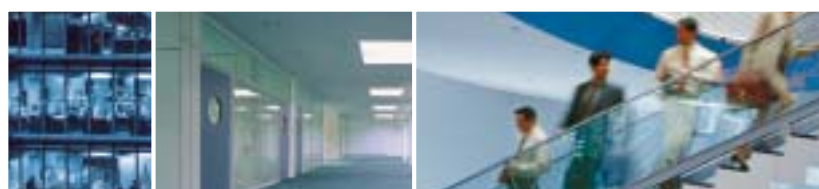


# FlamoX<sup>®</sup>

...macht beim **Brand**  
die **Schotten dicht.**



# FlamoX<sup>®</sup>

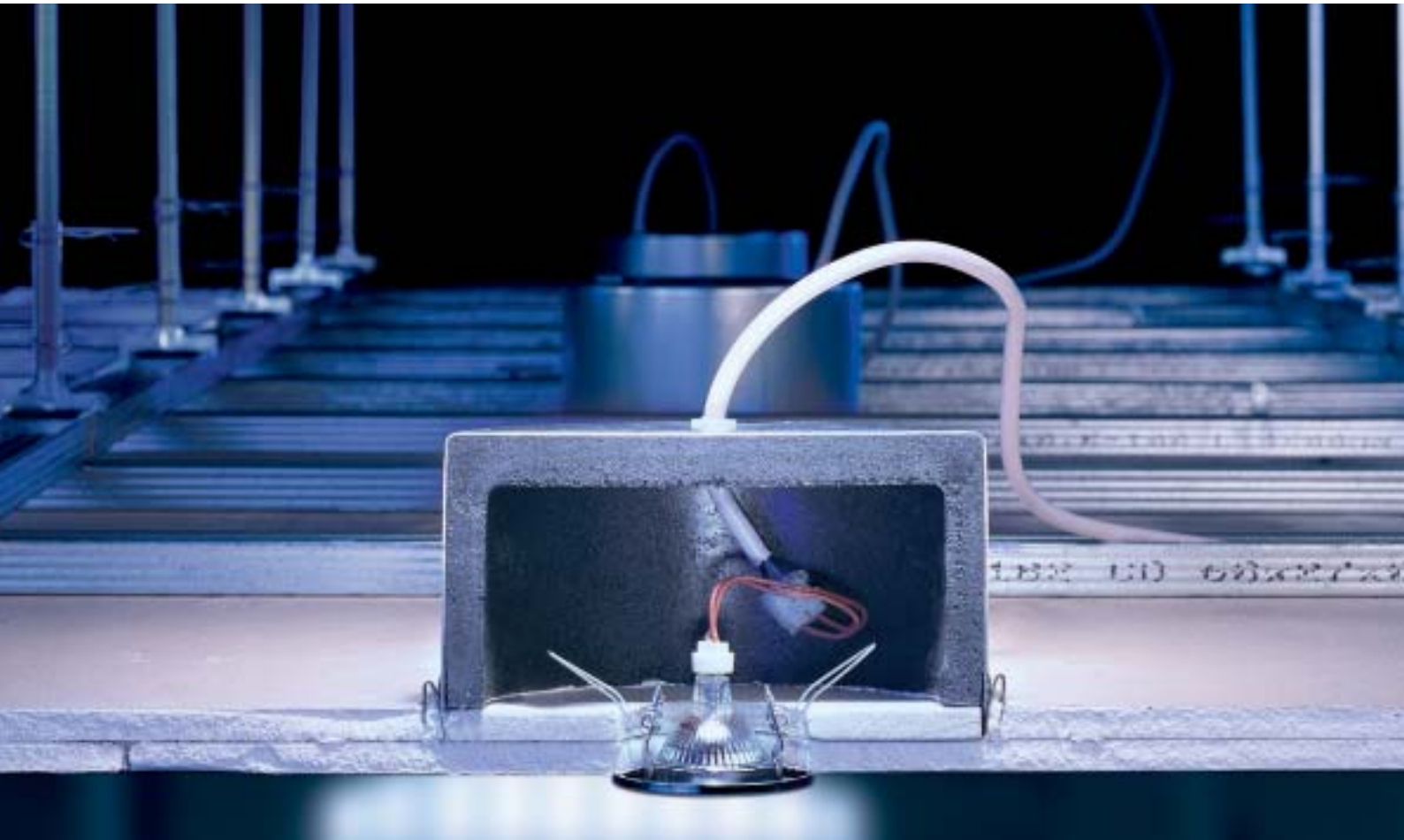
## Intelligenter Brandschutz

FlamoX<sup>®</sup> handelt schneller, als Sie denken. Bei einem Brand verschließt das System innerhalb weniger Minuten die Einbauöffnungen der Deckenkonstruktion und erhält damit zuverlässig die Brandschutzklasse einer F30 Decke.



### Inhalt

Intelligenter Brandschutz	Seite 02 - 03
Sicherheit und Planungsfreiheit	Seite 04 - 05
Ein System - zwei Gehäuse	Seite 06 - 07
Technik, die beruhigt	Seite 08 - 09
Einfach Zeit sparen	Seite 10 - 11
Daten und Fakten	Seite 12 - 13
Prüfung bestanden	Seite 14 - 15



## Unsichtbar, doch immer präsent



Das FlamoX®-System schützt Mensch und Material im Brandfall. Die Sicherheitsgehäuse erhalten die Brandschutzklassen von F30 Decken, verhindern das Ausbreiten von Rauch und Feuer

und sichern so die Fluchtwege und Installationsebenen in Gebäuden. Rauch und Feuer können weder von unten noch von oben durch die Decken. Das Gehäuse reagiert selbsttätig auf

hohe Temperaturen. Im Brandfall schäumt der, das Gehäuse auskleidende, Dämmschichtbildner auf und füllt im Nu das gesamte Gehäuse sowie die Deckenöffnung aus. Die so geschaffene Brandabschottung (S30) weist damit gesetzeskonform den gleichen Feuerwiderstand auf, wie die gesamte Brandschutzdecke (F30) und bietet unsichtbare Sicherheit.

# FlamoX<sup>®</sup>

## Sicherheit und Planungsfreiheit

Moderne Architektur braucht planerische Freiheit. Moderne Gebäudetechnik braucht garantierte Sicherheit.

Um auch Ihre Sicherheit zu gewährleisten, sollten Sie mit einem System arbeiten, das Ihnen und Ihren Projekten diese Sicherheit garantiert.



### Wir geben Ihnen unser Wort

Das brisante Thema Brandschutz verlangt kompetente und zuverlässige Partner und Systeme. Nach umfangreichen Versuchen und Prüfungen können wir die Zuverlässigkeit unserer Gehäuse garantieren. Das geprüfte und DIBt-zugelassene System gibt Ihnen die für den Objektbereich so notwendige Sicherheit - insbesondere hinsichtlich der persönlichen Haftung.



## In jedem Fall das richtige System

Mit dem FlamoX®-System können Sie fast jede Leuchte oder Lautsprecher führender Hersteller sicher einbauen: Ganz gleich ob in ein- oder zweilagigen selbstständigen F30 Decken, mit oder ohne Dämmung oder in abgehängten Konstruktionen in Verbindung mit Decken der Bauart I, II oder III nach DIN 4102, im Neubau oder zur brandschutztechnischen Ertüchtigung bei der Sanierung. Das Gehäusesystem bietet Ihnen auch noch während der Bauphase den Freiraum herstellerunabhängig zu planen.



# FlamoX<sup>®</sup>

## Ein System - zwei Gehäuse

Zwei unterschiedliche Gehäusetypen, die gleichermaßen erfolgreich alle Tests bestanden haben und Sicherheit sowie Qualität bieten. So finden Sie für fast jedes Brandschutzkonzept das richtige FlamoX<sup>®</sup> Gehäuse. Öffnen Sie sich für die neue Generation der Abschottung.

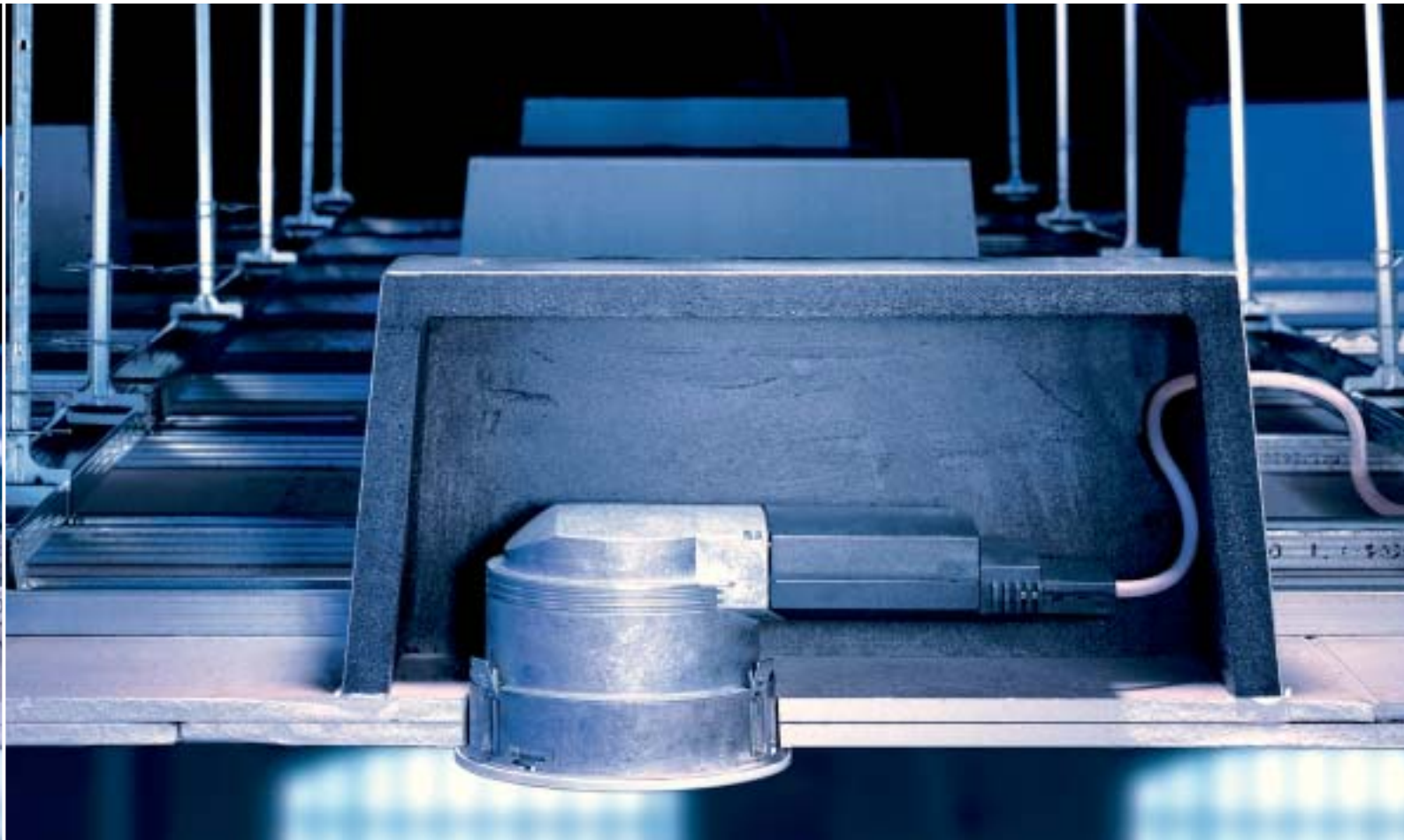


### FlamoX<sup>®</sup>-S30 H

HV-/NV-Halogenleuchten  
Lautsprecher

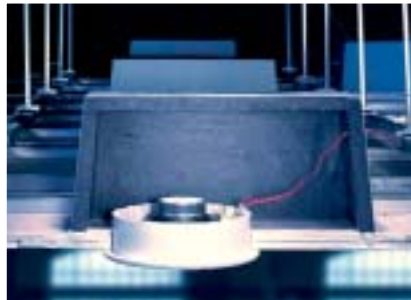
Das kleine, runde Gehäuse für Hochvolt- und Niedervolt-Halogenleuchten mit Trafos, Lautsprecher und weitere Bauteile bis zu einem Durchmesser von 100 mm und einer Einbauhöhe von 85 mm. Mit integriertem Dämmschichtbildner, Schnellmontageklammern und der Gipsfaser-Platte für die Montageöffnung. Ein einbaufertiges Komplettsystem, das Sicherheit im Handumdrehen bietet.





## FlamoX®-S30 E

Energiesparleuchten (TC)  
Lautsprecher



Das große, rechteckige Gehäuse für Energiesparleuchten und Vorschaltgeräte sowie Lautsprecher. Mit stabilen Befestigungslaschen, vier Kabeleinführungen und großzügigen Abmessungen, bietet dieses Gehäusesystem gleichermaßen Raum für die Planung, Schutz im Brandfall sowie Zeitersparnis beim Einbau. Je nach Höhe der Zwischendecke stehen zwei Gehäuse-Varianten zur Verfügung – Typ 1 mit einer maximalen Leuchten-Einbauhöhe von 100 mm und Typ 2 für eine Leuchten-Einbauhöhe bis 200 mm. Die maximale Einbauöffnung beträgt Ø 240 mm.

# FlamoX<sup>®</sup>

## Technik, die beruhigt

Intelligente Technik, auf die Sie sich verlassen können. Das Gehäuse merkt, wann es brennig wird und macht sofort die Schotten dicht. Gehen Sie auf Nummer sicher – mit FlamoX<sup>®</sup>.



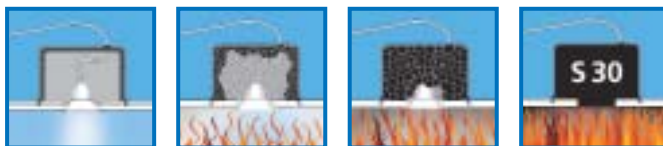
### Der Stoff, aus dem die Sicherheit ist

Ein fester Mantel aus verzinktem Stahlblech gibt dem Gehäuse Stabilität. Die Kabeleinführungen aus halogenfreiem Polyethylen sind feuerbeständig und sorgen ganz nebenbei noch für die ausreichende Zugentlastung. Die bei dem runden Gehäuse eingesetzte Fermacell-Platte wird mit KAISER-Brandschutzkitt werksseitig fixiert, der auch als Zubehör bei der Montage dient. Der spezielle Dämmschichtbildner, das wesentliche Element der FlamoX<sup>®</sup>-Systeme, ist eine Entwicklung der KAISER Forschung und reagiert absolut zuverlässig.



## Minuten, die entscheiden

Wenn Brandabschottungen im Notfall nicht schnell genug funktionieren, werden Fluchtwege zu Fallen. Im Brandfall können Sekunden oft über Leben und Tod entscheiden.



Die FlamoX® Gehäuse sind mit einem schnellaktiven Dämmschichtbildner ausgekleidet, der, sobald eine bestimmte Temperatur erreicht ist, ausschäumt. Innerhalb kürzester Zeit ist das Gehäuse und die Deckenöffnung geschlossen. Die Brandabschottung ist perfekt.

# FlamoX<sup>®</sup>

## Einfach Zeit sparen

Arbeitszeiten und -löhne sind wesentliche Faktoren einer effizienten Bauplanung. Die Montage der FlamoX<sup>®</sup> Gehäuse ist nicht nur einfach, sondern auch in jeder Hinsicht ökonomisch.



### Montage und Installation

Generell erfolgt die Montage der FlamoX<sup>®</sup> Gehäuse in wenigen einfachen Schritten. Je nach Deckenbeschaffenheit – einlagig oder zweilagig – sowie Gehäusotyp unterscheiden sich die Arbeitsgänge. So sind auch die Montageschritte bei einem Neubau etwas einfacher als bei einem nachträglichen Einbau innerhalb einer Sanierung. Bei der Installation bieten die Gehäuse in jedem Fall genügend Freiraum, Komfort und Sicherheit.





## Montage FlamoX®-S30 H

Die grundsätzlichen Schritte der FlamoX® Montage:  
(Beispiel einer Montage in einer zweilagigen Decke mit oder ohne Dämmung)

1. Position der Einbau-Ausschnitte in der ersten Beplankung festlegen und Ausschnitt herstellen.
2. FlamoX® Gehäuse mit Kabel einsetzen.
3. Randfugen und Dichtraupe mit KAISER Brandschutzkitt ausspritzen.
4. Zweite Beplankung einsetzen und Einbauöffnung schneiden.
5. Leuchte oder Lautsprecher anschließen und einsetzen.

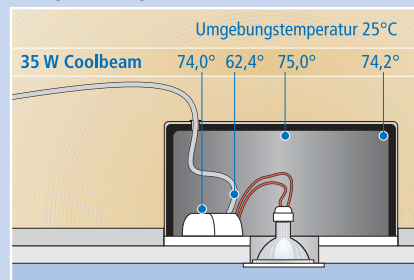
Bei einigen Montagevarianten wird ein größerer Ausschnitt gefertigt oder eine Hilfsrahmenkonstruktion eingesetzt. Eine detaillierte Montageanweisung sowie hilfreiche Montageschablonen finden Sie dem Produkt beigelegt oder unter [www.FlamoX.de](http://www.FlamoX.de) zum Downloaden.

# FlamoX<sup>®</sup>

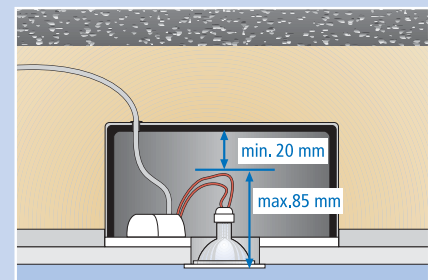
## Daten und Fakten

Alles, was Sie für Planung und Installation brauchen, finden Sie auf dieser Seite. Falls Sie doch noch mehr wissen möchten oder Ausschreibungstexte suchen, schauen Sie einfach unter [www.FlamoX.de](http://www.FlamoX.de)

### Temperaturprofil



### Leuchtauswahl



## FlamoX<sup>®</sup>-S30H

### Elektro-Installation

- Für NV- und HV-Leuchten sowie Lautsprecher; Lampenleistung NV/HV 35 W Cool-Beam oder 50 W mit Alu-Reflektoren
- Nur geprüfte (DIN VDE 0711 oder EN 60598) sowie mit  $\nabla$  oder  $\nabla\nabla$  gekennzeichnete Leuchten verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren bis 105 VA, Abmessung max. 123 x 37 x 26 mm, hierbei ist für den Aus- und Einbau eine abgerundete Form vorteilhaft (z.B. PC Mausform)

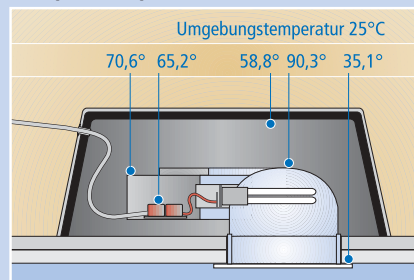
### Eigenschaften

- Auslassöffnung max.  $\varnothing$  100 mm bei quadratischem oder rechteckigem Ausschnitt; Diagonale max. 100 mm
- Leuchteinbauhöhe max. 85 mm
- Bei allen NV-Beleuchtungsanlagen darf aus Gründen der Funkentstörung die sekundäre Leitungslänge max. 2,00 m betragen

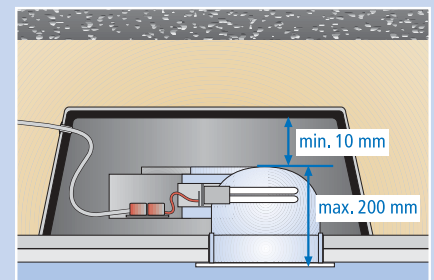




#### Temperaturprofil



#### Leuchtauswahl



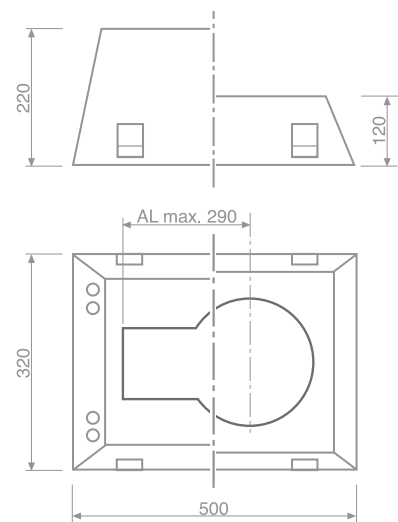
## FlamoX®-S30 E

### Elektro-Installation

- Für starre mit TC-Lampen bestückte Deckeneinbau-Downlights unterschiedlichster Ausführung sowie Lautsprechern; Lampenleistung max. 50 W (z.B. 1 x TC-TEL 42 W oder 2 x TC-D18 W usw.)
- Nur geprüfte (DIN VDE 0711 oder EN 60598) sowie mit  $\nabla$  oder  $\nabla\nabla$  gekennzeichnete Leuchten verwenden
- Aufnahme von verlustarmen (VVG) und elektronischen (EVG) Vorschaltgeräten. Die VG's können je nach Ausführung auf oder neben den Leuchten angeflanscht oder extern als eigenständiges Bauteil eingebaut werden

### Eigenschaften

- für asymmetrische Bauform der Leuchten
- Auslassöffnung max.  $\varnothing$  240 mm bei quadratischem oder rechteckigem Ausschnitt; Diagonale max. 240 mm
- Leuchteneinbauhöhe max. 100/200 mm
- Max. Einbaumaß AL 290 mm (siehe Skizze)
- Die Montage von Leuchten oder Lautsprechern sowie Vorschaltgeräten oder elektronischer Bauteile (z.B. Audio-Prozessoren) ist abhängig von Einbaudurchmesser und -höhe nach Angaben des Leuchten- oder Lautsprecher-Herstellers)



# FlamoX<sup>®</sup>

## Prüfung bestanden

Sicherheitsrelevante Produkte und Systeme, die Menschenleben schützen sollen, müssen besonders gewissenhaft geprüft werden. Jeder noch so kleine Fehler kann katastrophale Folgen haben. Dieser Verantwortung sind wir uns bewusst.



### Vertrauen und Kontrolle

Das FlamoX<sup>®</sup>-System ist in wiederholten Tests und Untersuchungen auf Herz und Nieren nach DIN 4102 geprüft worden und hat die DIBt Zulassung Z-19.15-1582 (**FlamoX<sup>®</sup>-S30H**).

Zu den härtesten Prüfungen, die FlamoX<sup>®</sup> über sich ergehen lassen musste, gehörten sicherlich die Brand-Prüfung im MPA-NRW-Erwitte. Hier wurden die Gehäuse unter Praxisbedingungen einer extremen Brandlast von

oben wie von unten ausgesetzt. Erst nach mehrmaligen Tests gaben wir uns mit dem Ergebnis zufrieden und können heute unsere Hand für das Produkt ins Feuer legen.

Sämtliche KAISER-Produkte entsprechen den VDE-, DIN- und Auslandsnormen und werden in Deutschland in einem ISO-zertifizierten Fertigungsprozess hergestellt. Wir überlassen nichts dem Zufall – zu Ihrer Sicherheit.




**Brandschutzgehäuse FlamoX®-S30H**
**Art.-Nr. 9430-01**
**für NV/HV-Halogenleuchten oder Lautsprecher**

- aus verzinktem Blech mit Auskleidung aus Dämmschichtbildern
- für NV-/HV-Halogenleuchten 35 W Cool-Beam oder 50 W Alu und für 1 elektronischen Sicherheitstransformator bis max. 105 VA abgerundete Bauform (PC-Mausform)
- Außenmaße Ø 217 mm, H = 125 mm
- DIBt Z-Nr. 19.15-1582


**Brandschutzgehäuse FlamoX®-S30E**
**für Energiesparleuchten oder Lautsprecher**

- aus verzinktem Blech mit Auskleidung aus Dämmschichtbildern
- für Energiesparleuchten, Lampenleistung max. 50 W
- Außenmaße 500 x 320 x 220 mm (LxBxH)
- Außenmaße 500 x 320 x 120 mm (LxBxH)

**Art.-Nr. 9435-01**
**Art.-Nr. 9435-02**

**Brandschutzkitt**
**Art.-Nr. 9400-05**

- Dämmschichtbildender Baustoff
- Zum Verschließen der Fugen sowie zum Verkleben den Plattenmaterials
- Typ 9400, DIBt Z-Nr. 19.11-1583

Feuer und dessen Auswirkungen gehört zu den gefährlichsten Gefahrenquellen in großen, insbesondere öffentlichen Gebäuden. Der Stellenwert des Brandschutzes hat in den letzten Jahren zu Recht immer mehr an Bedeutung gewonnen. Die Gefahr für Personen durch Rauch und Feuer sind heute eine der wesentlichen Grundlagen der Brandschutzplanung. Die Sicherung von Fluchtwegen und Funktionserhalt gehören in der Neubauplanung wie auch bei der brandschutztechnischen Ertüchtigung von Altbauten zu den gesetzlichen Vorgaben.

KAISER entwickelt seit Jahren zu dem Thema Brandschutz Produkte, die Sicherheit für Planer, Verarbeiter und Nutzer bieten. So auch halogenfreie Kunststoffe oder Einbaugehäuse-Systeme wie ThermoX oder FlamoX®.

# FlamoX®

- **Gehäusesystem für Brandschutzdecken**
- **mit DIBt-Zulassung**
- für **Halogen- und Energiesparleuchten**
- zuverlässige **Abschottung im Brandfall**
- schneller und **einfacher Einbau**
- auch für die **Brandschutz-Ertüchtigung**

Mehr Infos zu FlamoX® unter

[www.FlamoX.de](http://www.FlamoX.de)

oder unter der Hotline: 02355.809.61

