



# WesTech-Solar

## Vakuumpföhrnkollektoren Datenblatt B58

Hochleistungs- Röhrenkollektoren  
mit Heatpipe-Technologie

- effizient
- kostengünstig
- wirtschaftlich
- Solar Keymark
- förderfähig



**Fraunhofer**

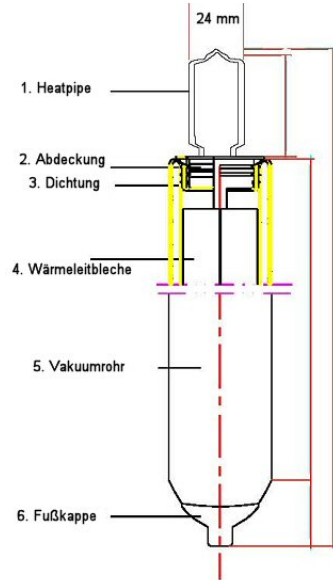


Institut  
Solare Energiesysteme





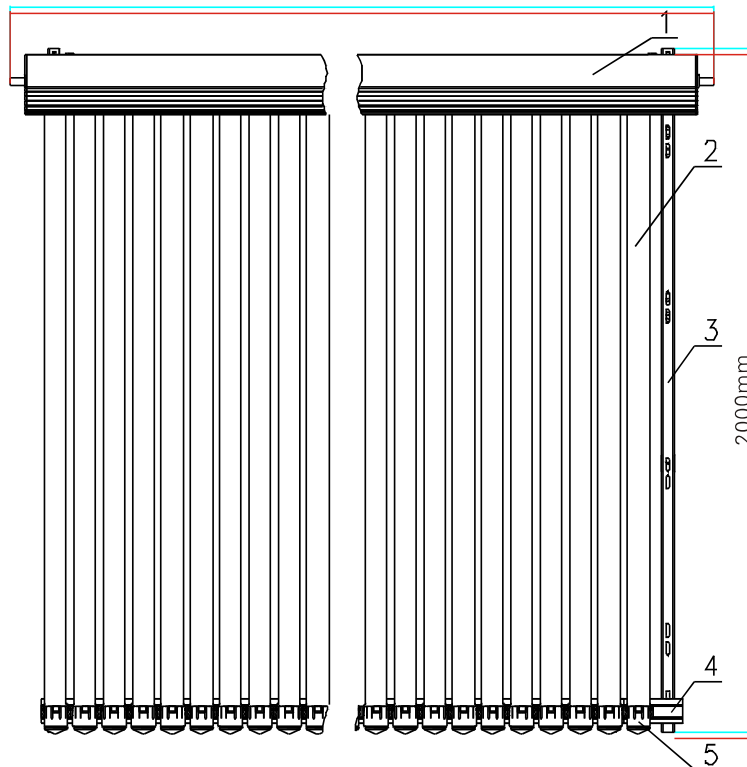
### Röhrenkollektoren Baureihe B58



#### Maße Baureihe B58

B58- 10: 960 mm  
B58- 18: 1600 mm

B58- 22: 1920 mm  
B58- 30: 2560 mm





## Technische Daten B58

| Kollektor                        | B58-10 | B58-18 | B58-22 | B58-30 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Anzahl Röhren                    | 10     | 18     | 22     | 30     |
| Breite (mm)                      | 960    | 1600   | 1920   | 2560   |
| Höhe (mm)                        | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Bruttofläche (m <sup>2</sup> )   | 1,85   | 3,32   | 3,64   | 4,92   |
| Aperturfläche (m <sup>2</sup> )  | 0,94   | 1,70   | 2,07   | 2,80   |
| Absorberfläche (m <sup>2</sup> ) | 0,8    | 1,46   | 1,79   | 2,40   |
| Kollektorkinhalt (L)             | 0,65   | 1,8    | 2,2    | 3,0    |
| Gewicht (Kg)                     | 35     | 62     | 82     | 110    |

|            |            |                   |             |
|------------|------------|-------------------|-------------|
| Rahmen     | Edelstahl  | Rohranschluss     | 22mm Kupfer |
| Sammler    | AL/CU/Glas | Betriebsdruck max | 6 bar       |
| Isolierung | Steinwolle |                   |             |

Als Faustregel für die Durchflussmenge gilt: 0,5-1Liter/ Minute pro m<sup>2</sup> Bruttokollektorfläche

| Roehrentyp              | TT58B                        |
|-------------------------|------------------------------|
| Länge                   | 1800 mm                      |
| Röhrendurchmesser außen | 58 mm                        |
| Glasdicke               | 1,8 mm                       |
| Röhrenart               | Doppelwandig ohne Verklebung |
| Material                | Borosilikatglas 3.3          |
| Innenbeschichtung       | AL/N/AL                      |
| Absorptionskoeffizient  | > 92 %                       |
| Emissionskoeffizient    | < 8 %                        |
| Vakuum                  | < 10 <sup>-5</sup> mbar      |
| Sturmresistent          | bis 110 Km/h                 |
| Frostsicherheit         | - 35° C                      |
| Stagnationstemperatur   | > 220° C                     |
| Nettogewicht            | 2,7 Kg                       |