



Elztrip EZ300

Wärmestrahler mit drei Heizpaneelen für Lagerhallen, Werkhallen etc.

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

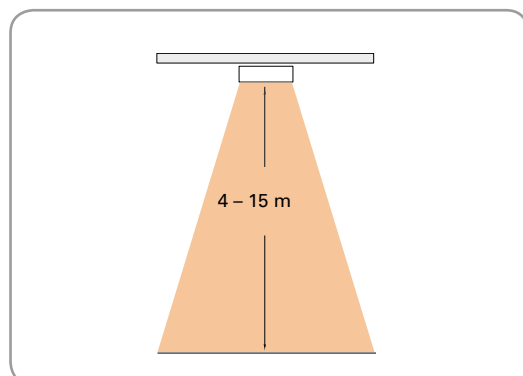
EZ300 ist ein Wärmestrahler mit drei Heizpaneelen mit diskretem, robustem Design, das sich gut in die Elektroinstallationen einfügt.

- Die Komponenten sind integriert und die Oberfläche ist so strukturiert, dass ein optimaler Wirkungsgrad erzielt wird.
- Die Wärmestrahler sind für eine Reihenschaltung geeignet.
- Um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen, muss das Gerät mit dem Thermostat TAP16R oder dem Leistungsregler RB123 (Zubehör) installiert werden.
- Standardhalterungen zur Installation inklusive.
- Rostfreies Gehäuse aus grauen, aluzinkbeschichtete Stahlpaneelen. Heizpaneele aus natürlich anodisiertem Aluminium.

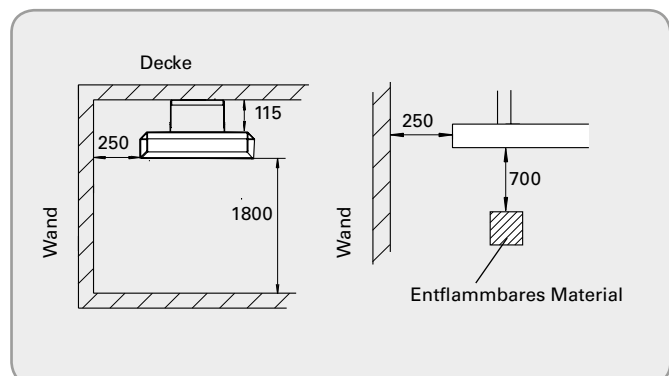
Elztrip EZ300 (IP44)

Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Max. Oberflächen- temperatur [°C]	Abmessungen LxHxT [mm]	Gewicht [kg]
EZ336	3600	230V3~/400V3N~	9,0/5,2	320	1670x63x420	19,8
EZ345	4500	230V3~/400V3N~	11,3/6,5	320	2030x63x420	24,2

Montagehöhe

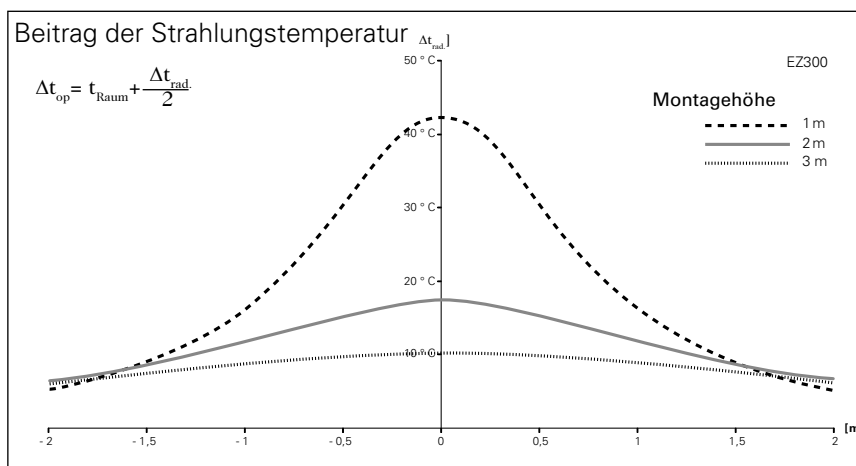
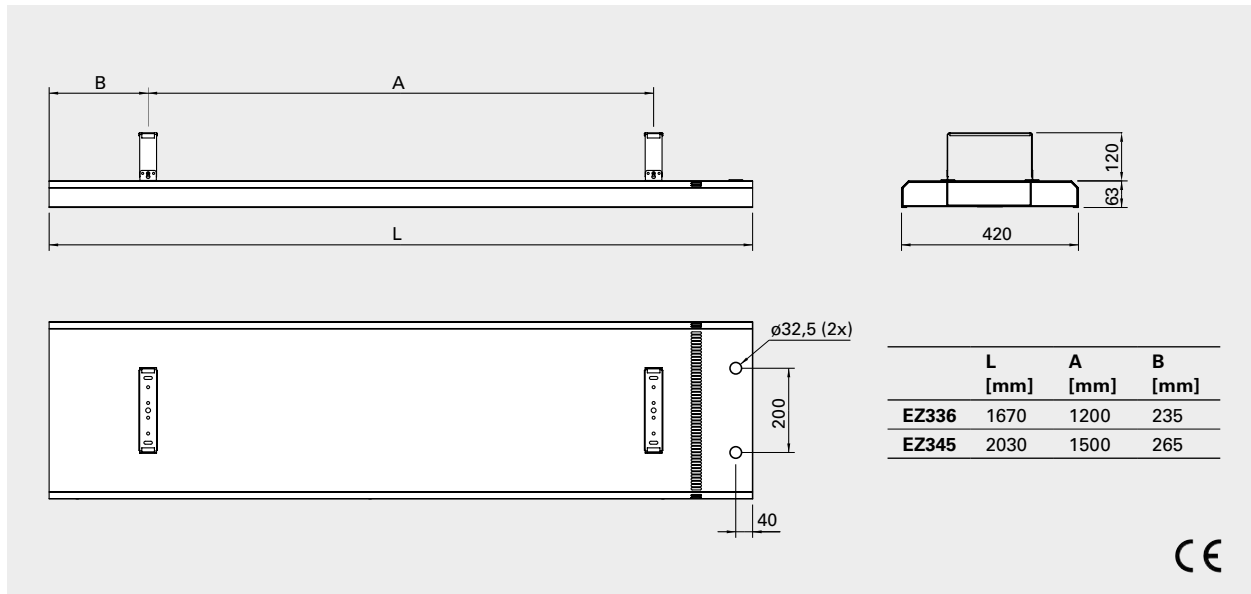


Mindestabstand



Alle Änderungen vorbehalten!

Abmessungen



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.

Positionierung, Montage und Installation

Aufstellung

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 (Δh) betragen. Wenn diese beiden Richtlinien befolgt werden, wird die maximale Temperaturdifferenz im Betrieb $t_{\text{top}} = 5^\circ\text{C}$ das Wohlbefinden nicht beeinträchtigen. Das heißt, die Differenz zwischen tatsächlicher und gefühlter Temperatur beträgt nicht mehr als 5°C .

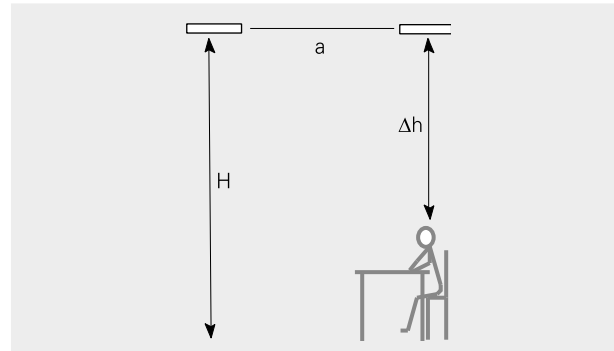
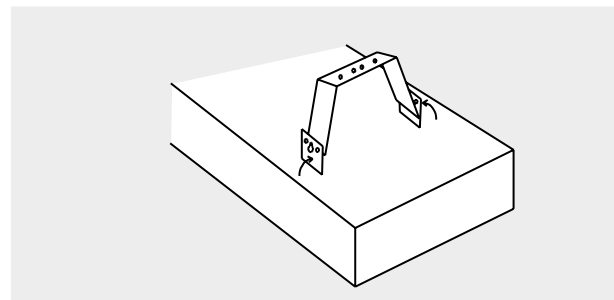


Abb. 1: Vertikale Ausrichtung.



Standardhalterung

Montage

Elztrip wird horizontal an Decken, in Ankerschienen, an Kabeln, hängend usw. installiert. Standardhalterungen zur Installation inklusive. Wird der Strahler mit Drahtseilen aufgehängt, sollten die vier Montagepunkte am Strahler verwendet werden. Die Standardhalterungen für die Montage sind im Lieferumfang enthalten. Bei der Montage an Drähten müssen geeignete Klammern eingesetzt werden, die verhindern, dass das Gerät rutscht.

Installation

Elztrip ist für eine feste Installation vorgesehen. Die Wärmestrahler sind für eine Reihenschaltung geeignet.



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



Richtet die Wärme genau dahin, wo sie benötigt wird.

Regelungsoptionen

Der Strahler muss mit einer der folgenden Steuerungsoptionen ergänzt werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“. Bei der Verwendung von TAP16R wird Schutzart IP44 erreicht durch das Hinzufügen eines Schutzgehäuses TEP44 und eines externen Temperaturfühlers RTX54, der den internen Fühler ersetzt. Bitte beachten Sie, dass außerdem eine RB-Relaisbox erforderlich ist.

Regelung über Thermostat

- TAP16R, Elektronischer Thermostat
- RB3, Relaisbox 400 V 3 N~/230V3~

Regelung durch Thermostat und Schwarz-Kugel-Sensor

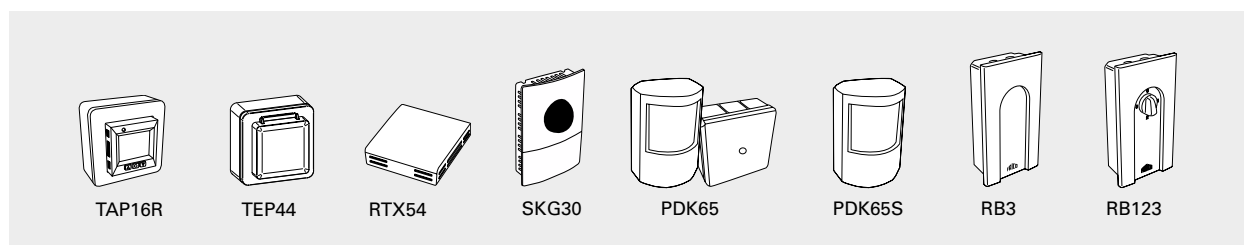
- TAP16R, Elektronischer Thermostat
- SKG30, Schwarz-Kugel-Sensor
- RB3, Relaisbox 400 V 3 N~/230V3~

Regelung mithilfe eines 3-stufigen Leistungsreglers und Präsenzmelder

- RB123, Relaisbox mit 3-stufigem Leistungsregler
- PDK65, Präsenzmelder mit Stromversorgung

Das Produkt kann auf eine andere Weise gesteuert werden, z. B. durch ein Gesamtsteuerungssystem (BMS), solange die Installation den Anforderungen der Ökodesign-Verordnung entspricht.

Regler und Zubehör



Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]
TAP16R	Elektronischer Thermostat, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Schutzgehäuse für TAP16R, IP44	87x87x55
RTX54	Externer Raumtemperaturfühler, NTC10KΩ, IP54	82x88x25
SKG30	Schwarz-Kugel-Sensor, NTC 10 KΩ, IP30	115x85x40
PDK65	Präsenzmelder mit Stromversorgung (bis zu 5 Melder), 230 V~, max. 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50 88x88x39
PDK65S	Zusätzlicher Präsenzmelder zu PDK65, IP42	102x70x50
RB3	Relaisbox 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~), 16 A, IP44	155x87x43
RB123	Relaisbox mit 3-stufigem Leistungsregler, 400 V 3 N~, 16 A, IP44	155x87x43

Steuerungen für Installationen, die nicht unter die Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 fallen

Wenn der Strahler für technische Heizzwecke und nicht als Einzelraumheizgerät verwendet wird, können die folgenden Regelungen verwendet werden.

Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]
KRT1900	Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55	165x57x60
KRTV19	Kapillarrohrthermostat mit Knopf, IP44	165x57x60
S123	Manueller Schalter für Stufen 1-2-3, 20A, IP42	72x64x46

