

# Mono S4 Halfcut | Chroma Orange

## 420 W

Bifaziales Doppelglas-Modul,  
mit kupferrot gefärbtem Front-  
glas (RAL 8004), das die  
farbliche Integration auf den  
Dächern historischer Altstädte  
ermöglicht und Gebäuden mit  
besonderen ästhetischen  
Ansprüchen gerecht wird.

Besonders geeignet für:



Denkmalschutz



### Deutsche Garantie

30 Jahre Garantie auf das Produkt und  
30 Jahre auf die Modulleistung



### RAL 8004

Kupferrot gefärbtes Frontglas, ähnlich RAL 8004,  
für rote und terrakotta farbene Ziegeldächer



### Feuerschutzklasse A

Bestmögliche Feuerschutz Zertifizierung für  
Solarmodule mit deutschem TÜV-Zertifikat



### Antireflexion

Mattes Glas mit Antireflexionsschicht  
für eine erhöhte Lichtausbeute



### Doppelglas 2+2mm

Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit  
Hochtransparent & selbstreinigend



### Bifaziale Zelle

Zelle mit zusätzlicher rückseitiger  
Energiegewinnung mittels Reflexion



### N-Type-Technologie

TopCon-Solarmodul mit der N-Type-Technologie  
für Spitzenleistungen



### Halbzellen-Modul

Zweigeteilte Zelle für mehr Effizienz, mehr  
Sicherheit und mehr Zuverlässigkeit



### Schwachlichtverhalten

Hervorragende Leistungen auch unter  
schwachen Lichtverhältnissen

# Mono S4 Halfcut | Chroma Orange

## 420 W

### Elektrische Daten unter STC

(Standard Test Conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5, Messtoleranz: ± 3%)

Nennleistung	$P_{max}$	420 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W
Spannung	$U_{MPP}$	29,08 V
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	34,69 V
Strom	$I_{MPP}$	14,45 A
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	15,29 A
Wirkungsgrad		21,02 %

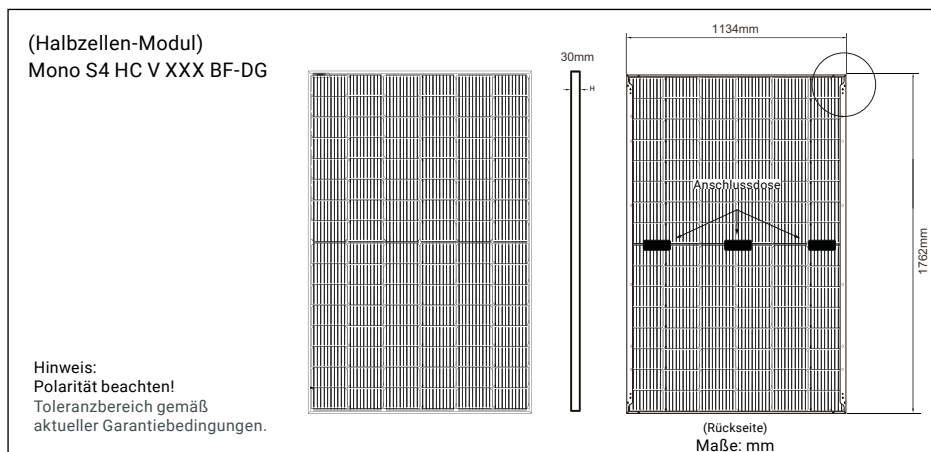
### Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C ~ + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		45° C ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_K (P_{MPP})$	- 0,290 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_K (U_{OC})$	- 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom	$T_K (I_{SC})$	0,046 %/°C

### Weitere Angaben

Anzahl Zellen	96 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 16)
Modulgröße	1762 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen	Rot-brauner Aluminiumrahmen ähnlich RAL 8011
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Glasabdeckung	Vorne: 2,0 mm, kupferrotes Glas ähnlich RAL 8004; Hinten: 2,0 mm
Modulgewicht	ca. 24 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 Stäubli EVO 2, 4,0 mm <sup>2</sup> Kabellänge: ± 1200 mm; optional
Anschlussdose	IP68
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 m/s
Schneelast	5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m <sup>2</sup>
Feuerklasse	A nach IEC-Norm 61730-2 (UL 790, UL 1703)

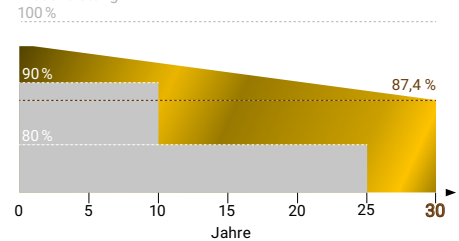
30 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S4 Halfcut Chroma“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich.



### Logistik

Maße Palette (L/B/H)	180/114/125 cm
Gewicht Palette	ca. 890 kg
Module pro Palette	36
Module pro Container [40' HC]	936

Modulleistung



■ Lineare Leistungsgarantie für Glas-Glas Solarmodule  
■ Handelsübliche Stufengarantie



Ihr Fachhändler:

**Solar Fabrik GmbH**  
Hermann-Niggemann-Str. 7-9  
63846 Laufach  
Germany

+49 (0)6093 20770-0  
info@solar-fabrik.de  
www.solar-fabrik.de