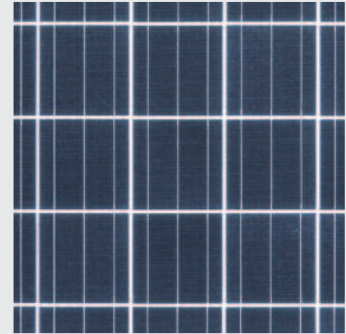


## Kyocera KD 2YB

Art.-Nr. 204463 KD240GH-2YB (240 Wp)

Art.-Nr. 204468 KD245GH-2YB (245 Wp)



Blaue texturierte Solarzellen der neuen Serie KD 2YB

### Ihre Vorteile

- Für Quer- und Hochkantmontage geeignet
- Überspannungsfeste Si-p/n-Bypassdioden
- Innenliegende Drainageöffnungen gegen Frostschäden
- Blaue texturierte Zellen mit drei Busbars
- Hoher Modulwirkungsgrad
- Extrem hohe Fertigungsqualität
- 10 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre Leistungsgarantie des Modulherstellers



Kyocera KD 245GH-2YB

### Erfolgreiche Spitzentechnologie

Jahrzehntelange Erfahrung, eine umfassende Produktpalette und die stetige Weiterentwicklung der Herstellungsverfahren und Produkte machen Kyocera zu einem der erfolgreichsten japanischen Modulhersteller. Hinzu kommen noch eine ausgezeichnete, lückenlos kontrollierte Qualität und die lange Lebensdauer der Solarmodule sowie die Stellung als weltweit renommierter Großkonzern für Photovoltaik – und dies sind nur einige der Vorteile, die immer mehr Kunden bei Kyocera genießen.

### Flexibel und hochbelastbar

Die neue KD 2YB-Serie mit blauen texturierten Solarzellen und einem schwarz eloxierten Rahmen ist sowohl für die Quer- als auch Hochkantmontage geeignet. Damit sind die neuen Module besonders flexibel im Einsatz bei unterschiedlichen Dachformen. Dank einer Verstärkung durch zwei Querstreben auf der Rückseite des Moduls und einer Belastbarkeit bis 5400 Pa trotz der neuen Serie extremen Wind- und Schneebedingungen. Die innenliegenden Drainageöffnungen schützen die Module zusätzlich gegen mögliche Frostschäden. In zwei Leistungsklassen erhältlich, erreichen die Typen einen Modulwirkungsgrad von knapp 15 Prozent. Kyocera gewährt auch auf diese Serie 10 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Garantie auf 90 Prozent und 25 Jahre auf 80 Prozent der minimal spezifizierten Leistung.

# Kyocera KD-2YB

**Modultyp** **KD240GH-2YB** **KD245GH-2YB**

## Elektrische Daten unter STC<sup>1</sup>

Nennleistung $P_{MPP}$ (Wp)	240	245
Max. Abweichung von $P_{MPP}$ (‰) <sup>2</sup>	+5/-3	+5/-3
Spannung bei $P_{MPP}$ (V)	29,80	29,80
Strom bei $P_{MPP}$ (A)	8,06	8,23
Leerlaufspannung $U_{OC}$ (V)	36,90	36,90
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ (A)	8,59	8,91
Temp.-Koeff. $P_{MPP}$ (‰/C°)	-0,46	-0,46
Temp.-Koeff. $I_{SC}$ (mA/C°)	5,15	5,35
Temp.-Koeff. $U_{OC}$ (mV/C°)	-132,84	-132,84
Zellenwirkungsgrad (‰)	k. A. <sup>2</sup>	k. A. <sup>2</sup>
Modulwirkungsgrad (‰)	14,50	14,80

1 STC = Standard-Testbedingungen (Luftmasse AM 1,5; Einstrahlung von 1000 W/m<sup>2</sup>; Zelltemperatur 25° C).

2 Angaben lagen bei Redaktionsschluss noch nicht vor.

## Elektrische Daten bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Elektrische Leistung $P_{max}$ (Wp)	172	176
Spannung bei $P_{MPP}$ (V)	26,70	26,80
Strom bei $P_{MPP}$ (A)	6,45	6,58
Leerlaufspannung $U_{OC}$ (V)	33,70	33,70
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ (A)	6,95	7,21

NOCT = 47,2° C: Zelltemperatur bei einer Einstrahlung von 800 W/m<sup>2</sup>, einer Umgebungstemperatur von 20° C und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s.

## Grenzwerte

Max. zulässige Systemspannung (V)	1000	1000
Max. Belastung auf Druck (N/m <sup>2</sup> )	5400 <sup>3</sup>	5400 <sup>3</sup>
Getestete Belastung gemäß IEC 61215 ed. 2 bis (N/m <sup>2</sup> )	5400	5400
Max. Belastung auf Sog (N/m <sup>2</sup> )	5400	5400
Rückstrombelastbarkeit $I_R$ (A)	15	15
Max. Strangabsicherung mit Sicherung (A)	15	15

3 Bitte Montageanleitung beachten.

Zulässige Modultemperatur: -40° C bis +85° C; Sturmfestigkeit: Windgeschwindigkeit 130 km/h entspricht 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3.

## Abmessungen und Gewicht

Fläche (m <sup>2</sup> )	1,645	1,645
Länge (mm)	1662±2,5	1662±2,5
Breite (mm)	990±2,5	990±2,5
Dicke mit Rahmen (mm)	46	46
Durchmesser Rahmenbohrung (mm)	9,00	9,00
Gewicht (ca. kg)	21,00	21,00

## Kenndaten

Zellenanzahl	60	60
Zellenformat (mm)	156 × 156	156 × 156
Aluminiumrahmen Farbe	schwarz	schwarz
Anschluss	MC3	MC3
Kabellänge +/- (cm)	119/96	119/96
Aufbau Vorderseite	texturiertes, hochtransparentes Solarglas/EVA	texturiertes, hochtransparentes Solarglas/EVA
Aufbau Rückseite	PET	PET
Anzahl der Bypassdioden	4	4

## Qualifikationen und Zertifikate

TÜV Schutzklasse II  
ISPRA CEC 503  
JIS (Japan); UL-1703 (USA)  
CE-Zeichen  
ISO 9001 (qualitätskontrollierte Produktion)  
ISO 14001 (umweltfreundliche Produktion)  
IEC 61215 edition 2 Belastungsprüfung



Ihr Fachhändler:

