



20 ans d'expérience  
Garantie produit de 20 ans



#### Qualité

- / Soumis à un test d'électroluminescence
- / IP65 + câble de 1 m
- / Verre haute transmission
- / Cadre avec une plus grande résistance mécanique
- / Matériaux qui respectent l'environnement
- / Verre anti-reflets
- / Tolérance positive, extra jusqu'à 7 W
- / Performance supérieure à faible luminosité

#### Certificats

- / IEC 61215:2005
- / IEC 61730-1:2004 / IEC 61730-2:2004
- / Charge frontale (neige) 5.400 Pa
- / Charge arrière (vent) 2.400 Pa
- / Certificat de Résistance au Feu / Class II (UNI 9177)
- / MCS (Royaume Uni)
- / EEE016-20130528-001 (France)
- / WEEE en conformité en Allemagne
- / ETL Listed Mark (USA)



Puissance extra  
Extra jusqu'à 3%  
Extra jusqu'à 7W

PHOTON Laboratoire parte de nos modules:

*"Eurener est l'un des plus anciens fabricants de modules en Europe: la société espagnole a été fondée en 1997. [...] Elle se distingue par des valeurs supérieures à la moyenne: son coefficient de température est meilleur que d'autres modules concurrents. La courbe de comportement, à différentes conditions d'irradiations montre une augmentation notable de l'efficacité à irradiations de moyennes à élevées, et une légère baisse de l'efficacité sous faible irradiations. Ces facteurs démontrent que ce module pourrait atteindre des rendements supérieurs à la moyenne dans les évaluations à long terme".*



# TURBO

The most powerful module of the world / 300 - 320 w



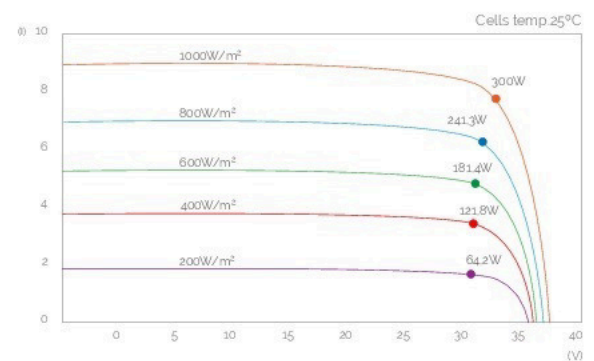
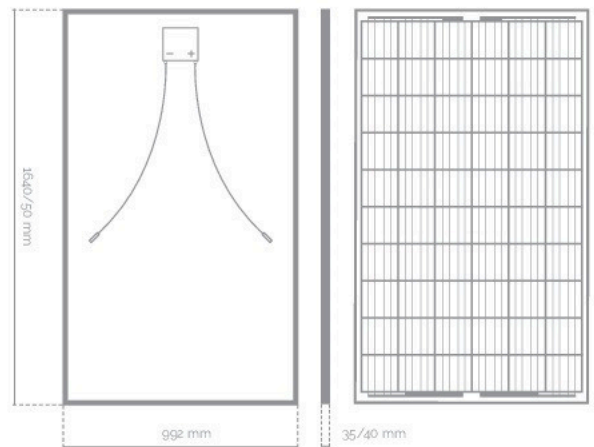
QUALITÉ EUROPÉENNE

**eurener**  
energía solar



### Caractéristiques mécaniques

Cadre
Aluminium anodisé argenté 0,015 mm
Robuste et résistant à la corrosion
Sans silicone (Lhomann tape)
Prise de terre incorporée
Boîte de connexion
Étanche, robuste et large pour favoriser dissipation de chaleur
IP65 conforme à la norme IEC 60529
Diodes by-pass incorporées (3) pour la protection contre les zones d'ombrage partielles
Connecteur MC4 ou compatible, connexion facile et rapide
Câbles: longueur 1 m et section 4mm <sup>2</sup>
Réaction au Feu Class II (conformité à la norme UNI 9177 norm)
Frontal
Verre trempé de 3,2 mm d'épaisseur
Texturé, faible contenu en fer, extra-claire
Cellules solaires
60 cellules, silicium monocristallin 6,2" / 156x156 mm
Poids et dimensions (L x l) +/-1% mm
20 Kg   1640/50 x 992 x 35/40 mm



### Valeurs électriques

Standard - Black	TURBO 300	TURBO 310	TURBO 315	TURBO 320
Nominal power, P <sub>mpp</sub>	300 W	310 W	315 W	320 W
Tolerance, P <sub>mpp</sub>	+3%			
Area of the module	1,62			
Module efficiency	18,52%	19,14%	19,44%	19,75%
I <sub>sc</sub>	9,63 A	9,71 A	9,81 A	9,98 A
U <sub>oc</sub>	40,24 V	40,50 V	40,81 V	41,71 V
I <sub>mpp</sub>	9,22 A	9,40 A	9,50 A	9,60 A
U <sub>mpp</sub>	32,54 V	32,98 V	33,16 V	33,33 V
Maximum voltage	1000 V			
α I <sub>sc</sub>	0,039% / °C			
β U <sub>oc</sub>	- 0,29% / °C			
γ P <sub>max</sub>	- 0,42% / °C			
Temperature range	- 40°C to +85°C			
NOCT	44°C ± 2°C			

NOTE: Lire le mode d'emploi de ce produit et suivre les instructions. Valeurs valides pour: 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 et température de cellule de 25°C  
Toutes les informations contenues dans cette brochure peuvent être modifiées par Eurener sans préavis.