

Heizkabel für Fußbodenheizung SH10 – 230 V, 10 W/m

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM8148

EAN13: -

HS kód: 85168080

Produktparameter:

Spannung: 220-240 V AC

Energieverbrauch: 10 W/m

Farbe: Blau

Abdeckung: IP67



Produktvarianten:

Länge: 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m,
35 m, 40 m, 50 m, 80 m, 100 m, 120 m,
150 m

Beschreibung des Produkts:

Das Heizkabel SH10 ist für die elektrische Fußbodenheizung in Innenräumen konzipiert. Es ist eine zuverlässige und bewährte Lösung für komfortable Temperaturregelung und dient als Hauptwärmequelle für Bodenflächen. Dank der konstanten Leistung von 10 W pro Meter gewährleistet es eine gleichmäßige Wärmeverteilung und einen langfristig stabilen Betrieb bei 230 V Wechselstrom.

Technische Spezifikationen

- Modell: SH10
 - Typ: Heizkabel für Fußbodenheizung
 - Versorgungsspannung: 230 V AC ± 10 %
 - Spezifische Leistung: 10 W/m²
 - Anzahl der Drähte: 2
 - Leitermaterial: Kupfer
 - Drahttyp: Litzendraht
 - Isolierung: Fluorpolymer
-

- Außenmantel: PVC
- Maximale Umgebungstemperatur: 105 °C
- Minimale Installationstemperatur: 5 °C
- Minimaler Biegeradius: 38 mm
- Kabelaußendurchmesser: 5 mm
- Länge des Netzkabels: 2 m (schwarz)
- Zertifizierung: CE, RoHS
- Anwendung: Fußbodenheizung im Innenbereich

Wie man die richtige Länge des Heizkabels auswählt

Die Wahl der richtigen Heizkabellänge hängt von der benötigten Gesamtleistung und der Größe der zu beheizenden Fläche ab. Das SH10-Kabel hat eine feste Leistung von 10 W pro Meter Länge; die Gesamtleistung berechnet sich daher einfach durch Multiplikation der Kabellänge.

- 10 m Kabel = 100 W
- 15 m Kabel = 150 W
- 20 m Kabel = 200 W
- 25 m Kabel = 250 W
- 50 m Kabel = 500 W

Für Fußbodenheizungen wird üblicherweise eine Flächenleistung von 50–75 W/m² verwendet, abhängig von Raumtyp, Bodenbeschaffenheit und Wärmedämmung. Die Kabellänge muss so gewählt werden, dass die Gesamtleistung diesem Wert entspricht. Das Kabel wird niemals gekürzt – die korrekte Länge wird stets planungsgemäß ausgewählt.

Expertenerklärung der Funktion

Das Heizkabel SH10 arbeitet nach dem Prinzip der Widerstandsheizung. Nach dem Anschluss an ein 230-V-Wechselstromnetz fließt ein elektrischer Strom durch den Leiter, der aufgrund des elektrischen Widerstands in Wärme umgewandelt wird. Diese Wärme wird gleichmäßig an die Bodenkonstruktion abgegeben, dort gespeichert und nach und nach in den Raum abgegeben.

Das Kabel ist für die Verlegung in Estrich, Ausgleichsmasse oder unter Fliesen vorgesehen. Für eine einwandfreie Funktion und einen sicheren Betrieb muss es stets in Verbindung mit einem Fußbodenthermostat und einem Temperaturfühler verwendet werden, die für die Temperaturregelung und den Schutz vor Überhitzung sorgen.

Ideal für

- Elektrische Fußbodenheizung in Badezimmern
 - Wohnzimmer und Flure
-

- Küchen- und Hauswirtschaftsräume
- Zusätzliche und Hauptinnenheizung

Packungsinhalt

- Heizkabel SH10 der gewählten Länge
- Fest angeschlossenes Stromkabel 2 m

Wichtiger Hinweis - Betrieb mit 230 V Spannung

- Das Produkt wird mit einer Netzspannung von 230 V Wechselstrom betrieben.
- Die Installation darf nur von einer qualifizierten Fachkraft gemäß den geltenden Elektrovorschriften durchgeführt werden.
- Das Heizkabel darf nicht gekürzt, gekreuzt oder mechanisch beschädigt werden.
- Der Anschluss muss über einen geeigneten Thermostat und Schutzelemente erfolgen.
- Eine unsachgemäße Installation kann zu Schäden am Gerät, Stromschlägen oder Bränden führen.

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Bewährtes Heizkabel mit konstanter Leistung
- Gleichmäßige und effiziente Wärmeverteilung
- Geeignet für den langfristigen Dauerbetrieb
- Hochwertige Materialien und CE-Zertifizierung
- Professionelle Lösungen für Fußbodenheizung

Übersicht der verfügbaren SH10-Heizkabelvarianten

Die folgende Tabelle dient der schnellen Auswahl der passenden Heizkabelgröße entsprechend der benötigten Leistung. Jedes Modell hat eine feste Leistung von 10 W pro Meter und ist für eine 230-V-Wechselstromversorgung ausgelegt.

Modell	Gesamtleistung	Stromspannung	Widerstand bei 20°C	Kabellänge	Länge des Stromkabels	Außen Durchmesser	Farbe
SH10-5	50 W	220 V	968 Ω	5 Meter	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH10-10	100 W	220 V	484 Ω	10 Meter	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH10-15	150 W	220 V	323 Ω	15 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH10-20	200 W	220 V	242 Ω	20 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau
SH10-25	250 W	220 V	194 Ω	25 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Blau

SH10-30	300 W	220 V	161 Ω	30 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-35	350 W	220 V	138 Ω	35 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-40	400 W	220 V	121 Ω	40 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-45	450 W	220 V	108 Ω	45 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-50	500 W	220 V	97 Ω	50 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-60	600 W	220 V	81 Ω	60 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-70	700 W	220 V	69 Ω	70 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-80	800 W	220 V	61 Ω	80 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-90	900 W	220 V	64 Ω	90 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-10	1000 W	220 V	48 Ω	100 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-11	1100 W	220 V	44 Ω	110 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-12	1200 W	220 V	40 Ω	120 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-13	1300 W	220 V	37 Ω	130 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-14	1400 W	220 V	35 Ω	140 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-15	1500 W	220 V	32 Ω	150 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau
SH10-20	2000 W	220 V	24 Ω	200 m	2,25 m	4,6 mm	\pm	1Blau

Einige Modelle werden möglicherweise auf Bestellung gefertigt, kontaktieren Sie uns für weitere Informationen!

Galerie:



