


Elztrip EZ300



⚡ 3600 – 4500 W Elektroheizung

2 Ausführungen 

Elztrip EZ 300

Wärmestrahler mit drei Heizpaneelen für Lagerhallen, Werkhallen etc.

Einsatzbereich

EZ300 wurde für vollständiges und zusätzliches Heizen in industriellen Umgebungen wie Lagerhallen, Werkhallen etc. entwickelt.

Komfort

Wärme am Aufenthaltsort ab und es können verschiedene Komfortzonen durch Punkt- und Flächenheizungen eingerichtet werden. Da das System über keine beweglichen Teile verfügt, ist es äußerst leise und verursacht keine Luftbewegungen. So wird ein hygienisches Raumklima erreicht, da die Verteilung von Staub, Bakterien und Gerüchen reduziert wird.

Betrieb und Wirtschaftlichkeit

Wärmestrahler sind leicht und flexibel zu installieren und erfordern nur sehr geringe Wartung. Sie geben sofort Wärme ab, ein Vorheizen ist nicht notwendig. Wärmestrahler ermöglichen Einsparungen von bis zu 25 % im Vergleich zu Konvektoren, besonders in Gebäuden mit hohen Decken, die nicht permanent genutzt werden.

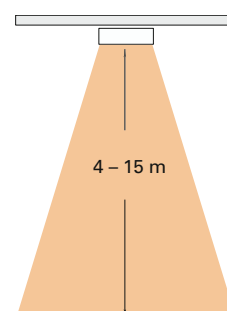
Konstruktion

Diskretes, robustes Design, das sich gut in die Elektroinstallationen einfügt.

Produkteigenschaften

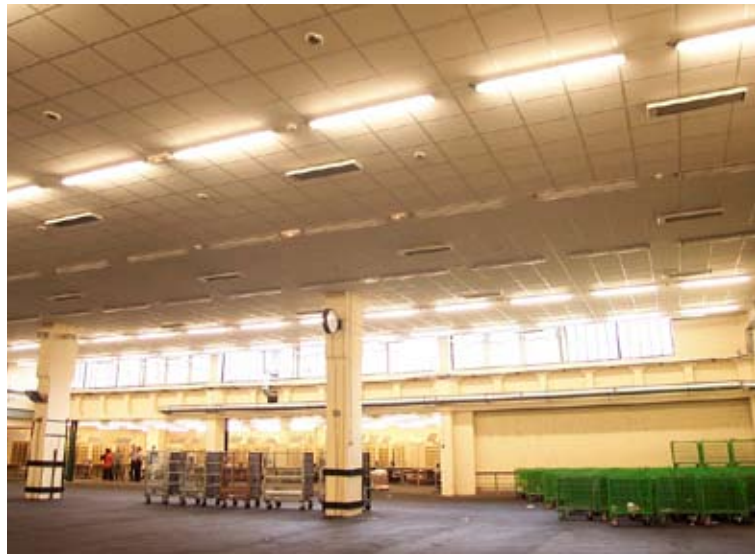
- Strukturierte Oberfläche für optimalen Wirkungsgrad.
- Die Wärmestrahler sind für eine Reihenschaltung geeignet.
- Halterungen zur einfachen Montage an der Decke werden mitgeliefert.
- Rostfreies Gehäuse aus grauen, aluzinkbeschichtete Stahlpaneelen.
- Heizpaneele aus natürlich anodisiertem Aluminium.

Installationshöhe





Richtet die Wärme genau dahin, wo sie benötigt wird.



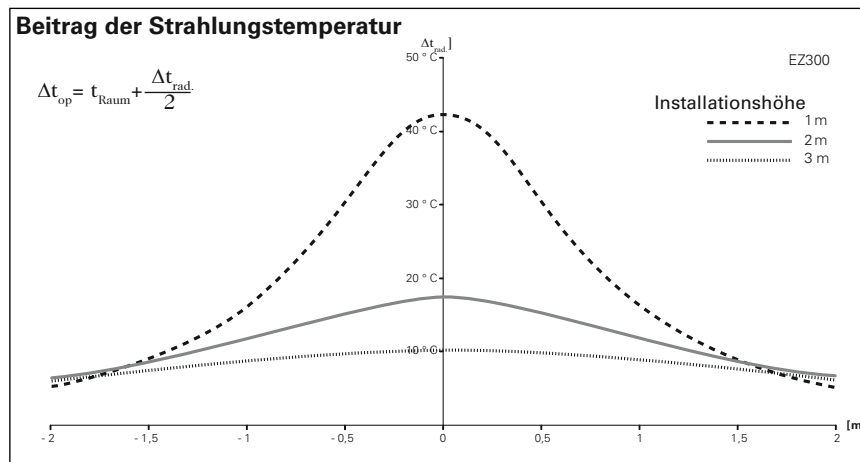
Wärmestrahler geben die Wärme an Oberflächen wie Personen, Böden und Einbauten ab. So wird auch in Räumen mit großem Volumen ein angenehmes Raumklima erreicht.



EZ300 gibt sofort Wärme ab, ein Vorheizen ist nicht nötig. Daher eignet sich das Gerät besonders für Gebäude, die nur in unregelmäßigen Abständen genutzt werden.



Wärmestrahler eignen sich besonders für Räume mit hohen Decken, da es zu keinem Wärmeverlust zwischen Wärmestrahler und Fußboden kommt.



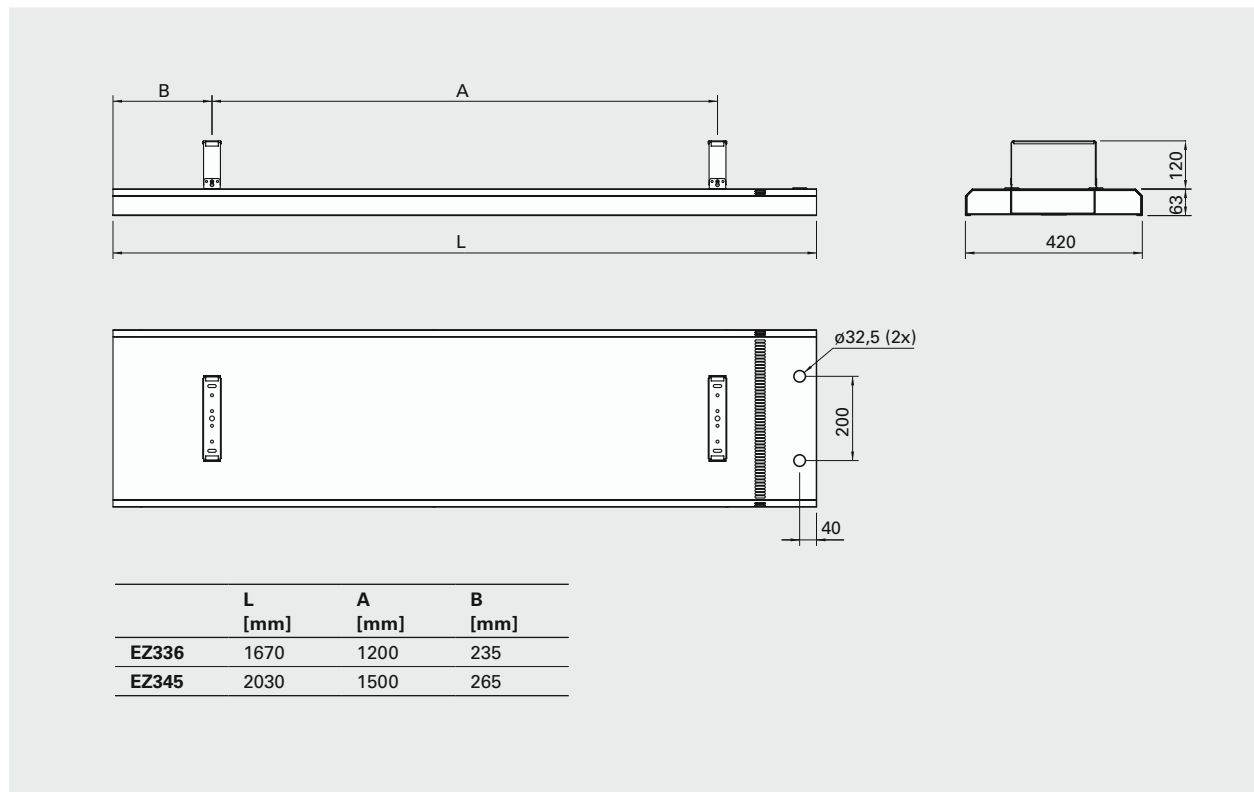
Elztrip EZ300

Technische Daten | Elztrip EZ300 3

Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Max.-Temperatur des Heizelementes [°C]	Abmessungen LxHxB [mm]	Gewicht [kg]
EZ336	3600	230V3~/400V3N~	9,0/5,2	350	1670x63x420	19,8
EZ345	4500	230V3~/400V3N~	11,3/6,5	350	2030x63x420	24,2

Schutzart: Elztrip EZ300: (IP44), spritzwassergeschützte Ausführung.
CE-konform.

Abmessungen



Positionierung, Montage und Installation

Platzierung

Faustregel zur Berechnung der Anzahl Wärmestrahler, die man zum Beheizen eines bestimmten Bereiches benötigt:

$$\text{Mindestanzahl von Strahlern} = \frac{\text{Fläche der Räumlichkeiten [m}^2\text{]}}{\text{Installationshöhe [m]} \times \text{Installationshöhe [m]}}$$

Diese Formel vereinfacht eine erste Schätzung der Mindestanzahl Wärmestrahler, die benötigt werden, um ein angenehmes Raumklima aufrechtzuerhalten. Um die benötigte Leistung pro Wärmestrahler zu errechnen, muss zuerst der Gesamtleistungsbedarf berechnet werden, siehe Technisches Handbuch.

Bei der Planung der Elztrip-Installation sollte man beachten, dass der Abstand zwischen den Wärmestrahlern nicht größer sein darf als der Abstand zwischen Wärmestrahler und Fußboden, d. h. „a“ sollte kürzer sein als „H“ (siehe Abb. 1). In Räumen, die nicht oft genutzt werden, sind die Anforderungen an den Komfort gewöhnlich geringer und der Abstand zwischen den Wärmestrahlern kann vergrößert werden. In Räumen, die regelmäßig genutzt werden, sollte der Abstand zwischen einer sitzenden Person und dem Wärmestrahler mindestens 1,5 bis 2 m (gh) betragen. Wenn diese beiden Richtlinien befolgt werden, wird die maximale Temperaturdifferenz im Betrieb $h_{top} = 5\text{ °C}$ das Wohlbefinden nicht beeinträchtigen. Das heißt, die Differenz zwischen tatsächlicher und gefühlter Temperatur beträgt nicht mehr als 5 °C .

Montage

Elztrip EZ300 wird mit Hilfe von Schienen oder an Drähten abgehängt an der Decke montiert. EZ300 darf nur horizontal montiert werden. Die Mindestabstände für die Montage entnehmen Sie bitte Abb. 2. Die Standardhalterungen für die Montage sind im Lieferumfang enthalten. Sie befinden sich im Klemmkasten, siehe Abb. 3. Bei der Montage an Drähten müssen geeignete Klammern eingesetzt werden, die verhindern, dass das Gerät rutscht.

Installation

EZ300 ist für eine feste Installation vorgesehen. Eine Reihenschaltung wird durch die Anschlussleiste vereinfacht (16 mm²).

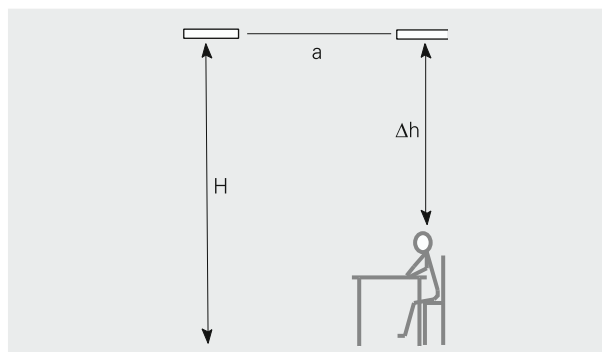


Abb. 1: Vertikale Ausrichtung.

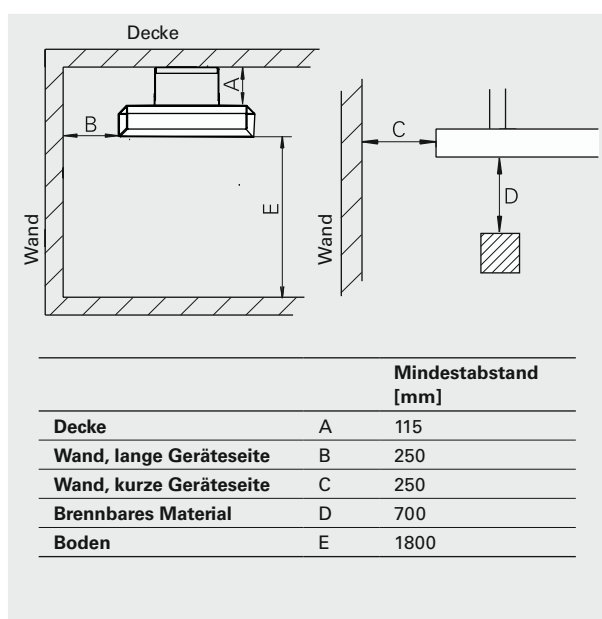


Abb. 2: Mindestabstände für die Montage

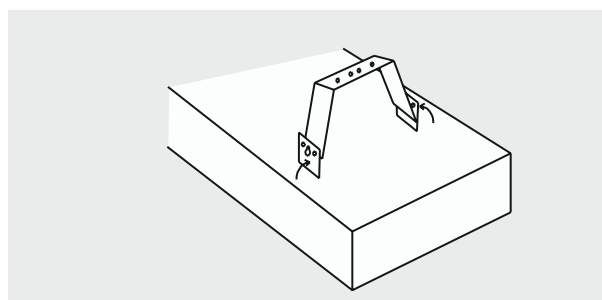


Abb. 3: Standardhalterung

Regelungsoptionen

Regelung über Thermostat, Schütz und Schalter

Die Wahl des Thermostats hängt von den Anforderungen und der Umgebung ab.

Der Anschluss erfolgt über eine Dreistufenschaltung, die ein manuelles Anschließen der Geräte 1 + 1 + 1 ermöglicht.

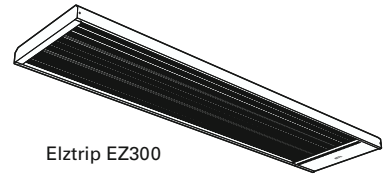
- T10, elektrischer Thermostat
- TK10, elektrischer Thermostat, Knopf
- KRT1900, Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55
- S123, manueller Schalter für Abgabestufen 1-2-3

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie im Abschnitt Thermostate und Regler oder direkt bei Frico.

Steuerungen und weiteres Zubehör

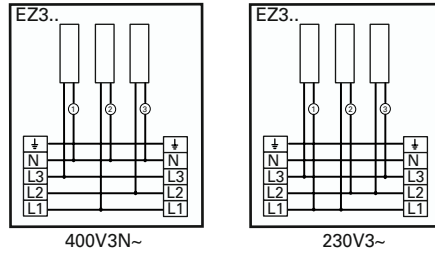
Type	Beschreibung	H x B x T [mm]
T10	Elektrischer Thermostat	80x80x31
TK10	Elektrischer Thermostat, Knopf	80x80x31
KRT1900	Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55	165x57x60
S123	Manueller Schalter für Abgabestufen 1-2-3	72x64x46

Schaltbilder



Elztrip EZ300

Internes Schaltbild



Regelung über Thermostat, Schütz und Schalter

