

Fabrico europeu

15 anos de experiência

12 anos de garantia de produto

portugal  
**eurener**  
energia solar

Fotovoltaica

## PEPV - Policristalino

Standard / All Black / Laminado 214 / 220 / 225 / 230 / 235 / 240 / 245 / 250 W

### Qualidade

- Linha de produção ultra-moderna com tecnologia da Meyer Burger Group
- Teste elétrico individual por classificador de células
- Vidro de transmissividade elevado de 4 mm de espessura
- Marco com câmara de ar para maior resistência mecânica
- Alumínio anodizado de 0,015 mm de espessura
- Processo de produção e materiais que respeitam o meio ambiente

### Certificados

- Factory Inspection (GSE Dec. 2011)
- IEC 61215:2005
- IEC 61730-1:2004 / IEC 61730-2:2004
- Carga frontal (neve) 5.400 Pa
- Carga traseira (vento) 2.400 Pa
- Resistência ao fogo classe C
- ISO 9001 / ISO 14001
- OHSAS 18001

**12** Garantia de produto  
12 anos para o produto  
15 anos de experiência

**25** Garantia desempenho linear  
alto desempenho  
25 anos de garantia

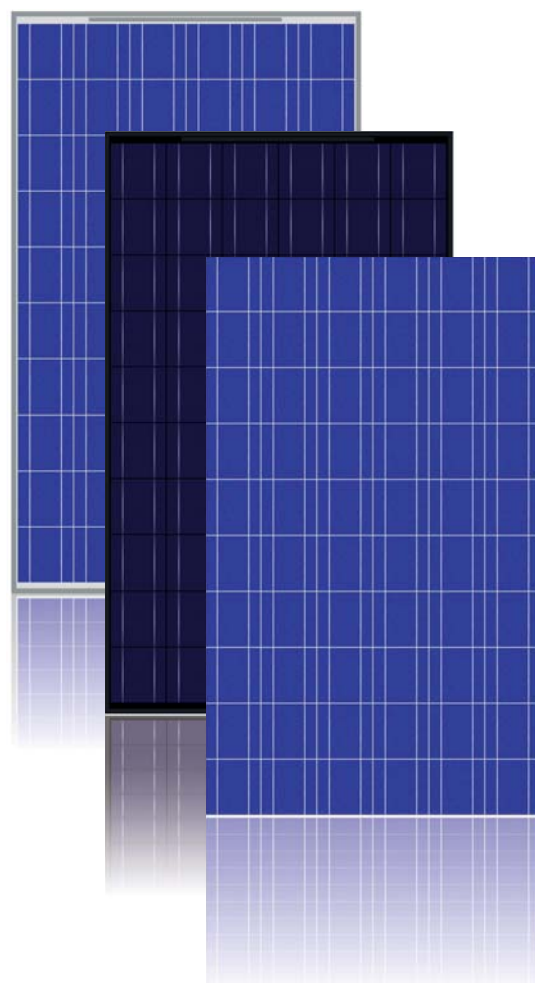
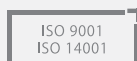
**Resistência**  
vidro 4 mm antireflexo  
anti hot-spot

**+3%** Potência extra  
extra até 3%  
extra até 7W

### O Laboratório de PHOTON fala sobre os nossos módulos:

*“A Eurener é um dos fabricantes de módulos mais antigos da Europa: a companhia Espanhola foi fundada em 1997. [...] Distingue-se por ter valores que se situam acima da média: o seu coeficiente de temperatura é bastante melhor que os outros módulos que se encontram no campo de teste. A curva do comportamento a diferentes condições de irradiação mostra um notável aumento da eficiência a irradiações médias e altas e uma leve queda da eficiência em condições de baixa irradiação. Estes factores demonstram que este modulo poderia chegar a alcançar rendimentos superiores à média em medições a longo prazo”.*

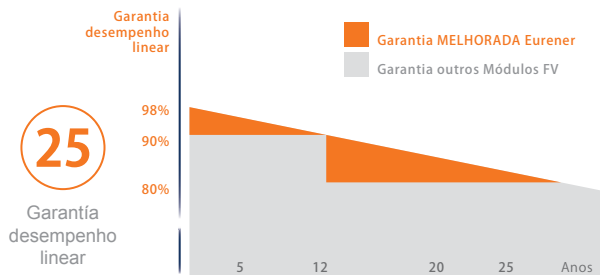
Maio 2012, Photon



Membro da:



[www.eurener.pt](http://www.eurener.pt)

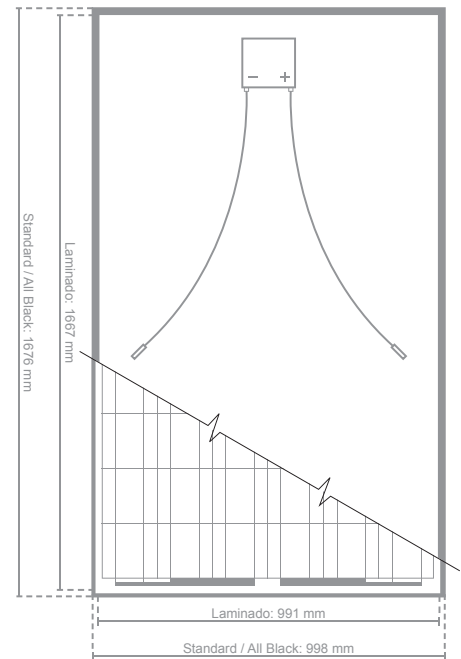
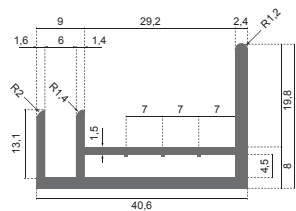


Características mecânicas

|   |
|---|
| Marco (exceto módulo laminado)                                      |
| Alumínio anodizado prateado 0,015 mm                                |
| Robusto e resistente à corrosão                                     |
| Orifícios para a drenagem da água                                   |
| Ligação à terra incorporada   |
| Caixa de conexão  |
| Selada, robusta e ampliada para favorecer a dissipação de calor     |
| IP65 segundo a norma IEC 60529                                      |
| Diodos by-pass incorporados (3) para protecção do sombreado parcial |
| Conector MC4, fácil e rápida conexão                                |
| Cabos 1.0 metro comprimento e 4 mm <sup>2</sup> secção              |
| Inflamabilidade de acordo com UL 94-5V                              |
| Frontal   |
| Vidro temperado 4 mm de espessura                                   |
| Texturado, baixo conteúdo em ferro, extra-claro                     |
| Células solares   |
| 60 células, silício policristalino / 6,2" / 156x156 mm              |
| Encapsulamento das células  |
| EVA (etilen-vinil-acetato)  |

|  |
|--|
| Peso e dimensões (L x A x F) +/-2 mm   |
| Standard / All Black: 22 Kg<br>1676 x 998 x 41 mm                              |
| Laminado: 18,5 Kg<br>1667 x 991 x 5,8 mm                                       |
| Embalagem  |
| Paquete de 25 módulos homologado por AIDIMA (instituto independente)           |
| Superadas provas de impacto horizontal, queda de rotação e compressão dinâmica |

Secção marco (em mm):



Valores eléctricos

| Standard / All Black / Laminado   | PEPV 214                                    | PEPV 220 | PEPV 225 | PEPV 230 | PEPV 235 | PEPV 240 | PEPV 245 | PEPV 250 |
|-----------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potência nominal, P <sub>mp</sub> | 214 W                                       | 220 W    | 225 W    | 230 W    | 235 W    | 240 W    | 245 W    | 250 W    |
| Tolerância, P <sub>mp</sub>       | 0 / +3%                                     | 0 / +3%  | 0 / +3%  | 0 / +3%  | 0 / +3%  | 0 / +3%  | ±3%      | ±3%      |
| Área do módulo                    | 1,67 / 1,67 / 1,65                          |          |          |          |          |          |          |          |
| Eficiência do módulo              | 12,81%                                      | 13,18%   | 13,47%   | 13,74%   | 14,08%   | 14,35%   | 14,65%   | 14,94%   |
| I <sub>sc</sub>                   | 8,02 A                                      | 8,06 A   | 8,15 A   | 8,25 A   | 8,40 A   | 8,52 A   | 8,63 A   | 8,69 A   |
| U <sub>oc</sub>                   | 35,94 V                                     | 36,42 V  | 36,84 V  | 37,08 V  | 37,32 V  | 37,51 V  | 37,79 V  | 37,83 V  |
| I <sub>mp</sub>                   | 7,29 A                                      | 7,40 A   | 7,52 A   | 7,66 A   | 7,83 A   | 7,97 A   | 8,13 A   | 8,17 A   |
| U <sub>mp</sub>                   | 29,40 V                                     | 29,79 V  | 29,96 V  | 30,01 V  | 30,07 V  | 30,10 V  | 30,14 V  | 30,64 V  |
| Tensão máxima                     | 1000 V                                      |          |          |          |          |          |          |          |
| α I <sub>sc</sub>                 | 0,075% / °C / 0,08% / °C / 0,075% / °C      |          |          |          |          |          |          |          |
| β U <sub>oc</sub>                 | - 0,312% / °C / -0,33% / °C / - 0,312% / °C |          |          |          |          |          |          |          |
| γ P <sub>max</sub>                | - 0,405% / °C / -0,43% / °C / - 0,405% / °C |          |          |          |          |          |          |          |
| Temperatura                       | - 40°C to +85°C                             |          |          |          |          |          |          |          |
| NOCT                              | 44°C ± 2°C                                  |          |          |          |          |          |          |          |

NOTA: Leia o manual de instruções do produto e siga as suas instruções. Valores válidos para: 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 e uma temperatura de célula de 25°C. Toda a informação contida nesta brochura podem ser modificadas por Eurener sem aviso prévio.