

# Technische Daten und Maße

## Heizmodul zur Fußbodenmontage



Montage: Fußboden

Oberflächentemperatur Heizmodul: 35°

Modell	Format in mm	Leistung	C°	Gewicht Kg	Spannung	Schutzart	Anschlusskabel	Überhitzungsschutz
FH-90	1000x600x1,5	90W	35	1,7	230V / 50Hz	IP23 / IP65	ca. 1,6m	Ja
FH-150	1000x1000x1,5	150W	35	2,0	230V / 50Hz	IP23 / IP65	ca. 1,6m	Ja
FH-280	1000x1700x1,5	280W	35	5,0	230V / 50Hz	IP23 / IP65	ca. 1,6m	Ja

Abhängig von den Netz- und Leitungsbedingungen der Stromversorger kann die Leistung der Module um +/- 10% schwanken.

### Allgemeine Informationen

Die Heizlamine bestehen aus Carbon-Nanotubes, eingebettet in Epoxid-Glas-Gewebe. Die Kombination von Carbon-Nanotubes und Glasfasergewebe gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad bei der Umwandlung von elektrischer Energie in Infrarotstrahlung sowie hervorragende thermische und mechanische Lamineigenschaften. Die Thermostatsteuerung muss extern bereitgestellt werden.

### Verarbeitung und Lagerung

Es müssen keine besonderen Schutzmaßnahmen beim Handling der Heizkörper betroffen werden. Das Material ist vollumfänglich recyclebar.

Produktion: Zertifizierung nach ISO 9100

Garantie: 20 Jahre

### Zertifikate

EMF Zertifikat

Zertifikat der SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH

Lt. Niederspannungsrichtlinien 2014/35/EU /Anhang 1 Sicherheitsziele

CE

RoHS

### Angewandte Richtlinien und Normen

EG-Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG)

EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG)

Ld.F. 93/31/EWG

EN 60335-1: 2012 EN 60335-2-96: 2009

EN 55014-1: 2012 IEC 60893 EP GC 202

DIN 7735 HGW 2372.1 Nema FR4

UL 94 VO File E310805

### Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,92
Biegefestigkeit @ 23°C längs	ISO 178	MPa	380
Biegefestigkeit @ 23°C quer	ISO 178	MPa	365
Zugfestigkeit	SO 527	MPa	235
Brennbarkeit	UL-94	Stufe	V 0
Wasseraufnahme	IPC TM 650	%	< 0,5
Glasübergangstemperatur	Tag IPC TM 650	°C	130
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mk	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	K-1	15. 10 <sup>-6</sup>

Alle Informationen dieses Datenblattes repräsentieren typische oder Durchschnittswerte, woraus sich weder eine Garantie noch eine Gewährleistung ableiten lässt.

Stand: 11.2022