60
Température nominale	NOCT	45°C	45°C	45°C	45°C
Tension à vide	Uoc	36,3 V	36,4 V	36,6 V	36,8 V
Courant de court-circuit	Isc	8,3 A	8,3 A	8,4 A	8,5 A
Tension nominale	Umpp	28,8 V	28,9 V	28,9 V	28,9 V
Intensité nominale	Impp	7,65 A	7,8 A	8 A	8,2 A
Coefficient de Température Uoc		- 126 mV/°C	- 126 mV/°C	- 126 mV/°C	- 126 mV/°C
Coefficient de Température Isc		3,2 mA/°C	3,2 mA/°C	3,2 mA/°C	3,2 mA/°C
Coefficient de Température P		- 0,45 %/°C	- 0,45 %/°C	- 0,45 %/°C	- 0,45 %/°C
Tolérance sur la puissance		+/-3%	+/-3%	+/-3%	+/-3%
Tolérance sur la tension		+/-5%	+/-5%	+/-5%	+/-5%
Connecteurs		MC4 surmoulés	MC4 surmoulés	MC4 surmoulés	MC4 surmoulés
Classe de protection		II	II	II	II



■ Avantages

Rendement du module garanti :



Module esthétique :

- cellules parfaitement alignées
- pistes by-pass invisibles

Parfaite étanchéité :

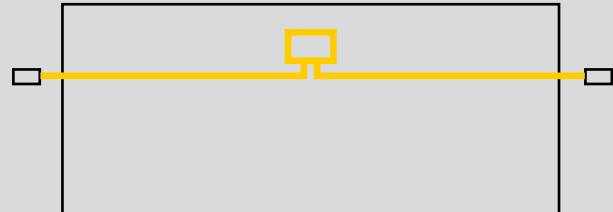
- boîtier de connexion entièrement étanche
- connecteurs surmoulés sur câbles

Pas de rétention d'eau :

- trous d'évacuation à l'arrière du cadre (évitent la stagnation de l'eau)
- petits trous d'évacuation de la condensation à l'arrière du cadre

Connexions faciles :

- grâce à l'emplacement du boîtier central de connexion, les modules se connectent entre eux très facilement



Cadre rigide :

- épaisseur du cadre : 2 mm
- profilé fermé (meilleure résistance en flexion et torsion)

■ Conditionnement

Module Ubbink	220 Wc	225 Wc	230 Wc	235 Wc
Colisage par palette	27	27	27	27
Stock	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter