

# Solcellepanel

## Q.Peak BLK-G4.1 300W

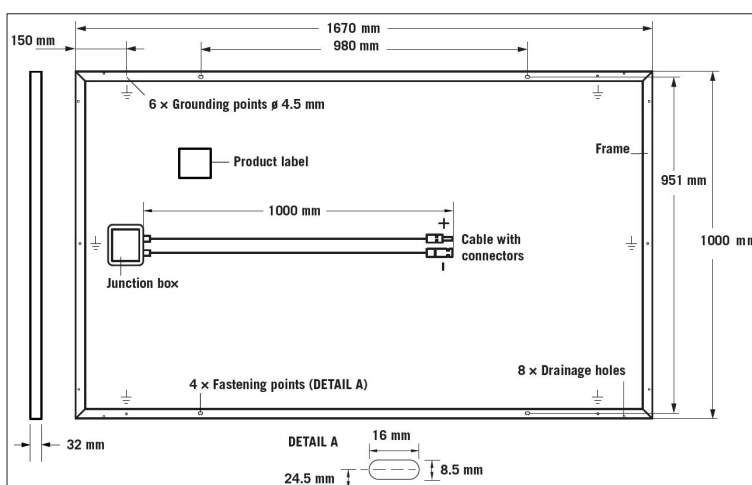
Med sin topp ytelse og helt svart design er Q.PEAK BLK-G4.1 er den ideelle løsningen for alle boliger. Takket være sin innovative celleteknologi Q.ANTUM. Designet ble utviklet for å oppnå best ytelse under virkelige forhold - selv med lav strålingsintensitet og på klare, varme sommerdager.

- Innovativ allværsteknologi
- Varig høy ytelse
- Trygg elektronikk
- Reduksjon av lysrefleksjon med 50%
- Langvarig korrosjonsbeskyttelse
- Lett kvalitetsramme
- Opptil 10% lavere logistikkostnader
- 12 års produktgaranti

**Q CELLS**  
Engineered in Germany



Teknisk beskrivelse	
Dimensjon	1670 mm x 1000 mm x 32 mm (inkl. ramme)
Vekt	18,8 kg
Frontdeksel	3,2 mm termisk forspent glass med antirefleksteknologi
Bakdeksel	Kompositt film
Ramme	Anodisert aluminium, sort
Celle	6x10 monokrystallinske Q.ANTUM solceller
Koblingsboks	66-77 mm x 111-90 mm x 15-19 mm Beskyttelsesklasse IP67, med with bypass dioder
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solar kabel; (+) 1000 mm, (-) 1000 mm
Kontakt	MC4, IP68



Oslo / Asker  
Bergen  
Moss  
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21  
Tel: 55 95 06 00  
Tel: 69 20 54 90



# Solcellepanel

## Q.Peak BLK-G4.1 300W

**Q CELLS**  
Engineered in Germany

### Elektriske egenskaper

Ytelse ved standard testforhold (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5 G SPECTRUM) <sup>1</sup>

Nominell min. effekt (+5 W/ ÷0 W)		[W]	300
Gjennomsnittlig effekt	P <sub>MPP</sub>	[W]	300
Kortslutningsstrøm	I <sub>SC</sub>	[A]	9,77
Åpen kretsspenning	V <sub>OC</sub>	[V]	39,76
Strøm ved P <sub>MPP</sub>	I <sub>MPP</sub>	[A]	9,26
Spenning ved P <sub>MPP</sub>	V <sub>MPP</sub>	[V]	32,41
Virkningsgrad (nominell effekt)	η	[%]	≥ 18,0
Ytelse ved normal celleteperatur (NOCT: 800 W/m <sup>2</sup> , 45 ± 3°C, AM 1.5 G SPECTRUM) <sup>2</sup>			
Nominell effekt (+5 W/ ÷0 W)		[W]	300
Gjennomsnittlig effekt	P <sub>MPP</sub>	[W]	221,8
Kortslutningsstrøm	I <sub>SC</sub>	[A]	7,88
Åpen kretsspenning	V <sub>OC</sub>	[V]	37,19
Strøm ved P <sub>MPP</sub>	I <sub>MPP</sub>	[A]	7,27
Spenning ved P <sub>MPP</sub>	V <sub>MPP</sub>	[V]	30,49

<sup>1</sup> Måletoleranser STC: ± 3 % (P<sub>MPP</sub>); ± 10 % (I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, V<sub>MPP</sub>) <sup>2</sup> Måletoleranser NOCT: ± 5 % (P<sub>MPP</sub>); ± 10 % (I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, V<sub>MPP</sub>)

### Temperaturkoeffisienter (AT 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5 G SPECTRUM)

Temperaturkoeffisienter av I <sub>SC</sub>	α	[%/K]	+ 0,04
Temperaturkoeffisienter av P <sub>MPP</sub>	γ	[%/K]	÷ 0,39
Temperaturkoeffisienter av V <sub>OC</sub>	β	[%/K]	÷ 0,28
Normal Operating Cell Temperature	NOCT	[°C]	45 ± 3 °C

### Verdier for systemdesign

Maksimum Systemspenning	V <sub>SYS</sub>	[V]	1000 (IEC) / 1000 (UL)
Vind/snølast (iht. IEC 61215)		[Pa]	4000/5400

Oslo / Asker  
Bergen  
Moss  
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21  
Tel: 55 95 06 00  
Tel: 69 20 54 90

