

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **11. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

### **12. Farben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

*Kommentar:*

*Leistungsumfang:*

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

*Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:*

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

*Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):*

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gekennzeichnet.*

*Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):*

*Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.*

## **14**

### **Elektroheizungsanlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

#### **1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **1.1 Flächenheizungen:**

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszuspärende Einzelflächen.

1.2 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellte Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.3 Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.4 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt kotierte Verlegepläne (Übersichtszeichnungen) der einzelnen Heizkreise in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

*Kommentar:*

*Vor Leistungserbringung einer Flächenheizung führt der Auftraggeber ein Abstimmungsgespräch mit den beteiligten Gewerken (z.B. Plattenleger).*

**14E1 + Fussbodenheizung (ETHERMA)**

Version: 2018-10

**Liefiern und Montage:**

Im Folgenden ist das Liefiern und die Montage von Fußbodenheizungen beschrieben. Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.

Durch die Verarbeitung wird ein 100 % zuverlässiger, einfacher Einbau und eine hohe Stabilität der Netzheizmatte garantiert.

Die angeführten Werte sind Richtwerte.

Auf Anfrage werden Netzheizmatten nach Größe, Spannung, Leistung und Form auf Maß hergestellt.

HINWEIS: Die Netzheizmatte darf nicht gekürzt werden!

**Zubehör:**

Positionen für Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**14E101 + Netzheizmatte unter Fliesen und Stein.**

- Mattenbreite: 50 cm

Netzheizmatte,werkseitig konfektioniert, zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden. Durch den nur 2,7 mm dünnen Aufbau ermöglicht die Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe.

Die Netzheizmatte ist selbstklebend und garantiert als Dipol-Ausführung eine einfache Verlegung

im Fliesenkleberbett.

Die Netzheizmatten sind in drei Leistungen von 130, 160 und 200 W/m<sup>2</sup> standardmäßig erhältlich.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 130 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiterstärke: 2,7 mm
- Fertigungsbreite: 50, 100 cm
- Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Prüfzeichen: VDE

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- nur 2,7 mm dünn
- auch als Wandheizung geeignet
- selbstklebende Netzheizmatte
- eine Anschlussleitung
- sehr magnetfeldarm < 25 nT
- Planebene, verwindungsfreie Auflage
- Sonderleistungen und Größen auf Maß
- Anschlussleitung auf Maß möglich

**Verwendungszweck:**

DS-130 W/m<sup>2</sup> zur Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

DS-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern und Vorräumen.

DS-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

**14E101A + Netzheizmatte DS, 132-DS5-220 1,1m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,

150 W

1,1m<sup>2</sup>, 220x50cm

Typ: 132-DS5-220

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E101B + Netzheizmatte DS, 132-DS5-320 1,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,

210 W

1,6 m<sup>2</sup>, 320x50cm,

Typ: 132-DS5-320

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E101C + Netzheizmatte DS, 132-DS5-490 2,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
320 W  
2,5m<sup>2</sup>, 490x50cm,  
Typ: 132-DS5-490  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101D + Netzheizmatte DS, 132-DS5-540 2,7m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
350 W  
2,7m<sup>2</sup>, 540x50cm,  
Typ: 132-DS5-540  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101E + Netzheizmatte DS, 132-DS5-660 3,3m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
430 W  
3,3m<sup>2</sup>, 660x50cm,  
Typ: 132-DS5-660  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101F + Netzheizmatte DS, 132-DS5-800 4m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
520 W  
4m<sup>2</sup>, 800x50cm,  
Typ: 132-DS5-800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101G + Netzheizmatte DS, 132-DS5-940 4,7m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
605 W  
4,7m<sup>2</sup>, 940x50cm,

Typ: 132-DS5-940  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101H + Netzheizmatte DS, 132-DS5-1120 5,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
725 W  
5,6m<sup>2</sup>, 1120x50cm,  
Typ: 132-DS5-1120  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101I + Netzheizmatte DS, 132-DS5-1320 6,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
860 W  
6,6m<sup>2</sup>, 1320x50cm,  
Typ: 132-DS5-1320  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101J + Netzheizmatte DS, 132-DS5-1650 8,3m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1070 W  
8,3m<sup>2</sup>, 1650x50cm,  
Typ: 132-DS5-1650  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101K + Netzheizmatte DS, 132-DS5-1860 9,3m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1214 W  
9,3m<sup>2</sup>, 1860x50cm,  
Typ: 132-DS5-1860  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101L + Netzheizmatte DS, 132-DS5-2000 10m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1300 W  
10m<sup>2</sup>, 2000x50cm,  
Typ: 132-DS5-2000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101M + Netzheizmatte DS, 132-DS5-2400 12m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1560 W  
12m<sup>2</sup>, 2400x50cm,  
Typ: 132-DS5-2400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E101N + Netzheizmatte DS, 132-DS5-3000 15m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1950 W  
15m<sup>2</sup>, 3000x50cm,  
Typ: 132-DS5-3000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102 + Netzheizmatte unter Fliesen und Stein.**

- Mattenbreite 50 cm

Netzheizmatte,werkseitig konfektioniert, zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden. Durch den nur 2,7 mm dünnen Aufbau ermöglicht die Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe.

Die Netzheizmatte ist selbstklebend und garantiert als Dipol-Ausführung eine einfache Verlegung im Fliesenkleberbett.

Die Netzheizmatten sind in drei Leistungen von 130, 160 und 200 W/m<sup>2</sup> standardmäßig erhältlich.

**Technische Beschreibung::**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 160 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiterstärke: 2,7 mm
- Fertigungsbreite: 50, 100 cm
- Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Prüfzeichen: VDE

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- nur 2,7 mm dünn
- auch als Wandheizung geeignet
- selbstklebende Netzheizmatte
- eine Anschlussleitung
- sehr magnetfeldarm < 25 nT
- Planebene, verwindungsfreie Auflage
- Sonderleistungen und Größen auf Maß
- Anschlussleitung auf Maß möglich

**Verwendungszweck:**

DS-130 W/m<sup>2</sup> zur Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

DS-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern und Vorräumen.

DS-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

**14E102A + Netzheizmatte DS, 162-DS5-100 0,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,

90 W

0,5m<sup>2</sup>, 100x50cm,

Typ: 162-DS5-100

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102B + Netzheizmatte DS, 162-DS5-200 1,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,

160 W

1m<sup>2</sup>, 200x50cm,

Typ: 162-DS5-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102C + Netzheizmatte DS, 162-DS5-300 1,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,

240 W

1,5m<sup>2</sup>, 300x50cm,

Typ: 162-DS5-300

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



**14E102D + Netzheizmatte DS, 132-DS5-400 2m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
320 W  
2m<sup>2</sup>, 400x50cm,  
Typ: 132-DS5-400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102E + Netzheizmatte DS, 162-DS5-500 2,5m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
400 W  
2,5m<sup>2</sup>, 500x50cm,  
Typ: 162-DS5-500  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102F + Netzheizmatte DS, 162-DS5-600 3m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
480 W  
3m<sup>2</sup>, 600x50cm,  
Typ: 162-DS5-600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102G + Netzheizmatte DS, 162-DS5-700 3,5m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
560 W  
3,5m<sup>2</sup>, 700x50cm,  
Typ: 162-DS5-700  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102H + Netzheizmatte DS, 162-DS5-800 4m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
640 W  
4m<sup>2</sup>, 800x50cm

Typ: 162-DS5-800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102I + Netzheizmatte DS, 162-DS5-1000 5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
800 W  
5m<sup>2</sup>, 1000x50cm,  
Typ: 162-DS5-1000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102J + Netzheizmatte DS, 162-DS5-1200 6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
960 W  
6m<sup>2</sup>, 1200x50cm,  
Typ: 162-DS5-1200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102K + Netzheizmatte DS, 162-DS5-1400 7m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1170 W  
7m<sup>2</sup>, 1400x50cm,  
Typ: 162-DS5-1400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102L + Netzheizmatte DS, 162-DS5-1600 8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1280 W  
8m<sup>2</sup>, 1600x50cm,  
Typ: 162-DS5-1600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102M + Netzheizmatte DS, 162-DS5-1800 9m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1440 W  
9m<sup>2</sup>, 1800x50cm,  
Typ: 162-DS5-1800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102N + Netzheizmatte DS, 162-DS5-2200 11m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1760 W  
11m<sup>2</sup>, 2200x50cm,  
Typ: 162-DS5-2200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E102O + Netzheizmatte DS, 162-DS5-2700 13,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
2160 W  
13,5m<sup>2</sup>, 2700x50cm,  
Typ: 162-DS5-2700  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103 + Netzheizmatte unter Fliesen und Stein.**

- Mattenbreite 100 cm

Netzheizmatte,werkseitig konfektioniert, zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden. Durch den nur 2,7 mm dünnen Aufbau ermöglicht die Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe.

Die Netzheizmatte ist selbstklebend und garantiert als Dipol-Ausführung eine einfache Verlegung im Fliesenkleberbett.

Die Netzheizmatten sind in drei Leistungen von 130, 160 und 200 W/m<sup>2</sup> standardmäßig erhältlich.

**Technische Beschreibung::**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 160 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiterstärke: 2,7 mm
- Fertigungsbreite: 50, 100 cm
- Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Prüfzeichen: VDE

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- nur 2,7 mm dünn
- auch als Wandheizung geeignet
- selbstklebende Netzheizmatte
- eine Anschlussleitung
- sehr magnetfeldarm < 25 nT
- Planebene, verwindungsfreie Auflage
- Sonderleistungen und Größen auf Maß
- Anschlussleitung auf Maß möglich

**Verwendungszweck:**

DS-130 W/m<sup>2</sup> zur Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

DS-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern und Vorräumen.

DS-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

**14E103A + Netzheizmatte DS, 162-DS1-100 1m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
160 W

1m<sup>2</sup>, 100x100cm,

Typ: 162-DS1-100

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103B + Netzheizmatte DS, 162-DS1-150 1,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
240 W

1,5m<sup>2</sup>, 150x100cm,

Typ: 162-DS1-150

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103C + Netzheizmatte DS, 162-DS1-200 2m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
320 W

2m<sup>2</sup>, 200x100cm,

Typ: 162-DS1-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103D + Netzheizmatte DS, 162-DS1-250 2,5m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
400 W  
2,5m<sup>2</sup>, 250x100cm,  
Typ: 162-DS1-250  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103E + Netzheizmatte DS, 162-DS1-300 3m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
480 W  
3m<sup>2</sup>, 300x100cm,  
Typ: 162-DS1-300  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103F + Netzheizmatte DS, 162-DS1-350 3,5m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
560 W  
3,5m<sup>2</sup>, 350x100cm,  
Typ: 162-DS1-350  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103G + Netzheizmatte DS, 162-DS1-400 4m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
640 W  
4m<sup>2</sup>, 400x100cm,  
Typ: 162-DS1-400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103H + Netzheizmatte DS, 162-DS1-500 5m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
800 W  
5m<sup>2</sup>, 500x100cm,

Typ: 162-DS1-500  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103I + Netzheizmatte DS, 162-DS1-600 6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
960 W  
6m<sup>2</sup>, 600x100cm,  
Typ: 162-DS1-600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103J + Netzheizmatte DS, 162-DS1-700 7m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
1170 W  
7m<sup>2</sup>, 700x100cm,  
Typ: 162-DS1-700  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103K + Netzheizmatte DS, 162-DS1-800 8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
1280 W  
8m<sup>2</sup>, 800x1000cm,  
Typ: 162-DS1-800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103L + Netzheizmatte DS, 162-DS1-900 9m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
1440 W  
9m<sup>2</sup>, 900x100cm,  
Typ: 162-DS1-900  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103M + Netzheizmatte DS, 162-DS1-1100 11m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
1760 W  
11m<sup>2</sup>, 1100x100cm,  
Typ: 162-DS1-1100  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E103N + Netzheizmatte DS, 162-DS1-1350 13,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 100 cm,  
2160 W  
13,5m<sup>2</sup>, 1350x100cm,  
Typ: 162-DS1-1350  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104 + Netzheizmatte unter Fliesen und Stein.**

- Mattenbreite 50 cm

Netzheizmatte,werkseitig konfektioniert, zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden. Durch den nur 2,7 mm dünnen Aufbau ermöglicht die Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe.

Die Netzheizmatte ist selbstklebend und garantiert als Dipol-Ausführung eine einfache Verlegung im Fliesenkleberbett.

Die Netzheizmatten sind in drei Leistungen von 130, 160 und 200 W/m<sup>2</sup> standardmäßig erhältlich.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 200 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiterstärke: 2,7 mm
- Fertigungsbreite: 50, 100 cm
- Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Prüfzeichen: VDE

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- nur 2,7 mm dünn
- auch als Wandheizung geeignet
- selbstklebende Netzheizmatte
- eine Anschlussleitung
- sehr magnetfeldarm < 25 nT
- Planebene, verwindungsfreie Auflage
- Sonderleistungen und Größen auf Maß
- Anschlussleitung auf Maß möglich

**Verwendungszweck:**

DS-130 W/m<sup>2</sup> zur Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

DS-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern und Vorräumen.

DS-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

**14E104A + Netzheizmatte DS, 202-DS5-145 0,7m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
150 W

0,7m<sup>2</sup>, 145x50cm,

Typ: 202-DS5-145

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104B + Netzheizmatte DS, 202-DS5-215 1,1m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
210 W

1,1m<sup>2</sup>, 215x50cm,

Typ: 202-DS5-215

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104C + Netzheizmatte DS, 202-DS5-320 1,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
325 W

1,6m<sup>2</sup>, 320x50cm,

Typ: 202-DS5-320

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104D + Netzheizmatte DS, 202-DS5-355 1,8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
355 W

1,8m<sup>2</sup>, 355x50cm

Typ: 202-DS5-355

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



**14E104E + Netzheizmatte DS, 202-DS5-435 2,2m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
435 W  
2,2m<sup>2</sup>, 435x50cm,  
Typ: 202-DS5-435  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104F + Netzheizmatte DS, 202-DS5-520 2,6m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
520 W  
2,6m<sup>2</sup>, 520x50cm,  
Typ: 202-DS5-520  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104G + Netzheizmatte DS, 202-DS5-615 3,1m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
615 W  
3,1m<sup>2</sup>, 615x50cm,  
Typ: 202-DS5-615  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104H + Netzheizmatte DS, 202-DS5-735 3,7m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
735 W  
3,7m<sup>2</sup>, 735x50cm  
Typ: 202-DS5-735  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104I + Netzheizmatte DS, 202-DS5-870 4,4m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
870 W  
4,4m<sup>2</sup>, 870x50cm,

Typ: 202-DS5-870  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104J + Netzheizmatte DS, 202-DS5-1090 5,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1080 W  
5,5m<sup>2</sup>, 1090x50cm  
Typ: 202-DS5-1090  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104K + Netzheizmatte DS, 202-DS5-1230 6,2m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1230 W  
6,2m<sup>2</sup>, 1230x50cm,  
Typ: 202-DS5-1230  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104L + Netzheizmatte DS, 202-DS5-1330 6,7m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1340 W  
6,7m<sup>2</sup>, 1330x50cm,  
Typ: 202-DS5-1330  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E104M + Netzheizmatte DS, 202-DS5-1585 7,9m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1585 W  
7,9m<sup>2</sup>, 1585x50cm,  
Typ: 202-DS5-1585  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E104N** + **Netzheizmatte DS, 202-DS5-1945 9,7m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte, Mattenbreite 50 cm,  
1945 W  
9,7m<sup>2</sup>, 1945x50cm,  
Typ: 202-DS5-1945  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E105** + Das Netzheizmatten-Set DSU besteht aus einer Dipol-Netzheizmatte DS, dem Schaltereinbauthermostat eTOUCH eco mit Uhr und Wochenprogramm, einem Fühlerschutzrohr FSH und 2,5 Meter Installationsschlauch mit nur 12 mm Durchmesser.  
Die selbstklebende Dünnbett-Netzheizmatte hat 160 W/m<sup>2</sup>, besticht durch einfache Verlegung und einem magnetfeldfreien Dipolheizleiter.  
eTOUCH eco ist ein Schaltereinbauthermostat mit großem LCD Display, programmierbaren Ein- und Ausschaltzeiten und entspricht der Ökodesign-Richtlinie.  
Es zeichnet sich durch die energieeinsparende Funktion und sein formvollendetes Design aus. z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.
- 14E105A** + **Dipol-NHM-Set DSU, SET-DSU5-200 1m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
1m<sup>2</sup>, 200x50cm,  
Typ: SET-DSU5-200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E105B** + **Dipol-NHM-Set DSU, SET-DSU5-300 1,5m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
1,5m<sup>2</sup>, 300x50cm,  
Typ: SET-DSU5-300  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E105C** + **Dipol-NHM-Set DSU, SET-DSU5-400 2m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
2m<sup>2</sup>, 400x50cm,  
Typ: SET-DSU5-400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E105D + Dipol-NHM-Set DSU, SET-DSU5-500 2,5m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
2,5m<sup>2</sup>, 500x50cm,  
Typ: SET-DSU5-500  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E105E + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-600 3m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
3m<sup>2</sup>, 600x50cm,  
Typ: SET-DSU5-600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E105F + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-700 3,5m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
3,5m<sup>2</sup>, 700x50cm,  
Typ: SET-DSU5-700  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E105G + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-800 4m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
4m<sup>2</sup>, 800x50cm,  
Typ: SET-DSU5-800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E105H + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-1000 5m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
5m<sup>2</sup>, 1000x50cm,  
Typ: SET-DSU5-1000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E105I + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-1200 6m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
6m<sup>2</sup>, 1200x50cm,  
Typ: SET-DSU5-1200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E105J + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-1400 7m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
7m<sup>2</sup>, 1400x50cm,  
Typ: SET-DSU5-1400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E105K + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-1600 8m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
8m<sup>2</sup>, 1600x50cm,  
Typ: SET-DSU5-1600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E105L + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-1800 9m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
9m<sup>2</sup>, 1800x50cm,  
Typ: SET-DSU5-1800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E105M + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-2200 11m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
11m<sup>2</sup>, 2200x50cm,  
Typ: SET-DSU5-2200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E105N + Dipol-NHM-Set-DSU, SET-DSU5-2700 13,5m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
13,5m<sup>2</sup>, 2700x50cm,  
Typ: SET-DSU5-2700  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106 + Das Netzheizmatten-Set DSS besteht aus einer Dipol-Netzheizmatte DS, dem Drehthermostat eTWIST, einem Fühlerschutzrohr FSH und 2,5 Meter Installationsschlauch mit nur 12 mm Durchmesser.**  
Die selbstklebende Dünnbett-Netzheizmatte hat 160 W/m<sup>2</sup>, besticht durch einfache Verlegung und einem magnetfeldfreien Dipolheizleiter.  
eTWIST ist das neue Schaltereinbaathermostat mit Drehknopf und App-Funktion, der durch sein zeitloses Design glänzt. Die Bedienung kann sowohl über den Drehknopf als auch mittels Smartphone oder Tablet über die kostenlose App eControl via Bluetooth erfolgen.  
z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.
- 14E106A + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-200 1m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
1m<sup>2</sup>, 200x50cm,  
Typ: SET-DSS5-200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106B + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-300 1,5m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
1,5m<sup>2</sup>, 300x50cm,  
Typ: SET-DSS5-300  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106C + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-400 2m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
2m<sup>2</sup>, 400x50cm,  
Typ: SET-DSS5-400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E106D + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-500 2,5m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
2,5m<sup>2</sup>, 500x50cm,  
Typ: SET-DSS5-500  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106E + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-600 3m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
3m<sup>2</sup>, 600x50cm,  
Typ: SET-DSS5-600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106F + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-700 3,5m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
3,5m<sup>2</sup>, 700x50cm,  
Typ: SET-DSS5-700  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106G + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-800 4m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
4m<sup>2</sup>, 800x50cm,  
Typ: SET-DSS5-800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106H + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-1000 5m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
5m<sup>2</sup>, 1000x50cm,  
Typ: SET-DSS5-1000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E106I + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-1200 6m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
6m<sup>2</sup>, 1200x50cm,  
Typ: SET-DSS5-1200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106J + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-1400 7m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
7m<sup>2</sup>, 1400x50cm,  
Typ: SET-DSS5-1400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106K + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-1600 8m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
8m<sup>2</sup>, 1600x50cm,  
Typ: SET-DSS5-1600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106L + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-1800 9m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
9m<sup>2</sup>, 1800x50cm,  
Typ: SET-DSS5-1800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E106M + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-2200 11m<sup>2</sup>**  
Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
11m<sup>2</sup>, 2200x50cm,  
Typ: SET-DSS5-2200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



**14E106N + Dipol-NHM-Set-DSS, SET-DSS5-2700 13,5m<sup>2</sup>**

Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
13,5m<sup>2</sup>, 2700x50cm,  
Typ: SET-DSS5-2700  
Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E107 + Netzheizmatte 24 V.**

- Leistung: 160 W/m<sup>2</sup>

Netzheizmatte als werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit einer Nennspannung von 24 V zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden im Schutzbereich.

Die Netzheizmatte ist selbstklebend und die Zweileiter-Ausführung garantiert eine besonders einfache Verlegung im Fliesenkleberbett und einen nahezu magnetfeldfreien Betrieb.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 24 V
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiterstärke: 2,7 mm
- Fertigungsbreite: 50 cm
- Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E107A + Netzheizmatte D, 1624-D5-75 0,4m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
65 W  
0,4m<sup>2</sup>, 75x50cm,  
Typ: 1624-D5-75  
Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E107B + Netzheizmatte D, 1624-D5-100 0,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
80 W  
0,5m<sup>2</sup>, 100x50cm,  
Typ: 1624-D5-100  
Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E107C + Netzheizmatte D, 1624-D5-130 0,7m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte D,  
100 W  
0,7m<sup>2</sup>, 130x50cm,  
Typ: 1624-D5-130  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E107D + Netzheizmatte D, 1624-D5-160 0,8m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte D,  
120 W  
0,8m<sup>2</sup>, 160x50cm,  
Typ: 1624-D5-160  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E107E + Netzheizmatte D, 1624-D5-180 0,9m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte D,  
140 W  
0,9m<sup>2</sup>, 180x50cm,  
Typ: 1624-D5-180  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E107F + Netzheizmatte D, 1624-D5-230 1,2m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte D,  
185 W  
1,2m<sup>2</sup>, 230x50cm,  
Typ: 1624-D5-230  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E107G + Netzheizmatte D, 1624-D5-280 1,4m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte D,  
220 W  
1,4m<sup>2</sup>, 280x50cm,

Typ: 1624-D5-280

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E108 + Netzheizmatte 24 V.

- Leistung: 200 W/m<sup>2</sup>

Netzheizmatte als werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit einer Nennspannung von 24 V zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden im Schutzbereich.

Die Netzheizmatte ist selbstklebend und die Zweileiter-Ausführung garantiert eine besonders einfache Verlegung im Fliesenkleberbett und einen nahezu magnetfeldfreien Betrieb.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 24 V
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiterstärke: 2,7 mm
- Fertigungsbreite: 50 cm
- Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

14E108A + **Netzheizmatte D, 2024-D5-55 0,3m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,

60 W

0,3m<sup>2</sup>, 55x50cm,

Typ: 2024-D5-55

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E108B + **Netzheizmatte D, 2024-D5-75 0,4m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,

80 W

0,4m<sup>2</sup>, 75x50cm,

Typ: 2024-D5-75

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E108C + **Netzheizmatte D, 2024-D5-90 0,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,

90 W

0,5m<sup>2</sup>, 90x50cm,

Typ: 2024-D5-90  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E108D + Netzheizmatte D, 2024-D5-115 0,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
120 W  
0,6m<sup>2</sup>, 115x50cm,  
Typ: 2024-D5-115  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E108E + Netzheizmatte D, 2024-D5-130 0,7m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
130 W  
0,7m<sup>2</sup>, 130x50cm,  
Typ: 2024-D5-130  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E108F + Netzheizmatte D, 2024-D5-170 0,9m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
170 W  
0,9m<sup>2</sup>, 170x50cm,  
Typ: 2024-D5-170  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E108G + Netzheizmatte D, 2024-D5-205 1m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
200 W  
1m<sup>2</sup>, 205x50cm,  
Typ: 2024-D5-205  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E109 + Netzheizmatte 24 V.

- Leistung: 250 W/m<sup>2</sup>

Netzheizmatte als werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit einer Nennspannung von 24 V zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden im Schutzbereich.

Die Netzheizmatte ist selbstklebend und die Zweileiter-Ausführung garantiert eine besonders einfache Verlegung im Fliesenkleberbett und einen nahezu magnetfeldfreien Betrieb.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 24 V
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiterstärke: 2,7 mm
- Fertigungsbreite: 50 cm
- Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

14E109A + **Netzheizmatte D, 2524-D5-50 0,3m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,

60 W

0,3m<sup>2</sup>, 50x50cm,

Typ: 2524-D5-50

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E109B + **Netzheizmatte D, 2524-D5-70 0,4m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,

85 W

0,4m<sup>2</sup>, 70x50cm,

Typ: 2524-D5-70

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E109C + **Netzheizmatte D, 2524-D5-80 0,4m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,

100 W

0,4m<sup>2</sup>, 80x50cm,

Typ: 2524-D5-80

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E109D + Netzheizmatte D, 2524-D5-100 0,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
130 W  
0,5m<sup>2</sup>, 100x50cm,  
Typ: 2524-D5-100  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E109E + Netzheizmatte D, 2524-D5-115 0,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
150 W  
0,6m<sup>2</sup>, 115x50cm,  
Typ: 2524-D5-115  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E109F + Netzheizmatte D, 2524-D5-150 0,8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
190 W  
0,8m<sup>2</sup>, 150x50cm,  
Typ: 2524-D5-150  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E109G + Netzheizmatte D, 2524-D5-180 0,9m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte D,  
230 W  
0,9m<sup>2</sup>, 180x50cm,  
Typ: 2524-D5-180  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E110 + Netzheizmatte-Strong mit teflonisiertem Heizleiter mit besonders niedrigem Bodenaufbau.**

- Leistung: 160 W/m<sup>2</sup>
- säure- und fäkalienbeständig

Die extrem widerstandsfähige Netzheizmatte für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit Teflon-Innen- und Außenisolierung. Die Netzheizmatte ist durch ihren Außenmantel chemisch resistent

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V

- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Sonderleistungen: auf Anfrage
- Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Sonderleistungen möglich
- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Schnelle Heizreaktion
- Nur 3,3 mm dünn
- Garantiert eine sichere Verlegung
- Chemisch resistent

**Verwendungszweck:**

Öffentliche Bereiche, Schwimmbäder, Wellnessbereiche, öffentliche Toiletten, Räumlichkeiten für Tierzucht.

Zur Verlegung als Freiflächenheizung, unter Platten im Flexkleber oder diversen dünnen Belägen, bei der Sanierung von Rampen, Gehwegen und Zufahrten, zur Schnee- und Eisfreihaltung von Terrassen, Einfahrtsrampen, Eingangsbereichen, Rettungszufahrten und Parkgaragen.

NST-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern, Vorräumen.

NST-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

NST-250 und 300 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen von Oberflächen in Wellnessbereichen, aber auch als Freiflächenheizung unter Platten im Dünnbett oder in dünnen Belägen für die Sanierung von Rampen, bei denen ein niedriger Bodenaufbau benötigt wird.

**14E110A + Netzheizmatte NST, 162-NST5-120 0,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 162-NST,  
96 W  
0,6m<sup>2</sup>, 120x50cm,  
Typ: 162-NST5-120  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E110B + Netzheizmatte NST, 162-NST5-200 1m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 162-NST,  
160 W  
1m<sup>2</sup>, 200x50cm,  
Typ: 162-NST5-200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E110C + Netzheizmatte NST, 162-NST5-280 1,4m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 162-NST,  
224 W  
1,4m<sup>2</sup>, 280x50cm,  
Typ: 162-NST5-280  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E110D + Netzheizmatte NST, 162-NST5-400 2m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 162-NST,  
320 W  
2m<sup>2</sup>, 400x50cm,  
Typ: 162-NST5-400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E110E + Netzheizmatte NST, 162-NST5-560 2,8m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 162-NST,  
448 W  
2,8m<sup>2</sup>, 560x50cm,  
Typ: 162-NST5-560  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E110F + Netzheizmatte NST, 162-NST5-680 3,4m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 162-NST,  
544 W  
3,4m<sup>2</sup>, 680x50cm,  
Typ: 162-NST5-680  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E110G + Netzheizmatte NST, 162-NST5-960 4,8m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 162-NST,  
768 W  
4,8m<sup>2</sup>, 960x50cm,



Typ: 162-NST5-960

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E110H + Netzheizmatte NST, 162-NST5-1280 6,4m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 162-NST,

1024 W

6,4m<sup>2</sup>, 1280x50cm,

Typ: 162-NST5-1280

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E110I + Netzheizmatte NST, 162-NST5-1660 8,3m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 162-NST,

1330 W

8,3m<sup>2</sup>, 1660x50cm,

Typ: 162-NST5-1660

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E111 + Netzheizmatte-Strong mit teflonisiertem Heizleiter mit besonders niedrigem Bodenaufbau.**

- Leistung: 200 W/m<sup>2</sup>
- säure- und fäkalienbeständig

Die extrem widerstandsfähige Netzheizmatte für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit Teflon-Innen- und Außenisolierung. Die Netzheizmatte ist durch ihren Außenmantel chemisch resistent

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Sonderleistungen: auf Anfrage
- Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Sonderleistungen möglich
- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Schnelle Heizreaktion
- Nur 3,3 mm dünn
- Garantiert eine sichere Verlegung
- Chemisch resistent

**Verwendungszweck:**

Öffentliche Bereiche, Schwimmbäder, Wellnessbereiche, öffentliche Toiletten, Räumlichkeiten für Tierzucht.

Zur Verlegung als Freiflächenheizung, unter Platten im Flexkleber oder diversen dünnen Belägen, bei der Sanierung von Rampen, Gehwegen und Zufahrten, zur Schnee- und Eisfreihaltung von Terrassen, Einfahrtsrampen, Eingangsbereichen, Rettungszufahrten und Parkgaragen.

NST-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern, Vorräumen.

NST-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

NST-250 und 300 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen von Oberflächen in Wellnessbereichen, aber auch als Freiflächenheizung unter Platten im Dünnbett oder in dünnen Belägen für die Sanierung von Rampen, bei denen ein niedriger Bodenaufbau benötigt wird.

**14E111A + Netzheizmatte NST, 202-NST5-115 0,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-NST,

118 W

0,6m<sup>2</sup>, 115x50cm,

Typ: 202-NST5-115

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E111B + Netzheizmatte NST, 202-NST5-180 0,9m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-NST,

176 W

0,9m<sup>2</sup>, 180x50cm,

Typ: 202-NST5-180

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E111C + Netzheizmatte NST, 202-NST5-255 1,3m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-NST,

259 W

1,3m<sup>2</sup>, 255x50cm,

Typ: 202-NST5-255

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E111D + Netzheizmatte NST, 202-NST5-360 1,8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-NST,

358 W

1,8m<sup>2</sup>, 360x50cm,

Typ: 202-NST5-360  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E111E + Netzheizmatte NST, 202-NST5-525 2,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-NST,  
521 W  
2,6m<sup>2</sup>, 525x50cm  
Typ: 202-NST5-525  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E111F + Netzheizmatte NST, 202-NST5-625 3,1m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-NST,  
625 W  
3,1m<sup>2</sup>, 625x50cm,  
Typ: 202-NST5-625  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E111G + Netzheizmatte NST, 202-NST5-885 4,4m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-NST, ,  
855 W  
4,4m<sup>2</sup>, 885x50cm  
Typ: 202-NST5-885  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E111H + Netzheizmatte NST, 202-NST5-1180 5,9m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-NST,  
1178 W  
5,9m<sup>2</sup>, 1180x50cm,  
Typ: 202-NST5-1180  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E111 + Netzheizmatte NST, 202-NST5-1485 7,4m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-NST,

1484 W

7,4m<sup>2</sup>, 1485x50cm,

Typ: 202-NST5-1485

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E112 + Netzheizmatte-Strong mit teflonisiertem Heizleiter mit besonders niedrigem Bodenaufbau.**

- Leistung: 250 W/m<sup>2</sup>
- säure- und fäkalienbeständig

Die extrem widerstandsfähige Netzheizmatte für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit Teflon-Innen- und Außenisolierung. Die Netzheizmatte ist durch ihren Außenmantel chemisch resistent.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Sonderleistungen: auf Anfrage
- Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Sonderleistungen möglich
- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Schnelle Heizreaktion
- Nur 3,3 mm dünn
- Garantiert eine sichere Verlegung
- Chemisch resistent

**Verwendungszweck:**

Öffentliche Bereiche, Schwimmbäder, Wellnessbereiche, öffentliche Toiletten, Räumlichkeiten für Tierzucht.

Zur Verlegung als Freiflächenheizung, unter Platten im Flexkleber oder diversen dünnen Belägen, bei der Sanierung von Rampen, Gehwegen und Zufahrten, zur Schnee- und Eisfreihaltung von Terrassen, Einfahrtsrampen, Eingangsbereichen, Rettungszufahrten und Parkgaragen.

NST-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern, Vorräumen.

NST-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

NST-250 und 300 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen von Oberflächen in Wellnessbereichen, aber auch als Freiflächenheizung unter Platten im Dünnbett oder in dünnen Belägen für die Sanierung von Rampen, bei denen ein niedriger Bodenaufbau benötigt wird.

**14E112A + Netzheizmatte NST, 252-NST5-105 0,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 252-NST,

126 W

0,5m<sup>2</sup>, 105x50cm,  
Typ: 252-NST5-105  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E112B + Netzheizmatte NST, 252-NST5-160 0,8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 252-NST,  
202 W  
0,8m<sup>2</sup>, 160x50cm,  
Typ: 252-NST5-160  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E112C + Netzheizmatte NST, 252-NST5-235 1,2m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 252-NST,  
284 W  
1,2m<sup>2</sup>, 235x50cm,  
Typ: 252-NST5-235  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E112D + Netzheizmatte NST, 252-NST5-325 1,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 252-NST,  
400 W  
1,6m<sup>2</sup>, 325x50cm,  
Typ: 252-NST5-325  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E112E + Netzheizmatte NST, 252-NST5-465 2,3m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 252-NST,  
588 W  
2,3m<sup>2</sup>, 465x50cm  
Typ: 252-NST5-465  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E112F + Netzheizmatte NST, 252-NST5-555 2,8m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 252-NST,  
701 W  
2,8m<sup>2</sup>, 555x50cm,  
Typ: 252-NST5-555  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E112G + Netzheizmatte NST, 252-NST5-790 4m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 252-NST,  
988 W  
4m<sup>2</sup>, 790x50cm,  
Typ: 252-NST5-790  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E112H + Netzheizmatte NST, 252-NST5-1050 5,3m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 252-NST,  
1314 W  
5,3m<sup>2</sup>, 1050x50cm,  
Typ: 252-NST5-1050  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E112I + Netzheizmatte NST, 252-NST5-1325 6,6m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 252-NST,  
1660 W  
6,6m<sup>2</sup>, 1325x50cm,  
Typ: 252-NST5-1325  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E113 + Netzheizmatte-Strong mit teflonisiertem Heizleiter mit besonders niedrigem Bodenaufbau.**

- Leistung: 300 W/m<sup>2</sup>
- säure- und fäkalienbeständig

Die extrem widerstandsfähige Netzheizmatte für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit Teflon-Innen- und Außenisolierung. Die Netzheizmatte ist durch ihren Außenmantel chemisch resistent

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Sonderleistungen: auf Anfrage
- Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Sonderleistungen möglich
- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Schnelle Heizreaktion
- Nur 3,3 mm dünn
- Garantiert eine sichere Verlegung
- Chemisch resistent

**Verwendungszweck:**

Öffentliche Bereiche, Schwimmbäder, Wellnessbereiche, öffentliche Toiletten, Räumlichkeiten für Tierzucht.

Zur Verlegung als Freiflächenheizung, unter Platten im Flexkleber oder diversen dünnen Belägen, bei der Sanierung von Rampen, Gehwegen und Zufahrten, zur Schnee- und Eisfreihaltung von Terrassen, Einfahrtsrampen, Eingangsbereichen, Rettungszufahrten und Parkgaragen.

NST-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern, Vorräumen.

NST-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

NST-250 und 300 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen von Oberflächen in Wellnessbereichen, aber auch als Freiflächenheizung unter Platten im Dünnbett oder in dünnen Belägen für die Sanierung von Rampen, bei denen ein niedriger Bodenaufbau benötigt wird.

**14E113A + Netzheizmatte NST, 302-NST5-98 0,5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 302-NST,

136 W

0,5m<sup>2</sup>, 98x50cm,

Typ: 302-NST5-98

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E113B + Netzheizmatte NST, 302-NST5-143 0,7m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 302-NST,

223 W

0,7m<sup>2</sup>, 143x50cm,

Typ: 302-NST5-143

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E113C + Netzheizmatte NST, 302-NST5-210 1,1m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 302-NST,  
315 W  
1,1m<sup>2</sup>, 210x50cm,  
Typ: 302-NST5-210  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E113D + Netzheizmatte NST, 302-NST5-293 1,5m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 302-NST,  
441 W  
1,5m<sup>2</sup>, 293x50cm,  
Typ: 302-NST5-293  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E113E + Netzheizmatte NST, 302-NST5-428 2,1m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 302-NST,  
640 W  
2,1m<sup>2</sup>, 428x50cm,  
Typ: 302-NST5-428  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E113F + Netzheizmatte NST, 302-NST5-510 2,6m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 302-NST,  
763 W  
2,6m<sup>2</sup>, 510x50cm,  
Typ: 302-NST5-510  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E113G + Netzheizmatte NST, 302-NST5-720 3,6m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 302-NST,  
1080 W  
3,6m<sup>2</sup>, 720x50cm,



Typ: 302-NST5-720

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E113H + Netzheizmatte NST, 302-NST5-960 4,8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 302-NST,

1438 W

4,8m<sup>2</sup>, 960x50cm,

Typ: 302-NST5-960

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E113I + Netzheizmatte NST, 302-NST5-1215 6,1m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 302-NST,

1814 W

6,1m<sup>2</sup>, 1215x50cm,

Typ: 302-NST5-1215

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E114 + Netzheizmatte-Strong mit teflonisiertem Heizleiter mit besonders niedrigem Bodenaufbau.**

- Leistung: 250 W/m<sup>2</sup>
- säure- und fäkalienbeständig

Die extrem widerstandsfähige Netzheizmatte für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit Teflon-Innen- und Außenisolierung. Die Netzheizmatte ist durch ihren Außenmantel chemisch resistent

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 400 V
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Sonderleistungen: auf Anfrage
- Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Sonderleistungen möglich
- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Schnelle Heizreaktion
- Nur 3,3 mm dünn
- Garantiert eine sichere Verlegung
- Chemisch resistent

**Verwendungszweck:**

Öffentliche Bereiche, Schwimmbäder, Wellnessbereiche, öffentliche Toiletten, Räumlichkeiten für Tierzucht.

Zur Verlegung als Freiflächenheizung, unter Platten im Flexkleber oder diversen dünnen Belägen, bei der Sanierung von Rampen, Gehwegen und Zufahrten, zur Schnee- und Eisfreihaltung von Terrassen, Einfahrtsrampen, Eingangsbereichen, Rettungszufahrten und Parkgaragen.

NST-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern, Vorräumen.

NST-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

NST-250 und 300 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen von Oberflächen in Wellnessbereichen, aber auch als Freiflächenheizung unter Platten im Dünnbett oder in dünnen Belägen für die Sanierung von Rampen, bei denen ein niedriger Bodenaufbau benötigt wird.

**14E114A + Netzheizmatte NST, 253-NST5-180 0,9m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 253-NST,  
222 W

0,9m<sup>2</sup>, 180x50cm,

Typ: 253-NST5-180

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E114B + Netzheizmatte NST, 253-NST5-278 1,4m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 253-NST,  
346 W

1,4m<sup>2</sup>, 278x50cm,

Typ: 253-NST5-278

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E114C + Netzheizmatte NST, 253-NST5-398 2m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 253-NST,  
503 W

2m<sup>2</sup>, 398x50cm,,

Typ: 253-NST5-398

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E114D + Netzheizmatte NST, 253-NST5-555 2,8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 253-NST,  
703 W

2,8m<sup>2</sup>, 555x50cm,

Typ: 253-NST5-555  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E114E + Netzheizmatte NST, 253-NST5-810 4,1m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 253-NST,  
1022 W  
4,1m<sup>2</sup>, 810x50cm,  
Typ: 253-NST5-810  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E114F + Netzheizmatte NST, 253-NST5-968 4,8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 253-NST,  
1216 W  
4,8m<sup>2</sup>, 968x50cm,  
Typ: 253-NST5-968  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E114G + Netzheizmatte NST, 253-NST5-1373 6,9m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 253-NST,  
1714 W  
6,9m<sup>2</sup>, 1373x50cm,  
Typ: 253-NST5-1373  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E114H + Netzheizmatte NST, 253-NST5-1830 9,2m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 253-NST,  
2281 W  
9,2m<sup>2</sup>, 1830x50cm,  
Typ: 253-NST5-1830  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E114I + Netzheizmatte NST, 253-NST5-2310 11,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 253-NST,

2886 W

11,6m<sup>2</sup>, 2310x50cm,

Typ: 253-NST5-2310

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E115 + Netzheizmatte-Strong mit teflonisiertem Heizleiter mit besonders niedrigem Bodenaufbau.**

- Leistung: 300 W/m<sup>2</sup>
- säure- und fäkalienbeständig

Die extrem widerstandsfähige Netzheizmatte für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit Teflon-Innen- und Außenisolierung. Die Netzheizmatte ist durch ihren Außenmantel chemisch resistent

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 400 V
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Sonderleistungen: auf Anfrage
- Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Sonderleistungen möglich
- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Schnelle Heizreaktion
- Nur 3,3 mm dünn
- Garantiert eine sichere Verlegung
- Chemisch resistent

**Verwendungszweck:**

Öffentliche Bereiche, Schwimmbäder, Wellnessbereiche, öffentliche Toiletten, Räumlichkeiten für Tierzucht.

Zur Verlegung als Freiflächenheizung, unter Platten im Flexkleber oder diversen dünnen Belägen, bei der Sanierung von Rampen, Gehwegen und Zufahrten, zur Schnee- und Eisfreihaltung von Terrassen, Einfahrtsrampen, Eingangsbereichen, Rettungszufahrten und Parkgaragen.

NST-160 W/m<sup>2</sup> als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern, Vorräumen.

NST-200 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

NST-250 und 300 W/m<sup>2</sup> zum Beheizen von Oberflächen in Wellnessbereichen, aber auch als Freiflächenheizung unter Platten im Dünnbett oder in dünnen Belägen für die Sanierung von Rampen, bei denen ein niedriger Bodenaufbau benötigt wird.

**14E115A + Netzheizmatte NST, 303-NST5-165 0,8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 303-NST,

242 W

0,8m<sup>2</sup>, 165x50cm,  
Typ: 303-NST5-165  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E115B + Netzheizmatte NST, 303-NST5-255 1,3m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 303-NST,  
376 W  
1,3m<sup>2</sup>, 255x50cm,  
Typ: 303-NST5-255  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E115C + Netzheizmatte NST, 303-NST5-368 1,8m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 303-NST,  
544 W  
1,8m<sup>2</sup>, 368x50cm,  
Typ: 303-NST5-368  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E115D + Netzheizmatte NST, 303-NST5-510 2,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 303-NST,  
765 W  
2,6m<sup>2</sup>, 510x50cm,  
Typ: 303-NST5-510  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E115E + Netzheizmatte NST, 303-NST5-743 3,7m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 303-NST,  
1115 W  
3,7m<sup>2</sup>, 743x50cm,  
Typ: 303-NST5-743  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E115F + Netzheizmatte NST, 303-NST5-885 4,4m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 303-NST,  
1329 W  
4,4m<sup>2</sup>, 885x50cm,  
Typ: 303-NST5-885  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E115G + Netzheizmatte NST, 303-NST5-1253 6,3m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 303-NST,  
1879 W  
6,3m<sup>2</sup>, 1253x50cm,  
Typ: 303-NST5-1253  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E115H + Netzheizmatte NST, 303-NST5-1665 8,3m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 303-NST,  
2507 W  
8,3m<sup>2</sup>, 1665x50cm,  
Typ: 303-NST5-1665  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E115I + Netzheizmatte NST, 303-NST5-2108 10,5m<sup>2</sup>**  
Netzheizmatte 303-NST,  
3163 W  
10,5m<sup>2</sup>, 2108x50cm,  
Typ: 303-NST5-2108  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E116 + Individuelle Netzheizmatten für den technisch perfekten, einfachen und schnellen Einbau auch bei außergewöhnlicher Architektur. Speziell in Bädern und Wellnessbereichen ist die Netzheizmatte auf Maß die ideale Lösung (z.B. für beheizte Liegeflächen, Sitzbänke, Dampfduschen oder Duschtassen). z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.**

**14E116A + Netzheizmatte auf Mass, NHM-DSS-0-2 b.2m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte DS auf Maß (wir verrechnen mind. 1 m<sup>2</sup>)  
bis 2m<sup>2</sup>, bis 200W/m<sup>2</sup>,  
Typ: NHM-DSS-0-2

**Verwendungszweck und technische Angaben lt. AG:**

- Temperieren oder Beheizen: \_\_\_\_\_
- Oberflächentemperatur: \_\_\_\_\_
- Isolierung: \_\_\_\_\_

Angaben und Bemaßungen der Kurven, Ecken, Kanten und Rundungen lt. Planbeilage (z.B. Skizze, CAD-Zeichnung oder Schablone): \_\_\_\_\_ einschließlich Positionierung des Anschlusses.

Länge der Anschlussleitung: \_\_\_\_\_

Nährichtung (horizontal oder vertikal): \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E116B + Netzheizmatte auf Mass, NHM-DSS-2-5 ü.2-5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte DS auf Maß (wir verrechnen mind. 1 m<sup>2</sup>)  
über 2-5m<sup>2</sup>, bis 200W/m<sup>2</sup>,  
Typ: NHM-DSS-2-5

**Verwendungszweck und technische Angaben lt. AG:**

- Temperieren oder Beheizen: \_\_\_\_\_
- Oberflächentemperatur: \_\_\_\_\_
- Isolierung: \_\_\_\_\_

Angaben und Bemaßungen der Kurven, Ecken, Kanten und Rundungen lt. Planbeilage (z.B. Skizze, CAD-Zeichnung oder Schablone): \_\_\_\_\_ einschließlich Positionierung des Anschlusses.

Länge der Anschlussleitung: \_\_\_\_\_

Nährichtung (horizontal oder vertikal): \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E116C + Netzheizmatte auf Mass, NHM-DSS ü.5 m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte DS auf Maß (wir verrechnen mind. 1 m<sup>2</sup>)  
über 5m<sup>2</sup>, bis 200 W/m<sup>2</sup>,  
Typ: NHM-DSS-ab5

**Verwendungszweck und technische Angaben lt. AG:**

- Temperieren oder Beheizen: \_\_\_\_\_
- Oberflächentemperatur: \_\_\_\_\_
- Isolierung: \_\_\_\_\_

Angaben und Bemaßungen der Kurven, Ecken, Kanten und Rundungen lt. Planbeilage (z.B. Skizze, CAD-Zeichnung oder Schablone): \_\_\_\_\_ einschließlich Positionierung des Anschlusses.

Länge der Anschlussleitung: \_\_\_\_\_

Nährichtung (horizontal oder vertikal): \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E117 + Individuelle Netzheizmatten für den technisch perfekten, einfachen und schnellen Einbau auch bei außergewöhnlicher Architektur. Speziell in Bädern und Wellnessbereichen ist die Netzheizmatte auf Maß die ideale Lösung (z.B. für beheizte Liegeflächen, Sitzbänke, Dampfduschen oder Duschtassen).  
z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E117A + Netzheizmatte auf Mass, NHM-NSST-0-2 b.2m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte NST auf Maß (wir verrechnen mind. 1 m<sup>2</sup>)  
bis 2m<sup>2</sup>, bis 200 W/m<sup>2</sup>,  
Typ: NHM-NSST-0-2

**Verwendungszweck und technische Angaben lt. AG:**

- Temperieren oder Beheizen: \_\_\_\_\_
- Oberflächentemperatur: \_\_\_\_\_
- Isolierung: \_\_\_\_\_

Angaben und Bemaßungen der Kurven, Ecken, Kanten und Rundungen lt. Planbeilage (z.B. Skizze, CAD-Zeichnung oder Schablone): \_\_\_\_\_ einschließlich Positionierung des Anschlusses.

Länge der Anschlussleitung: \_\_\_\_\_

Nährichtung (horizontal oder vertikal): \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E117B + Netzheizmatte auf Mass, NHM-NSST-2-5 ü.2-5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte NST auf Maß (wir verrechnen mind. 1 m<sup>2</sup>)  
über 2-5m<sup>2</sup>, bis 200 W/m<sup>2</sup>,  
Typ: NHM-NSST-2-5

**Verwendungszweck und technische Angaben lt. AG:**

- Temperieren oder Beheizen: \_\_\_\_\_
- Oberflächentemperatur: \_\_\_\_\_
- Isolierung: \_\_\_\_\_

Angaben und Bemaßungen der Kurven, Ecken, Kanten und Rundungen lt. Planbeilage (z.B. Skizze, CAD-Zeichnung oder Schablone): \_\_\_\_\_ einschließlich Positionierung des Anschlusses.

Länge der Anschlussleitung: \_\_\_\_\_

Nährichtung (horizontal oder vertikal): \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



**14E117C + Netzheizmatte auf Mass, NHM-NSST ü.5m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte NST auf Maß (wir verrechnen mind. 1 m<sup>2</sup>)  
über 5m<sup>2</sup>, bis 200 W/m<sup>2</sup>  
Typ: NHM-NSST-ab5

**Verwendungszweck und technische Angaben lt. AG:**

- Temperieren oder Beheizen: \_\_\_\_\_
- Oberflächentemperatur: \_\_\_\_\_
- Isolierung: \_\_\_\_\_

Angaben und Bemaßungen der Kurven, Ecken, Kanten und Rundungen lt. Planbeilage (z.B. Skizze, CAD-Zeichnung oder Schablone): \_\_\_\_\_ einschließlich Positionierung des Anschlusses.

Länge der Anschlussleitung: \_\_\_\_\_

Nährichtung (horizontal oder vertikal): \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118 + Heizmatte zur schwimmenden Verlegung, zur Temperierung und Beheizung von Räumen mit Parkett- und Laminatböden.**

Zur Verwendung in trockenen Räumen, als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern, Vorräumen, Wintergärten oder zur Temperierung bei schlechter Isolierung bzw. bei erhöhtem Wärmebedarf.

Das verstärkte Aluminiumgewebe garantiert eine optimale Wärmeverteilung und verhindert die Bildung von „Hot Spots“. Die Heizmatte ist elektrosmogarm und durch den 1,3 mm dünnen Aufbau einfach zu verlegen.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 120 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizmattenstärke: 1,3 mm
- Isolierung: Fluor Polymer PFA
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschaltung 30 mA
- Anschlussleitung: 5 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Prüfzeichen: SEMKO

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- nur 1,3 mm dünn
- Wärmeverteilung durch spezielle Folienoberfläche
- sehr magnetfeldarm < 25 nT
- einfache, schnelle Montage durch schwimmende Verlegung und einer Anschlussleitung

**TIPP:**

*Laminoflies garantiert einen optimalen Einbau und eine perfekte Wärmeverteilung der Laminotherm Heizmatte. Zum Schutz der Heizmatten sollte Laminotherm nur in Kombination mit Laminoflies eingebaut werden. Nur schwimmende Verlegung. Nur für Parkett-, Laminat- und Korkböden geeignet. Nicht für Teppich, PVC oder Fliesen, hierfür verwenden Sie bitte die Netzheizmatte DS oder NST. Verlegung unter Kästen, Betten, Schränken, etc. wegen Hitzestau vermeiden.*

**14E118A + Laminotherm LM, 122-LM5-100 0,5m<sup>2</sup>**

Laminotherm LM,  
60 W  
0,5m<sup>2</sup>, 100x50cm,  
Typ: 122-LM5-100  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118B + Laminotherm LM, 122-LM5-200 1m<sup>2</sup>**

Laminotherm LM,  
120 W  
1m<sup>2</sup>, 200x50cm,  
Typ: 122-LM5-200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118C + Laminotherm LM, 122-LM5-400 2m<sup>2</sup>**

Laminotherm LM,  
240 W  
2m<sup>2</sup>, 400x50cm,  
Typ: 122-LM5-400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118D + Laminotherm LM, 122-LM5-600 3m<sup>2</sup>**

Laminotherm LM,  
360 W  
3m<sup>2</sup>, 600x50cm,  
Typ: 122-LM5-600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118E + Laminotherm LM, 122-LM5-800 4m<sup>2</sup>**

Laminotherm LM,  
480 W  
4m<sup>2</sup>, 800x50cm,

Typ: 122-LM5-800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118F + Laminotherm LM, 122-LM5-1000 5m<sup>2</sup>**

Laminotherm LM,  
600 W  
5m<sup>2</sup>, 1000x50cm,  
Typ: 122-LM5-1000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118G + Laminotherm LM, 122-LM5-1200 6m<sup>2</sup>**

Laminotherm LM,  
720 W  
6m<sup>2</sup>, 1200x50cm,  
Typ: 122-LM5-1200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118H + Laminotherm LM, 122-LM5-1400 7m<sup>2</sup>**

Laminotherm LM,  
840 W  
7m<sup>2</sup>, 1400x50cm,  
Typ: 122-LM5-1400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118I + Laminotherm LM,122-LM5-1600 8m<sup>2</sup>**

Laminotherm LM,  
960 W  
8m<sup>2</sup>, 1600x50cm,  
Typ: 122-LM5-1600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118J + Laminotherm LM, 122-LM5-1800 9m<sup>2</sup>**  
Laminotherm LM,  
1080 W  
9m<sup>2</sup>, 1800x50cm,  
Typ: 122-LM5-1800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E118K + Laminotherm LM, 122-LM5-2000 10m<sup>2</sup>**  
Laminotherm LM,  
1200 W  
10m<sup>2</sup>, 2000x50cm,  
Typ: 122-LM5-2000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E119 +** Das Heizmatten-Set LMSU besteht aus einer Laminotherm Dipolheizmatte, dem Schaltereinbaethermostat eTOUCH eco, einem Fühlerschutzrohr FSH und 2,5 Meter Installationschlauch mit nur 12 mm Durchmesser.  
Die Laminotherm Heizmatte hat 120 W/m<sup>2</sup>, besticht durch einfache Verlegung und einem magnetfeldfreien Dipolheizleiter.  
eTOUCH eco ist ein Schaltereinbaethermostat mit großem LCD Display, programmierbaren Ein- und Ausschaltzeiten und entspricht der Ökodesign-Richtlinie.  
Es zeichnet sich durch die energieeinsparende Funktion und sein formvollendetes Design aus. z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E119A + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-200 1m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
1m<sup>2</sup>, 200x50cm,  
Typ: SET-LMSU5-200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E119B + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-400 2m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
2m<sup>2</sup>, 400x50cm,  
Typ: SET-LMSU5-400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E119C + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-600 3m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
3m<sup>2</sup>, 600x50cm,  
Typ: SET-LMSU5-600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E119D + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-800 4m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
4m<sup>2</sup>, 800x50cm, ,  
Typ: SET-LMSU5-800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E119E + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-1000 5m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
5m<sup>2</sup>, 1000x50cm,  
Typ: SET-LMSU5-1000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E119F + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-1200 6m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
6m<sup>2</sup>, 1200x50cm,  
Typ: SET-LMSU5-1200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E119G + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-1400 7m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
7m<sup>2</sup>, 1400x50cm, ,  
Typ: SET-LMSU5-1400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E119H + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-1600 8m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
8m<sup>2</sup>, 1600x50cm,  
Typ: SET-LMSU5-1600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E119I + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-1800 9m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
9m<sup>2</sup>, 1800x50cm,  
Typ: SET-LMSU5-1800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E119J + Laminotherm Set LMSU, SET-LMSU5-2000 10m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
10m<sup>2</sup>, 2000x50cm,  
Typ: SET-LMSU5-2000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E120 + Das Heizmatten-Set LMSS besteht aus einer Laminotherm Dipolheizmatte, einem Drehthermostat eTWIST, einem Fühlerschutzrohr FSH und 2,5 Meter Installationsschlauch mit nur 12 mm Durchmesser.**  
Die selbstklebende Laminotherm Heizmatte hat 120 W/m<sup>2</sup>, besticht durch einfache Verlegung und einem magnetfeldfreien Dipolheizleiter.  
eTWIST ist das neue Schaltereinbaathermostat mit Drehknopf und App-Funktion, der durch sein zeitloses Design glänzt.  
Die Bedienung kann sowohl über den Drehknopf als auch mittels Smartphone oder Tablet über die kostenlose App eControl via Bluetooth erfolgen.  
z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.
- 14E120A + Laminotherm, Set-LMSS5-200 1m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
1m<sup>2</sup>, 200x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120B + Laminotherm, Set-LMSS5-400 2m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
2m<sup>2</sup>, 400x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120C + Laminotherm, Set-LMSS5-600 3m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
3m<sup>2</sup>, 600x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120D + Laminotherm, Set-LMSS5-800 4m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
4m<sup>2</sup>, 800x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120E + Laminotherm, Set-LMSS5-1000 5m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
5m<sup>2</sup>, 1000x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-1000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120F + Laminotherm, Set-LMSS5-1200 6m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
6m<sup>2</sup>, 1200x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-1200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120G + Laminotherm, Set-LMSS5-1400 7m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
7m<sup>2</sup>, 1400x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-1400  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120H + Laminotherm, Set-LMSS5-1600 8m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
8m<sup>2</sup>, 1600x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-1600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120I + Laminotherm, Set-LMSS5-1800 9m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
9m<sup>2</sup>, 1800x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-1800  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120J + Laminotherm, Set-LMSS5-2000 10m<sup>2</sup>**  
Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7  
10m<sup>2</sup>, 2000x50cm,  
Typ: SET-LMSS5-2000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E120K + Laminotherm, Trittschalldämmung, Laminoflies-10**  
Zubehör für Heizmatte Laminotherm  
Aluminiumkaschierte Trittschalldämmung zur optimalen Wärmeverteilung, 10 m<sup>2</sup> /Rolle, Stärke: 3 mm  
Typ: Laminoflies-10  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



14E121 + Heizschleife zur freien Verlegung in Beton- und Fließestrichen in Innenbereichen zur Temperierung von Fußböden. Der Verlegeabstand ermöglicht eine anwendungsorientierte Verlegung für jeden Raum.

Werkseitig konfektionierte Heizschleife mit 15 W/m. Die Heizschleifen bestehen aus einem Heizleiter und einer dauerwasserfest angemufften, nicht heizenden Anschlussleitung (Kaltende). Länge: 3 m

Die Leistung der beheizten Fläche variiert mit dem Verlegeabstand.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiteraufbau: nach VDE NH2G2GQUY
- Min. Biegeradius: 5 d
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- Anschlussleitung: 3 m, 2 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- mit Alu-Schirm + Schutzleiter
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- 100 bis 267 W/m<sup>2</sup>
- bei außergewöhnlicher Raumgeometrie
- einfache Installation dank einer Anschlussleitung
- flexibler Verlegeabstand
- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Konfektionierung auf Maß möglich

14E121A + Heizschleife RLH-15, RLH-15-9 9m

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,

147 W

Länge: 9m

Typ: RLH-15-9

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E121B + Heizschleife RLH-15, RLH-15-12 12m

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,

176 W

Länge: 12m

Typ: RLH-15-12

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E121C + Heizschleife RLH-15, RLH-15-13 13m

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,

203 W

Länge: 13 m  
Typ: RLH-15-13  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121D + Heizschleife RLH-15, RLH-15-17 17m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,  
259 W  
Länge: 17 m  
Typ: RLH-15-17  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121E + Heizschleife RLH-15, RLH-15-24 24m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,  
358 W  
Länge: 24 m  
Typ: RLH-15-24  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121F + Heizschleife RLH-15, RLH-15-30 30m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,  
441 W  
Länge: 30 m  
Typ: RLH-15-30  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121G + Heizschleife RLH-15, RLH-15-35 35m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,  
521 W  
Länge: 35 m  
Typ: RLH-15-35  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121H + Heizschleife RLH-15, RLH-15-42 42m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,  
617 W  
Länge: 42 m  
Typ: RLH-15-42  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121I + Heizschleife RLH-15, RLH-15-59 59m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,  
879 W  
Länge: 59 m  
Typ: RLH-15-59  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121J + Heizschleife RLH-15, RLH-15-78 78m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,  
1179 W  
Länge: 78 m  
Typ: RLH-15-78  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121K + Heizschleife RLH-15, RLH-15-90 90m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,  
1336 W  
Länge: 90 m  
Typ: RLH-15-90  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121L + Heizschleife RLH-15, RLH-15-99 99m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,  
1484 W  
Länge: 99 m

Typ: RLH-15-99

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E121M + Heizschleife RLH-15, RLH-15-140 140m**

Heizschleife RLH-15, 15 W/m,

2099 W

Länge: 140 m

Typ: RLH-15-140

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122 + Heizschleife zur freien Verlegung in Beton- und Fließestrichen in Innenbereichen zur Temperierung von Fußböden. Der Verlegeabstand ermöglicht eine anwendungsorientierte Verlegung für jeden Raum.**

Werkseitig konfektionierte Heizschleife mit 20 W/m. Die Heizschleifen bestehen aus einem Heizleiter und einer dauerwasserfest angemufften, nicht heizenden Anschlussleitung (Kaltende).  
Länge: 3 m

Die Leistung der beheizten Fläche variiert mit dem Verlegeabstand.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiteraufbau: nach VDE NH2G2GQUY
- Min. Biegeradius: 5 d
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- Anschlussleitung: 3 m, 2 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- mit Alu-Schirm + Schutzleiter
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- 100 bis 267 W/m<sup>2</sup>
- bei außergewöhnlicher Raumgeometrie
- einfache Installation dank einer Anschlussleitung
- flexibler Verlegeabstand
- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Konfektionierung auf Maß möglich

**14E122A + Heizschleife RLH-20, RLH-20-8 8m**

Heizschleife RLH-20, 20 W/m,

166 W

Länge: 8m

Typ: RLH-20-8  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122B + Heizschleife RLH-20, RLH-20-10 10m**

Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
212 W  
Länge: 10 m  
Typ: RLH-20-10  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122C + Heizschleife RLH-20, RLH-20-11 11m**

Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
240 W  
Länge: 11 m  
Typ: RLH-20-11  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122D + Heizschleife RLH-20, RLH-20-15 15m**

Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
294 W  
Länge: 15 m  
Typ: RLH-20-15  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122E + Heizschleife RLH-20, RLH-20-21 21m**

Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
420 W  
Länge: 21 m  
Typ: RLH-20-21  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122F + Heizschleife RLH-20, RLH-20-26 26m**  
Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
509 W  
Länge: 26 m  
Typ: RLH-20-26  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122G + Heizschleife RLH-20, RLH-20-30 30m**  
Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
608 W  
Länge: 30 m  
Typ: RLH-20-30  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122H + Heizschleife RLH-20, RLH-20-36 36m**  
Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
720 W  
Länge: 36 m  
Typ: RLH-20-36  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122I + Heizschleife RLH-20, RLH-20-51 51m**  
Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
1017 W  
Länge: 51 m  
Typ: RLH-20-51  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122J + Heizschleife RLH-20, RLH-20-68 68m**  
Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
1353 W  
Länge: 68 m

Typ: RLH-20-68  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122K + Heizschleife RLH-20, RLH-20-77 77m**

Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
1562 W  
Länge: 77 m  
Typ: RLH-20-77  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122L + Heizschleife RLH-20, RLH-20-86 86m**

Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
1709 W  
Länge: 86 m  
Typ: RLH-20-86  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E122M + Heizschleife RLH-20, RLH-20-121 121m**

Heizschleife RLH-20, 20 W/m,  
2429 W  
Länge: 121 m  
Typ: RLH-20-121  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E123 + Heizmatte für den Einbau im Estrich, als Direkt-, Teilspeicher- oder Speicherheizung (je nach Tarifmodell des jeweiligen Energieversorgers).**

Die 60 W/m<sup>2</sup> Heizmatten zur Optimierung des Eigenstromverbrauchs.  
Der Einbau erfolgt in einem 2-lagigen Estrich. Das Schutzgeflecht des Heizleiters ermöglicht den sicheren Einbau in nassen Räumen. Die hochwertige Heizleitung hat standardmäßig eine Anschlussleitung von 3 m.

Heizmatten mit 60 W/m<sup>2</sup>, ideal in Kombination mit einer 5 kWp PV-Anlage zur Optimierung des Eigenstromverbrauchs.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 60, 100, 120, 150, 200 W/m<sup>2</sup>
- Leistung auf Anfrage: 40, 80, 175, 240 W/m<sup>2</sup>

- Temperaturbeständig: bis 90 °C
- Heizleiteraufbau: nach VDE NH2G2GQUY
- Min. Biegeradius: 5 d
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- Anschlussleitung: 3 m, 2 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- mit Alu-Schirm + Schutzleiter
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- 40 bis 240 W/m<sup>2</sup>
- Magnetfeldarm < 25 nT
- eine Anschlussleitung
- ideales Heizsystem für die Beheizung von Niedrigenergie- und Passivhäusern
- verschiedene Größen/Leistungen erlauben eine einfache Planung und unkomplizierte Verlegung

**14E123A + Dipol-Heizmatte RS, 062-RGS, 60W/m<sup>2</sup>**

Dipol-Heizmatte RS mit Alu-Schirm + Schutzleiter, 230 V, IP X7  
Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung,  
60W/m<sup>2</sup>  
Typ: 062-RGS  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E123B + Dipol-Heizmatte RS, 102-RGS, 100W/m<sup>2</sup>**

Dipol-Heizmatte RS mit Alu-Schirm + Schutzleiter, 230 V, IP X7  
Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung,  
100 W/m<sup>2</sup>  
Typ: 102-RGS  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E123C + Dipol-Heizmatte RS,122-RGS, 120W/m<sup>2</sup>**

Dipol-Heizmatte RS mit Alu-Schirm + Schutzleiter, 230 V, IP X7  
Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung,  
120 W/m<sup>2</sup>  
Typ: 122-RGS  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .



**14E123D + Dipol-Heizmatte RS,152-RUS, 150W/m<sup>2</sup>**

Dipol-Heizmatte RS mit Alu-Schirm + Schutzleiter, 230 V, IP X7  
Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung,  
150 W/m<sup>2</sup>  
Typ: 152-RUS  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E123E + Dipol-Heizmatte RS, 202-RUS, 200W/m<sup>2</sup>**

Dipol-Heizmatte RS mit Alu-Schirm + Schutzleiter, 230 V, IP X7  
Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung,  
200 W/m<sup>2</sup>  
Typ: 202-RUS  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E124 + Koppelbare Fußwärmematte zur lokalen Erwärmung unter einem Sitz- oder Stehbereich, zur Verwendung für Arbeitsplätze, Werkbänke, Verkaufsstände, im Container und auch für Außenanwendungen wie auf Weihnachtsmärkten.**

Die Wärmematte wird auf einem planebenen Untergrund aufgelegt und mit dem Stecker an eine 230 V Steckdose angeschlossen.

Der Einsatz wird bei einer Umgebungstemperatur von 0-10 °C empfohlen.

**Technische Beschreibung:**

- Oberflächentemp.: 35-45 °C
- Oberfläche: Rillenstruktur
- Material: Gummi
- Farbe: Schwarz
- Stärke: 10 mm
- Gewicht: 8,3 kg
- Schutzart: IP X7
- Schutzklasse: I
- Anschluss: 2x50 cm mit Stecker-Anbindung
- Anschlussleitung: 2,5 m EU-Stecker, Typ C
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

Zur Verwendung in Innenräumen wie z.B. Arbeitsplätzen, Werkbänken, Verkaufsständen, Speditionsbüros, Containern. Die Matte kann auch in feuchter Umgebung betrieben werden.

- ergonomische Fußmatte
- Matten bis zu einer Länge von ca. 5 m koppelbar
- (8 Stk. bei 16 A Sicherung)
- trittsicher, rutschfest

- einfache Reinigung
- Brandschutzklasse B1
- säure- und milchsäurebeständig

**HINWEIS:**

*Die Fußwärmematte nicht durch isolierende Gegenstände bedecken, nicht vollständig und dauerhaft im Freien, sondern unter leichter Überdachung auslegen.*

**14E124A + PTXS-Fußwärmematte, PTXS-3, 300W**

PTXS, Fußwärmematte, 230 V, IP X7

300W, 100x60cm,

Typ: PTXS-3

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E125 + Heizteppiche gegen Bodenkälte im Büro, zu Hause, hinter einem Verkaufspult, an der Kasse eines Supermarktes oder am Ausstellungsstand.**

Standardfarbe: Grau

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Oberflächentemperatur: 28 – 35 °C
- Oberfläche: Schlinge
- Material: 100 % PP
- Stärke: 8 mm
- Schutzart: IP X2
- Schutzmaßnahme: Schutzisoliert
- Anschluss: Steckerleitung 2 m
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E125A + Heizteppich PA, PA-1, 25W**

Heizteppich PA, 230 V, IP X2,

25W, 40x60cm,

Typ: PA-1

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E125B + Heizteppich PA, PA-2, 50W**

Heizteppich PA, 230 V, IP X2,

50 W, 70 x 60cm,

Typ: PA-2

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E125C + Heizteppich PA, PA-3, 70W**

Heizteppich PA, 230 V, IP X2,  
70 W, 100 x 60cm,  
Typ: PA-3

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E125D + Heizteppich PA, PA-4, 100W**

Heizteppich PA, 230 V, IP X2,  
100 W, 80 x 90cm,  
Typ: PA-4

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E125X + Az Heizteppich f.andere Farbe**

Aufzahlung (Az) auf Standardfarbe Grau.

Farbe:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E2 + Wandheizung (ETHERMA)**

Version: 2018-10

**Liefern und Montage:**

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage von Wandheizungen beschrieben.  
Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.

**Produktbeschreibung:**

Die Heizmatte WST wurde speziell für den Wandeinbau entwickelt. Sie ist eine werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit Teflon- Innen- und Außenisolierung und dient der Beheizung von Räumen oder der Kälteabschottung an Wänden. Durch den nur 3,3 mm dünnen Heizleiter ermöglicht die Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe.

Die Dipol-Ausführung garantiert eine einfache Verlegung in den Putz, das Fliesenkleberbett uvm. Die Netzheizmatte WST hat nur eine Anschlussleitung und ist in drei Leistungen von 130, 200 W/m<sup>2</sup> und 500 W/m<sup>2</sup> erhältlich

Auf Wunsch werden die Netzheizmatten WST nach Größe, Spannung, Leistung und Form auf Maß gefertigt.

**Verwendungszweck:**

WST-130 W/m<sup>2</sup>, 230 V zur Trockenlegung von feuchten Wänden, als Prävention vor Schimmel und zur Abschottung vor Wandkälte.

WST-200 / -500 W/m<sup>2</sup>, 230 V zur Beheizung von Wohnräumen mit angenehmer Infrarot-Strahlungswärme und zur Kälteabschottung bei besonders kalten Wänden.

WST-130 / -200 W/m<sup>2</sup>, 42 zur Beheizung von Duschwänden und Sitzbänken in Duschen

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

14E201 + Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230V
- Leistung: 130 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 230 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

14E201A + **Netzheizmatte WST, 132-WST5-200 1,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 132-WST,

130 W

1m<sup>2</sup>, 50x200cm,

Typ: 132-WST5-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E201B + **Netzheizmatte WST, 132-WST1-200 2,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 132-WST,

260 W

2m<sup>2</sup>, 200x100cm

Typ: 132-WST1-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E202 + Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230V
- Leistung: 200 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 230 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

14E202A + **Netzheizmatte WST, 202-WST5-200 1,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-WST,  
200 W

1m<sup>2</sup>, 200x50cm

Typ: 202-WST5-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E202B + **Netzheizmatte WST, 202-WST1-200 2,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 202-WST,  
400 W

2m<sup>2</sup>, 200x100cm

Typ: 202-WST1-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E203 + Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230V
- Leistung: 500 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 230 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

**14E203A + Netzheizmatte WST, 502-WST5-200 1,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 502-WST,  
500 W  
1m<sup>2</sup>, 200x50cm,  
Typ: 502-WST5-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E203B + Netzheizmatte WST, 502-WST1-200 2,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 502-WST,  
1000 W  
2m<sup>2</sup>, 200x100cm  
Typ: 502-WST1-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E204 + Netzheizmatte-Strong als Wandheizung.**

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 42V
- Leistung: 130, 200 W/m<sup>2</sup>
- Temperaturbeständig: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: Max. 3,3 mm
- Netzaufbau: 12 x 12mm, selbstklebend
- Schutzart: IP X7
- Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- Anschlussleitung: 4m, 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Spannung 42 V
- Nur 3,3 mm dünn
- Prävention vor feuchten Wänden
- Angenehme Strahlungswärme

**14E204A + Netzheizmatte WST, 1342-WST5-200 1,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 1342-WST,  
130 W  
1m<sup>2</sup>, 200x50cm

Typ: 1342-WST5-200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E204B + Netzheizmatte WST, 1342-WST1-200 2,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 1342-WST,  
260 W  
2m<sup>2</sup>, 200x100cm  
Typ: 1342-WST1-200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E204C + Netzheizmatte WST, 2042-WST5-200 1,0m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 2042-WST,  
200 W  
1m<sup>2</sup>, 200x50cm  
Typ: 2042-WST5-200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E204D + Netzheizmatte WST, 2042-WST5-120 0,6m<sup>2</sup>**

Netzheizmatte 2042-WST,  
120 W  
0,6m<sup>2</sup>, 120x50cm  
Typ: 2042-WST5-120  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E3 + Infrartheizgeräte (ETHERMA)**

Version: 2018-10

**Liefern und Montage:**

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage von Infrartheizgeräten beschrieben.  
Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.

**Zubehör:**

Positionen für Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 14E301 + Infrartheizung zur Beheizung der Decke und Wand, z.B. als unauffällige Heizung für Wohnräume, Büros, Bäder, Schulen, Container.

An der Decke, in Zwischendecken oder an der Wand montiert für eine Voll- oder Zonenheizung. Beim Einbau in der Zwischendecke integriert sich die Heizung vollständig in die Decke. Durch die Deckenmontage kann der Raum optimal ausgenutzt werden, außerdem werden Schäden durch Anstoßen am Heizgerät vermieden.

Erhältlich in der Farbe Verkehrsweiß RAL9016 sowie in 5 Leistungen.

z.B. Infrartheizung von ETHERMA oder Gleichwertiges.

**HINWEIS**

Der LAVA® BASIC-DM wird ohne Stecker und ohne Plug & Play Anschluss ausgeliefert.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 350, 500, 750, 1000, 1500 Watt
- Oberflächentemp.: max. 120 °C
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche
- Korpus: Stahlgehäuse Weiß, RAL9016
- Geräte-/Montagetiefe: 22/52 mm
- Schutzart: IP 21
- Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ohne Stecker
- Garantie: 5 Jahre
- Prüfzeichen: TÜV

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- 350, 750, 1500 W passend für Rasterdecken (625 x 625 mm)
- Ideal für die Decke dank Leichtbauweise
- Hohe Strahlungswirkung
- Maximale Abstrahlung nach vorne Dank optimal isolierter Rückseite
- Wartungs- und magnetfeldfrei

**Verwendungszweck:**

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

20-45 W/m<sup>2</sup> - Niedrigenergie- und Passivhaus

50-70 W/m<sup>2</sup> - Gut isolierter Wohnraum

75-95 W/m<sup>2</sup> - Mittelmässig isolierter Wohnraum

100-120 W/m<sup>2</sup> - Schlecht isolierter Wohnraum



**14E301A + Infrartheizung Decke, LAVA-BASIC-350DM, 350W**  
350 W, 620x620mm  
Type: LAVA-BASIC-350DM  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E301B + Infrartheizung Decke, LAVA-BASIC-500DM, 500W**  
500 W, 900x620mm  
Type: LAVA-BASIC-500DM  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E301C + Infrartheizung Decke, LAVA-BASIC-750DM, 700W**  
750 W, 1245x620mm  
Type: LAVA-BASIC-750DM  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E301D + Infrartheizung Decke, LAVA-BASIC-1000DM, 1000W**  
1000 W, 1600x620mm  
Type: LAVA-BASIC-1000DM  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E301E + Infrartheizung Decke, LAVA-BASIC-1500DM, 1500DM**  
1500 W, 1245x1245mm  
Type: LAVA-BASIC-1500DM  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E302 + Flächenbündige Infrartheizung für den Wand- und Deckeneinbau.**  
Einbau-Infrartheizung, die mittels Einbaurahmens flächenbündig in der Decke und Wand eingebaut werden kann. Für den Einbau im Trockenbau sowie in Beton.  
Als Vollheizung oder auch zur Beheizung von Zonen.  
**Technische Beschreibung:**  
• Nennspannung: 230V  
• Leistung: 350,500,750,1000 Watt  
• Oberflächentemp.: max. 120°C

- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche
- Korpus:Stahlgehäuse Weiß, RAL9016
- Gerätetiefe: 22mm
- Einbautiefe: 75mm
- Schutzart: IP 21
- Anschlussleitung: 1m, 3x1,5 mm<sup>2</sup> ohne Stecker
- Garantie: 5 Jahre

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Einbaurahmen mit Easy-Click
- Flächenbündiger Einbau
- Einfache Installation
- Große Infrarot-Abstrahlfläche
- Hohe Strahlungswirkung
- Wartungs- und magnetfeldfrei

**Verwendungszweck:**

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

20-45 W/m<sup>2</sup> - Niedrigenergie- und Passivhaus

50-70 W/m<sup>2</sup> - Gut isolierter Wohnraum

75-95 W/m<sup>2</sup> - Mittelmässig isolierter Wohnraum

100-120 W/m<sup>2</sup> - Schlecht isolierter Wohnraum

**14E302A + Infrartheizung Einbau, LAVA-FRAME-350, 350W**

350 W, 620x620mm

Einbaumaß: 634x634x75mm

Type: LAVA-FRAME-350

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E302B + Infrartheizung Einbau, LAVA-FRAME-500, 500W**

500 W, 900x620mm

Einbaumaß: 634x914x75mm

Type: LAVA-FRAME-500

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E302C + Infrartheizung Einbau, LAVA-FRAME-750, 750W**

750 W, 1245x620mm

Einbaumaß: 634x1259x75mm

Type: LAVA-FRAME-750

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E302D + Infrartheizung Einbau, LAVA-FRAME-1000, 1000W**

1000 W, 1600x620mm

Einbaumaß: 634x1614x75mm

Type: LAVA-FRAME-1000

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E303 + Infrartheizung für Untertisch- und Wandmontage.**

Durch die einfache Montage mit nur 4 Schrauben kann die Infrartheizung unter der Tischplatte oder an Wänden angebracht werden und spendet punktgenaue Wärme. Mit nur 15 mm Höhe bleibt er unter dem Tisch so gut wie unsichtbar und nimmt keinen Platz weg.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 120 Watt
- Oberflächentemp.: max. 70 °C
- Oberfläche: Glatte Oberfläche
- Korpus: Stahlgehäuse Weiß, RAL9016
- Geräte-/Montagetiefe: 15 mm
- Schutzart: IP 21
- Steckerleitung: 2 m inkl. Ein/Aus Schalter
- Systemaufbau: CE konform

z. B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Infrarot-Strahlungswärme
- Wartungsfrei
- Magnetfeldfrei

**14E303A + Infrartheizung Tisch, LAVA-Desk-120, 120W**

120 W, 700x280mm

Type: LAVA-Desk-120

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E303B + Infrartheizung Tisch, Leistungsdimmer, ET-DIMM**

Leistungsdimmer, Schukostecker für LAVA-Desk-120

Type: ET-DIMM

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E304 + Infrartheizung für horizontale oder vertikal Wandmontage, rahmenlos.
  - aus Stahlblech, Weiß (W) RAL9016

Das 6 mm starke ESG-Glas bzw. die 6 mm Spezialkeramik sowie 2 Temperaturbegrenzer in allen Paneelen für Sicherheit im Gebrauch, die besondere Technologie macht aus den Oberflächen einen sehr guten Strahlungsemitter. In Verbindung mit der gleichmäßigen Wärmeverteilung an der Oberfläche garantiert die optimal isolierte Rückseite einen hohen Strahlungswirkungsgrad und dadurch ein Maximum an infraroter Wärmeabstrahlung nach vorne in den Raum.

Drei Oberflächen (STEEL / GLAS / CERAMIC) und bis zu 6 Leistungen stehen zur Verfügung.

Die Plug & Play-Box an der Rückseite ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels einem drahtgebundenen Regler.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 250 – 1000 Watt
- Oberflächentemperatur: max. 95 °C
- Oberfläche: Stahlblech bzw. 6 mm ESG Sicherheitsglas bzw. 6 mm Spezialkeramik
- Geräte-/Montagetiefe: 26/57 mm (Steel) bzw. 30/61 mm (Glas & Keramik)
- IP X4
- Schutzklasse: I
- Anschluss: Steckerleitung 1m
- Garantie: 5 Jahre
- Prüfzeichen: TÜV

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Höchster Strahlungswirkungsgrad durch maximaler Abstrahlung nach vorne, besondere Technologie, homogener Oberflächentemperatur, großer Oberfläche, optimal-isolierter Rückseite (max. 40 °C)
- Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- Kein Service, keine Wartung nötig
- Magnetfeldfrei

- 14E304A + Infrartheizung Wand, LAVA2-STEEL-250-W, 250W

250 W, 500x630mm

Type: LAVA2-STEEL-250-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E304B + Infrartheizung Wand, LAVA2-STEEL-500-W, 500W

500 W, 900x630mm

Type: LAVA2-STEEL-500-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E304C + Infrarotheizung Wand, LAVA2-STEEL-750-W, 750W**

750 W, 1300x630mm

Type: LAVA2-STEEL-750-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E304D + Infrarotheizung Wand, LAVA2-STEEL-1000-W, 1000W**

1000 W, 1600x630mm

Type: LAVA2-STEEL-1000-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305 + Infrarotheizung für horizontale oder vertikal Wandmontage, rahmenlos.**

- Farben: Weißgrün, Reinweis oder Spiegel

Das 6 mm starke ESG-Glas bzw. die 6 mm Spezialkeramik sowie 2 Temperaturbegrenzer in allen Paneelen für Sicherheit im Gebrauch, die besondere Technologie macht aus den Oberflächen einen sehr guten Strahlungsemitter. In Verbindung mit der gleichmäßigen Wärmeverteilung an der Oberfläche garantiert die optimal isolierte Rückseite einen hohen Strahlungswirkungsgrad und dadurch ein Maximum an infraroter Wärmeabstrahlung nach vorne in den Raum.

Drei Oberflächen (STEEL / GLAS / CERAMIC) und bis zu 6 Leistungen stehen zur Verfügung.

Die Plug & Play-Box an der Rückseite ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels einem drahtgebundenen Regler.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 250 – 1000 Watt
- Oberflächentemperatur: max. 95 °C
- Oberfläche: Stahlblech bzw. 6 mm ESG Sicherheitsglas bzw. 6 mm Spezialkeramik
- Geräte-/Montagetiefe: 26/57 mm (Steel) bzw. 30/61 mm (Glas & Keramik)
- IP X4
- Schutzklasse: I
- Anschluss: Steckerleitung 1m
- Garantie: 5 Jahre
- Prüfzeichen: TÜV

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Höchster Strahlungswirkungsgrad durch maximaler Abstrahlung nach vorne, besondere Technologie, homogener Oberflächentemperatur, großer Oberfläche, optimal-isolierter Rückseite (max. 40 °C)
- Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- Kein Service, keine Wartung nötig
- Magnetfeldfrei

**14E305A + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-250-WG, 250W, Weißgrün**  
250 W, 500x630mm, Weißgrün  
Type: LAVA2-GLAS-250-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305B + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-500-WG, 500W, Weißgrün**  
500 W, 900x630mm, Weißgrün  
Type: LAVA2-GLAS-500-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305C + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-600-WG, 600W, Weißgrün**  
600 W, 1300x500mm, Weißgrün  
Type: LAVA2-GLAS-600-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305D + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-750-WG, 750W, Weißgrün**  
750 W, 1300x630mm, Weißgrün  
Type: LAVA2-GLAS-750-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305E + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-800-WG, 800W, Weißgrün**  
800 W, 1600x500mm, Weißgrün  
Type: LAVA2-GLAS-800-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305F + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-1000-WG, 1000W, Weißgrün**  
1000 W, 1600x630mm, Weißgrün  
Type: LAVA2-GLAS-1000-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305G + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-250-PW, 250W, Reinweiß**  
250 W, 500x630mm, Reinweiß  
Type: LAVA2-GLAS-250-PW  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305H + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-500-PW, 500W, Reinweiß**  
500 W, 900x630mm, Reinweiß  
Type: LAVA2-GLAS-500-PW  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305I + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-600-PW, 600W, Reinweiß**  
600 W, 1300x500mm, Reinweiß  
Type: LAVA2-GLAS-600-PW  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305J + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-750-PW, 750W, Reinweiß**  
750 W, 1300x630mm, Reinweiß  
Type: LAVA2-GLAS-750-PW  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305K + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-800-PW, 800W, Reinweiß**  
800 W, 1600x500mm,, Reinweiß  
Type: LAVA2-GLAS-800-PW  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305L + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-1000-PW, 1000W, Reinweiß**  
1000 W, 1600x630mm,, Reinweiß  
Type: LAVA2-GLAS-1000-PW  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305M + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-250-MR, 250W, Spiegel**  
250 W, 500x630mm, Spiegel  
Type: LAVA2-GLAS-250-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305N + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-500-MR, 500W, Spiegel**  
500 W, 900x630mm, Spiegel  
Type: LAVA2-GLAS-500-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305O + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-600-MR, 600W, Spiegel**  
600 W, 1300x500mm, Spiegel  
Type: LAVA2-GLAS-600-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305P + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-750-MR, 750W, Spiegel**  
750 W, 1300x630mm, Spiegel  
Type: LAVA2-GLAS-750-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E305Q + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-800-MR, 800W, Spiegel**  
800 W, 1600x500mm, Spiegel  
Type: LAVA2-GLAS-800-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



**14E305R + Infrartheizung Wand, LAVA2-GLAS-1000-MR, 1000W, Spiegel**

1000 W, 1600x630mm, Spiegel

Type: LAVA2-GLAS-1000-MR

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E306 + Infrartheizung für horizontale oder vertikal Wandmontage, rahmenlos.**

- Keramik, Calacatta (CL)

Das 6 mm starke ESG-Glas bzw. die 6 mm Spezialkeramik sowie 2 Temperaturbegrenzer in allen Paneelen für Sicherheit im Gebrauch, die besondere Technologie macht aus den Oberflächen einen sehr guten Strahlungsemitter. In Verbindung mit der gleichmäßigen Wärmeverteilung an der Oberfläche garantiert die optimal isolierte Rückseite einen hohen Strahlungswirkungsgrad und dadurch ein Maximum an infraroter Wärmeabstrahlung nach vorne in den Raum.

Drei Oberflächen (STEEL / GLAS / CERAMIC) und bis zu 6 Leistungen stehen zur Verfügung.

Die Plug & Play-Box an der Rückseite ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels einem drahtgebundenen Regler.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 250 – 1000 Watt
- Oberflächentemperatur: max. 95 °C
- Oberfläche: Stahlblech bzw. 6 mm ESG Sicherheitsglas bzw. 6 mm Spezialkeramik
- Geräte-/Montagetiefe: 26/57 mm (Steel) bzw. 30/61 mm (Glas & Keramik) IP X4
- Schutzklasse: I
- Anschluss: Steckerleitung 1m
- Garantie: 5 Jahre
- Prüfzeichen: TÜV

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Höchster Strahlungswirkungsgrad durch maximaler Abstrahlung nach vorne, besondere Technologie, homogener Oberflächentemperatur, großer Oberfläche, optimal-isolierter Rückseite (max. 40 °C)
- Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- Kein Service, keine Wartung nötig
- Magnetfeldfrei

**14E306A + Infrartheizung Wand, LAVA2-CERAMIC-250-CL, 250W**

250 W, 500x630mm,

Type: LAVA2-CERAMIC-250-CL

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E306B + Infrarotheizung Wand, LAVA2-CERAMIC-500-CL, 500W**  
500 W, 900x630mm  
Type: LAVA2-CERAMIC-500-CL  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E306C + Infrarotheizung Wand, LAVA2-CERAMIC-750-CL, 750W**  
750 W, 1300x630mm  
Type: LAVA2-CERAMIC-750-CL  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E306D + Infrarotheizung Wand, LAVA2-CERAMIC-1000-CL, 1000W**  
1000 W, 1600x630mm  
Type: LAVA2-CERAMIC-1000-CL  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E307 + Infrarotheizung, Glas mit Wunschnmotiv lt. AG, für vertikale und horizontale Befestigung an der Wand.**

Standardmäßig mit einer Steckerleitung und einem EIN/AUS Schalter ausgeliefert, Plug & Play-ready.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 180 – 700 Watt
- Oberflächentemp.: max. 70 °C
- Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm
- Schutzart: IP X4
- Schutzklasse: I
- Anschluss: Steckerleitung 1 m
- Garantie: 5 Jahre

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Plug & Play-Regelung für einfache, individuelle Regelung
- Service- und wartungsfrei
- Magnetfeldfrei

**Verwendungszweck:**

Mit individueller Gestaltung (Wunschnmotiv - egal, ob Urlaubsfoto oder Firmenlogo).

**14E307A + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-180-DYL, 180W**  
180 W, 500x630mm, Wunschmotiv  
Type: LAVA2-GLAS-180-DYL  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E307B + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-350-DYL, 350W**  
350 W, 900x630mm, Wunschmotiv  
Type: LAVA2-GLAS-350-DYL  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E307C + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-500-DYL, 500W**  
500 W, 1300x630mm, Wunschmotiv  
Type: LAVA2-GLAS-500-DYL  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E307D + Infrarotheizung Wand, LAVA2-GLAS-700-DYL, 700W**  
700 W, 1600x630mm, Wunschmotiv  
Type: LAVA2-GLAS-750-DYL  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E308 + Infrarotheizung, inkl. 1 Stk. Handtuchhalter, nur für vertikale Wandmontage.**  
• Stahlblech, Weiß (W)  
Als Wärmespender für Ihr Bad. Die Infrarot-Strahlungswärme wird durch ein spezielles, magnetfeldfreies Heizelement erzeugt - einmal eingeschaltet, wird die Oberfläche auf konstante 70° C erhitzt

Verschiedene Thermostate sind optional erhältlich.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 350 – 700 W
- Oberflächentemp.: max. 80° C
- Oberfläche: Stahlblech
- Geräte-/Montagetiefe: Stahlblech 26/57 mm bzw. Glas 30/61 mm
- Schutzart: IP X4
- Anschluss: Steckerleitung 1 m
- Garantie: 5 Jahre

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Zusätzlich kann ein weiterer LAVA® Halti Handtuchhalter am Gerät angebracht werden.

**Produktbeschreibung:**

- Hohe Strahlungswirkung
- Rahmenloses Infinity Design
- Plug & Play-Stecksystem für einfache, individuelle Regelung
- 1 Handtuchhalter inkludiert - 1 weiterer als Zubehör verfügbar
- Einfache Installation
- Wartungs- und magnetfeldfrei

**14E308A + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-ST-350-W, 350W**

350 W, 900x630mm

Type: LAVABATH2-ST-350-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E308B + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-ST-500-W, 500W**

500 W, 1300x630mm

Type: LAVABATH2-ST-500-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E308C + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-ST-700-W, 700W**

700 W, 1600x630mm

Type: LAVABATH2-ST-700-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E309 + Infrarotheizung, inkl. 1 Stk. Handtuchhalter, nur für vertikale Wandmontage.**

- Glas, Farben: Reinweiß, Weißgrün oder Spiegel

Als Wärmespender für Ihr Bad. Die Infrarot-Strahlungswärme wird durch ein spezielles, magnetfeldfreies Heizelement erzeugt - einmal eingeschaltet, wird die Oberfläche auf konstante 70° C erhitzt

Verschiedene Thermostate sind optional erhältlich.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 350 – 700 W
- Oberflächentemp.: max. 80° C
- Oberfläche: ESG Sicherheitsglas 6 mm
- Geräte-/Montagetiefe: Stahlblech 26/57 mm bzw. Glas 30/61 mm
- Schutzart: IP X4
- Anschluss: Steckerleitung 1 m
- Garantie: 5 Jahre

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Zusätzlich kann ein weiterer LAVA® Halti Handtuchhalter am Gerät angebracht werden.

**Produktbeschreibung:**

- Hohe Strahlungswirkung
- Rahmenloses Infinity Design
- Plug & Play-Stecksystem für einfache, individuelle Regelung
- 1 Handtuchhalter inkludiert - 1 weiterer als Zubehör verfügbar
- Einfache Installation
- Wartungs- und magnetfeldfrei

**14E309A + Infrartheizung Bad, LAVABATH2-GL-350-PW, 350W**

350 W, 900x630mm, Reinweiß

Type: LAVABATH2-GL-350-PW

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E309B + Infrartheizung Bad, LAVABATH2-GL-400-PW, 400W**

400 W, 1300x500mm, Reinweiß

Type: LAVABATH2-GL-400-PW

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E309C + Infrartheizung Bad, LAVABATH2-GL-500-PW, 500W**

500 W, 1300x630mm, Reinweiß

Type: LAVABATH2-GL-500-PW

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E309D + Infrartheizung Bad, LAVABATH2-GL-600-PW, 600W**

600 W, 1600x500mm, Reinweiß

Type: LAVABATH2-GL-600-PW

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E309E + Infrartheizung Bad, LAVABATH2-GL-700-PW, 700W**

700 W, 1600x630mm, Reinweiß

Type: LAVABATH2-GL-700-PW

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E309F + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-350-WG, 350W**  
350 W, 900x630mm, Weißgrün  
Type: LAVABATH2-GL-350-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E309G + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-400-WG, 400W**  
400 W, 1300x500mm, Weißgrün  
Type: LAVABATH2-GL-400-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E309H + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-500-WG, 500W**  
500 W, 1300x630mm, Weißgrün  
Type: LAVABATH2-GL-500-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E309I + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-600-WG, 600W**  
600 W, 1600x500mm, Weißgrün  
Type: LAVABATH2-GL-600-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E309J + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-700-WG, 700W**  
700 W, 1600x630mm, Weißgrün  
Type: LAVABATH2-GL-700-WG  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E309K + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-350-MR, 350W**  
350 W, 900x630mm, Spiegel  
Type: LAVABATH2-GL-350-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E309L + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-400-MR, 400W**  
400 W, 1300x500mm, Spiegel  
Type: LAVABATH2-GL-400-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E309M + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-500-MR, 400W**  
500 W, 1300x630mm, Spiegel  
Type: LAVABATH2-GL-500-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E309N + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-600-MR, 600W**  
600 W, 1600x500mm, Spiegel  
Type: LAVABATH2-GL-600-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E309O + Infrarotheizung Bad, LAVABATH2-GL-700-MR, 700W**  
700 W, 1600x630mm, Spiegel  
Type: LAVABATH2-GL-700-MR  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E310 + Infrarotheizung mit schneller Heizreaktion, Glas, Reinweiß, nur für die horizontale Wandmontage.**  
Das leistungsstarke Heizgerät spart Platz, erzeugt aber trotzdem angenehme infrarote Strahlungswärme mit zusätzlicher Raumluftwärmung. Das Heizgerät kann horizontal an der Wand befestigt werden, für große Räume und überall dort, wo mehr Wärme benötigt wird.  
Durch das Plug & Play-Regelsystem kann entweder eine integrierte Regelung, ein Funkempfänger oder ein drahtgebundenes Raumthermostat angeschlossen werden.  
Wärmespeicherung bis zu 1h.  
**Technische Beschreibung:**
  - Nennspannung: 230 V
  - Leistung: 1000 – 1500 Watt
  - Oberflächentemp.: max. 95 °C
  - Oberfläche: 6 mm Sicherheitsglas, weiß
  - Geräte-/Montagetiefe: 90 mm
  - Schutzart: IP 24
  - Schutzklasse: I
  - Anschluss: Steckerleitung 1m
  - Garantie: 5 Jahre

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsstark
- Platzsparend
- Große Infrarot-Abstrahlfläche
- Wartungs- und magnetfeldfrei
- Plug & Play-Stecksystem für einfache, individuelle Regelung
- Einfache Montage

**Verwendungszweck:**

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

20-45 W/m<sup>2</sup> - Niedrigenergie und Passivhaus

50-70 W/m<sup>2</sup> - Gut isolierter Wohnraum

75-95 W/m<sup>2</sup> - Mittelmäßig isolierter Wohnraum

100-120 W/m<sup>2</sup> - Schlecht isolierter Wohnraum

**14E310A + Infrartheizung Wand, LAVA-GLAS-PLUS-1000, 1000W**

1000 W, 1050x630mm

Type: LAVA-GLAS-PLUS-1000

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E310B + Infrartheizung Wand, LAVA-GLAS-PLUS-1500, 1500W**

1500 W, 1500x630mm

Type: LAVA-GLAS-PLUS-1500

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E311 + Premium-Dunkelstrahler mit Bluetooth Steuerung oder mit Funk Steuerung.**

Für Zubauten sowie im geschützten Aussenbereich (z.B. Pavillions).

In zwei Ausführungen erhältlich - mit integrierter Bluetooth Steuerung und mit integrierter Funk-Steuerung.

Steuerung und Dimmen per Bluetooth 4.1 über eine APP via Smartphone oder Tablet sowie mit dem Handsender, bzw. mit dem Funk-Handsender.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Heizröhre: z.B. Solastar-A Technologie (NoGlare)
- Restlicht: 1 lux/kW/qm
- Leistung: 2000 W
- Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- Schutzart: IP 44
- Anschluss: Steckerleitung 180 cm

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.



**Produktbeschreibung:**

- Innovatives "NO GLARE" Heizelement
- Neues Schnellmontagesystem
- In 3 Stufen dimmbar (33 % / 66 % / 100 %)
- Mit Handsender regelbar
- Bei Bluetooth 4.1 Steuerung auch über Tablet oder Smartphone

**14E311A + Solamagic Infrarotstrahler, SM-D2-2000-BT-W inkl. Steuerung**

2000 W, 866x200x92mm, Weiß  
mit integrierter Bluetooth-Steuerung  
Type: SM-D2-2000-BT-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E311B + Solamagic Infrarotstrahler, SM-D2-2000-BT-T inkl. Steuerung**

2000 W, 866x200x92mm, Titan  
mit integrierter Bluetooth-Steuerung  
Type: SM-D2-2000-BT-T

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E311C + Solamagic Infrarotstrahler, SM-D2-2000-BT-NA inkl. Steuerung**

2000 W, 866x200x92mm, Nano-Anthrazit  
mit integrierter Bluetooth-Steuerung  
Type: SM-D2-2000-BT-NA

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E311D + Solamagic Infrarotstrahler, SM-D2-2000-ARC-W inkl. Steuerung**

2000 W, 866x200x92mm, Weiß  
mit integrierter Funk-Steuerung  
Type: SM-D2-2000-ARC-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E311E + Solamagic Infrarotstrahler, SM-D2-2000-ARC-T inkl. Steuerung**

2000 W, 866x200x92mm, Titan  
mit integrierter Funk-Steuerung

Type: SM-D2-2000-ARC-T

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E311F + Solamagic Infrarotstrahler, SM-D2-2000-ARC-NA inkl Steuerung**

2000 W, 866x200x92mm, Nano-Anthrazit  
mit integrierter Funk-Steuerung

Type: SM-D2-2000-ARC-NA

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E311X + Az Solamagic Infrarotstrahler SM-D2 f.Sonderfarbe**

Aufzahlung (Az) für Sonderfarben.

Farbe: \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E312 + Premium-Dunkelstrahler, kann mit Dimm-Modul problemlos in 3 Stufen (33 % / 66 %/ 100 %) gesteuert und gedimmt werden (in eigener Position auszuschreiben).**

Leistungsstarker Premium- Dunkelstrahler für den Einsatz im Innenbereich (z.B. Wintergärten, Zubauten) sowie im geschützten Aussenbereich (z.B. Pavillions).

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Heizröhre: z.B. Solastar-A Technologie (NoGlare)
- Restlicht: 1 lux/kW/qm
- Leistung: 2000 W
- Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- Schutzart: IP 44
- Anschluss: Steckerleitung 50 cm

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Innovatives "NO GLARE" Heizelement
- Neues Schnellmontagesystem
- Integriertes Stecksystem (Hirschmann)
- Modularer Aufbau – erweiterbar mit Funk- oder Bluetooth Dimm-Modul

**14E312A + Solamagic Infrarotstrahler, SM-D3-2000-W, 2000W**

2000 W, 750x200x92mm, Weiß

Type: SM-D3-2000-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E312B + Solamagic Infrarotstrahler, SM-D3-2000-T, 2000W**

2000 W, 750x200x92mm, Titan

Type: SM-D3-2000-T

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E312C + Solamagic Infrarotstrahler, SM-D3-2000-NA, 2000W**

2000 W, 750x200x92mm, Nano-Anthrazit

Type: SM-D3-2000-NA

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E312X + Az Solamagic Infrarotstrahler SM-D3 f. Sonderfarbe**

Aufzahlung (Az) für Sonderfarben.

Farbe:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E313 + Premium-Infrarotstrahler, erweiterbar mit Funk- oder Bluetooth Dimm-Modul (in eigener Position zu beschreiben).**

Die Heizröhre unterscheidet sich im Wesentlichen durch die Lichtabstrahlung von der bisherigen HeLeN Röhre.

Mit dem neu entwickelten Solastar Heizelement wurde eine Technologie entwickelt, die die eingesetzte Energie in ein Maximum an Wärme umwandelt, bei gleichzeitiger Reduzierung der Lichtabstrahlung um über 90 % im Vergleich zu herkömmlichen Heizröhren.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Leistung: 1400 - 2500 W
- Heizröhre: Solastar-G Technologie
- Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- Kippschalter: Ein/Aus bei S1
- Schutzart: IP 44
- Anschluss: Steckerleitung 50 cm
- Prüfzeichen: TÜV Nord

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Innovatives Solastar Heizelement
- Neues Schnellmontagesystem
- Schnellspannbügel für schnelle Ausrichtung
- Softstart bei S1-2000 – reduziert den Einschaltstrom
- Integriertes Stecksystem (Hirschmann)
- Modularer Aufbau – erweiterbar mit Funk oder Bluetooth-Dimm Modul

- 14E313A + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S1-1400-T, 1400W**  
1400 W, 520x200x92mm, Titan,  
Type: SM-S1-1400-T  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E313B + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S1-1400-W, 1400W**  
1400 W, 520x200x92mm, Weiß  
Type: SM-S1-1400-W  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E313C + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S1-1400-NA, 1400W**  
1400 W, 520x200x92mm, Nano-Anthrazit  
Type: SM-S1-1400-NA  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E313D + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S1-2000-T, 2000W**  
2000 W, 520x200x92mm, Titan  
Type: SM-S1-2000-T  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E313E + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S1-2000-W, 2000W**  
2000 W, 520x200x92mm, Weiß  
Type: SM-S1-2000-W  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E313F + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S1-2000-NA, 2000W**  
2000 W, 520x200x92mm, Nano-Anthrazit  
Type: SM-S1-2000-NA  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E313G + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S3-2500-W, 2500W**  
2500 W, 750x200x92mm, Weiß  
Type: SM-S3-2500-W  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E313H + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S3-2500-T, 2500W**  
2500 W, 750x200x92mm, Titan  
Type: SM-S3-2500-T  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E313I + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S3-2500-NA, 2500W**  
2500 W, 750x200x92mm, Nano-Anthrazit  
Type: SM-S3-2500-NA  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E313X + Az Solamagic Infrarotstrahler, SM u.Modul f.Sonderfarbe**  
Aufzahlung (Az) für Sonderfarben.  
Farbe:   
Betrifft Position(en):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E313Y + Az Solamagic Infrarotstrahler, SM u.Modul f.Sonderlack**  
Seewasserbeständige Sonderlackierung.  
Sonderlackierung:   
Betrifft Position(en):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E314 + Premium-Infrarotstrahler mit integrierter Bluetooth Steuerung oder Funk Steuerung für den Außenbereich.**  
Infrarotstrahler, Steuerung mit der kostenlosen „SOLAMAGIC“ APP via Bluetooth mittels Smartphone oder Tablet sowie mit dem separat erhältlichen BT-Handsender, dimmbar in drei Stufen (33 %, 66 % und 100 %).  
- in der Ausführung z.B. SOLAMAGIC® S2 ARC mit dem Funk-Handsender.  
Das Gerät ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und mit einer Solastar Heizröhre

ausgestattet, die eine angenehmere Lichtfarbe mit besserem Wärmeverhalten vereint. Kurzwellige Infrarotstrahlung durchdringt aufgrund der Wellenlänge die Luft besonders effizient und schnell - das spart auch Betriebskosten gegenüber Gas- und Quarzstrahlern.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Heizröhre: Solastar-G Technologie
- Leistung: 2500 W
- Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- Schutzart: IP 65
- Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- Prüfzeichen: TÜV Nord

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Innovatives Solastar Heizelement
- Neues Schnellmontagesystem
- Mit Handsender regelbar
- Bluetooth Steuerung zusätzlich über Tablet und Smartphone
- In 3 Stufen dimmbar (33 % / 66 % / 100 %)

**14E314A + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S2-2500BT-W, 2500W**

2500 W, 866x200x92mm, Weiß

mit integrierter Bluetooth Steuerung

Type: SM-S2-2500BT-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E314B + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S2-2500BT-T, 2500W**

2500 W, 866x200x92mm, Titan

mit integrierter Bluetooth Steuerung

Type: SM-S2-2500BT-T

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E314C + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S2-2500BT-NA, 2500W**

2500 W, 866x200x92mm, Nano-Anthrazit

mit integrierter Bluetooth Steuerung

Type: SM-S2-2500BT-NA

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E314D + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S2-2500-ARC-W, 2500W**

2500 W, 866x200x92mm, Weiß

mit integrierter Funk Steuerung

Type: SM-S2-2500-ARC-W

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E314E + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S2-2500-ARC-T, 2500W**

2500 W, 866x200x92mm, Titan  
mit integrierter Funk Steuerung

Type: SM-S2-2500-ARC-T

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E314F + Solamagic Infrarotstrahler, SM-S2-2500-ARC-NA, 2500W**

2500 W, 866x200x92mm, Nano-Anthrazit  
mit integrierter Funk Steuerung

Type: SM-S2-2500-ARC-NA

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E314X + Az Solamagic Infrarotstrahler, SM-S2 f.Sonderfarbe**

Aufzahlung (Az) für Sonderfarben.

Farbe: \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E315 + Professional-Infrarotstrahler mit Low Glare-Röhre.**

Das innovative Heizsystem wandelt die eingesetzte Energie in ein Maximum an Wärme um, bei gleichzeitiger Reduktion der Lichtabstrahlung um über 90 % im Vergleich zu herkömmlichen Heizröhren.

Einsetzbar für Garten, Terrasse, Balkon, Schirme und Markisen.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Heizröhre: z.B. Solastar-G Technologie
- Leistung: 1400 / 2000 W
- Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- Schutzart: IP 24
- Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- Prüfzeichen: TÜV Nord

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E315A + Solamagic Infrarotstrahler, SM-LG-1400-W, 1400W**  
1400 W, 483x144x152mm, Weiß  
Type: SM-LG-1400-W  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E315B + Solamagic Infrarotstrahler, SM-LG-1400-T, 1400W**  
1400 W, 483x144x152mm, Titan  
Type: SM-LG-1400-T  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E315C + Solamagic Infrarotstrahler, SM-LG-1400-NA, 1400W**  
1400 W, 483x144x152mm, Nano-Anthrazit  
Type: SM-LG-1400-NA  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E315D + Solamagic Infrarotstrahler, SM-LG-2000-W, 2000W**  
2000 W, 483x176x230mm, Weiß  
Type: SM-LG-1400-W  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E315E + Solamagic Infrarotstrahler, SM-LG-2000-T, 2000W**  
2000 W, 483x176x230mm, Titan  
Type: SM-LG-1400-T  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E315F + Solamagic Infrarotstrahler, SM-LG-2000-NA, 2000W**  
2000 W, 483x176x230mm, Nano-Anthrazit  
Type: SM-LG-1400-NA  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



**14E315X + Az Solamagic Infrarotstrahler, SM-LG f.Sonderfarbe**

Aufzahlung (Az) für Sonderfarben.

Farbe:

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E316 + Power-Infrarotstrahler als Kurzwellenstrahler für eine einfache Montage und mit einem höchst effizienten Reflektor (ECO+), der die ausgeleuchtete Fläche optimiert.**

Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium und in drei Farben erhältlich.

Das Gerät ist mit einer IR-Halogenlampe ausgestattet.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe HeLen
- Leistung: 1400 / 2000 W
- Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- Schutzart: IP 24
- Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- Prüfzeichen: TÜV Nord

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E316A + Solamagic Infrarotstrahler, SM-1400-W, 1400W**

1400 W, 483x144x152mm, Weiß

Type: SM-1400-W

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E316B + Solamagic Infrarotstrahler, SM-1400-T, 1400W**

1400 W, 483x144x152mm, Titan

Type: SM-1400-T

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E316C + Solamagic Infrarotstrahler, SM-1400-NA, 1400W**

1400 W, 483x144x152mm, Nano-Anthrazit

Type: SM-1400-NA

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E316D + Solamagic Infrarotstrahler, SM-2000-W, 2000W**  
2000 W, 483x176x230mm, Weiß  
Type: SM-2000-W  
Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E316E + Solamagic Infrarotstrahler, SM-2000-T, 2000W**  
2000 W, 483x176x230mm, Titan  
Type: SM-2000-T  
Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E316F + Solamagic Infrarotstrahler, SM-2000-NA, 2000W**  
2000 W, 483x176x230mm, Nano-Anthrazit  
Type: SM-2000-NA  
Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E316X + Az Solamagic Infrarotstrahler, SM f.Sonderfarbe**  
Aufzahlung (Az) für Sonderfarben.  
Farbe:   
Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E317 + Kurzwelliger Infrarotstrahler für eine einfache Montage und einem höchst effizienten Reflektor.**  
Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt.

Das Gerät ist mit der neuen Röhre Basic ausgestattet. Gerade im Außenbereich ermöglichen Kurzwellenstrahler eine sehr flexible Einsatzmöglichkeit und eine konstante angenehme Wärmezone und garantieren eine hohe Betriebskosteneinsparung gegenüber Gas- und Quarzstrahlern.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V, 50/60Hz
- Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe Basic
- Leistung: 1400 / 2000 W
- Farbe: Weiß
- Schutzart: IP 24
- Schutzklasse: I
- Anschluss: Steckerleitung 180 cm

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E317A + Solamagic Infrarotheizung, SM-BASIC-1400-W, 1400W**  
1400 W, 444x144x110mm, Weiß  
Type: SM-BASIC-1400-W  
Angebotenes Erzeugnis:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E317B + Solamagic Infrarotheizung, SM-BASIC-2000-W, 2000W**  
2000 W, 444x144x110mm, Weiß  
Type: SM-BASIC-2000-W  
Angebotenes Erzeugnis:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E317X + Az Solamagic Infrarotheizung, SM-BASIC f.Sonderfarbe**  
Aufzahlung (Az) für Sonderfarben.  
Farbe:   
Betrifft Position(en):   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E318 + Kurzwelliger Infrarotstrahler als kostengünstige Einstiegsvariante für individuelle Anwendungsgebiete**  
im Innenbereich.  
Das Gerät ist mit einer Infrarot-Halogenlampe ausgestattet.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe HeLen
- Leistung: 500 / 1000 W
- Farben: Weiß
- Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- Schutzart: IP 24
- Schutzklasse: I
- Prüfzeichen: TÜV Nord

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E318A + Solamagic Infrarotstrahler, SM-500-W, 500W**  
500 W, 318x145x141mm, Weiß  
Type: SM-500-W  
Angebotenes Erzeugnis:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E318B + Solamagic Infrarotstrahler, SM-500ZS-W, 500W**  
500 W, 318x145x141mm, Weiß  
mit Zugschalter  
Type: SM-500ZS-W  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E318C + Solamagic Infrarotstrahler, SM-1000-W, 1000W**  
1000 W, 448x145x141mm, Weiß  
Type: SM-1000-W  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E318X + Az Solamagic Infrarotstrahler, SM-W f.Sonderfarbe**  
Aufzahlung (Az) für Sonderfarben.  
Farbe:   
Betrifft Position(en):   
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E320 + Thermocassette, unauffällige Heizung z.B. für Büros, Bäder, Schulen.**  
An der Decke oder in Zwischendecken montiert, zum Voll- und Punktheizen.  
Beim Einbau in Zwischendecken wird der Wärmestrahler zum Bestandteil der Decke.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 300 und 600 W
- Max. Elementtemp.: 100 °C
- Farbe: Verkehrsweiß, RAL 9016
- Schutzart: IP 55
- Festanschluss
- Prüfzeichen: SEMKO, CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Punktuelle Wärme
- Unauffälliges Design
- Einfache Montage
- Einbau in der Zwischendecke
- Für unauffälliges Heizen in Büros, Schulen, Bädern, usw.

**14E320A + Thermocassette Decke, ETC-300, 300W**  
Thermocassette ETC, 230 V, IP 55  
300 W, 593x593x45mm,

Type: ETC-300

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E320B + Thermocassette Decke, ETC-600, 600W**

Thermocassette ETC, 230 V, IP 55

600 W, 1193x593x45mm,

Type: ETC-600

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E321 + Deckenstrahler für vollständiges und zusätzliches Heizen sowie als Schutz vor kalter Zugluft von Fenstern in Umgebungen von z.B. Kaufhäusern, Montagehallen und Industriegebäuden.**

Für gleichmäßige, angenehme Wärme, für verschiedene Komfortzonen durch Punkt- und Flächenheizen.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230, 400 V
- Leistung: 800 – 3600 W
- Max. Elementtemp.: 340 °C
- Farbe: Verkehrsweiß, RAL9016;
- EZ-3600 verz. Stahlpaneel
- Montagehöhe: 2,5 - 9 m
- Schutzart: IP 44
- Festanschluss
- Prüfzeichen: SEMKO, CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Voll- und Zonenheizung
- Hygienisches Raumklima
- Dunkelstrahler
- Rostfreies Gehäuse
- Einfache Montage
- Oberflächenstruktur optimiert die Abstrahlung

**14E321A + Deckenstrahler, EEZ-800, 800W**

Deckenstrahler EEZ, 230 V, IP 44

800 W, 650x50x290mm

Type: EEZ-800

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E321B + Deckenstrahler, EEZ-1200, 1200W**

Deckenstrahler EEZ, 230 V, IP 44

1200 W, 960x50x290mm

Type: EEZ-1200  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E321C + Deckenstrahler, EEZ-1600, 1600W**

Deckenstrahler EEZ, 230 V, IP 44  
1600 W, 1360x50x290mm  
Type: EEZ-1600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E321D + Deckenstrahler, EEZ-2000, 2000W**

Deckenstrahler EEZ, 230 V, IP 44  
2000 W, 1680x50x290mm  
Type: EEZ-2000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E321E + Deckenstrahler, EEZ-3600, 3600W**

Deckenstrahler EEZ, 230/400 V, IP 44  
3600 W, 1680x50x430mm  
Type: EEZ-3600  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E321F + Deckenstrahler Wandhalterung, EEZ-WH**

Wandhalterung für EEZ-800 / 1200 / 1600 / 2000 / 3600, Verkehrsweiß, RAL9016, 1 VPE (2 Stk.)  
Type: EEZ-WH

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E321G + Deckenstrahler Wandhalterung, EEZ-DH**

Abhängungsvorrichtung für Deckenstrahler EEZ, 1 VPE (4 Stk.), galvanisiert, unlackiert  
Type: EEZ-DH

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E322 + Infrarotstrahler für das Voll- oder Zusatzheizen von Räumen mit großem Volumen und hohen Decken,  
auch im Freien einsetzbar (z.B. auf Sporttribünen oder Laderampen), um diese trocken und frostfrei zu halten.

Robustes Industriedesign: Reflektor aus blank eloxiertem Aluminium

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230, 400 V
- Leistung: 3000 – 6000 W
- Max. Elementtemp.: 700 °C
- Farbe: Verzinktes Stahlpaneel
- Montagehöhe: 3 - 9 m
- Schutzart: IP 44
- Festanschluss
- Prüfzeichen: SEMKO, CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Für Räume mit großem Volumen und hohen Decken
- Gute Wärmeverteilung
- Rostfreies Gehäuse
- Robuste Ausführung
- Neigung veränderbar
- Auch für den Außenbereich

14E322A + **Industrie-Quarzstrahler, EIH-3000, 3000W**

3000 W, 1030x80x300mm

Type: EIH-3000

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E322B + **Industrie-Quarzstrahler, EIH-4500, 4500W**

4500 W, 1360x80x300mm

Type: EIH-4500

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E322C + **Industrie-Quarzstrahler, EIH-6000, 6000W**

6000 W, 1680x80x300mm

Type: EIH-6000

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E322D + Industrie-Quarzstrahler Schutzgitter, EIHG-3000**  
Schutzgitter für EIH-3000  
Type: EIHG-3000  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E322E + Industrie-Quarzstrahler Schutzgitter, EIHG-4500**  
Schutzgitter für EIH-4500  
Type: EIHG-4500  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E322F + Industrie-Quarzstrahler Schutzgitter, EIHG-6000**  
Schutzgitter für EIH-6000  
Type: EIHG-6000  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E323 + Deckenstrahler für Terrassen, Balkons und in Freiluftrestaurants, für den Einsatz in Werkstätten und Lagerräumen zum gezielten Heizen von begrenzten Flächen einsetzbar.**  
Die Reflektoren sind aus hochglanzpoliertem Aluminium mit maximaler Korrosionsbeständigkeit, mit verstellbare Montagekonsole für eine einfache Wand- oder Deckenmontage.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 1000 – 1500 W
- Max. Elementtemp.: 750 °C
- Farbe: Aluminium poliert
- Schutzart: IP 44
- Schutzklasse: I
- Festanschluss
- Prüfzeichen: SEMKO, CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Für den Außen- und Innenbereich
- Schlankes Design
- Witterungsbeständig
- Einfache Montage
- Wand- und Deckenmontage möglich

**14E323A + Deckenstrahler, EIR-1000, 1000W**  
Infrarot-Quarzstrahler EIR, 230 V, IP 44  
1000 W, 1170x75x94mm



Type: EIR-1000  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E323B + Deckenstrahler, EIR-1500, 1500W**

Infrarot-Quarzstrahler EIR, 230 V, IP 44  
1500 W, 1680x75x94mm  
Type: EIR-1500  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E324 + Zubehör LAVA Infrarotheizung von ETHERMA.**

**14E324A + LAVA Zubehör, LAVA-DM-DA**

LAVA-DM, Abhängösen für Ketten- oder Seilabhängung  
(Ketten/Seil nicht enthalten), VPE: 4 Stk  
Type: LAVA-DM-DA

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E324B + LAVA Zubehör, LAVA-LED-350-WW**

LAVA-LED, LED-Beleuchtung für LAVA BASIC-DM, warmweiß  
30 W, 620mm, 3600 Lumen,  
Type: LAVA-LED-350-WW

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E324C + LAVA Zubehör, LAVA-LED-500-WW**

LAVA-LED, LED-Beleuchtung für LAVA BASIC-DM, warmweiß  
45 W, 900mm, 5400 Lumen,  
Type: LAVA-LED-500-WW

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E324D + LAVA Zubehör, LAVA-LED-750-WW**

LAVA-LED, LED-Beleuchtung für LAVA BASIC-DM, warmweiß  
60 W, 1245mm, 7200 Lumen,  
Type: LAVA-LED-750-WW

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E324E + LAVA Zubehör, LAVA-LED-1000-WW**  
LAVA-LED, LED-Beleuchtung für LAVA BASIC-DM, warmweiß  
80 W, 1600mm, 9600Lumen,  
Type: LAVA-LED-1000-WW  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E324F + LAVA Zubehör, LAVA-LED-350-CW**  
LAVA-LED, LED-Beleuchtung für LAVA BASIC-DM, kaltweiß  
30 W, 620mm, 3600 Lumen,  
Type: LAVA-LED-350-CW  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E324G + LAVA Zubehör, LAVA-LED-500-CW**  
LAVA-LED, LED-Beleuchtung für LAVA BASIC-DM, kaltweiß  
45 W, 900mm, 5400 Lumen,  
Type: LAVA-LED-500-CW  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E324H + LAVA Zubehör, LAVA-LED-750-CW**  
LAVA-LED, LED-Beleuchtung für LAVA BASIC-DM, kaltweiß  
60 W, 1245mm, 7200 Lumen,  
Type: LAVA-LED-750-CW  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E324I + LAVA Zubehör, LAVA-LED-1000-CW**  
LAVA-LED, LED-Beleuchtung für LAVA BASIC-DM, kaltweiß  
80 W, 1600mm, 9600 Lumen,  
Type: LAVA-LED-1000-CW  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E324J + LAVA Zubehör, LAVA-DIMM-LED**  
Dimmer für alle LAVA-LED, steuerbar über Taster oder Handsender  
Type: LAVA-DIMM-LED  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E324K + LAVA Zubehör, LAVA-FHS-LED**  
Funkhandsender für LED-Dimmer  
Type: LAVA-FHS-LED  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E324L + LAVA Zubehör, CRYSTAL-1**  
SWAROVSKI Kristalle zur Veredelung der LAVA GLAS 2.0 Infrarotheizung  
Motiv: Stern  
Type: CRYSTAL-1  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E324M + LAVA Zubehör, CRYSTAL-2**  
SWAROVSKI Kristalle zur Veredelung der LAVA GLAS 2.0 Infrarotheizung  
Motiv: Herz  
Type: CRYSTAL-2  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E324N + LAVA Zubehör, CRYSTAL-3**  
SWAROVSKI Kristalle zur Veredelung der LAVA GLAS 2.0 Infrarotheizung  
Motiv: Abstrakt  
Type: CRYSTAL-3  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E324O + LAVA Zubehör, LAVA-Halti-50-EO**  
Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVABATH2-400 | 600  
Breite: 50 cm  
Type: LAVA-Halti-50-EO  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E324P + LAVA Zubehör, LAVA-Halti-63-EO**  
Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVABATH2-350 | 500 | 700  
Breite: 63cm  
Type: LAVA-Halti-63-EO  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 14E324Q** + **LAVA Zubehör, LAVA-STAND**  
Standfuß für bis zu 2 LAVA 500 | 750 | 1000  
waagrecht montierbar  
Type: LAVA-STAND  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325 + Zubehör SOLAMAGIC Infrarotstrahler von ETHERMA.
- 14E325A** + **Solamagic Zubehör, SM-BT-HS**  
4-Kanal Bluetooth Handsender für alle BT-fähigen Geräte & Module  
Type: SM-BT-HS  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325B** + **Solamagic Zubehör, SM-ARC-HS**  
4-Kanal Funk-Handsender für alle ARC-Geräte & Module  
Type: SM-ARC-HS  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325C** + **Solamagic Zubehör, SM-SD3ARC-W**  
SOLAMAGIC Funk-Dimm-Modul für S3 und D3, weiß, L 11.5 cm  
Type: SM-SD3ARC-W  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325D** + **Solamagic Zubehör, SM-SD3ARC-T**  
SOLAMAGIC Funk-Dimm-Modul für S3 und D3, titan, L 11.5 cm  
Type: SM-SD3ARC-T  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325E** + **Solamagic Zubehör, SM-SD3ARC-NA**  
SOLAMAGIC Funk-Dimm-Modul für S3 und D3, nano-anthrazit, L 11.5 cm  
Type: SM-SD3ARC-NA  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 14E325F + Solamagic Zubehör, SM-SD3BT-W**  
SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für S3 und D3, weiß, L 11.5 cm  
Type: SM-SD3BT-W  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325G + Solamagic Zubehör, SM-SD3BT-T**  
SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für S3 und D3, titan, L 11.5 cm  
Type: SM-SD3BT-T  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325H + Solamagic Zubehör, SM-SD3BT-NA**  
SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für S3 und D3, nano-anthrazit, L 11.5 cm  
Type: SM-SD3BT-NA  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325I + Solamagic Zubehör, SM-S1ARC-T**  
SOLAMAGIC Funk-Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1, titan, L 11,5 cm  
Type: SM-S1ARC-T  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325J + Solamagic Zubehör, SM-S1ARC-W**  
SOLAMAGIC Funk-Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1, weiß, L 11,5 cm  
Type: SM-S1ARC-W  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325K + Solamagic Zubehör, SM-S1ARC-NA**  
SOLAMAGIC Funk-Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1, nano-anthrazit, L 11,5 cm  
Type: SM-S1ARC-NA  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 14E325L + Solamagic Zubehör, SM-S1BT-W**  
SOLAMAGIC Bluetooth Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1, weiß, L 11,5 cm  
Type: SM-S1BT-W  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325M + Solamagic Zubehör, SM-S1BT-T**  
SOLAMAGIC Bluetooth Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1, titan, L 11,5 cm  
Type: SM-S1BT-T  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325N + Solamagic Zubehör, SM-S1BT-NA**  
SOLAMAGIC Bluetooth Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1, nano-anthrazit, L 11,5 cm  
Type: SM-S1BT-NA  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325O + Solamagic Zubehör, SM-S1-T-WH-NA**  
T-Wandhalterung und Stativadapter für S1, nano-anthrazit  
Type: SM-S1-T-WH-NA  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325P + Solamagic Zubehör, SM-S1-T-WH-T**  
T-Wandhalterung und Stativadapter für S1, titan  
Type: SM-S1-T-WH-T  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E325Q + Solamagic Zubehör, SM-S1-T-WH-W**  
T-Wandhalterung und Stativadapter für S1, weiß  
Type: SM-S1-T-WH-W  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E325R + Solamagic Zubehör, SM-DER-W**  
Einbaurahmen zum Deckeneinbau für SOLAMAGIC ECO+/LG 1400 | 2000, weiß  
Type: SM-DER-W  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E325S + Solamagic Zubehör, SM-DER-1000-W**  
Einbaurahmen zum Deckeneinbau für SOLAMAGIC 1000, weiß  
Type: SM-DER-1000-W  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E325T + Solamagic Zubehör, SM-DER-500-W**  
Einbaurahmen zum Deckeneinbau für SOLAMAGIC 500, weiß  
Type: SM-DER-500-W  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E325U + Solamagic Zubehör, SM-Stativ-T**  
Stativ mit grauem Sockel für ECO+ und S1, max. 220 cm Auszugshöhe, titan  
Type: SM-Stativ-T  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E325V + Solamagic Zubehör, SM-Stativ-W**  
Stativ mit grauem Sockel für ECO+ und S1, max. 220 cm Auszugshöhe, weiß  
Type: SM-Stativ-W  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E325W + Solamagic Zubehör, SM-Stativ-NA**  
Stativ mit grauem Sockel für ECO+ und S1, max. 220 cm Auszugshöhe, nano-anthrazit  
Type: SM-Stativ-NA  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E4 + Direktheizgeräte (ETHERMA)**  
Version: 2018-10  
**Liefen und Montage:**  
Im Folgenden ist das Liefen und die Montage von Direktheizgeräten beschrieben.  
Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.

**Zubehör:**

Positionen für Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

14E401 + Badheizkörper, ohne sichtbare Schweißnähte, als Wärmequelle im Bad und z.B. für warme Handtücher, frostsicher bis -20 °C und mit Wärmeträgerflüssigkeit gefüllt.

Der eingeschraubte Heizstab ist mit einem angebauten Regelthermostat auf 45 oder 60 °C Heizkörpertemperatur einstellbar, mit Ein-/Aus-Schalter mit LED-Anzeige sowie eine Timerfunktion für 2 Stunden.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V / 50 Hz
- Leistung: 400 – 1000 Watt
- Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016
- Gerätetiefe: 85 mm
- Regelung: 2 Stufen, 45 °C oder 60 °C,
- Timerfunktion 2 Stunden
- Schutzart: IP X5
- Schutzklasse: I
- Anschluss: Steckerleitung 1,5 m rechts
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- 2-Stufen-Regelung für Heizkörpertemperatur
- Optionale Funk-Steuerung verfügbar
- Ökodesign-Richtlinien konform in Verbindung mit Funk-Steuerung, Wochen- und Tagesprogramm, Temperatursturz-Erkennung

14E401A + **Badheizkörper, BHK-53/78, 400W**

400 W, 530x780mm

Type: BHK-53/78

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**14E401B + Badheizkörper, BHK-63/78, 400W**  
400 W, 630x780mm  
Type: BHK-63/78  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E401C + Badheizkörper, BHK-53/119, 600W**  
600 W, 530x1190mm  
Type: BHK-53/119  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E401D + Badheizkörper, BHK-63/119, 800W**  
800 W, 630x1190mm  
Type: BHK-63/119  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E401E + Badheizkörper, BHK-63/168, 1000W**  
1000 W, 630x1680mm  
Type: BHK-63/168  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E401F + Badheizkörper - Funk-Thermostat, BHK-TH**  
Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm  
Typ: BKH-TH. . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E402 + Spiegelheizung gegen ein Beschlagen des Spiegels in kleinen Bädern, wenn z.B. Warmwasser in die Badewanne eingelassen oder geduscht wird. Die Spiegelheizungsfolie wird auf der Rückseite des Spiegels dauerhaft aufgeklebt.**  
Das Ein-/Ausschalten kann z.B. gemeinsam mit dem Licht erfolgen.  
**Technische Beschreibung:**  
• Nennspannung: 230 V  
• Leistung: 33 – 110 Watt  
• Aufbau: chemisch resistente Heizfolie  
• Schutzart: IP X4

- Schutzklasse: II, schutzisoliert
- Anschlussleitung: 2 m, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> teflonisoliert
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E402A + Spiegelheizung, SPH-50/30, 33W**

33 W, 300x500mm

Typ: SPH-50/30

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E402B + Spiegelheizung, SPH-50/50, 55W**

55 W, 500x500mm,

Typ: SPH-50/50

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E402C + Spiegelheizung, SPH-50/70, 77W**

77 W, 700x500mm,

Typ: SPH-50/70

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E402D + Spiegelheizung, SPH-50/100, 110W**

110 W, 1000x500mm,

Typ: SPH-50/100

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E402E + Spiegelheizung, SPH-S, Sondermaß**

Länge auf Maß, 220 W/m<sup>2</sup>, Breite: 500mm

Typ: SPH-S

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E403 + Frostsicherung (z.B. Gäste-WC, Kellerräume, Wintergärten).**

Thermostat stufenlos, einschließlich Kontrolllampe, Anschlusskabel mit Stecker.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 500 Watt
- Thermostat: 5–15 °C
- Regelbereich: bis 15 °C
- Schutzart: IP 21
- Schutzklasse: II
- Anschluss: Steckerleitung 1 m
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E403A + Frostwächter EFW, EFW-500, 500W**

Frostwächter EFW, 500 W, 230 V, IP 21

500 W, 240x240mm, Tiefe: 105mm

Typ: EFW-500

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E404 + Konvektor mit frontseitigem Luftaustritt zur schnellen und effizienten Beheizung von Wohnräumen. Die Heizgeräte verfügen über eine elektronische Temperaturregelung, einen Ein-/Aus-Schalter und werden in der Standardversion mit Stecker geliefert.**

Die Konvektoren können per kostenloser App über Wi-Fi gesteuert werden und sind Ökodesign-Richtlinien konform. Die Steuerung befindet sich in der unteren rechten Ecke des Geräts für eine genauere Raumtemperaturanzeige.

Als zusätzliches Feature verfügt die Steuerung über Bluetooth zur lokalen Steuerung anderer Geräte ohne Wi-Fi.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 500 – 2000 W
- Regelbereich: 5 – 30 °C
- Regelung: Elektronisches Thermostat
- Farbe: Reinweiß, RAL9010
- Gerätetiefe: 85 mm
- Schutzart: IP X4
- Schutzklasse: II
- Anschluss: Steckerleitung 1,5 m
- Prüfzeichen: NEMKO

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Niedrige Temperatur am Heizelement (ca. 90 °C) reduziert Staubtransport
- Wärmeabgabe nach vorne
- Effiziente Lufterwärmung, dank großer Konvektionsfläche
- Ökodesign-Richtlinien konform
- Wi-Fi Steuerung über Tablet und Smartphone
- Projektion der Temperatur auf den Boden
- Wochen- und Tagestimer
- Temperatursturz-Erkennung

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

30-55 W/m<sup>2</sup> Niedrigenergie und Passivhaus

60-80 W/m<sup>2</sup> Gut isolierter Wohnraum

85-105 W/m<sup>2</sup> Mittelmäßig isolierter Wohnraum  
110-130 W/m<sup>2</sup> Schlecht isolierter Wohnraum

**14E404A + Konvektor CP eco, CP-600-Eco, 600W**

600 W, 552x400mm (Breite x Höhe)

Typ: CP-600-Eco

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E404B + Konvektor CP eco, CP-1000-Eco, 1000W**

1000 W, 800x400mm (Breite x Höhe)

Typ: CP-1000-Eco

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E404C + Konvektor CP eco, CP-1500-Eco, 1500W**

1500 W, 1172x400mm (Breite x Höhe)

Typ: CP-1500-Eco

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E404D + Konvektor CP eco, CP-2000-Eco, 2000W**

2000 W, 1420x400mm (Breite x Höhe)

Typ: CP-2000-Eco

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E404E + Konvektor CL eco, CL-500-Eco, 500W**

500 W, 800x200mm (Breite x Höhe)

Typ: CL-500-Eco

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E404F + Konvektor CL eco, CL-1000-Eco, 1000W**

1000 W, 1296x200mm (Breite x Höhe)

Typ: CL-1000-Eco

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E404G + Konvektor CP, Anschlusskassette, KB-200**

Anschlusskassette für Festanschluss.

Typ: KB-200

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E404H + Konvektor CP, Montagefüße für Konvektorleiste, GB-200**

Bodenmontagefüße für Konvektorleiste.

Typ: GB-200

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E405 + Der kompakte Konvektor zur schnellen Erwärmung von Wohnräumen, Keller, Toiletten, Schlafzimmer und auch Hobbyräumen, auch für Bäder, da die Geräte spritzwassergeschützt sind.**

Das Monobloc-Heizelement erwärmt die Raumluft sehr schnell und effizient. Die Lüftungsgitter geben die warme Luft durch natürliche Konvektion nach vorne in den Raum ab und verhindern so Verfärbungen an der Wand.

Das elektronische Thermostat sorgt für eine genaue Raumtemperaturmessung und die Einstellung der

4 Betriebsmodi: Komfort, Absenkung, Frostschutz und Aus.

Das Thermostat kann mittels Wochenprogramm an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden. Ebenso optimiert die Temperatursturzerkennung die Nutzung des Heizgerätes.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 500 – 2000 W
- Regelbereich: 7– 27° C
- Regelung: Elektronisches Thermostat
- Oberfläche: Stahlgehäuse pulverbeschichtet
- Farbe: Verkehrsweiß, RAL9016
- Gerätetiefe: 105 mm
- Schutzart: IP 24
- Schutzklasse: II
- Anschlussleitung: 2-polig + Steuerleitung 90 cm
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- schnelle Erwärmung
- keine Wandverfärbung, da Wärmeabgabe nach vorne
- genaue elektronische Raumtemperaturmessung

- 4 Modi: Komfort, Absenkung, Frostschutz, Aus (durch Steuerleitung oder Programmierung am Gerät)
- Wochenprogramm optimiert Betriebszeiten
- für Badezimmer
- Kindersicherung
- Ökodesign- Richtlinien konform

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

30-55 W/m<sup>2</sup> Niedrigenergie und Passivhaus

60-80 W/m<sup>2</sup> Gut isolierter Wohnraum

85-105 W/m<sup>2</sup> Mittelmäßig isolierter Wohnraum

110-130 W/m<sup>2</sup> Schlecht isolierter Wohnraum

**14E405A + Konvektor Serena eco, SN-500-eco, 500W**

500 W,

340x440mm, (Breite x Höhe),

3,7 kg

Typ: SN-500-eco

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E405B + Konvektor Serena eco, SN-1000-eco, 1000W**

1000 W,

420x440mm, (Breite x Höhe),

4,3 kg

Typ: SN-1000-eco

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E405C + Konvektor Serena eco, SN-1500-eco, 1500W**

1500 W,

580x440mm, (Breite x Höhe),

5,6 kg

Typ: SN-1500-eco

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E405D + Konvektor Serena eco, SN-2000-eco, 2000W**

2000 W,

740x440mm, (Breite x Höhe),

6,7 kg

Typ: SN-2000-eco  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E406 + Kirchenheizung als Infrarot-Dunkelstrahler, bauwerkschonend, betriebskostengünstig, langlebig und sicher.

Elektrischer Anschluss über Gerätestecker, werkseitige Durchverdrahtung, einfache und schnelle Montage ohne das Gerät öffnen zu müssen, integrierter Überhitzungsschutz mit automatischer Wiedereinschaltung.

Bruchsicheres Spezialheizelement ohne glühende Heizwendel mit hoher Wärmeabgabe, einschließlich Winkelstecker.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung: 400 W/lfm
- Wärmeabgabe: einseitig nach vorne
- Oberflächentemp.: 80 °C
- Farbe: Lehm Braun, RAL 8003
- Gehäuse: verz. Stahlblech
- Gerätetiefe: 60 mm
- Gerätebreite: 185 mm
- Schutzart: IP 21
- Schutzklasse: I
- Prüfzeichen: ÖVE

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

KST-L: mit LINKS Anschluss

KST-R: mit RECHTS Anschluss

14E406A + **Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST050L, 200W**

200 W, Länge: 500mm

Typ: KST050L

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E406B + **Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST060L, 240W**

240 W, Länge: 600mm

Typ: KST060L

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406C + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST070L, 280W**  
280 W, Länge: 700mm  
Typ: KST070L  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406D + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST080L, 320W**  
320 W, Länge: 800mm  
Typ: KST080L  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406E + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST090L, 360W**  
360 W, Länge: 900mm  
Typ: KST090L  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406F + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST100L, 400W**  
400 W, Länge: 1000mm  
Typ: KST100L  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406G + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST110L, 440W**  
440 W, Länge: 1100mm  
Typ: KST110L  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406H + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST120L, 480W**  
480 W, Länge: 1200mm  
Typ: KST120L  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



**14E406I** + **Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST130L, 520W**  
520 W, Länge: 1300mm  
Typ: KST130L  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406J** + **Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST140L, 560W**  
560 W, Länge: 1400mm  
Typ: KST140L  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406K** + **Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST150L, 600W**  
600 W, Länge: 1500mm  
Typ: KST150L  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406L** + **Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST050R, 200W**  
200 W, Länge: 500mm  
Typ: KST050R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E406M** + **Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST060R, 240W**  
240 W, Länge: 600mm  
Typ: KST060R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E406N + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST070R, 280W**  
280 W, Länge: 700mm  
Typ: KST070R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E406O + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST080R, 320W**  
320 W, Länge: 800mm  
Typ: KST080R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E406P + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST090R, 360W**  
360 W, Länge: 900mm  
Typ: KST090R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E406Q + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST100R, 400W**  
400 W, Länge: 1000mm  
Typ: KST100R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E406R + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST110R, 440W**  
440 W, Länge: 1100mm  
Typ: KST110R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E406S + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST120R, 480W**  
480 W, Länge: 1200mm  
Typ: KST120R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E406T + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST130R, 520W**  
520 W, Länge: 1300mm  
Typ: KST130R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E406U + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST140R, 560W**  
560 W, Länge: 1400mm  
Typ: KST140R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E406V + Infrarot-Dunkelstrahler KST, KST150R, 600W**  
600 W, Länge: 1500mm  
Typ: KST150R  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E406W + KST-Verbindungsleitung, PG-ST 0,5m**  
Verbindungsleitung 0,5m  
Typ: PG-ST  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E407 + Rippenrohrheizstrahler aus Edelstahl zur Beheizung von feuchten Räumen, wie z.B. Gewächshäuser, Schutz empfindlicher Anlagen vor Frost, Heizung in rauen Betriebsumgebungen (z.B. Pumpstationen, Krankkabinen, Bauwagen und Meisterbüros in Werkshallen), für Wand- und Bodenmontage.**  
Der eingebaute Heizeinsatz aus Keramik sorgt für eine gute Wärmeverteilung.  
Robuster rostfreier Heizkörper aus Edelstahl, Werkstoff 1.4512.  
Alle Montagestellen sind staub- und wasserdicht.  
Anschlussleitungen sind in eigenen Positionen aususchreiben.  
**Technische Beschreibung:**
  - Nennspannung: 230 V
  - Oberfläche: Edelstahl
  - Oberflächentemp.: max. 185 °C (RRU, RDA)
  - Anschluss: Festverdrahtung oder Stecker,
  - Rippendurchmesser: 120 mm
  - Schutzart: IP 66/67
  - Prüfzeichen: KEMA-KEURz.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Robust, staub- und wasserdicht
- Korrosionsbeständig – rostfreier Edelstahl
- ET-RDA stufenlos regelbar
- Gute Wärmeverteilung
- Für Wand- und Bodenmontage

**14E407A + Rippenrohrheizkörper ET-RRU, ET-RRU-500, 500W**

500 W,  
184x500x120 (Höhe x Länge x Breite)  
Typ: ET-RRU-500  
ohne Regelung, IP 66/67, 230V  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E407B + Rippenrohrheizkörper ET-RRU, ET-RRU-1000, 1000W**

1000 W,  
184x700x120 (Höhe x Länge x Breite)  
Typ: ET-RRU-1000  
ohne Regelung, IP 66/67, 230V  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E407C + Rippenrohrheizkörper ET-RRU, ET-RRU-1500, 1500W**

1500 W,  
184x900x120 (Höhe x Länge x Breite)  
Typ: ET-RRU-1500  
ohne Regelung, IP 66/67, 230V  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E407D + Rippenrohrheizkörper ET-RRU, ET-RRU-2000, 2000W**

2000 W,  
184x1100x120 (Höhe x Länge x Breite)  
Typ: ET-RRU-2000  
ohne Regelung, IP 66/67, 230V  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E407E + Rippenrohrheizkörper ET-RRU, ET-RRU-3000, 3000W**  
3000 W,  
184x1500x120 (Höhe x Länge x Breite)  
Typ: ET-RRU-3000  
ohne Regelung, IP 66/67, 230V  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E407F + Rippenrohrheizkörper ET-RDA, ET-RDA-250, 250W**  
250 W,  
184x500x120 (Höhe x Länge x Breite)  
Typ: ET-RDA-250  
mit stufenloser Regelung 5 °C bis 30 °C, IP 66/67, 230V  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E407G + Rippenrohrheizkörper ET-RDA, ET-RDA-500, 500W**  
500 W,  
184x500x120 (Höhe x Länge x Breite)  
Typ: ET-RDA-500  
mit stufenloser Regelung 5 °C bis 30 °C, IP 66/67, 230V  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E407H + Rippenrohrheizkörper ET-RDA, ET-RDA-1000, 1000W**  
1000 W,  
184x700x120 (Höhe x Länge x Breite)  
Typ: ET-RDA-1000  
mit stufenloser Regelung 5 °C bis 30 °C, IP 66/67, 230V  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E407I + Rippenrohrheizkörper ET-RDA, ET-RDA-1500, 1500W**  
1500 W,  
184x900x120 (Höhe x Länge x Breite)  
Typ: ET-RDA-1500

mit stufenloser Regelung 5 °C bis 30 °C, IP 66/67, 230V

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E407J + Rippenrohrheizkörper ET-RDA, ET-RDA-2000, 2000W**

2000 W,

184x1100x120 (Höhe x Länge x Breite)

Typ: ET-RDA-2000

mit stufenloser Regelung 5 °C bis 30 °C, IP 66/67, 230V

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E407K + Rippenrohrheizkörper ET-RDA, ET-RDA-3000, 3000W**

3000 W,

184x1500x120 (Höhe x Länge x Breite)

Typ: ET-RDA-3000

mit stufenloser Regelung 5 °C bis 30 °C, IP 66/67, 230V

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E407L + Rippenrohrheizkörper Zubehör, ET-SK-500**

Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-500, RDA-250 und RDA 500

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E407M + Rippenrohrheizkörper Zubehör, ET-SK-1000**

Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-1000 und RDA-1000

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E407N + Rippenrohrheizkörper Zubehör, ET-SK-1500**

Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-1500 und RDA-1500

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E407O + Rippenrohrheizkörper Zubehör, ET-SK-2000**

Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-2000 und RDA-2000

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E407P + Rippenrohrheizkörper Zubehör, ET-SK-3000**

Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-3000 und RDA-3000

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E5 + Freiflächenheizung (ETHERMA)**

Version: 2018-10

**Liefern und Montage:**

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage von Flächenheizungen beschrieben. Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.

**Zubehör:**

Positionen für Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**14E501 + Freiflächenheizung/Heizschleife zur freien Verlegung speziell bei Rundungen, Kurven und dort, wo die Verlegegeometrie es erfordert. Die Verlegung kann in Gussasphalt, Walzasphalt, Fließbeton, Monolithbeton, in Ortsbeton, in Sand- und Mörtelbett und unter Kopfsteinpflaster erfolgen.**

Der Heizleiter hat eine sehr robuste, schlagfeste Außenisolierung gegen erhöhte mechanische Belastungen. Die Heizschleife kann aufgrund ihrer UV-Beständigkeit sowohl als Dachrinnenheizung bei Metallrinnen (nur bei einfacher Verlegung) oder als Dachflächenheizung verwendet werden.

Nenngrenztemperatur Walzasphalt: 180 °C/45 min

Nenngrenztemperatur Gussasphalt: 240 °C/35 min

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230, 400 V
- Leistung: 30 W/m
- Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- Min. zul. Biegeradius: 5 d
- Außendurchmesser: 7 mm
- Schutzart: IP X7

- Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Anschlussleitung auf Maß
- Konfektionierung auf Maß
- Nur eine Anschlussleitung vereinfacht die Installation
- robuster, schlagfester Heizleiter
- Erhöhte mechanische Belastbarkeit

**Verwendungszweck:**

250 W/m<sup>2</sup> - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.

300 W/m<sup>2</sup> - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe

**14E501A + Heizschleife BRLH-302, BRLH-302-7, 7m**

189 W

Länge: 7m

Typ: BRLH-302-7

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E501B + Heizschleife BRLH-302, BRLH-302-12, 12m**

367 W

Länge: 12m

Typ: BRLH-302-12

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E501C + Heizschleife BRLH-302, BRLH-302-17, 17m**

506 W

Länge: 17 m

Typ: BRLH-302-17

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E501D + Heizschleife BRLH-302, BRLH-302-25, 25m**

730 W

Länge: 25 m



Typ: BRLH-302-25  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E501E + Heizschleife BRLH-302, BRLH-302-30, 30m**

882 W  
Länge: 30 m  
Typ: BRLH-302-30  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E501F + Heizschleife BRLH-302, BRLH-302-42, 42m**

1260 W  
Länge: 42 m  
Typ: BRLH-302-42  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E501G + Heizschleife BRLH-302, BRLH-302-56, 56m**

1657 W  
Länge: 56 m  
Typ: BRLH-302-56  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E501H + Heizschleife BRLH-302, BRLH-302-70, 70m**

2099 W  
Länge: 70 m  
Typ: BRLH-302-70  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E501I + Heizschleife BRLH-302, BRLH-302-99, 99m**

2969 W  
Länge: 99 m

Typ: BRLH-302-99

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E502 + Freiflächenheizung/Heizschleife zur freien Verlegung speziell bei Rundungen, Kurven und dort, wo die Verlegegeometrie es erfordert. Die Verlegung kann in Gussasphalt, Walzasphalt, Fließbeton, Monolithbeton, in Ortsbeton, in Sand- und Mörtelbett und unter Kopfsteinpflaster erfolgen.

Heizleiter hat eine sehr robuste, schlagfeste Außenisolierung und trotz dadurch erhöhten mechanischen Belastungen. Die Heizschleife kann aufgrund ihrer UV-Beständigkeit sowohl als Dachrinnenheizung bei Metallrinnen (nur bei einfacher Verlegung) oder als Dachflächenheizung verwendet werden.

Nenngrenztemperatur Walzasphalt: 180 °C/45 min

Nenngrenztemperatur Gussasphalt: 240 °C/35 min

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 400 V
- Leistung: 30 W/m
- Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- Min. zul. Biegeradius: 5 d
- Außendurchmesser: 7 mm
- Schutzart: IP X7
- Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Konfektionierung auf Maß möglich
- Nur eine Anschlussleitung vereinfacht die Installation
- Robuster, schlagfester Heizleiter
- Erhöhte mechanische Belastbarkeit

**Verwendungszweck:**

250 W/m<sup>2</sup> - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.

300 W/m<sup>2</sup> - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe

14E502A + Heizschleife BRLH-303, BRLH-303-12, 12m

333 W

Länge: 12 m

Typ: BRLH-303-12

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

14E502B + Heizschleife BRLH-303, BRLH-303-21, 21m

635 W

Länge: 21 m

Typ: BRLH-303-21  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E502C + Heizschleife BRLH-303, BRLH-303-29, 29m**

897 W  
Länge: 29 m  
Typ: BRLH-303-29  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E502D + Heizschleife BRLH-303, BRLH-303-43, 43m**

1283 W  
Länge: 43 m  
Typ: BRLH-303-43  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E502E + Heizschleife BRLH-303, BRLH-303-51, 51m**

1569 W  
Länge: 51 m  
Typ: BRLH-303-51  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E502F + Heizschleife BRLH-303, BRLH-303-72, 72m**

2222 W  
Länge: 72 m  
Typ: BRLH-303-72  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E502G + Heizschleife BRLH-303, BRLH-303-96, 96m**

2924 W  
Länge: 96 m

Typ: BRLH-303-96

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E502H + Heizschleife BRLH-303, BRLH-303-122, 122m**

3643 W

Länge: 122 m

Typ: BRLH-303-122

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E502I + Heizschleife BRLH-303, BRLH-303-172, 172m**

5168 W

Länge: 172 m

Typ: BRLH-303-172

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E503 + Freiflächenheizung zum Einbau in Beton und Walzasphalt zur Schnee- und Eisfreihaltung von z.B. Parkgaragen-Zufahrtsrampen, Rettungszufahrten, Eingangsbereichen.**

Die Heizmatten werden auf eine tragfähige Unterschicht (Beton oder Asphalt) gemäß Verlegeplan ausgelegt.

bei Beton: Im Anschluss wird der Beton aufgetragen - für Betonestrich, Fließbeton, Monolithbeton, Ortsbeton und sogar in 3 cm Schutzbeton.

bei Asphalt: Im Anschluss wird die 1. Lage Walzasphalt aufgetragen, händisch verteilt und verdichtet. Die Verschleißschicht wird in einem zweiten Arbeitsgang aufgebracht. Die Aufbringtemperatur des Walzasphalts beträgt 180 °C. Die Mindeststärke des Asphalts ist 6 cm (2 x 3 cm). Körnung untere Lage: 0-8 mm, Körnung Decklage: 0-8 mm bzw. 0-11 mm.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V oder 400 V
- Leistung : 250, 300 W/m<sup>2</sup>
- Sonderleistungen: 350, 400 W/m<sup>2</sup>
- Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- Temperaturbest. Heizleiter: 180 °C/45 min
- Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- Max. zul. Biegeradius: 5 d
- Außendurchmesser: 7 mm
- Schutzart: IP X7
- Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Anschlussleitung auf Maß möglich
- Erhöhte mechanische Belastbarkeit
- Nur eine Anschlussleitung vereinfacht die Installation

- Flexible Heizleitung
- Resistent gegen Fäkalien, sphärische Säuren und Laugen
- Zweite Lage Walzasphalt mit dem Fertiger auftragbar

**Verwendungszweck:**

BRUS-250 W/m<sup>2</sup> - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.

BRUS-300 W/m<sup>2</sup> - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe.

BRAS-350 W/m<sup>2</sup> - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. über 1000 m Seehöhe.

*TIPP:*

*Die Verlegung im Splittbett ist unter bestimmten Voraussetzungen möglich.*

*Alle Anschlussleitungen werden auf Maß produziert.*

*Einbau und die Wartung Freiflächenheizung in Abstimmung mit dem AN.*

*Entsprechende Steuerungen sind in einer eigenen ULG beschrieben.*

**14E503A + Heizmatte BRS, 252-BRUS, 250W/m<sup>2</sup>, 230V**

Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 230 V

Typ: 252-BRUS

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E503B + Heizmatte BRS, 253-BRUS, 250W/m<sup>2</sup>, 400V**

Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 400 V

Typ: 253-BRUS

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E503C + Heizmatte BRS, 302-BRUS, 300W/m<sup>2</sup>, 230V**

Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 230 V

Typ: 302-BRUS

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E503D + Heizmatte BRS, 303-BRUS, 300W/m<sup>2</sup>, 400V**

Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 400 V

Typ: 303-BRUS

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E503E + Heizmatte BRS, 353-BRAS, 350W/m<sup>2</sup>, 400V**

Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 400 V

Typ: 353-BRAS

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E503F + Heizmatte BRS, 403-BRAS, 400W/m<sup>2</sup>, 400V**

Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 400 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 400 V

Typ: 403-BRAS

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E504 + Freiflächenheizung zum Einbau in Gussasphalt zur Schnee- und Eisfreihaltung von z.B. Parkgaragen-Einfahrtsrampen, Rettungszufahrten, Eingangsbereichen.**

Die Heizmatte besteht aus einem Glasseiden-Panzergeflecht auf dem ein Heizleiter aufgenäht ist. Die erlaubte Aufbringungstemperatur beträgt 240 °C für 35 min. Durch das Glasseiden-Panzergeflecht wird das Hochschwimmen der Heizleitung verhindert.

Wichtig ist die Verlegung mit dem Glasseidennetz nach oben.

Durch die spezielle Nähetechnologie wird ein 100 % zuverlässiger Einbau und die Stabilität der Heizmatte beim Einbau garantiert. Die Matte muss nicht am Unterboden befestigt werden. Die optimale Asphaltstärke beträgt 2 x 2 cm und muss in 2 Arbeitsgängen aufgebracht werden. Der Heizleiter ist resistent gegen sphärische Säuren und Laugen.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V oder 400 V
- Leistung : 250, 300 W/m<sup>2</sup>
- Sonderleistungen: 350, 400 W/m<sup>2</sup>
- Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- Temperaturbest. Heizleiter: 240 °C/35 min
- Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- Max. zul. Biegeradius: 5 d
- Außendurchmesser: 7 mm
- Schutzart: IP X7
- Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- Systemaufbau: CE konform

z.B. Heizmatte von ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Projektorientierte Planung & Produktion
- Anschlussleitung auf Maß
- Trägernetz verhindert ein Aufschwimmen der Heizmatte
- Abriebvorwarnung

**Verwendungszweck:**

GUSN-250 W/m<sup>2</sup> - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.

GUSN-300 W/m<sup>2</sup> - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe.

GASN-350 W/m<sup>2</sup> - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. über 1000 m Seehöhe.

*TIPP:*

*Alle Anschlussleitungen werden auf Maß produziert.*

*Einbau und die Wartung Freiflächenheizung in Abstimmung mit dem AN.*

*Entsprechende Steuerungen sind in einer eigenen ULG beschrieben.*

**14E504A + Heizmatte GSN, 252-GUSN, 250W/m<sup>2</sup>, 230V**

Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 230 V

Typ: 252-GUSN

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E504B + Heizmatte GSN, 253-GUSN, 250W/m<sup>2</sup>, 400V**

Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 400 V

Typ: 253-GUSN

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E504C + Heizmatte GSN, 302-GUSN, 300W/m<sup>2</sup>, 230V**

Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 230 V

Typ: 302-GUSN

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E504D + Heizmatte GSN, 303-GUSN, 300W/m<sup>2</sup>, 400V**

Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 400 V

Typ: 303-GUSN

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E504E + Heizmatte GSN, 353-GASN, 350W/m<sup>2</sup>, 400V**

Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m<sup>2</sup>, Spannung: 400 V

Typ: 353-GASN

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

14E505 + Stufenheizung für die Verlegung in Beton und Walzasphalt.  
Die Heizmatten werden nach Planangabe maßgefertigt.  
Entsprechend der Stufengröße werden die Heizmatten produziert, wobei die Anzahl der Stufenmatten eine zusammenhängende Einheit bildet. Eine Ausführung von Stufeneinzelmatte ist nicht vorteilhaft, da eine Vermuffung auf der Baustelle zeitaufwendig ist.  
Die Verwendung der sogenannten Rückleiter-Heizleitung erleichtert und vereinfacht die Elektroinstallation.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V oder 400 V
- Leistung : 250 bis 350 W/m<sup>2</sup>
- Sonderleistungen: 200 W/m<sup>2</sup>
- Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- Temperaturbest. Heizleiter: 180 °C/45 min
- Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- Max. zul. Biegeradius: 5 d
- Außendurchmesser: 7 mm
- Schutzart: IP X7
- Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- Systemaufbau Heizl.: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

*TIPP:*

*Alle Anschlussleitungen werden auf Maß produziert.  
Einbau und die Wartung Freiflächenheizung in Abstimmung mit dem AN.  
Entsprechende Steuerungen sind in einer eigenen ULG beschrieben.*

14E505A + **Stufenheizung TS, 252-TS, 62,5 W/m, 230V**

62,5 W/m  
Spannung: 230V  
Breite: 25cm  
Länge: nach Bedarf  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

14E505B + **Stufenheizung TS, 253-TS, 62,5 W/m, 400V**

62,5 W/m  
Spannung: 400 V  
Breite: 25cm  
Länge: nach Bedarf  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

14E505C + **Stufenheizung TS, 302-TS, 75,0 W/m, 230V**

75,0 W/m  
Spannung: 230 V  
Breite: 25cm



Länge: nach Bedarf  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E505D + Stufenheizung TS, 303-TS, 75,0 W/m, 400V**

75,0 W/m  
Spannung: 400 V  
Breite: 25cm  
Länge: nach Bedarf  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E505E + Stufenheizung TS, 352-TS, 87,5 W/m, 230V**

87,5 W/m  
Spannung: 230 V  
Breite: 25cm  
Länge: nach Bedarf  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E505F + Stufenheizung TS, 353-TS, 87,5 W/m, 400V**

87,5 W/m  
Spannung: 400 V  
Breite: 25cm  
Länge: nach Bedarf  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E506 + Stufenheizung für die Verlegung im Dünnbett für die nachträgliche Verlegung auf bestehenden Treppen unter Fliesen im Kleberbett.**

Besonders vorteilhaft bei freitragenden Treppen.

Werkseitig nach Planangabe konfektionierte, zusammenhängende Stufeneinzelmatte, bestehend aus Glasseiden-Panzergeflecht und robuster Spezialheizleitung mit dauerwasserfest angemuffter Kaltleitung.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V oder 400 V
- Leistung: 250, 300 W/m<sup>2</sup>
- Nenngrenztemperatur: bis 150 °C
- Heizleiterstärke: 3,3 mm
- Fertigungslänge: auf Maß
- Schutzart: IP X7

- Schutzmaßnahme: FI-30 mA
- Anschlussleitung: 1 x 4 m
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

*TIPP:*

*Alle Anschlussleitungen werden auf Maß produziert.*

*Einbau und die Wartung Freiflächenheizung in Abstimmung mit dem AN.*

*Entsprechende Steuerungen sind in einer eigenen ULG beschrieben.*

**14E506A + Stufenheizung NSP-TS, 252-NSP-TS, 62,5 W/m, 230V**

62,5 W

Spannung: 230 V

Breite: 25cm

Länge: nach Bedarf

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E506B + Stufenheizung NSP-TS, 253-NSP-TS, 62,5 W, 400V**

62,5 W

Spannung: 400 V

Breite: 25cm

Länge: nach Bedarf

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E506C + Stufenheizung NSP-TS, 302-NSP-TS, 75 W, 230V**

75 W

Spannung: 230 V

Breite: 25cm

Länge: nach Bedarf

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E506D + Stufenheizung NSP-TS, 303-NSP-TS, 75W, 400V**

75 W

Spannung: 400 V

Breite: 25 cm

Länge: nach Bedarf

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E6 + Frostschutz (ETHERMA)**

Version: 2018-10

**Liefern und Montage:**

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage von Frostschutzelementen beschrieben. Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.

**Zubehör:**

Positionen für Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**14E601 + Selbstregulierendes Heizband mit kleinstmöglichen Abmessungen, flexibel einsetzbar und für kurze Heizkreise für Industrie und Haustechnik.**

z.B. als Rohrbegleitheizung, Frostschutz für Industrieanwendungen

Für Frostschutz und Temperaturhaltung bis 65 °C an Rohren und Behältern. Die Versorgungsleiter sind Kupfer verzinkt, alle Heizbänder sind feuchtigkeitsgeschützt und UV-beständig. Selbstregulierende Heizbänder können einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schutzhülle: TPE-O
- Versorgungsleiter: 0,56 mm<sup>2</sup> Cu-vernickelt
- Max. zulässige Umgebungstemperatur: ausgeschaltet: +65 °C, eingeschaltet: +65 °C
- Min. Verlegetemperatur: -45 °C
- Min. Biegeradius: 25 mm
- Prüfzeichen: NEMKO

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Selbstregulierend
- von der Rolle abschneidbar
- Feuchtigkeitsgeschützt
- UV-, ozon- und witterungsbeständig
- Geringe Abmessungen

**14E601A + Selbstregulierendes Heizband eTRACE-10**

Gewicht: 53 g/m  
Abmessungen ca.: 8,0 x 5,5mm  
Nenn 10 W/m bei 10°C  
Typ: eTRACE-10  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E601B + Selbstregulierendes Heizband eTRACE-15**

Gewicht g/m: 78  
Abmessungen ca: 10,3 x 5,5 mm  
Nenn 15 W/m bei 10°C  
Typ: eTRACE-15  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E601C + Selbstregulierendes Heizband eTRACE-25**

Gewicht g/m: 78  
Abmessungen ca.: 10,3 x 5,5  
Nenn 25 W/m bei 10°C  
Typ: eTRACE-25  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E604 + Selbstregulierendes Warmwasserheizband z.B. für Behälter, Rohre, Ventile für  
Prozesstemperaturen zwischen 30 °C und ca. 80 °C.**

Als Rohrbegleitheizung für Temperaturerhaltung von Rohren und Behältern, z.B. in der  
Lebensmittelindustrie, Abwasserleitungen in Kantinen und (Groß-)Küchen

Für den Einsatz an Wasserleitungen zur Verhinderung von bakteriellen Verschmutzungen wie  
Legionellen. Die Versorgungsleiter sind Kupfer vernickelt, das Heizband ist feuchtigkeitsgeschützt  
und UV-beständig.

Selbstregulierende Heizbänder können einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und  
sofort eingesetzt werden.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schutzhülle: TPE
- Versorgungsleiter: 1,23 mm<sup>2</sup> Cu-vernickelt
- Max. zulässige Umgebungstemperatur: ausgeschaltet: 85 °C, eingeschaltet: 85 °C
- Min. Verlegetemperatur: - 30 °C
- Min. Biegeradius: 25 mm
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Selbstregulierend
- Von der Rolle abschneidbar
- Feuchtigkeitsgeschützt
- UV-, ozon- und witterungsbeständig

**14E604A + Selbstregulierendes Warmwasserheizband eTRACE- HWT**

Gewicht g/m: 114

Abmessungen ca.: 11,8 x 5,8mm

Nenn 13 W/m bei 65°C

Typ: eTRACE - HWT

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E605 + Das Konstantheizband zur Beheizung von Kastenrinnen. Das Heizband ist weichelastisch aus isoliertem, flexiblem Banelement mit konstanter Leistung.**

Ausführung gemäß VDE-Vorschrift mit verlötetem Widerstandsdraht.

Es legt sich plan in die Dachrinne und verhindert zuverlässig eine „Tunnelbildung“ des Schnees. Um für die Dachrinnenbeheizung möglichst niedrige Betriebskosten zu erreichen, ist es notwendig, dass das Heizband einen optimalen Kontakt zur Dachrinne besitzt. Konstantheizbänder werden insbesondere in Metall-Kastenrinnen verwendet.

HINWEIS:Konstantheizbänder dürfen nicht in Kunststoffrinnen und -abläufen montiert werden.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Spez. Leistung: 30 W/m
- Nenntemperatur: +105 °C
- Min. Verlegetemp.: - 50 °C
- Max. Einzellänge: 70 m
- Min. Biegeradius: 25 mm
- Abmessung: 10 x 7 mm
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

Bei Standarddachrinnen installiert man bis 1000 m Seehöhe 30 W/m. Bei Kastenrinnen legt man die Leistung pro Meter wie folgt fest:

- Breite der Rinne (in m) x 250 W
- Für eine Rinne mit einer Breite von 24 cm bedeutet das: 0,24 x 250 = 60 Watt, dies entspricht 2 Heizbändern je 30 W/m.

**Produktbeschreibung:**

- Hervorragende Wärmeübertragung
- Hoher Wirkungsgrad
- Rasche Abtauwirkung
- Kein hoher Einschaltstrom
- Alle 60 cm ablängbar, auch werkseitig auf Maß möglich
- Schnelle und einfache Montage
- Anschluss von nur einer Seite notwendig
- UV- und ozonbeständig
- Resistent gegen Säuren und Laugen

unter Berücksichtigung von 230 V Nennspannung tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max.

80 % Auslastung ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

- Einschalttemperatur °C: 0
- Nennwertsicherung (A): 16
- Heizkreislängen (m) für z.B. eTrace-30CT: 70

**14E605A + Konstantheizband eTRACE-30CT**

Gewicht g/m: 78

Abmessungen ca.: 7x10 mm

Nenn 30 W/m

Typ: eTRACE - 30CT

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**14E606 + Steckerfertiges Heizkabel, nur für Metallrohre, mit einer konstanten Leistung von ca. 10 W/m, schützt Rohre vor Eis und in weiterer Folge vor Schäden.**

Das Thermostat ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Temperaturen unter + 3 °C ein und bei + 9 °C wieder aus.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung bei 5 °C: ca. 10 W/m
- Min. Verlegetemp.: - 15 °C
- Ein- Ausschalttemp.: + 3 °C, + 9 °C
- Min. Biegeradius: 3 d
- Abmessung: 5,5 x 8,5 mm
- Schutzart: IP X7
- Anschluss: Steckerleitung 2 m
- Prüfzeichen: FIMKO

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E606A + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-01**

10 W

Länge: 1m

Type: ICE-01

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606B + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-02**

20 W

Länge: 2m

Type: ICE-02

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606C + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-04**  
40 W  
Länge: 4m  
Type: ICE-04  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606D + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-06**  
60 W  
Länge: 6m  
Type: ICE-06  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606E + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-08**  
80 W  
Länge: 8m  
Type: ICE-08  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606F + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-10**  
100 W  
Länge: 10m  
Type: ICE-10  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606G + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-12**  
120 W  
Länge: 12m  
Type: ICE-12  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606H + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-14**  
140 W  
Länge: 14m  
Type: ICE-14  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606I + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-16**  
160 W  
Länge: 16m  
Type: ICE-16  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606J + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-18**  
180 W  
Länge: 18m  
Type: ICE-18  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606K + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-20**  
200 W  
Länge: 20m  
Type: ICE-20  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606L + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-24**  
240 W  
Länge: 24m  
Type: ICE-24  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



**14E606M + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-30**  
300 W  
Länge: 30m  
Type: ICE-30  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606N + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-42**  
420 W  
Länge: 42m  
Type: ICE-42  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E606O + Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat, ICE-60**  
600 W  
Länge: 60m  
Type: ICE-60  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E607 + Anschlussfertiges Heizkabel, nur für Metallrohre, mit Thermostat mit nur 24 V, schützt Rohre vor Eis und in weiterer Folge vor Schäden, mit einer konstanten Leistung von ca.17 W/m. Das Thermostat ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Temperaturen unter + 3 °C ein und bei + 9 °C wieder aus.**

- Technische Beschreibung:**
- Leistung bei 5 °C: ca. 17 W/m
  - Min. Verlegetemp.: - 15 °C
  - Min. Biegeradius: 5 d
  - Ein- Ausschalttemp.: + 3 °C, + 9 °C
  - Durchmesser: 7 mm
  - Schutzart: IP X7
  - Anschlussleitung: 2 m, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>
  - Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**14E607A + Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, ICEL-015**  
15 W  
Länge: 1,5m  
Type: ICEL-015  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 14E607B + Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, ICEL-03**  
31 W  
Länge: 3m  
Type: ICEL-03  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E607C + Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, ICEL-04**  
50 W  
Länge: 4m  
Type: ICEL-04  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E607D + Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, ICEL-05**  
57 W  
Länge: 5m  
Type: ICEL-05  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E607E + Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, ICEL-06**  
94 W  
Länge: 6m  
Type: ICEL-06  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 14E607F + Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, ICEL-08**  
125 W  
Länge: 8m  
Type: ICEL-08  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E607G + Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, ICEL-10**

160 W

Länge: 10m

Type: ICEL-10

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E607H + Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, ICEL-15**

213 W

Länge: 15m

Type: ICEL-15

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608 + Steckerfertiges selbstregulierendes Heizband, z.B. für Kunststoffrohre, schützt Rohre vor Eis und in weiterer Folge vor Schäden, Leistung von 17 W/m bei + 5 °C.**

Eine Überkreuzung des Heizbandes ist möglich, eine zusätzliche Isolierung des Rohres ist zwingend erforderlich.

Ausführung auch in Zwischenlängen.

Das Thermostat ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Gefahr unter + 3 °C ein und bei + 9 °C wieder aus.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Leistung bei 5 °C: 17 W/m
- Min. Verlegetemp.: - 45 °C
- Ein- Ausschalttemp.: + 3 °C, + 9 °C
- Min. Biegeradius: 25 mm
- Abmessung: 8,0 x 5,5 mm
- Schutzart: IP X7
- Anschluss: Steckerleitung 2 m; 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Werkseitige Konfektionierung vereinfacht Installation
- Selbstregulierendes Heizband optimiert Heizleistung
- Automatisches Einschalten unter + 3 °C
- Automatisches Ausschalten über + 9 °C
- An Kunststoffrohren einsetzbar

**14E608A + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-2**

34 W

Länge: 2m

Type: FPT-2  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608B + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-4**

68 W  
Länge: 4m  
Type: FPT-4  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608C + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-6**

102 W  
Länge: 6m  
Type: FPT-6  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608D + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-8**

136 W  
Länge: 8m  
Type: FPT-8  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608E + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-10**

170 W  
Länge: 10m  
Type: FPT-10  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608F + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-12**

204 W  
Länge: 12m

Type: FPT-12  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608G + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-14**

238 W  
Länge: 14m  
Type: FPT-14  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608H + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-16**

272 W  
Länge: 16m  
Type: FPT-16  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608I + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-18**

306 W  
Länge: 18m  
Type: FPT-18  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608J + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-20**

340 W  
Länge: 20m  
Type: FPT-20  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608K + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-22**

374 W  
Länge: 22m

Type: FPT-22  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608L + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-24**

408 W  
Länge: 24m  
Type: FPT-24  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608M + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-26**

442 W  
Länge: 26m  
Type: FPT-26  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608N + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-28**

476 W  
Länge: 28m  
Type: FPT-28  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E608O + Steckerfertiges, selbstreg. Heizband mit Thermostat, FPT-30**

510 W  
Länge: 30m  
Type: FPT-30  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E609 + Die Heizmatte besteht aus einem Glasseidennetz auf dem ein Heizleiter mit UV-beständiger Außenisolierung aufgenäht ist (für Folien- und Blechdächer).**

Sie dient als Sicherheitsmaßnahme gegen Beschädigung durch Schneelasten an Dächern, Dachrinnen und Gebäuden.

Die Heizmatte lässt sich durch das Glasseidennetz besonders einfach verlegen und am Dach befestigen. Durch die Nähetechnologie mit PTFE-Faden wird eine absolut zuverlässige Auflage

und die Stabilität der Heizmatte garantiert. Alle Komponenten sind zu 100 % UV-beständig.

Alle Anschlussleitungen auf Maß nach Anfrage.

Steuerungen sind in eigenen Positionen auszuschreiben.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V oder 400 V
- Leistung : 175 W/m<sup>2</sup>
- Sonderleistungen: 200 W/m<sup>2</sup>
- Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- Max. zul. Biegeradius: 5 d
- Außendurchmesser: 7 mm
- Schutzart: IP X7
- Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- Gewicht: DUSN 900 g/m<sup>2</sup>
- DASN 1000 g/m<sup>2</sup>
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Projektorientierte Planung & Produktion
- Anschlussleitung auf Maß
- Stabile Flächenleistung
- Netz vereinfacht Befestigung und Montage
- UV-, ozon- und witterungsbeständig
- Resistent gegen Säuren und Laugen

**Verwendungszweck:**

172-DUSN: 175 W/m<sup>2</sup>, Heizleiterabstand 10 cm bei Blechdächern unter 1000 m Seehöhe.

172-DASN: 175 W/m<sup>2</sup>, Heizleiterabstand 7,5 cm bei Foliendächern bzw. bei Anlagen über 1000 m Seehöhe.

**14E609A + Dachheizmatte DSN, 172-DUSN**

Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m<sup>2</sup>, 230 V,

UV beständig, Heizleiterabstand 10cm

Type: 172-DUSN

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E609B + Dachheizmatte DSN, 173-DUSN**

Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m<sup>2</sup>, 400 V,

UV beständig, Heizleiterabstand 10 cm

Type: 173-DUSN

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E609C + Dachheizmatte DSN, 172-DASN**

Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m<sup>2</sup>, 230 V,  
UV beständig, Heizleiterabstand 7,5 cm  
Type: 172-DASN  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E609D + Dachheizmatte DSN, 173-DASN**

Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m<sup>2</sup>, 400 V,  
UV beständig, Heizleiterabstand 7,5 cm  
Type: 173-DASN  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**14E610 + Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle, Heizelement zur Schnee und Eisfreihaltung von Satellitenantennen für den privaten und öffentlichen Bereich. In drei Standardgrößen erhältlich und mit eingebautem Thermostat, welches unter + 3 °C einschaltet und erst bei einer Oberflächentemperatur von + 9 °C wieder ausschaltet. Eine zusätzliche Heizleitung garantiert einen schneefreien Empfängerarm.**

- nicht selbstklebend

Die Befestigung erfolgt durch den AG entweder mechanisch oder mit Klebstoff und ist in eigenen Positionen auszuschreiben.  
Größen auf Maß möglich.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Einschalttemperatur: + 3 °C
- Ausschalttemperatur: + 9 °C
- Farbe: Grau
- Anschlussleitung: 1 x 3 m
- Schutzart: IP X7
- Systemaufbau: CE konform

z.B. ETHERMA oder Gleichwertiges.

**Produktbeschreibung:**

- Integriertes Thermostat - ermöglicht
- vollautomatisches Abtauen
- Empfängerarm wird mitgeheizt
- Schnelle und einfache Montage
- Sondergrößen auf Maß
- UV-, ozon- und witterungsbeständig
- Resistent gegen Säuren und Laugen

**Verwendungszweck:**

Alle Heizelemente passen auf die Form und Montagesysteme der gängigen Hersteller.  
Für Satellitenantennen mit dem Durchmesser:



- SatHeat-65: 50 – 65 cm
- SatHeat-85: 70 – 85 cm
- SatHeat-100: 90 – 120 cm
- SatHeat-S: maßgefertigtes Heizelement

**14E610A + Satellitenantennenheizung, SATHEAT-65**

60 W

Durchmesser: 65 cm

Type: SATHEAT-65

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E610B + Satellitenantennenheizung, SATHEAT-85**

100 W

Durchmesser: 80 cm

Type: SATHEAT-85

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E610C + Satellitenantennenheizung, SATHEAT-100**

140 W

Durchmesser: 100 cm

Type: SATHEAT-100

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E610D + Satellitenantennenheizung Zubehör, Power-glue-sw**

Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, schwarz

Type: Power-Glue-sw

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**14E7 + Regeltechnik (ETHERMA)**

Version: 2018-10

**Liefern und Montage:**

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage von Regeltechnik beschrieben.  
Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.

**Zubehör:**

Positionen für Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

14E701 + Funkbus-Internetmodul, Haus- und Temperatursteuerung von ETHERMA "NEXT HOME".

**14E701A + Funkbus-Internetmodul, eNEXHO-NT**

eNEXHO-NT ist das zentrale Funkbus-Modul, das per Knopfdruck die Kommunikation aller Module und die Programmierung von Zonen, Wochenprogrammen und Szenarien ermöglicht. Mit Hilfe der eNEXHO Software kann per Smartphone, Tablet oder Computer die Raumtemperatur jederzeit, auch von unterwegs, verändert werden. Die Kommunikation zwischen eNEXHO-NT und Smartphone, Tablet oder PC erfolgt durch die Verbindung mit einem handelsüblichen WLAN-Router. Es sind 250 Funkbus-Module oder LAVA-R pro Zone integrierbar. Systemvoraussetzung für Fernzugriff ist eine Internetverbindung, Adobe Air (Windows), Linux, Android oder Mac. Bitte kontaktieren Sie Ihren Internetanbieter über die Möglichkeit des externen Zugriffs.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Stromaufnahme: 40 mA
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Einbau: Freistehend
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 83 x 110 x 25 mm
- Max. Zonen: 120
- Alarmmeldung
- Schutzart: IP 20
- Betriebsumgebungstemp.: Über + 7 °C
- Systemaufbau: CE konform

Funkbus-Internetmodul, 868 MHz, 230 V

Type:eNEXHO-NT

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E701B + Funkbus-Internetmodul, eNEXHO-CL**

Das Funkbus-Raumthermostat eNEXHO-CL ermöglicht die skalengenaue Regelung von Raumtemperaturen. Einmal installiert und per Knopfdruck in das eNEXHO-System integriert, lassen sich für jedes einzelne Thermostat 6 verschiedene Ein- und Ausschaltzeiten pro Tag programmieren. Bei Sanierungen können bei Schwierigkeiten mit der Verdrahtung von Heizsystemen oder Stellventilen die Module eNEXHO-CR installiert und so per Funk angesteuert werden.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 6 A
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Temp. Bereich: + 5 °C bis + 35 °C
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 87 x 94 x 44 mm

- Schutzart: IP 30
- Systemaufbau: CE konform

Funkbus-Raumthermostat, 868 MHz, 230 V, 6 A, Ein/Aus

Type: eNEXHO-CL

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E701C + Funkbus-Internetmodul, eNEXHO-CR**

eNEXHO-CR ermöglicht das Schalten von elektrischen Lasten bis zu 3500 W. Per Taster lässt sich jeder elektrische Verbraucher ein- und ausschalten. Einmal installiert und per Knopfdruck in das eNEXHO-System integriert, lässt sich jedes einzelne Modul verschiedenen Szenarien zuweisen. Kann auch als Aktor für andere Module verwendet werden. Ansteuern von Verbrauchern mit 12, 24 und 230 V möglich.

Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230 V, 16 A, Ein/Aus

Type: eNEXHO-CR

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

14E702 + Moderne, punktgenaue Regelung für Design-Infrarotheizungen von ETHERMA.

**14E702A + LAVA Thermostat, LAVA-R**

Das LAVA®-R Thermostat kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden. In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem können Sie Ihre LAVA® 2.0 Infrarotheizung bequem per Smartphone, Tablet oder Computer auch von unterwegs steuern.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Abmessungen: 251 x 31 x 62 mm
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 24
- Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- Systemaufbau: CE konform

**Produktbeschreibung:**

- Steuerung direkt am Gerät
- EIN/AUS-Funktion
- 2 Stufen-Steuerung: 60 °C und 95 °C bzw. in Verbindung mit LAVA® BATH 2.0: 45 °C und 70 °C
- Einfaches Plug & Play-System

**Verwendungszweck:**

Plug & Play-Raumtemperaturregelung für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen Thermostat mit Stecker für alle LAVA® 2.0, 5 - 35 °C, 16 A, Stufenschalter 60/95 °C, eNEXHO ready

Type: LAVA-R

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E702B + LAVA Thermostat, LAVA-T**

Alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen können mit einem Timer, der speziell für den temporären Betrieb entwickelt wurde, ausgestattet werden. Durch das Betätigen des Timers heizt das Gerät 2 Stunden mit maximaler Leistung und schaltet sich danach automatisch wieder ab. Durch erneutes Drücken des Tasters kann der Timer jederzeit vorzeitig ausgeschaltet werden. Der LAVA®-T

kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Abmessungen: 251 x 31 x 62 mm
- Timer: 2 Stunden
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 24
- Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- Systemaufbau: CE konform

**Produktbeschreibung:**

- Steuerung direkt am Gerät
- 2 h-Timer
- EIN/AUS-Funktion
- Einfaches Plug & Play-System

**Verwendungszweck:**

Plug & Play-Timer für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen Timer mit Stecker für alle LAVA 2.0, 16 A, 2 h Heizdauer, EIN/AUS Funktion

Type: LAVA-T

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E702C + LAVA Funkempfänger, LAVA-F**

Der Funk-Empfänger LAVA®-F ermöglicht in Verbindung mit einem ET-14A (separat erhältlich) ein einfaches Schalten von bis zu 99 LAVA® 2.0 Infrarotheizgeräten. Der Frequenzbereich 868 MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung.

Einfach mit dem Plug & Play-System an allen LAVA® 2.0 ansteckbar.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Reichweite: bis 300 m
- Montage: Aufputz
- Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- Schutzart: IP 20
- Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- Systemaufbau: CE konform

**Verwendungszweck:**

Plug & Play Funk-Empfänger für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen, benötigt das Funk-Raumthermostat ET-14A. Funk Empfänger mit Stecker für alle LAVA® 2.0, 16 A

Type: LAVA-F

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E702D + LAVA Funk Thermostat mit Uhr, ET-14A**

ET-14A ist ein Funk-Raumthermostat mit Uhr zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen. Aufwändige Aufriss und Putzarbeiten zur Leitungsverlegung werden vermieden und ermöglichen eine einfache Installation. Das Thermostat kann auf eine UP-Dose oder Aufputz an der Wand montiert werden.

**Technische Beschreibung:**

- Versorgung: Batterien 2 x 1,5 V AAA
- Reichweite: bis 300 m
- Montage: Aufputz; Standfuß

- Temperaturbereich: + 5 °C bis + 30 °C
- Farbe: Reinweiß, RAL9010
- Abmessungen: 135 x 80 x 23 mm
- Schutzart: IP 30
- Systemaufbau: CE konform

**Produktbeschreibung:**

- Großes, beleuchtetes LCD-Display
- 5 Betriebsarten (Komfort, Absenken, Frostschutz, AUTO, AUS)
- Wochen- und Tagesprogrammierung
- Batteriestandanzeige
- Open window detection (in Verbindung mit ET-14A-FK)
- Ökodesign-Richtlinien konform
- Adaptive Startkontrolle

**Verwendungszweck:**

Funk-Raumthermostat zum Steuern des LAVA®-F und ET-111A.

Elektronischer Funk-Raumthermostat mit Uhr (Funk-Empfänger ET-111A oder LAVA®-F separat erhältlich)

Type: ET-14A

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E702E + LAVA Funk-Fensterkontakt, ET-14A-FK**

Funk-Fensterkontakt in Verbindung mit ET-14A

Type: ET-14A-FK

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E702F + LAVA Funk-Empfänger, ET-111A**

Der Funk-Empfänger ET-111A ermöglicht in Verbindung mit einem ET-14A ein einfaches Schalten von Heizgeräten. Der Frequenzbereich von 868 MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Reichweite: bis 300 m
- Montage: Aufputz
- Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- Schutzart: IP 20
- Systemaufbau: CE konform

**Verwendungszweck:**

Drahtgebundener Funk-Empfänger für LAVA® BASIC-DM und FRAME Infrarotheizungen.

Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse (in Verbindung mit ET-14A)

Type: ET-111A

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E703 + Intelligente Thermostate - Schaltereinbau von ETHERMA.**

**14E703A + Schaltereinbaethermostat mit Touchpad, eTouch-eco**

Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Das Design-Schaltereinbaethermostat eTOUCH eco zeichnet sich durch seine besondere Bedienerfreundlichkeit aus, mit Easy-Start-Up Programm zur einfachen Erstinstallation und einem Farb-Display mit Touchpad. Überzeugend sind die ECO+ Regelintelligenz für eine gleichmäßige und vollautomatische Optimierung des Heizsystems, um Energie zu sparen, und die Selbstlernfunktion.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Temp.bereich: 5 bis 35 °C
- Montage: auf UP-Schalterdose
- Hysterese: veränderbar +/- 0,3 °C
- Gangreserve: 36 Stunden
- Farben Rahmen: Hochglanz weiß
- Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- Schutzart: IP 21
- Prüfzeichen: SEMKO

**Produktbeschreibung:**

- 4 Programme: Wohnung, Büro, Timer und Ausheizen
- Installateurmodus: Kalibrierung Fühler und Hysterese, Steuerleitung für externe Schaltung
- Selbstlernfunktion
- Anzeige Engergieverbrauch
- Wechsel von Sommer- auf Winterzeit erfolgt vollkommen automatisch
- Umschaltbar als Leistungsregelung, Fußboden-, Raumoder Kombithermostat
- Temperatursturzerkennung
- Ökodesign-Richtlinien konform

**Verwendungszweck:**

Drahtgebundenes Schaltereinbaethermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrartheizungen und sonstige Heizgeräte.

Schaltereinbaethermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß

Type: eTouch-eco

**HINWEISE:**

Easy-Start Up, das Startprogramm zur einfachen Erstinstallation des Reglers.

Die Eco+ Regelintelligenz garantiert eine gleichmäßige und vollautomatische Optimierung Ihres Heizsystems und spart Energie.

Einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge.

Einfacher Austausch anderer Regler möglich. Der eTOUCH eco ist mit allen gängigen Bodenfühlern kompatibel.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E703B + Raum-, Kombi-, Fussbodenthermostat, eTWIST**

Der eTWIST vereinigt die Einfachheit des Drehrads mit moderner, effizienter Technik. Über das Drehrad kann man entweder die Raum- oder Bodentemperatur steuern. Über Bluetooth 4.2 und der kostenlosen App sind weitere Funktionen wie Einschaltzeiten in einem Wochenprogramm und Anpassen des Betriebsmodus möglich. Der eTWIST verfügt über 4 Modi: Fußboden, Raum, Kombi oder PWM (in %). Ein Absenken der Temperatur ist mit der App und Wochenprogramm oder auch mittels Steuerleitung möglich.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Temp.bereich: 5 bis 35 °C
- Montage: auf UP-Schalterdose
- Farbe: Weiß
- Abmessungen: 55 x 55 mm
- Bodenfühler: 3 m
- Schutzart: IP 21
- Prüfzeichen: FIMKO

**Produktbeschreibung:**

- Einfache Bedienung über Drehrad
- Bluetooth Steuerung via kostenloser App
- Wochenprogramm und viele weitere Funktionen mittels App
- Ökodesign-Richtlinien konform in Verbindung mit der App
- Ventilschutz
- Absenken über externe Schaltuhr

**Verwendungszweck:**

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrartheizungen und sonstige Heizgeräte mit Menüführung über die eControl App mittels Bluetooth 4.2.  
Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-35 °C, weiß  
Type: eTWIST

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E703C + Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, eTouch-basic**

Der eTOUCH basic zeichnet sich durch die energieeinsparende Funktion und sein formvollendetes Design aus. Die Fuzzy-Logic Regeltechnologie garantiert nicht nur eine konstantere Temperatur, sondern hilft auch aktiv Energie zu sparen. Der Regler verfügt über ein großes Segment-Display, sowie eine Auswahlfunktion, ob die Fußboden- oder Raumtemperatur geregelt wird.

Wahlweise kann auch die Raumtemperatur geregelt und die Fußbodentemperatur begrenzt werden.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Montage: auf UP-Schalterdose
- Temp.bereich: 5 bis 40 °C
- Hysterese: veränderbar +/- 0,2 bis 2,0 °C
- Kalibrierung: -4 bis +4 °K
- Gangreserve: 24 Stunden
- Absenkung: über externe Schaltuhr
- Farbe Display: Weiß
- Farbe Rahmen: Hochglanz Signalweiß RAL9003
- Display Kontrast: 0 bis 10
- Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- Schutzart: IP 21
- Systemaufbau: CE konform

**Produktbeschreibung:**

- Auslieferung mit weißem Rahmen (Hochglanz)
- Absenkung über externe Schaltuhr
- Kapazitive Sensortasten
- Kompatibel mit verschiedenen Bodensensoren
- Einfache Menüführung
- Schutz gegen Überhitzung von Holzböden

**Verwendungszweck:**

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermosstat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte - nur in Verbindung mit einer externen Wochenschaltuhr

zu verwenden. Schaltereinbauthermosstat mit Touchpad, 16 A, 5-40 °C, inkl. weißem Rahmen

Type: eTouch-basic

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E703D + Schaltereinbauthermosstat mit Touchpad, eTouch-wellness**

Der eTOUCH wellness ist die neueste Generation von Schaltereinbauthermosstaten speziell für den Einsatz von Wandheizungen und Sonderanwendungen überall dort, wo bis 60 °C geregelt werden soll. Die Fuzzy-Logic Regeltechnologie garantiert nicht nur eine konstantere Temperatur sondern hilft auch aktiv Energie zu sparen.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Montage: auf UP-Schalterdose
- Temp.bereich: 5 bis 60 °C
- Farbe Display: Weiß
- Temperaturbereich: 5 bis 60 °C
- Bodenfühler: 3 m (max. 50 m)
- Schutzart: IP 21
- Systemaufbau: CE konform

**Verwendungszweck:**

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermosstat zur Steuerung von beheizten Wellnessliegen und Dampfbädern. Schaltereinbauthermosstat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60 °C, inkl. weißem Rahmen

Type: eTOUCH-wellness

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E703E + Raumtemperaturregler mit Uhr + Timerfunktion, eTOUCH-hybrid**

Raumtemperaturregler mit Uhr und Timerfunktion,

Temperaturbereich: 5°C, 18-25°C, Timer 1/2/3h, Schaltstrom: 16A,

Spannung: 230V, Farbe: Weiß

Type: eTOUCH-hybrid

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E704 + Kapillarthermostat KRU von ETHERMA.**

**14E704A + Fußbodentemperaturbegrenzer, KRU**

Der Maximaltemperaturbegrenzer KRU ist ein mechanischer Kapillarrohrfühler zur Begrenzung von Fußbodentemperaturen für die Speicher- und Ergänzungsheizung oder auch unter Laminatfußböden. Der KRU eignet sich zum Einbau in eine UP-Dose 100 | 100.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Temp.bereich: 10 bis 60 °C



- Bodenfühler: 1,5 m
- Systemaufbau: CE konform

**Verwendungszweck:**

Temperaturbegrenzer für alle Fußbodenheizmatten. Wird eingesetzt, wenn das verwendete Thermostat keinen eigenen Fußbodentemperaturbegrenzer hat, z.B. bei Gebäudeleittechniksystemen. Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C

Type: KRU

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

14E705 + Thermostate - Verteilereinbau von ETHERMA.

**14E705A + Elektronisches Thermostat für Verteilereinbau, ITR-79**

Der Thermostat ITR-79 ist zur Fernregelung für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen, wodurch ein einfacher Einbau in den Schaltschrank ermöglicht wird. Er besitzt einen Analogeingang für den Temperaturfühler, sowie ein Schaltrelais. Das LED signalisiert den Status des Regelausgangs.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 10 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Temp.bereich: 0 bis 60 °C
- Breite: 35 mm (2 TE)
- Bodenfühler: 4 m
- Schutzart: IP 30
- Systemaufbau: CE konform

**Verwendungszweck:**

Verteilereinbauthermostat für den Einsatz in der Industrie. Elektronischer Verteilereinbauthermostat; inkl. Fühler

Type: ITR-79

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E705B + Elektronisches Thermostat für Verteilereinbau, ITR-80**

Der ITR-80 ist ein Universalthmostat, der über vier verschiedene Modi verfügt: Heizen, Kühlen, Industrie oder MAX/MIN Modus. Das Gerät ist universell für Heiz- und Kühlanwendungen konzipiert. Über zusätzliche Fühler (nicht im Lieferumfang) kann auch die Temperatur und Feuchte gemessen werden. Über die Parametrierung kann auf diverse Regeleigenschaften Einfluss genommen werden. Mittels drei Bedientasten werden der Sollwert und alle Parameter des Reglers eingestellt.

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230 V
- Schaltstrom: 16 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Temp.bereich: -15 bis 75 °C
- Breite: 35 mm (2 TE)
- Bodenfühler: 3 m
- Schutzart: IP 20
- Systemaufbau: CE konform

**Produktbeschreibung:**

- LCD-Display
- Ökodesign-Richtlinien konform

- Temperatursturzerkennung
- Wochenprogramm
- Umfangreiches Zubehör

**Verwendungszweck:**

Verteilereinbauthermostat für den Einsatz in der Haustechnik und der Industrie. Elektronischer Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige inkl. PTC-Fühler

Type: ITR-80

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

14E706 + Freiflächensteuerungen und Dachrinnensteuerungen von ETHERMA.

**14E706A + Freiflächensteuerung ET-8352KF**

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Treppen-, Rampen-, Straßenbeheizungen) und Dachflächen, für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion.

**Technische Beschreibung:**

- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Relaisausgang: 16 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Maße: 106 x 90 x 59 mm
- Fühlerlängen: 15 m/4 m (Temperatur)
- Nachheizmöglichkeit
- Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- Systemaufbau: CE konform

**FÜHLER - POSITIONIERUNG:**

1. Eis- und Schneesensor Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

2. Temperaturfühler Zur Erfassung der Außentemperatur; Positionierung an der Nordseite.

**Verwendungszweck:**

Freiflächenheizung bis ca. 50 m<sup>2</sup> sowie Dachflächenheizungen. Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler für kleine Flächen

Type: ET-8352KF

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E706B + Freiflächensteuerung ET-8352KF-BE, 230 V**

Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler (Kabelaustritt unten) und Fühleraufnahmegehäuse

Type: ET-8352KF-BE

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E706C + Freiflächensteuerung ET-8352F, 230V**

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Treppen-, Rampen-, Straßenbeheizungen und Dachflächen), für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion, Relaisausgang 16 A.

**Technische Beschreibung:**

- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Relaisausgang: 16 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Maße: 106 x 90 x 59 mm
- Fühlerlängen: je 15 m
- Nachheizmöglichkeit
- Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- Systemaufbau: CE konform

**FÜHLER - POSITIONIERUNG:**

1. Eis- und Schneesensor Ausserhalb der beheizten Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

2. Temperatur- und Feuchtefühler Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

**Verwendungszweck:**

Freiflächenheizung ab ca. 50 m<sup>2</sup>. Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler

Type: ET-8352F

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E706D + Freiflächensteuerung ET-8352F-BE, 230V**

Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler (Kabelaustritt unten) und Fühleraufnahmegehäuse

Type: ET-8352F-BE

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E706E + Dachrinnensteuerung ET-8351D, 230V**

Vollautomatische Regelung von Dachrinnenbeheizungen für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der

Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion.

**Technische Beschreibung:**

- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Relaisausgang: 16 A
- Montage: auf Normtragschiene
- Maße: 106 x 90 x 59 mm
- Fühlerlänge: 4/4 m
- Nachheizmöglichkeit
- Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- Systemaufbau: CE konform

**Produktbeschreibung:**

- Vollautomatische Steuerung – hilft Betriebskosten zu senken
- Berücksichtigt Temperatur und Feuchte
- Zuverlässig und sicher

**FÜHLER - POSITIONIERUNG:**

1. Eis- und Schneesensor Positionierung an der tiefsten Stelle der Dachrinne mit Mindestabstand von 2 cm zum Heizband.

2. Temperaturfühler zur Erfassung der Außentemperatur;

Positionierung des Fühlers an der Nordseite.  
Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler  
Type: ET-8351D

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E706F + Dachrinnensteuerung ET-3102**

Bimetall-Doppelthermostat zur einfachen Regelung von Dachrinnenbeheizungen in Abhängigkeit der Temperatur, 2 Temperaturpunkte einstellbar. Nur für kleine Anlagen, bei größeren Anlagen empfehlen wir eine feuchte- und temperaturabhängige Steuerung.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 16 A, 230 V
- Montage: Aufputz
- Plusbereich: 0 bis + 25 °C
- Minusbereich: - 20 bis 0 °C
- Abmessung: 120 x 122 x 55 mm
- Schutzart: IP 65
- Systemaufbau: CE konform

**Verwendungszweck:**

Temperaturregelung von kleinen Dachrinnenbeheizungen.  
Bimetall-Doppelthermostat  
Type: ET-3102

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

14E707 + Steuerungen für die Industrie von ETHERMA.

**14E707A + Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur, ET-KRTV-19**

Der ET-KRT ist ein Kapillarrohrthermostat für die Regelung von Heizgeräten. Die Einstellung der Temperatur erfolgt im Gehäuse (ET-KRT-1900) oder am Thermostat mit Drehknopf (ET-KRTV-19).

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230, 400 V
- 3500/6000 W
- Schaltstrom: 16/10 A
- Temperaturbereich: 0 bis +40 °C
- Abmessungen (HxBxT): 165 x 57 x 60 mm
- Schutzklasse: IP44 bzw. IP55

**Verwendungszweck:**

Raumthermostat für den Industriebereich wie z.B. Hallen oder Werkstätten  
Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44, Drehknopf sichtbar  
Type: ET-KRTV-19

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E707B + Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur, ET-KRT-1900**

Der ET-KRT ist ein Kapillarrohrthermostat für die Regelung von Heizgeräten. Die Einstellung der Temperatur erfolgt im Gehäuse (ET-KRT-1900) oder am Thermostat mit Drehknopf (ET-KRTV-19).

**Technische Beschreibung:**

- Nennspannung: 230, 400 V
- 3500/6000 W
- Schaltstrom: 16/10 A
- Temperaturbereich: 0 bis +40 °C
- Abmessungen (HxBxT): 165 x 57 x 60 mm
- Schutzklasse: IP44 bzw. IP55

**Verwendungszweck:**

Raumthermostat für den Industriebereich wie z.B. Hallen oder Werkstätten

Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 55

Type: ET-KRT-1900

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E707C + Universalthermostat mit Fernfühler, ET-UT-40**

Das ETHERMA UT 40 ist ein elektronisches Thermostat, das speziell zur Steuerung von Heizbändern für die Temperaturkontrolle von Rohren und Tanks entwickelt wurde. Der maximale Temperaturbereich beträgt 40 °C.

**Technische Beschreibung:**

- Schaltstrom: 20 A, 230 V
- Temperatur Bereich: 0 – 40 °C +/- 1 K
- Wechselkontakt potentialfrei
- Montage: Wandmontage Aufputz
- Abmessungen: 120 x 120 x 65 mm
- Fühler: NTC, 2 m fest angeschlossen
- Fehlermeldungen: Fühler defekt, Heizkabel defekt
- Indikation: LED Power und Status
- Schutzart: IP 65
- Schutzklasse: II
- Systemaufbau: CE konform

**Produktbeschreibung:**

- Sehr einfache Installation und Bedienung
- Inklusive Fühler (2 m Länge, erweiterbar auf maximal 10 m)
- Temperaturbereich einstellbar 0 bis 40 °C
- Integrierter Sanftanlauf, der das Thermostat ideal für selbstregulierende Heizbänder macht
- Verwendung von zuverlässigem Halbleiterrelais mit langer Lebensdauer
- Robust und wartungsfrei

**Verwendungszweck:**

Rohrbegleit- und Tankheizung. Elektronisches Universalthermostat für Rohrbegleitheizung, IP 65, 0 bis +40 °C, mit Fühler 2 m

Type: ET-UT-40

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E707D + 3 Gruppen Schalter, ET-S123**

3-Gruppen Schalter

Type: ET-S123

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

14E708 + Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.  
**Wandverteiler in Kunststoff (DH2) und Metall (FHW)**  
Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

**Technische Beschreibung:**

Bis 100 kW

- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- Schutzart: IP 54
- Systemaufbau: CE konform

**14E708A + Wandverteiler Dachheizung, DH2-2**

Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung,  
2 x 16 A, 2 Kreise  
Type: DH2-2

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E708B + Wandverteiler Dachheizung, DH2-3**

Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung,  
3 x 16 A, 3 Kreise  
Type: DH2-3

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E708C + Wandverteiler Dachheizung, DH2-4**

Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung,  
4 x 16 A, 4 Kreise  
Type: DH2-4

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E708D + Wandverteiler Dachheizung, DH2-6**

Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung,  
6 x 16 A, 6 Kreise  
Type: DH2-6

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E708E + Wandverteiler, FHW-10**  
Wandverteiler bis 10 kW  
Type: FHW-10  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E708F + Wandverteiler, FHW-20**  
Wandverteiler bis 20 kW  
Type: FHW-20  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E708G + Wandverteiler, FHW-40**  
Wandverteiler bis 40 kW  
Type: FHW-40  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E708H + Wandverteiler, FHW-60**  
Wandverteiler bis 60 kW  
Type: FHW-60  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E708I + Wandverteiler, FHW-80**  
Wandverteiler bis 80 kW  
Type: FHW-80  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E708J + Wandverteiler, FHW-100**  
Wandverteiler bis 100 kW  
Type: FHW-100  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E709 + Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen von ETHERMA.**  
**Standverteiler aus Metall (FHS):**  
allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklammen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

**Technische Beschreibung:**

Bis 250 kW

- Material: Metall
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- Maße (B x H x T): 564 x 2054 x 300 mm
- Schutzart: IP 54

**14E709K + Standverteiler, FHS-10**

Standverteiler bis 10 kW

Type: FHS-10

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E709L + Standverteiler, FHS-20**

Standverteiler bis 20 kW

Type: FHS-20

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E709M + Standverteiler, FHS-40**

Standverteiler bis 40 kW

Type: FHS-40

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E709N + Standverteiler, FHS-60**

Standverteiler bis 60 kW

Type: FHS-60

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E709O + Standverteiler, FHS-80**

Standverteiler bis 80 kW

Type: FHS-80

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E709P + Standverteiler, FHS-100**

Standverteiler bis 100 kW

Type: FHS-100

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 14E709Q** + **Standverteiler, FHS-250**  
Standverteiler bis 250 kW  
Type: FHS-250  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E710 + **Zubehör für Regelungen von ETHERMA.**
- 14E710A** + **Zubehör Regelgeräte, Ersatzfühler ET-EF-eTOUCH**  
Ersatzfühler für Designthermostat eTOUCH  
Type: ET-EF-eTOUCH  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E710B** + **Zubehör Regelgeräte, Ersatzfühler ET-EF-7X**  
Ersatzfühler für Universalthermostat ITR-80  
Type: ET-EF-7X  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E710C** + **Zubehör Regelgeräte, Temperaturfernfühler ET-TF-ITR80-AP**  
Temperaturfernfühler inkl. Gehäuse als Raumfühler für ITR-80, Temp.-Bereich -50 °C bis 105 °C  
Type: ET-TF-ITR80-AP  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E710D** + **Zubehör Steuerung, Eis- und Schneesensor ET-33001**  
Eis- und Schneesensor, 15 m  
Type: ET-33001  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E710E** + **Zubehör Steuerung, Feuchte- und Temperaturfühler, ET-33002**  
Feuchte- und Temperaturfühler, 15 m  
Type: ET-33002  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 14E710F + Zubehör Steuerung, Temperaturfühler, ET-33004**  
Temperaturfühler, 4 m  
Type: ET-33004  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E711 + Trafos von ETHERMA.**
- 14E711A + Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, GHK-110-230/24**  
Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V  
Type: GHK-110-230/24  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E711B + Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, GHK-200-230/24**  
Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V  
Type: GHK-200-230/24  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E711C + Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, GHK-400-230/24**  
Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V  
Type: GHK-400-230/24  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E711D + Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, GHK-500-230/24**  
Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 500 VA, Spannung: 230 V / 24 V  
Type: GHK-500-230/24  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E8 + Zubehör (ETHERMA)**  
Version: 2018-10  
**Liefern und Montage:**  
Im Folgenden ist das Liefern und die Montage beschrieben.  
Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.  
Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.  
**Verarbeitungsrichtlinien:**  
Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Materialien verwendet.  
**Zubehör:**

Positionen für Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

14E801 + Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.

14E801A + **Kaltleiter f.Netzheizmatte DS, KALT-DS-1**

Kaltleiter für Netzheizmatte DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm<sup>2</sup>, mit Schutzgeflecht  
Type: KALT-DS-1

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

14E801B + **Kaltleiter f.Netzheizmatte NST, KALT-TCT-1**

Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm<sup>2</sup>, mit Schutzgeflecht  
Type: KALT-TCT-1

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

14E801C + **Kaltleiter f.Netzheizmatte NST, KALT-TCT-1.5**

Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzgeflecht  
Type: KALT-TCT-1.5

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

14E801D + **Kaltleiter f.Heizmatte RS, KALT-RS-1.5**

Kaltleiter für Heizmatten RS und Heizleitung RLH, 1,5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzgeflecht  
Type: KALT-RS-1.5

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

14E801E + **Kaltleiter f.Heizmatte BRS und GSN, KALT-AS-1.5**

Kaltleiter für Heizmatten BRS und GSN, mit 230 V, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzgeflecht  
Type: KALT-AS-1.5

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 14E801F + Kaltleiter f.Heizmatte BRS und GSN, KALT-AS-2.5**  
Kaltleiter für Heizmatten BRS und GSN mit 230 V, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzgeflecht  
Type: KALT-AS-2,5  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 14E801G + Kaltleiter f.Heizmatte BRS und GSN, KALT-AS-2.5/400V**  
Kaltleiter für Heizmatten BRS und GSN mit 400 V, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzgeflecht  
Type: KALT-AS-2.5/400V  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 14E801H + Kaltleiter f.Heizbänder, KALT-08-2.5**  
Kaltleiter für Heizbänder, 3x2,5 mm<sup>2</sup>, UV-beständig  
Type: KALT-08-2.5  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 14E801I + Kaltleiter f.Heizmatte RS, KALT-RS-2.5**  
Kaltleiter für Heizmatten RS und Heizleitung RLH, 2.5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzgeflecht  
Type: KALT-RS-2.5  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 14E802 + Zubehör von ETHERMA.
- 14E802A + Montagequersteg zur Befestigung von Heizleitern, STEG-0**  
Montagequersteg Omega für die freie Verlegung von Heizleitungen  
Befestigungsabstand: 25 mm,  
Länge 100 cm, für Kabelquerschnitt 6 mm.  
Type: STEG-0  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E802B + Metallflachband f.Heiz- und Kaltleiter, STEG-M**  
Metallflachband mit Fixierungslaschen alle 25 mm,  
zur einfachen Positionierung von Anschlussleitungen, Rolle: 25m.  
Type: STEG-M  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 14E802C + Set Heizleiter-Distanzhalter f.Dachrinnenheizung, DO-1-25**  
Set mit 25 Stück Distanzhalter zur Befestigung von Heizleitungen in Dachrinnen. Verlegeabstand 50 mm, optimiert die Wärmeverteilung und die Leistung pro Meter, UV-beständig  
Type: DO-1-25  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E802D + Fallrohr-Seilhaltetraverse f.Dachrinnenheizung, DO-2**  
Die Traverse dient zum Abhängen von Stahl- (DO-4) oder Nylonseilen (DO-4N) für die Zugentlastung von Heizbändern in Fallrohren.  
Type: DO-2  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E802E + Verzinkte Drahtseilklemme f.Dachrinnenheizung, DO-3**  
Verzinkte Drahtseilklemme zur Befestigung von den Seilen DO-4 oder DO-4N an Haltetraverse DO-2.  
Type: DO-3  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E802F + Teflonisiertes Stahlseil Zugentlastung f.Dachrinnen DO-4**  
Teflonisiertes Stahlseil zum Abhängen von Heizleitungen und Heizbänder in Fallrohren zur Zugentlastung.  
Type: DO-4  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E802G + Nylonseil zur Zugentlastung f.Dachrinnenheizung DO-4N**  
UV-beständiges Nylonseil zum Abhängen von Heizleitungen und Heizbänder in Fallrohren zur Zugentlastung.  
Type: DO-4N  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E802H + Set von Zugentlastungsschellen f.Heizschleife BRLH DO-5-10**  
Set mit 10 Stück verzinkte Halteschelle zur doppelten Befestigung der Heizleitungen BRLH an Stahl- (DO-4) oder Nylonseilen (DO-4N) in Fallrohren zur Zugentlastung.  
Type: DO-5-10  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 14E802I + Set Zugentlastungsschellen f.Heizbänder Dachrinnen DO-8-10**  
Set mit 10 Stück Verzinkte Halteschelle zur einfachen Befestigung von Heizbändern an Stahl- (DO-4) oder Nylonseilen (DO-4N) und in Fallrohren zur Zugentlastung.  
Type: DO-8-10  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E802J + Einhak-Haltetraverse f.Dachrinnenheizung, DO-10**  
PVC-Haken zur Befestigung von Stahl- (DO-4) oder Nylonseilen (DO-4N) zur Zugentlastung von Dachrinnenheizungen an Fallrohren.  
Type: DO-10  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E802K + Set von Einhak-Haltetraverse inkl. Zubehör, DO-10-Set**  
Set bestehend aus 1x DO-10, 5m DO-4 und 5 x DO-8  
Type: DO-10-Set  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E803 + Zubehör von ETHERMA.
- 14E803A + Vermuffung werkseitig f.Asphalt, EAAR**  
Vermuffung werkseitig für Asphalt 2-polig.  
Type: EAAR  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E803B + Reparaturset f.Heizleitung der Heizmatte RS, MRS**  
Vermuffungsset für Heizmatten RGS, RUS, RAS in Schrumpftechnik für die Reparatur der Heizleitung oder zur Verlängerung der Kaltleiter.  
Type: EAAR  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E803C + Reparaturset f.Heizleitung der Heizmatte BRS/GSN/DSN, MRSA**  
Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt BRS, DSN und GSN in Schrumpftechnik zur Reparatur der Heizleitung oder zur Verlängerung von Kaltleiter.  
Type: MRSA  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 14E803D + Reparaturset f.Heizleitung der Heizmatte DS/D/NST, MSTD**  
Vermuffungsset für Netzheizmatten DS, D und NST in Schrumpftechnik für die Reparatur der Heizleitung oder zur Verlängerung der Kaltleiter.  
Type: MSTD  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E803E + Werkseitige Konfektionierung, Endmuffe f.Heizbänder, SH-E**  
Werkseitiger Endabschluss von konfektionierten, maßangefertigten Heizbändern.  
Type: SH-E  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E803F + Werkseitige Konfektionierung, Anschluss- und Endmuffe, SH-EA**  
Werkseitige Konfektionierung von maßangefertigten Heizbändern mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3x1,5 mm<sup>2</sup>.  
Type: SH-EA  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E803G + Werkseitige Konfektionierung, Thermostat + Stecker, SH-FPT**  
Werkseitige Konfektionierung von maßangefertigten Heizbändern mit Thermostat in Anschlussmuffe, inkl. 2 m Steckerleitung und Endabschluss. Das Thermostat ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Gefahr unter +3 °C ein und bei +9 °C wieder aus.  
Type: SH-FPT  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E803H + Werkseitige Konfektionierung, Thermostat + Stecker, SH-GPT**  
Werkseitige Konfektionierung von maßangefertigten Heizbändern mit Thermostat in Anschlussmuffe, inkl. 5m UV-beständiger Steckerleitung und Endabschluss. Das Thermostat ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Gefahr unter + 3°C ein und bei + 9°C wieder aus.  
Type: SH-GPT  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803I + Endabschlussgarnitur f.Heizbänder, EA-1**

Endabschlussgarnitur in Schrumpftechnik inklusive aller notwendigen  
Komponenten für den sicheren Endabschluss von Heizbändern.

Type: EA-1

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803J + An- und Endabschlussgarnitur f. Heizbänder, EA-2**

An- und Endabschlussgarnitur in Schrumpftechnik für den sicheren An- bzw. Endabschluss von  
Heizbändern, inklusive aller notwendiger Komponenten, mit 3 m Anschlussleitung 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>,  
UV-beständig.

Type: EA-2

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803K + An- und Endabschlussgarnitur Dosenanschluss Heizbänder, EA-3**

An- und Endabschlussgarnitur für Heizbändern für den sicheren Dosen-Anschluss von  
Heizbändern, inklusive aller notwendiger Komponenten, Dichtring und PG-Verschraubung.

Type: EA-3

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803L + An- und Endabschluss Ex-Ausführung Heizbänder, EA-3-EX**

An- und Endabschlussgarnitur für selbstregulierende Heizbänder in Ex-Ausführung, inkl.  
PG-Verschraubung M25.

Type: EA-3-EX

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803M + Verbindungsgarnitur f.Heizband, EA-4**

Anschlussgarnitur zur Verbindung von Heizband-Heizband oder Heizband-Anschlussleitung.

Type: EA-4

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803N + An- und Endabschluss in Schrumpftechnik Heizbänder, EA-5**

An- und Endabschlussgarnitur für den sicheren An- bzw. Endabschluss von Heizbändern in  
Schrumpftechnik, inklusive aller notwendiger Komponenten, ohne Kaltleiter, UV-beständig.

Type: EA-5

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**14E803O + Endabschlusset f.Heizband eTRACE, EI-ECL**

Endabschlusset für das Heizband eTRACE, passend zu Schnellanschlusssystem EI-Clic, Endkappe inkl. Silikonkleber in Tube.

Type: EI-ECL

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803P + Schnellanschluss, 2,5 m Anschlussleitung, EI-Clic-P**

Die ETHERMA EI-Clic Schnellanschlusstechnik eignet sich hervorragend zur einfachen und schnellen Konfektionierung von Rohrbegleitheizungen. Mittels Messer wird der Außenmantel des Heizbandes entfernt, das Heizband in die Klemmschneidhülse geführt und mittels Schraubendreher fixiert. Egal, ob Sie ein, zwei oder drei Heizbänder von der Type ETL oder ETR an die Stromversorgung anschließen wollen. Inkl. 2,5 m Anschlussleitung, Gehäusewerkstoff: UV-beständiges Polyamid, Abmessungen: 19x7x5 cm, Schutzart: IP 65, Prüfzeichen: VDE.

Type: EI-Clic-P

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803Q + Schnellanschluss, EI-Clic-S**

Die ETHERMA EI-Clic Schnellanschlusstechnik eignet sich hervorragend zur einfachen und schnellen Konfektionierung von Rohrbegleitheizungen. Mittels Messer wird der Außenmantel des Heizbandes entfernt, das Heizband in die Klemmschneidhülse geführt und mittels Schraubendreher fixiert. Egal, ob Sie ein, zwei oder drei Heizbänder von der Type ETL oder ETR an die Stromversorgung anschließen wollen. Inkl. 2,5 m Anschlussleitung, Gehäusewerkstoff: UV-beständiges Polyamid, Abmessungen: 19x7x5 cm, Schutzart: IP 65, Prüfzeichen: VDE.

Type: EI-Clic-S

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803R + Schnellverbinder Endabschluss Heizband eTRACE, EasyClick-E**

Die ETHERMA Easy Click Schnellverbinderanschlusstechnik eignet sich hervorragend zur einfachen und schnellen Konfektionierung von Rohrbegleitheizungen. Mittels Messer wird der Außenmantel des Heizbandes entfernt, ein Klemmblech für das Schutzgeflecht aufgeschoben, das Heizband in die Klemmschneidhülse geführt und verschraubt. Der Anschluss ist in weniger als 2 Minuten fertig, der Endabschluss innerhalb von 30 Sekunden!

Type: EasyClick-E

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803S + T-Abzweig Heizbänder, TA-4**

T-Abzweig-Set inklusive aller notwendigen Komponenten für den sicheren Anschluss von Heizbändern und Anschlussleitungen. Der T-Abzweig wird mit Gießharz ausgefüllt, welches schnell abhärtet und eine langjährige, sichere Verbindung garantiert.

Type: TA-4

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803T + T-Abzweig werkseitig Vergossen, TA-5**

Werkseitig vergossener T-Abzweig inklusive werkseitig verbundenen Heizbänder bzw. Anschlussleitungen nach Vorgabe bei Bestellung. TIPP: um Zeit zu sparen schicken Sei mit der Bestellung einen Plan mit.

Type: TA-5

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803U + Feuchtraum Anschlussdose ET-A2, IP 44**

Feuchtraum-Anschlussdose für den sicheren Anschluss von Heizbänder, Heizleitungen und Anschlussleitungen.

Type: ET-A2

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E803V + T-Abzweig-Set f. Rohrbegleitheizung, ET-AD2**

T-Abzweig-Set inklusive aller notwendigen Komponenten für den sicheren Anschluss von Heizbändern und Anschlussleitungen, inklusive Anschlussdose und Verschraubungen.

Type: ET-AD2

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E804 + Zubehör von ETHERMA.**

**14E804A + Fühlerschutzrohr, Ø 12 mm, Kupferhülse, FSH-12**

Fühlerschutzrohr für Installationsrohr DN-12 zur idealen Wärmeübertragung von Fußbodentemperatur auf Fernfühler im Dünnbett. Passend auf Schlauch SS-12.

Type: FSH-12

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E804B + Fühlerschutzrohr, Ø 20 mm, Kupferhülse, FSH-20**

Fühlerschutzrohr für Installationsrohr DN-20, zur idealen Wärmeübertragung von Fußbodentemperatur auf Fernfühler in Estrichen oder im Dünnbett.

Type: FSH-20

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E804C + Installationsschlauch f.Fernfühler, SS-12**

Installationsschlauch für den Einbau von Fernfühler. Durch den geringen Durchmesser erspart man sich mühsame Stemmarbeiten. In Verbindung mit dem Fühlerschutzrohr FSH-12 ideal für Fliesen- und Laminatheizung geeignet.

Type: SS-12

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E804D + Montageset, MTS**

Montageset bestehend aus FSH-12 und 2,5m Installationsschlauch SS-12

Type: MTS

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E804E + Montageset, WAK**

Aluminiumklebeband zur Befestigung von Heizbändern an Rohren, zur Positionierung von Laminotherm Heizmatten am Unterboden, Rolle: 10 m.

Type: WAK

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E804F + Kabelbinder f.Dachrinnenheizung, BIND-01**

UV-beständige Kabelbinder für die Befestigung von Heizbändern und Dachflächenheizungen auf Dächern und in Rinnen.

Type: BIND-01

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E804G + Installationsschlauch Asphalteinbau, Stapaflex-F**

Panzerinstallationsschlauch zur Verlegung von Fühler und Anschlussleitungen in Asphaltbelägen. Der Schlauch ist resistent gegen die hohen Temperaturen beim Auftragen von Asphaltbelägen.

Type: Stapaflex-FPR

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E804H + Streichbare Klebedichtmasse, Adheseal**

Zusatz für Dachflächenheizung streichbare Klebedichtmasse, 600 ml Beutel für ca. 7 - 9 m<sup>2</sup>, Farbe: schwarz

Type: Adheseal

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 14E804I + Befestigungswinkel f.AD-2, WBK**  
Befestigungswinkel für die einfache Montage der Anschlussdose AD-2.  
Type: WBK  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E804J + Gewebeklebeband, WGK**  
Gewebeklebeband, Breite: 10 mm, Rolle 10 m  
Type: WGK  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E804K + Isoliereinführung f.Rohrbegleitheizung, WIK**  
Isoliereinführung von Anschlussleitungen für Rohrbegleitheizungen bei Mantelverblechung.  
Type: WIK  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E804L + Kantenschutz f.Heizbänder f.Dachrinnenheizung, WKS-1**  
Kantenschutz für Ablaufrohreinmündung und als Distanzhalter bei Doppelverlegung in Kastenrinnen bis 200 mm und zur Dachbefestigung, Abmessung: 25x300x1 mm, aus Niro Blech für 2 Heizbänder, inkl. UV-beständigen Kabelbindern  
Type: WKS-1  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E804M + Distanzhalter aus Kunststoff f.Heizbänder WKS-1K**  
An den Ecken abgerundeter Distanzhalter aus Kunststoff zur speziellen Verwendung für Heizbänder bei Doppelverlegung auf Foliendächern und zur Befestigung auf Dächern, für bis zu 3 Heizbänder, UV-beständig, über einfaches Befestigungssystem untereinander verbindbar.  
Type: WKS-1K  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 14E804N + Distanzhalter aus Kunststoff f.Heizbänder WKS-2K**  
An den Ecken abgerundeter Distanzhalter aus Kunststoff zur speziellen Verwendung für Heizbänder bei Doppelverlegung auf Foliendächern und zur Befestigung auf Dächern, für bis zu 3 Heizbänder, UV-beständig, über einfaches Befestigungssystem untereinander verbindbar.  
Type: WKS-2K  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**14E8040 + Waraufkleber "Achtung elektrische Dachrinnenheizung", AKD**

Waraufkleber "Achtung elektrische Dachrinnenheizung"

Type: AKD

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Aufschläge/Nachlässe** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
14	Elektroheizungsanlagen	2
	Schlussblatt	182

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
    Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
    Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“