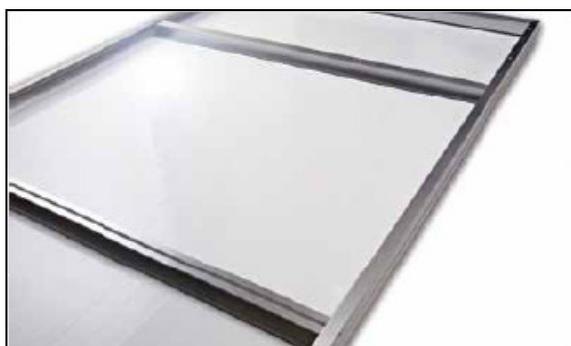




**TECNOLOGIA AVANZATA**

Grazie a un intenso lavoro di ricerca e una continua evoluzione del processo produttivo, le cellule solari ad alto rendimento Kyocera incassate, con le dimensioni base 156 mm x 156 mm raggiungono un rendimento di oltre il 16 % e garantiscono una resa energetica annua estremamente elevata dell'impianto fotovoltaico.

Per la protezione contro le condizioni climatiche più estreme, le celle sono incorporate tra una copertura in vetro temprato e una pellicola EVA e sigillate posteriormente con una pellicola PET. Il laminato è inserito in un solido telaio di alluminio facile da montare. Il modulo è stato testato in accordo alla norma IEC 61215 ed. 2 per un carico superficiale di 5.400 N/m<sup>2</sup>.



**DATI ELETTRICI**

|  |        |                        |
|--|--------|------------------------|
| Tipo di modulo fotovoltaico  |        | KD235GH-2PB            |
| <b>A 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)**</b>                                    |        |                        |
| Potenza nominale P   | [W]    | 235                    |
| Tensione max del sistema   | [V]    | 1000                   |
| Tensione in caso di potenza nom.   | [V]    | 29,8                   |
| Corrente in caso di potenza nom.   | [A]    | 7,89                   |
| Tensione a vuoto   | [V]    | 36,9                   |
| Corrente di cortocircuito  | [A]    | 8,55                   |
| <b>A 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)**</b>                                    |        |                        |
| Potenza nominale P   | [W]    | 166                    |
| Tensione in caso di potenza nom.   | [V]    | 26,4                   |
| Corrente in caso di potenza nom.   | [A]    | 6,31                   |
| Tensione a vuoto   | [V]    | 33,3                   |
| Corrente di cortocircuito  | [A]    | 6,93                   |
| NOCT   | [°C]   | 47,9                   |
| Tolleranza di rendimento   | [%]    | +5 / -3                |
| Caricabilità corrente inversa I <sub>0</sub>                             | [A]    | 15                     |
| Protezione max. fasi   | [A]    | 15                     |
| Coefficiente termico della tensione a vuoto                              | [V/°C] | -1,33x10 <sup>-1</sup> |
| Coefficiente termico della corrente di cortocircuito                     | [A/°C] | 5,13x10 <sup>-2</sup>  |
| Coefficiente termico della potenza a P <sub>max</sub>                    | [W/°C] | -1,07                  |
| Riduzione del rendimento da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup> | [%]    | 6,0                    |

**DIMENSIONI**

|                                      |      |                         |
|--------------------------------------|------|-------------------------|
| Lunghezza                            | [mm] | 1662 (±2,5)             |
| Larghezza                            | [mm] | 990 (±2,5)              |
| Altezza / scatola di giunzione incl. | [mm] | 46                      |
| Peso                                 | [kg] | 21                      |
| Cavo                                 | [mm] | (+)1030 / (-)830        |
| Tipo di collegamento                 |      | MC PV-KBT3 / MC PV-KST3 |
| Scatola di giunzione                 | [mm] | 105x108x20              |
| Codice IP                            |      | IP65                    |

**DATI GENERALI**

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Garanzia prestazionale | 10**** / 20 anni**** |
| Garanzia               | 5 anni               |

**CELLE**

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Quantità per modulo         | 60               |
| Tecnologia celle            | poli cristallino |
| Dimensioni celle (quadrato) | [mm] 156x156     |
| Contatto celle              | 3 busbar         |

\* Valori elettrici valgono in condizioni di prova standard (STC): irradianza di 1000 W/m<sup>2</sup>, massa d'aria AM 1,5 e temperatura cells di 25 °C

\*\* Valori elettrici valgono alla temperatura d'arrivo nominale delle celle (NOCT): irradianza di 800 W/m<sup>2</sup>, massa d'aria AM 1,5, velocità del vento di 1m/s e temperatura ambiente di 20 °C

\*\*\* 10 anni sul 90 % del rendimento minimo P specificato in condizioni di prova standard (STC)

\*\*\*\* 20 anni sul 80 % del rendimento minimo P specificato in condizioni di prova standard (STC)