



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Freiraum und Sicherheit für die Gestaltung, Planung und Installation moderner Gebäudetechnik
- Für Licht, Beschallung und andere Gebäudefunktionen
- Einsetzbar in Decken und Wänden
- Modular, universell, flexibel
- Abgestimmt auf die Produkte führender Hersteller
- Gehäuse-Systeme für Brandschutzdecken oder energieeffiziente Gebäude
- Formstabilität und thermische Sicherheit entsprechend der aktuellen Vorschriften und Normen
- Verarbeitung sowohl in der Werksfertigung als auch im Ortbetonverfahren und bei Sichtbeton
- Innovative KSK-Technik ermöglicht Rohreinführung ohne spezielles Werkzeug
- Umfangreiches System-Zubehör
- Halogenfrei



Beton- und Hohlwand Einbaugehäuse | Produktgruppen



System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände	S. 157
System HaloX-P für Plattendecken	S. 165
System KompaX® für Ortbeton und Plattendecken	S. 171
KompaX® Zubehör	S. 182
System EnoX für gedämmte Hohldecken und -wände	S. 190
System ThermoX® für gedämmte Hohldecken	S. 193
System FlamoX® für Hohldecken Brandschutzklasse F 30	S. 199

Werkzeuge für die Installation von Einbaugehäusen finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 239.





Beton-Einbaugehäuse

	 System HaloX für NV- und HV-Einbauleuchten und Lautsprecher S. 157/165	 System KompaX®1 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 172	 System KompaX®2 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 175	 System KompaX®3 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 178
Deckenauslass				
bis Ø 100 mm	•	-	-	-
Ø 100 bis Ø 200 mm	-	-	•	•
Ø 160 bis Ø 300 mm	-	•	-	-
Einsatz in Sichtbeton	•	•	•	•
Für universelle Auslassöffnungen	•	•	•	•
Einbauvariante				
Decken Einbau	•	•	•	•
Wandeinbau Einbau	•	-	-	•
Betonierverfahren				
Ortbeton	S. 157	S. 172	S. 175	S. 178
Werksfertigung	S. 165	S. 173	S. 176	S. 179

Einbaugehäuse für gedämmte Hohlräume

	System ThermoX® für NV- und HV-Einbauleuchten  S. 193	System EnoX® für Halogenstrahler, LED-Leuchten und Displays  S. 190
Produktdetails		
Für Installationsebene	•	-
Ohne Installationsebene einsetzbar	-	•
Gehäusehöhe	90 mm	60 mm
Einbauöffnungen	bis max. Ø 86 mm	bis max. Ø 120 mm
Einbauvarianten		
nachträglicher Einbau	•	-
Wandeinbau	-	•

Einbaugehäuse für Brandschutzdecken

	System FlamoX® H für NV- und HV-Einbauleuchten  S. 199	System FlamoX® E für Energiesparleuchten  S. 204
Einbaumaße Leuchten, Lautsprecher		
bis Ø 100 mm	•	-
bis Ø 240 mm	-	•
für universelle Auslassöffnungen	•	•
Leuchteinbautiefe	bis max. 85 mm	bis max. 200 mm
Einbau		
nachträglicher Einbau	•	• *)
in selbstständigen Unterdecken F30	•	•
in Decken der Bauart I-III	•	•

*) Gewichtskräfte sind der Deckenart anzupassen

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

Einbaugehäuse

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Herstellerzuordnung. Onlinetool

Datenbank gestützte Planungshilfe für Leuchten und Lautsprecher.



Das **Herstellerzuordnung Onlinetool** ist eine Datenbank gestützte Planungshilfe für Leuchten und Lautsprecher aller führenden Hersteller.

In vier einfachen Schritten berechnet Ihnen diese Plattform die optimale KAISER Gehäuse-Konfiguration für Ihre individuelle Produktplanung. Chronologisch werden Ihre Leuchtendaten abgefragt. Im ersten Fenster geben Sie bautechnische Daten wie Deckenart und -stärke sowie Brandschutzklasse ein. Das zweite Fenster fragt nach dem Hersteller und spezifischen Produktdaten und im dritten Fenster können Sie Vorgaben zu den Einbaueinheiten definieren. Der vierte Schritt präsentiert Ihnen alle notwendigen Daten und Produktempfehlungen, die für Ihre Planung notwendig sind.

Sie können auch einzelne Punkte überspringen und beispielsweise ermitteln, welche Leuchten oder Lautsprecher in die von Ihnen gewählten Gehäuse passen. Bei der Lautsprecherplanung können Sie noch Daten zu Übertragungstechnik oder Volumen angeben.

Die **Hersteller Zuordnung** finden Sie direkt auf unserer Website. Mit Daten zu Decken, Leuchten, Lautsprechern, Brandschutzklassen und natürlich zu KAISER Einbaueinheiten.

www.kaiser-elektro.de



Mit der **[K.SYS] Planungssoftware** von KAISER planen Sie mit wenigen Mausklicks Komponenten für die Elektro-Installation in Beton. Mit übersichtlichen Auswahlfenstern und Assistenten sowie der einfachen „drag and drop“-Funktion sind Sie bei der Planung im Ortbeton oder auch für Fertigteile immer schnell und präzise am Ziel.

Weitere Informationen zu **[K.SYS]** finden Sie auf Seite 106.



Systemübersicht HaloX-O

Das HaloX-O System besteht aus verschiedenen Bauteilen, die je nach Verwendung individuell zusammengestellt werden. Wählen Sie nach folgenden Schritten die benötigten Bauteile aus:

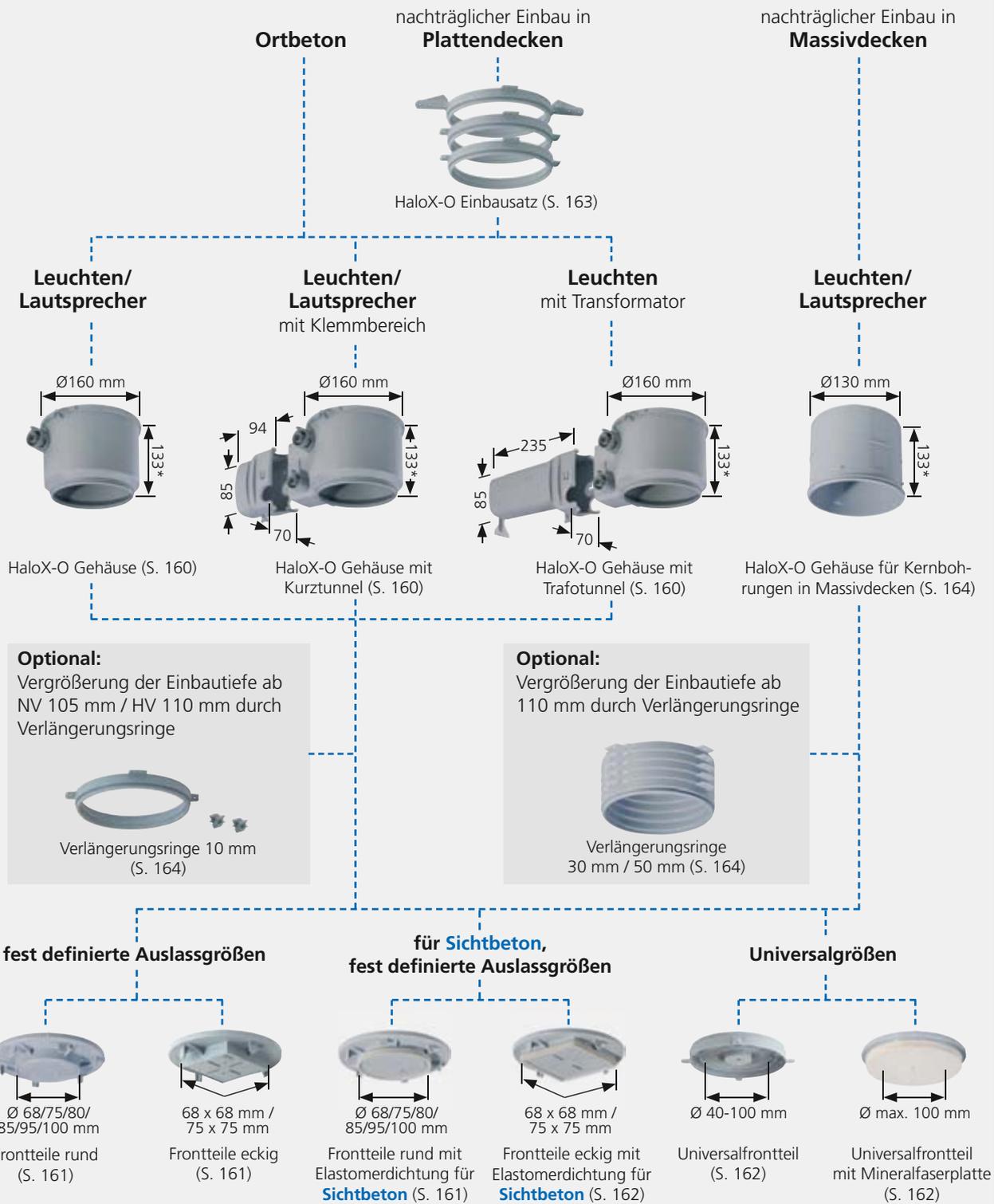


1
Deckenart/
Einbauweise

2
Geräteart/
Anwendung

3
Einbautiefe

4
Decken-
auslass



* Bemaßung inkl. Frontteil

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände

für NV- und HV-Einbauleuchten und Lautsprecher



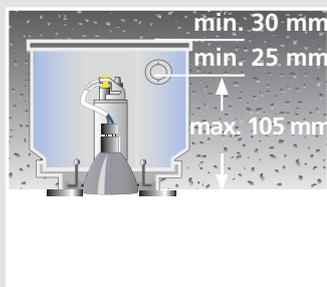
Beton-Einbaugehäuse HaloX-O

HaloX-O Beton-Einbaugehäuse für Halogenleuchten und Lautsprecher. Runde und quadratische Frontteile, Frontteile mit Mineralfaserplatten, Frontteile für Sichtbeton, Kurz-Tunnel, Trafo-Tunnel und Zubehör ermöglichen vielfältige Einbaumöglichkeiten.

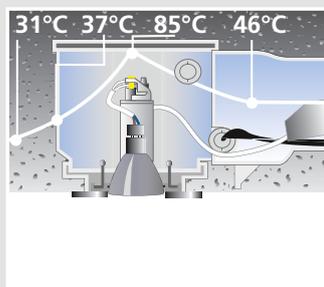
- Für Decken ab 16 cm Stärke
- 45 % größeres Volumen als der Vorgänger
- HaloX 40 Tunnel für optimale Statik
- Trafoklappe schützt vor Überhitzung
- Für Deckenauslässe bis Ø 100 mm
- Für starre und kardanbefestigte Leuchten



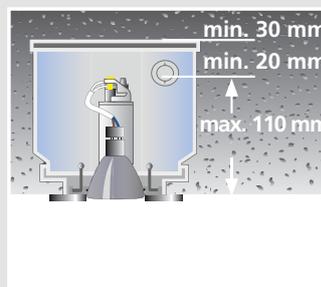
Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



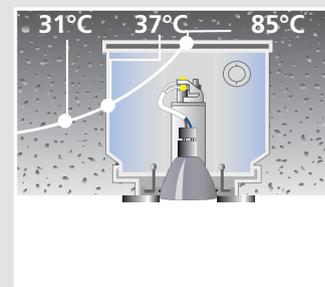
Leuchtauswahl Halogen Niedervolt (12 V)
Einbautiefe max. 105 mm (ohne Verlängerungsring).



Temperatur-Profil Raumtemperatur 23 °C
50 W QR-CBC 51 (Cool-Beam mit Schutzscheibe).



Leuchtauswahl Halogen Hochvolt (230 V)
Einbautiefe max. 110 mm (ohne Verlängerungsring).

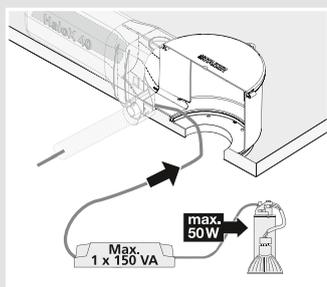


Temperatur-Profil Raumtemperatur 23 °C
50 W-Lampe mit Sockel GZ10/ GU10.

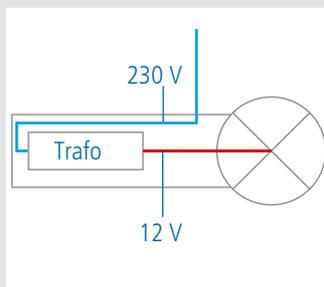
Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder ∇ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden
- Einsatz von elektronischen Trafos (abgerundete Form) ab Öffnungsmaß Ø 68 mm möglich!
- Montage nur mit Frontteil!

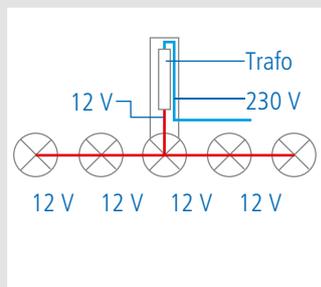
Anschlussbedingungen und Schaltbeispiele für NV-Leuchten



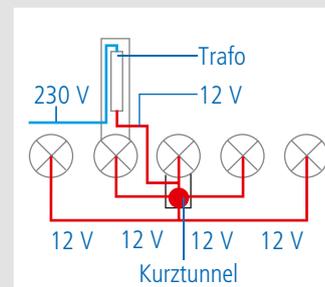
Nach Einsatz des Trafos, Trennwand schließen. Die Lampenleistung darf max. 50 W betragen (z.B. QR CBC 51). PRI 200-250 mm NYM-Leitung im Tunnel möglich SEC (N2GMH 2G) 200-250 mm.



1290-41, 1 x 50 W



Bei 3 bis 5 Brennstellen ist primärseitig keine Verbindungsdose nötig, da Klein- und Niederspannung sicher voneinander getrennt sind. 1 x 1290-41 und 4 x 1290-40, 5 x 20 W



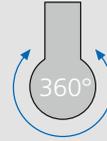
Gehäuse mit Trafo-Tunnel, 1 Gehäuse zum Verbinden der Sekundärseite sowie 3 Leuchtgehäuse. 1 x 1290-41, 1 x 1290-42 und 3 x 1290-40, 5 x 20 W

System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände

für NV- und HV-Einbauleuchten und Lautsprecher

Trafoklappe

Die Trafoklappe sorgt für die thermische Trennung zwischen Leuchteneinbauraum und Trafotunnel und schützt die Elektronik vor Überhitzung.



Gehäuse um 360° drehbar

Gehäusemontage



Frontteil auf der Schalung mit Nägeln befestigen.



Gehäuse aufsetzen und die KSK-Kombieinführung mit einem Hammerschlag öffnen.



Rohre (Ø 20mm oder Ø 25 mm) bis zum Anschlag einführen.



Fertig installiertes Gehäuse eventuell noch mit Rödeldraht an der Bewehrung sichern.

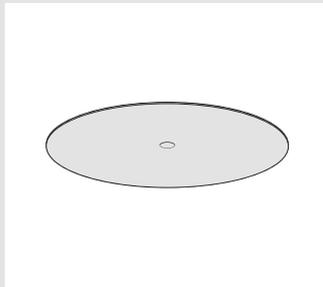
Weitere Montageschritte

Die weiteren Montageschritte nach dem Betonieren sind je nach Frontteil unterschiedlich. Bei einigen Frontteilen bedarf es keinerlei weiterer Bearbeitung. Andere Frontteile bieten die Möglichkeit der individuellen Einbauöffnungen, die entsprechend bearbeitet werden.

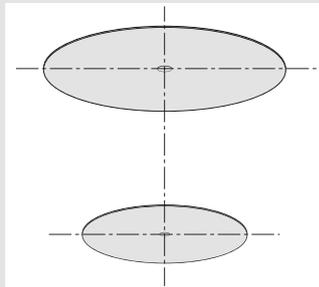
Endmontage Frontteil mit Mineralfaserplatte



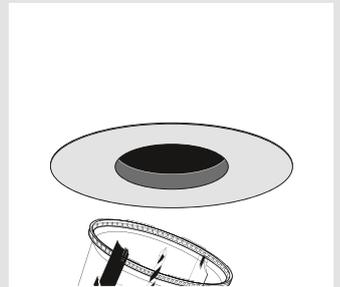
HaloX-O Frontteil mit Mineralfaserplatte.



Nach dem Ausschalen ist die Mineralfaserplatte in der Betondecke sichtbar.



Mittelpunkte der Ausschnitte anzeichnen.

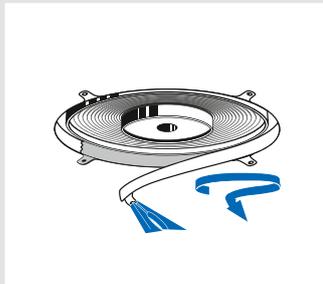


Benötigten Deckenausschnitt mit VARIOCUT oder Hohlwand-Fräser ausschneiden.

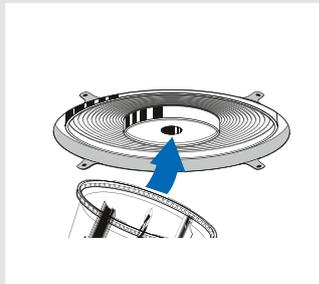
Endmontage Universal-Frontteil



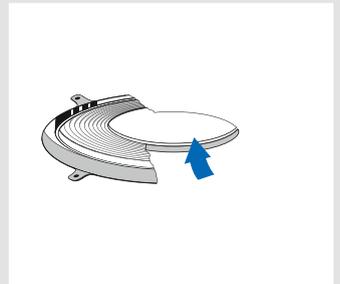
HaloX-O Universal-Frontteil.



Nach dem Ausschalen den äußeren Rand des Frontrings einschneiden und in Pfeilrichtung abreißen.



Ausschnitt nach gekennzeichnete Führung oder universell mit VARIOCUT erstellen. Ø: 40, 45, 50, 55, 60, 68, 75, 80, 85, 90, 95 und 100 mm.



Vorbehandelte Restfläche (mit z.B. verdünntem Styropor-Kleber als Primer) zwischen Betondecke und Ausschnitt auspachteln oder verputzen. Anschließend Leuchtenmontage.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände

für NV- und HV-Einbauleuchten und Lautsprecher

HaloX-O Gehäuse

- 1-teilig
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



Tiefe inkl. Frontteil	133 mm
Durchmesser	160 mm
max. Einbauhöhe für NV-Leuchten	105 mm
max. Einbauhöhe für HV-Leuchten	110 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<=100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	2
Lampenleistung max.	50 Watt
Art.-Nr.	1290-40
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	675,00

HaloX-O Gehäuse mit Trafo-Tunnel

- mit HaloX40-Tunnel für optimale Statik
- 2-teilig mit Rastverbindung
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- Trafo-Tunnel für 1 elektronischen Sicherheitstransformator bis 150 VA SELV schlanke Bauform oder abgerundete Bauform (z.B. PC-Mausform), mit thermischer Trennung zum Leuchten-Einbauraum
- im Tunnelbereich Einbringen von NYM-Leitungen möglich
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden



HaloX-O Gehäuse mit Kurztunnel

- 2-teilig mit Rastverbindung
- Kombinationseinführung mit Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- Kurztunnel als Klemmgehäuse etc., mit thermischer Trennung zum Leuchten-Einbauraum
- im Tunnelbereich Einbringen von NYM-Leitungen möglich
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden



	133 mm	133 mm
Durchmesser	160 mm	160 mm
Länge Trafotunnel	235 mm	94 mm
Breite Trafotunnel	70 mm	70 mm
Tiefe Trafotunnel	85 mm	85 mm
max. Einbauhöhe für NV-Leuchten	105 mm	105 mm
max. Einbauhöhe für HV-Leuchten	110 mm	110 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<=100 mm	<=100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	4	4
Lampenleistung max.	50 Watt	50 Watt
Art.-Nr.	1290-41	1290-42
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	1.740,00	1.550,00

HaloX-O Frontteile



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
68 mm	75 mm	1290-47	- / 10	403,00
75 mm	82 mm	1290-44	- / 10	403,00
80 mm	87 mm	1290-45	- / 10	411,00
85 mm	92 mm	1290-48	- / 10	407,00
95 mm	102 mm	1290-46	- / 10	407,00
100 mm	107 mm	1290-49	- / 10	407,00

HaloX-O-Frontteile für Sichtbeton

- in Sichtbetonausführung
- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten



SICHTBETON

Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
68 mm	80 mm	1290-85	- / 8	867,00
75 mm	87 mm	1290-82	- / 8	868,00
80 mm	92 mm	1290-83	- / 8	990,00
85 mm	97 mm	1290-86	- / 8	1.010,00
95 mm	107 mm	1290-84	- / 8	1.040,00
100 mm	112 mm	1290-87	- / 8	1.070,00

HaloX-O Frontteile für quadratischen Deckenauslass (DA)



Deckenauslass (DA) Ø	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
Art.-Nr.	1290-70	1290-71
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	415,00	435,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System HaloX-O für Ortbetondecken und -wände

für NV- und HV-Einbauleuchten und Lautsprecher

HaloX-O Frontteile für quadratischen Deckenauslass (DA), für Sichtbeton

- in Sichtbetonausführung
- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen

SICHTBETON



Deckenauslass (DA) Ø	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	80 x 80 mm	87 x 87 mm
Art.-Nr.	1290-92	1290-93
Verpackung innen/Versand	- / 8	- / 8
Preis Euro/100	930,00	979,00

HaloX-O Universal-Frontteil für Deckenauslass (DA)

- variabler Deckenauslass (DA)
- für Ø (mm): 40, 45, 50, 55, 60, 68, 75, 80, 85, 90, 95, 100
- Deckenbündigkeit durch Ausspachteln der Restfläche (Restfläche vorbehandeln, z.B. mit verdünntem Styropor-Kleber, Betokontakt usw.)



Deckenauslass (DA) Ø	40-100 mm
Art.-Nr.	1290-51
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	411,00

HaloX-O Universal-Frontteil für Deckenauslass (DA)

- Deckenauslass bis Ø 100 mm stufenlos möglich
- zeitsparend, ohne weitere Nacharbeiten evtl. Oberfläche glätten
- Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX-O (Art.-Nr. 1299-27, ohne Abb.)



Deckenauslass (DA) Ø	<= 100 mm
Art.-Nr.	1290-22
Verpackung innen/Versand	- / 8
Preis Euro/100	1.270,00

Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX-O

- für Art.-Nr. 1290-22



Art.-Nr.	1299-27
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	771,00

HaloX-O-Einbausatz

Nachträglicher Einbau in Plattendecken



HaloX-O-Einbausatz kann in bereits fertiggestellte Plattendecken (ab Stärke 50 mm) mit oder ohne Trafo-Tunnel nachträglich eingebaut werden. Beachten Sie dabei die Deckenstärke und die bauphysikalische Veränderung der Decke (z. B. Brandschutz und Statik).

- Für den nachträglichen Einbau in Filigrandecken
- Minimaler statischer Eingriff
- Ermöglicht günstig kurzfristige Planungsänderungen
- Vielfältige Öffnungsmaße bis Ø 100 mm
- Verlängerungsringe zur Überbrückung des Plattenelementes und zur Vergrößerung der Leuchteneinbautiefe



Hinweis



Für Plattenstärken über 50 mm kann das Gehäuse mit dem Verlängerungsring um je 10 mm verlängert werden.



— Gehäuse (inkl. Frontteil): Höhe 133 mm

— 1. Verlängerungsring Höhe + 10 mm

— 2. Verlängerungsring Höhe + 10 mm

— 3. Verlängerungsring Höhe + 10 mm

Gehäusehöhe 163 mm

Einbautiefe bis zu 140 mm

HaloX-O-Einbausatz Montage



Kernbohrung (Ø 150 - 160 mm) in die Plattendecke schneiden.



Verlängerungsringe und Frontteil gemäß der Deckenstärke und Einbautiefe zusammenstecken.



Gehäuse aufstecken und in die Kernbohrung setzen, anzeichnen und befestigen. Rohr in KSK-Einführung installieren.



Das fixierte Gehäuse (eventuell mit Rödeldraht an der Bewehrung sichern) sitzt jetzt fest und passgenau.

HaloX-O Einbausatz

- für nachträglichen Einbau von HaloX-O-Gehäusen in Plattendecken
- erforderliche Kernbohrung Ø 150-160 mm



Art.-Nr.	1290-11
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	1.980,00



HaloX-O für Beton-Massivdecken

Nachträglicher Einbau in Massivdecken

HaloX-O Beton-Einbaugehäuse für Beton-Massivdecken kann in vorhandene und nachträglich eingebrachte Kernbohrungen eingesetzt werden.

- Für den nachträglichen Einbau in Massivdecken
- Minimaler statischer Eingriff
- Schnelle Montage durch Rastverbindungen
- Robuste, baustellengerechte Bauart
- Vielfältige Öffnungsmaße bis Ø 100 mm



Montage



Mit dem Universal-Öffnungsschneider passgenaue Rohreinleitungen für die entsprechenden Rohrgrößen erstellen.



Die Gehäusekomponenten der Deckenstärke und Einbautiefe entsprechend zusammenstecken.



Das komplette Gehäuse mit eingebrachtem Installationsrohr wird nun in die Aussparung bzw. Kernbohrung eingesetzt und auch...



...der freie Raum wird mit Beton aufgefüllt und verdichtet. Das Auslaufen von Beton an der Unterseite verhindert ein untergesetztes Schallbrett.

HaloX-O Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken

- für den nachträglichen Einbau in Massivdecken
- 1-teilig
- erforderliche Kernbohrung Ø 150-160 mm
- Deckenstärke beachten, mindestens 3 cm Betonüberdeckung



Durchmesser	130 mm
Art.-Nr.	1290-30
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	709,00

HaloX-O Verlängerungsringe

- zur Vergrößerung der Leuchten-Einbautiefe
- zum Einrasten zwischen Frontteil und Gehäuse
- Mehrfachverlängerung möglich



Höhe	10 mm	30 mm	50 mm
Durchmesser	130 mm	130 mm	130 mm
mit 2 Distanzstücken für die Tunnelabstützung	•	-	-
Art.-Nr.	1290-14	1290-18	1290-19
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	430,00	1.050,00	1.730,00

Beton-Einbaugehäuse HaloX-P

für Plattendecken / Werksfertigung

HaloX-P Beton-Einbaugehäuse für Halogen-Leuchten und Lautsprecher in Plattendecken ab 160 mm Stärke*. Das HaloX-P System ist vielseitig, stabil und montagefreundlich.

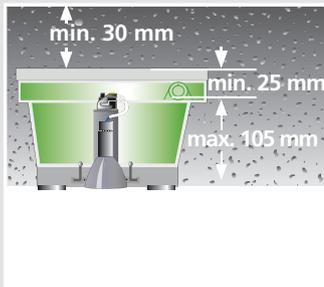
- Beton-Einbaugehäuse für Halogenleuchten (NV/HV) und Lautsprecher
- Zum Einbau in Betonwerken
- Mit KSK-Technik
- Trafoklappe schützt vor Überhitzung
- Für Deckenauslässe bis Ø 100 mm bei vollem Maßausgleich
- Für starre und kardanbefestigte Leuchten



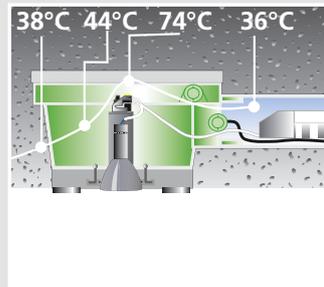
Hinweis

* Gesamtstärke nach Fertigstellung der Decke auf der Ortbetonbaustelle

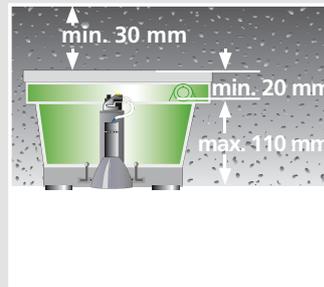
Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



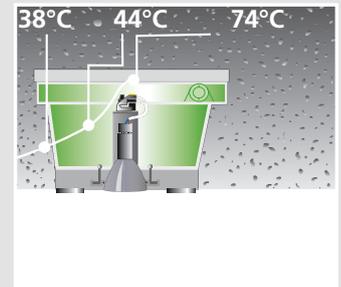
Leuchtenauswahl Halogen
Niedervolt (12 V)
 Einbautiefe max. 105 mm.



Temperatur-Profil Raumtemperatur 23 °C
 50 W QR-CBC 51 (Cool-Beam mit Schutzscheibe).



Leuchtenauswahl Halogen
Hochvolt (230 V)
 Einbautiefe max. 110 mm.



Temperatur-Profil Raumtemperatur 23 °C
 50 W-Lampe mit Sockel GZ10/GU10.

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden
- Einsatz von elektronischen Sicherheitstransformatoren ab Öffnungsmaß Ø 68 mm möglich!
- Ausgleich von entstehenden Maßungenauigkeiten bei Plattendecken (Versatz) durch Schneiden der Öffnungen mit Universal-Lochsneider VARIOCUT möglich.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

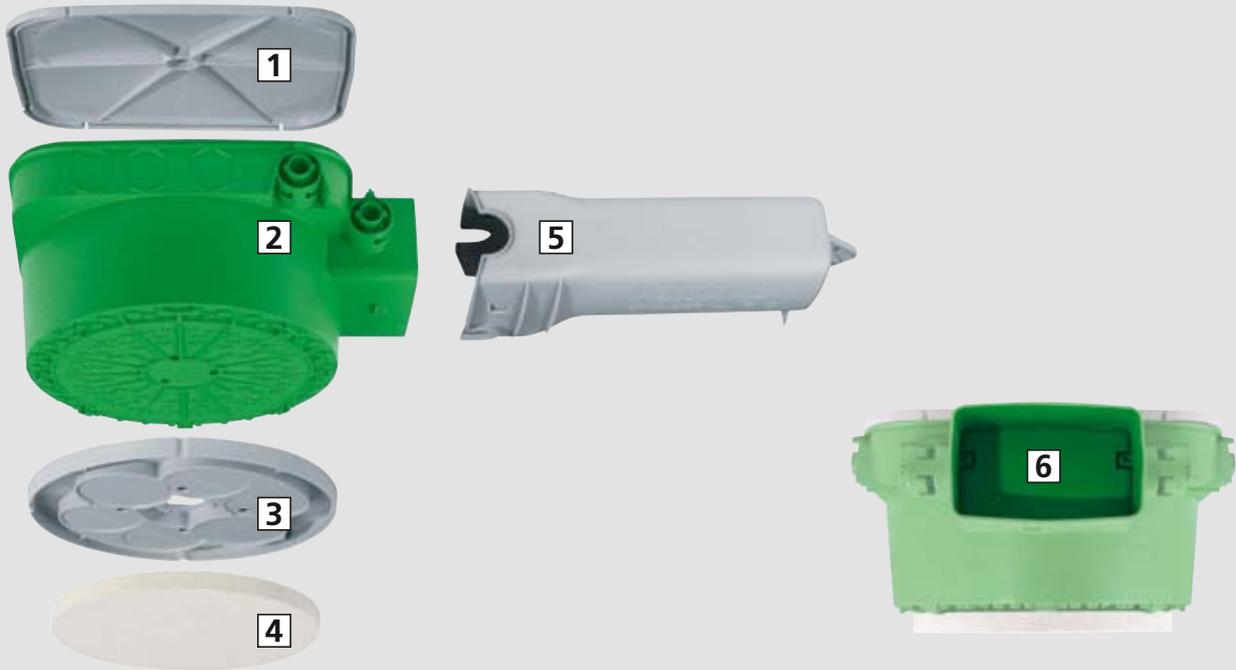
WERKZEUG

SERVICE

System HaloX-P für Plattendecken

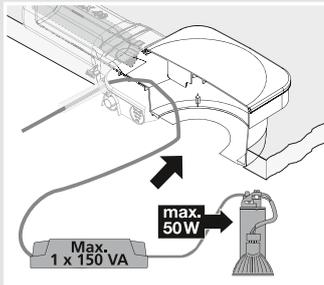
für NV- und HV-Einbauleuchten und Lautsprecher

System-Komponenten

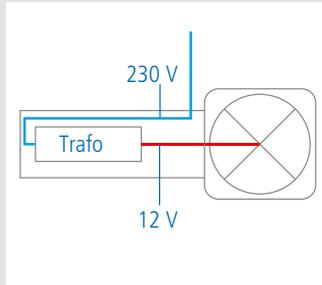


1 Rückteil | 2 Gehäuse | 3 Montageplatte | 4 Mineralfaserplatte | 5 Trafo-Tunnel | 6 Die Trafoklappe sorgt für die thermische Trennung zwischen Leuchteinbauräum und Trafotunnel und schützt die Elektronik vor Überhitzung.

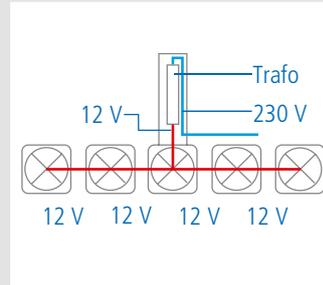
Anschlussbedingungen und Schaltbeispiele für NV-Leuchten



Nach Einsatz des Trafos, Trennwand schließen. Die Lampenleistung darf max. 50 W betragen (z.B. QR CBC 51). PRI 200-250 mm NYM-Leitung im Tunnel möglich SEC (N2GMH 2G) 200-250 mm.



1291-16/23/51, 1 x 50 W



1 x 1291-16/23/51 und
4 x 1291-15/22/50, 5 x 20 W

Methode 1: Montage mit Mineralfaserplatte

Diese Version wird im Betonwerk auf dem Schaltisch fixiert und eingegossen. Nach Verrohrung und Fertigstellen der Decke auf der Baustelle werden die Deckenausschnitte (DA) fluchtgenau festgelegt. Im Anschluss werden die Einbauöffnungen durch Mineralfaserplatte und Gehäuseboden geschnitten. Ohne weitere Nacharbeit (evtl. Oberfläche glätten) können Leuchten und ggf. Transformator montiert werden.



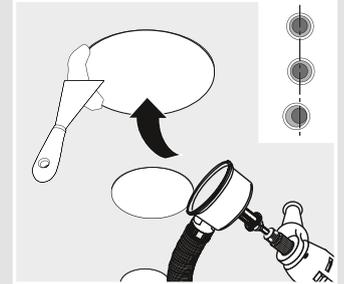
Montage im Betonwerk: HaloX-P-Gehäuse mit Mineralfaserplatte auf dem Schaltisch mit Heißkleber fixieren. Kleber an mind. 4 Stellen auftragen!



Montage auf der Baustelle: KSK-Technik mit einem Hammerschlag öffnen.



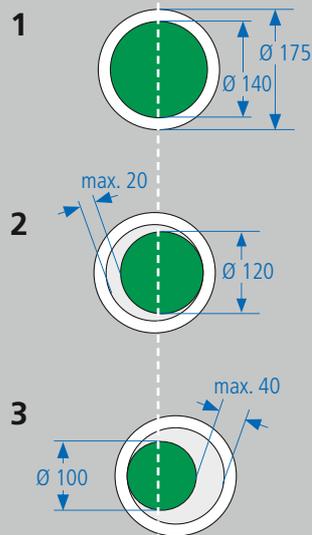
Rohre einführen und fertig betonieren.



Fluchtlinie anzeichnen und gewünschte Einbauöffnung in die Platte schneiden.

HaloX-P

Mit dem KAISER VARIOCUT Universal-Lochschneider können Sie variable Einbauöffnungen passgenau in die Mineralfaser-Frontteile schneiden. Ungenauigkeiten bei der Montage oder der Verlegung der Plattendecken können Sie, je nach Einbaudurchmesser, nachträglich korrigieren.



1 DA max. 140 mm ohne Toleranzausgleich | **2** DA max. 120 mm mit 20 mm Toleranzausgleich (2 x 10mm) | **3** DA max. 100 mm mit 40 mm Toleranzausgleich (2 x 20mm)

Hinweis

Rechteckige oder quadratische Deckenauslässe können ebenso erstellt werden. Der max. zulässige Ausschnitt ergibt sich aus der Diagonalen, welche die zuvor genannten Durchmesser nicht überschreiten darf.

System HaloX-P für Plattendecken

für NV- und HV-Einbauleuchten und Lautsprecher

HaloX-P Gehäuse mit Mineralfaserplatte

- Auslassöffnung bis max. Ø 140 mm möglich, bei vollem Ausgleich von Toleranzen beim Verlegen der Plattenelemente bis Ø 100 mm
- 2-teilig
- zeitsparend, ohne Spachtelvorgang, ggf. Fugenspalt schließen
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzungen



Länge x Breite x Tiefe **226 x 226 x 133 mm**

max. Einbauhöhe für NV-Leuchten 105 mm

max. Einbauhöhe für HV-Leuchten 110 mm

Deckenauslass (DA) Ø <= 100 mm

Schlagkupplungen M20/M25 2

Art.-Nr. **1291-22**

Verpackung innen/Versand - / 10

Preis Euro/100 2.490,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatte, Seite 170

HaloX-P Gehäuse mit Mineralfaserplatte und Trafo-Tunnel

- 3-teilig
- Trafo-Tunnel für 1 elektronischen Sicherheitstransformator bis 150 VA SELV schlanke Bauform oder abgerundete Bauform (z.B. PC-Mausform), mit thermischer Trennung zum Leuchten-Einbauraum
- im Tunnelbereich Einbringen von NYM-Leitungen möglich
- zeitsparend, ohne Spachtelvorgang, ggf. Fugenspalt schließen
- Auslassöffnung bis max. Ø 140 mm möglich, bei vollem Ausgleich von Toleranzen beim Verlegen der Plattenelemente bis Ø 100 mm



Länge x Breite x Tiefe **226 x 226 x 133 mm**

Länge Trafotunnel 235 mm

Breite Trafotunnel 85 mm

Tiefe Trafotunnel 70 mm

max. Einbauhöhe für NV-Leuchten 105 mm

max. Einbauhöhe für HV-Leuchten 110 mm

Deckenauslass (DA) Ø <= 100 mm

Schlagkupplungen M20/M25 4

Art.-Nr. **1291-23**

Verpackung innen/Versand - / 10

Preis Euro/100 3.770,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatte, Seite 170

Methode 2: Montage mit Montageplatte

Die Gehäuse werden im Betonwerk auf dem Schaltisch befestigt und in die Plattendecke eingegossen. Nach Verrohrung und Fertigstellen der Decke auf der Baustelle werden die Montageplatten entfernt und die Deckenausschnitte (DA) fluchtgenau festgelegt. Anschließend werden die Einbauöffnungen in den Gehäuseboden geschnitten und zurückliegende Restflächen einfach ausgespachtelt.



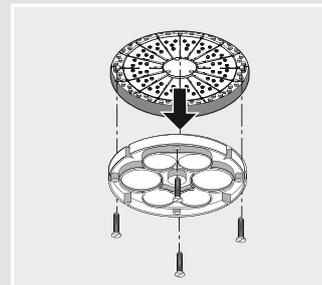
HaloX-P-Gehäuse mit Montageplatte auf dem Schaltisch mit mind. 4 Klebefolien (1219-00) fixieren.



Montage auf der Baustelle: KSK-Technik mit einem Hammerschlag öffnen.



Rohre einführen und fertig betonieren.



Nach Fertigstellung der Decke die 4 Befestigungsschrauben lösen und die Montageplatte entfernen.



Fluchtlinie anzeichnen und gewünschte Einbauöffnung in die Platte schneiden.



Die Tunnelabstützung wird mit beiliegendem Abstandhalter auf dem Distanzstab eingearastet.

HaloX-P Gehäuse

- 2-teilig
- Auslassöffnung bis max. Ø 140 mm möglich, bei vollem Ausgleich von Toleranzen beim Verlegen der Plattenelemente bis Ø 100 mm
- Deckenbündigkeit durch Ausspachteln der Restfläche (vorbehandeln z.B. mit verdünntem Styropor-Kleber, Beto-Kontakt usw.)
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzungen



mit Montageplatte

Länge x Breite x Tiefe	• 226 x 226 x 130 mm	- 226 x 226 x 133 mm
Auslassöffnung Ø	• ≤ 100 mm	- ≤ 100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	• 2	- 2
zum Einbau in vorhandene Aussparung auf der Baustelle (ohne Montageplatte)	-	•
Art.-Nr.	1291-15	1291-50
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	2.640,00	1.940,00

System HaloX-P für Plattendecken

für NV- und HV-Einbauleuchten und Lautsprecher

HaloX-P Gehäuse mit Trafo-Tunnel

- 3-teilig
- Auslassöffnung bis max. Ø 140 mm möglich, bei vollem Ausgleich von Toleranzen beim Verlegen der Plattenelemente bis Ø 100 mm
- Trafo-Tunnel für 1 elektronischen Sicherheitstransformator bis 150 VA SELV schlanke Bauform oder abgerundete Bauform (z.B. PC-Mausform), mit thermischer Trennung zum Leuchten-Einbauraum
- im Tunnelbereich Einbringen von NYM-Leitungen möglich
- Deckenbündigkeit durch Ausspachteln der Restfläche (vorbehandeln z.B. mit verdünntem Styropor-Kleber, Beto-Kontakt usw.)



mit Montageplatte

Länge x Breite x Tiefe	• 226 x 226 x 133 mm	- 226 x 226 x 130 mm
Länge Trafotunnel	235 mm	235 mm
Breite Trafotunnel	85 mm	85 mm
Tiefe Trafotunnel	70 mm	70 mm
Auslassöffnung Ø	≤ 100 mm	≤ 100 mm
Schlagkupplungen M20/M25	2	2
zum Einbau in vorhandene Aussparung auf der Baustelle (ohne Montageplatte)	-	•
Art.-Nr.	1291-16	1291-51
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	3.940,00	3.290,00

Ersatz-Mineralfaserplatte

- für Art.-Nr. 1291-22 und 1291-23



Art.-Nr.	1299-20
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	1.200,00

Systemübersicht KompaX®

Das KompaX® System besteht aus verschiedenen Bauteilen, die je nach Verwendung individuell zusammengestellt werden. Wählen Sie nach folgenden Schritten die benötigten Bauteile aus:



1
Geräteart/
Anwendung



- Einbauleuchten oder Lautsprecher + Zusatzkomponenten (z.B. Vorschaltgerät)
- Deckenauslässe Ø 160-300 mm



- Einbauleuchten oder Lautsprecher + Zusatzkomponenten (z.B. Vorschaltgerät)
- Deckenauslässe Ø 100-200 mm



- Einbauleuchten oder Lautsprecher
- Deckenauslässe Ø 100-215 mm (Werksfertigung: Ø 100-200 mm)

2
Einbau-
tiefe

Optional:
Vergrößerung der Einbau-
tiefe bis max. 200 mm*



Zwischenrahmen
25 / 50 mm

Optional:
Vergrößerung der Einbau-
tiefe bis max. 200 mm*



Zwischenrahmen
25 / 50 mm

Optional:
Vergrößerung der Einbau-
tiefe bis max. 200 mm*



Zwischenrahmen
25 / 50 mm

3
Decken-
art

Ortbeton **Plattendecken**
zur Montage in
Betonwerken

Ortbeton **Plattendecken**
zur Montage in
Betonwerken

Ortbeton **Plattendecken**
(optionale
Wandmontage:
siehe unten)
zur Montage in
Betonwerken



1293-27



1293-28



1292-27



1292-28



1294-27



1294-28



1293-15



1292-35



1294-15



1293-00



1292-00



1294-00



KompaX®
Frontringe



KompaX®
Frontringe mit
Elastomerdichtung
für **Sichtbeton**



individuelle Styropor-
Formteile



individuelle Styropor-
Formteile mit
Elastomerdichtung
für **Sichtbeton**



Ersatz-Mineral-
faserplatten
für KompaX®

Optional für KompaX® 3:



Einbausatz für den Wandein-
bau in stehenden Schalungen

variable Öffnung und
Toleranzausgleich durch
Mineralfaserplatte

variable Öffnung
durch Zuspachteln
der Restfläche

variable Öffnung durch
Verwendung von indi-
viduellen Frontteilen

*) ab 200 mm Werksrücksprache erforderlich

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Beton-Einbaugehäuse KompaX®1

für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)

Gehäusesystem KompaX® 1 für Einbaudownlights und Lautsprecher in Betondecken mit umfangreichem Zubehör für fast jede Aufgabe. Höhenvariabel durch Zwischenrahmen und besonders praxisorientiert durch die unterschiedlichen Frontteile.

- Gehäusesystem für Einbaudownlights und Lautsprecher
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Für passgenaue Einbauöffnungen von Ø 160 - Ø 300 mm
- Für Geräte-Einbautiefen bis 200 mm*
- Für Deckenstärken ab 180 - 300 mm*
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen



Leuchtenauswahl

Einbaudownlights mit TC-Lampen, Lampenleistung max. 90 W* (z.B. 3 x TC-D 26 W oder 2 x TC-T 42 W). Nur geprüfte (VDE oder EN 60598) sowie mit  oder  gekennzeichnete Leuchten verwenden. Leuchten-Einbautiefe ohne Zwischenrahmen max. 100 mm. Leuchten-Einbautiefe mit Zwischenrahmen max. 200 mm. (*Mit Zwischenrahmen höhere Systemleistungen möglich)

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- für Deckenstärken ab 18 cm bis 30 cm, ab 30 cm Werksrücksprache erforderlich
- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit  oder  gekennzeichnete Leuchten verwenden
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich
- Unterbringung von zusätzlichem Leuchten- oder Lautsprecherzubehör, EIB-Komponenten, Notstrom-Einsätzen usw. möglich
- asymmetrische Ausführungen zur Aufnahme von verlustarmen (VVG) und elektronischen (EVG) Vorschaltgeräten

Hinweis

* Einbautiefen > 200 mm und Deckenstärken > 300 mm bitte vorher Werksrücksprache, Telefon: +49 (0) 2355.809.61

KompaX® 1 Gehäuse für Ortbeton

- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Front- und Rückteil
- nur in Kombination mit Frontringen 1293-16 bis 1293-71, bei Sichtbeton 1293-80 bis 1293-87
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	585 x 440 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	160-300 mm
Lampenleistung max.	90 Watt
Art.-Nr.	1293-00
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	11.600,00

KompaX® 1 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Deckenausschnitte bis 300 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	585 x 440 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 300 mm
Lampenleistung max.	90 Watt
Art.-Nr.	1293-27
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	13.400,00
Zubehör: Ersatz-Minoralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 181	

KompaX® 1 Gehäuse für Plattendecken

- zum Einbau in Betonwerken
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montiertem Montagering und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	585 x 440 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 300 mm
Lampenleistung max.	90 Watt
Art.-Nr.	1293-15
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	13.200,00

KompaX® 1 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Deckenausschnitte bis 300 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	585 x 440 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 300 mm
Lampenleistung max.	90 Watt
Art.-Nr.	1293-28
Verpackung innen/Versand	- / 5
Preis Euro/100	13.400,00
Zubehör: Ersatz-Minoralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 181	

System KompaX®1 für Betondecken

für Einbauleuchten und Lautsprecher

KompaX® 1 Zwischenrahmen

- wird zwischen Front- und Rückteil des KompaX® 1 Gehäuses eingerastet



Vergrößerung der Einbauhöhe	25 mm	50 mm
mit Stützelementen für Einbauhöhen 125/175 mm	•	-
Art.-Nr.	1293-13	1293-14
Verpackung innen/Versand	5 / 10	5 / 10
Preis Euro/100	2.310,00	2.450,00

KompaX® 1 Frontringe für Deckenauslass (DA)

- andere Abmessungen und Formen (für Deckenauslass) sind in Form von Styropor-Formteilen auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10	409,00
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10	409,00
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10	409,00
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10	409,00
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10	409,00
215 mm	222 mm	14 mm	1293-71	- / 10	409,00
240 mm	247 mm	14 mm	1293-24	- / 10	409,00
300 mm	307 mm	14 mm	1293-30	- / 10	409,00

KompaX® 1 Frontringe für Deckenauslass (DA) in Sichtbetonausführung

- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten



SICHTBETON

Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10	1.040,00
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10	1.050,00
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10	1.100,00
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10	1.130,00
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10	1.160,00
215 mm	227 mm	14 mm	1293-85	- / 10	1.210,00
240 mm	252 mm	14 mm	1293-86	- / 10	1.280,00
300 mm	312 mm	14 mm	1293-87	- / 10	1.470,00

Beton-Einbaugehäuse KompaX[®]2

für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)

Gehäusesystem KompaX[®] 2 für Einbaudownlights und Lautsprecher in Betondecken mit umfangreichem Zubehör für fast jede Aufgabe. Höhenvariabel durch Zwischenrahmen und besonders praxisorientiert durch die unterschiedlichen Frontteile.

- Gehäusesystem für Einbaudownlights und Lautsprecher
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Für passgenaue Einbauöffnungen von Ø 100 - Ø 200 mm
- Für Geräte-Einbautiefen bis 200 mm*
- Für Deckenstärken ab 180 - 300 mm*
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen



Leuchtauswahl

Einbaudownlights mit TC-Lampen, Lampenleistung max. 52 W* (z.B. 1 x TC-TEL 42 W oder 2 x TC-D 26 W). Nur geprüfte (VDE oder EN 60598) sowie mit ▽ oder ▽▽ gekennzeichnete Leuchten verwenden. Leuchten-Einbautiefe ohne Zwischenrahmen max. 100 mm. Leuchten-Einbautiefe mit Zwischenrahmen max. 200 mm. (*Mit Zwischenrahmen höhere Systemleistungen möglich)

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- für Deckenstärken ab 18 cm bis 30 cm, ab 30 cm Werksrücksprache erforderlich
- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ▽ oder ▽▽ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich
- Unterbringung von zusätzlichem Leuchten- oder Lautsprecherzubehör, EIB-Komponenten, Notstrom-Einsätzen usw. möglich
- asymmetrische Ausführungen zur Aufnahme von verlustarmen (VVG) und elektronischen (EVG) Vorschaltgeräten

Hinweis

* Einbautiefen > 200 mm und Deckenstärken > 300 mm bitte vorher Werksrücksprache, Telefon: +49 (0) 2355.809.61

KompaX[®] 2 Gehäuse für Ortbeton

- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Front- und Rückteil
- nur in Kombination mit Frontringen 1292-01 bis 1293-66, bei Sichtbeton 1292-80 bis 1293-84
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	100-200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	8.960,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System KompaX®2 für Betondecken

für Einbauleuchten und Lautsprecher

KompaX® 2 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Deckenausschnitte bis 180 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 180 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-27
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	11.000,00
Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 181	

KompaX® 2 Gehäuse für Plattendecken

- zum Einbau in Betonwerken
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Montageplatte und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamtstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-35
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	10.600,00

KompaX® 2 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Deckenausschnitte bis 180 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamtstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe	470 x 290 x 131 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 180 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1292-28
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	11.100,00
Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 181	

KompaX® 2 Zwischenrahmen

- wird zwischen Front- und Rückteil des KompaX® 2 Gehäuses eingerastet



Vergrößerung der Einbauhöhe	25 mm	50 mm
mit Stützelementen für Einbauhöhen 125/175 mm	•	-
Art.-Nr.	1292-13	1292-14
Verpackung innen/Versand	5 / 10	5 / 10
Preis Euro/100	1.790,00	1.940,00

KompaX® 2 Frontringe für Deckenauslass (DA)

- andere Abmessungen und Formen (für Deckenauslass) sind in Form von Styropor-Formteilen auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	107 mm	14 mm	1292-01	- / 10	410,00
125 mm	132 mm	14 mm	1292-06	- / 10	410,00
145 mm	152 mm	14 mm	1292-10	- / 10	410,00
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10	409,00
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10	409,00
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10	409,00
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10	409,00
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10	409,00

KompaX® 2 Frontringe in Sichtbetonausführung

- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten

SICHTBETON



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	112 mm	14 mm	1292-80	- / 10	865,00
125 mm	137 mm	14 mm	1292-81	- / 10	953,00
145 mm	157 mm	14 mm	1292-82	- / 10	1.020,00
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10	1.040,00
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10	1.050,00
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10	1.100,00
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10	1.130,00
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10	1.160,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System KompaX[®]3 für Betondecken und -wände

für Einbauleuchten und Lautsprecher



Beton-Einbaugehäuse KompaX[®]3

für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)

Gehäusesystem KompaX[®] 3 für Einbaudownlights und Lautsprecher in Betondecken und -wänden mit umfangreichem Zubehör für fast jede Aufgabe. Höhenvariabel durch Zwischenrahmen und besonders praxisorientiert durch die unterschiedlichen Frontteile.

- Gehäusesystem für Einbaudownlights und Lautsprecher
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Für Decken und Wände
- Für Einbauöffnungen von Ø 100 - Ø 215 mm (Ortbeton) bzw. von Ø 100 - Ø 200 mm (Werksfertigung)
- Für Geräte-Einbautiefen bis 200 mm*
- Für Decken- und Wandstärken ab 160 mm*
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen



Leuchtenauswahl

Einbaudownlights mit TC-Lampen, Lampenleistung max. 52 W* (z.B. 1 x TC 42 W oder 2 x TC-D 26 W). Nur geprüfte (VDE oder EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden. Leuchten-Einbautiefe ohne Zwischenrahmen max. 100 mm. Leuchten-Einbautiefe mit Zwischenrahmen max. 200 mm. (*Mit Zwischenrahmen höhere Systemleistungen möglich)

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- für Deckenstärken ab 18 cm bis 30 cm, ab 30 cm Werksrücksprache erforderlich
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich

Hinweis

* Einbautiefen > 200 mm und Deckenstärken > 300 mm bitte vorher Werksrücksprache, Telefon: +49 (0) 2355.809.61

KompaX[®] 3 Gehäuse für Ortbeton

- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Front- und Rückteil
- nur in Kombination mit Frontringen 1292-01 bis 1293-71, bei Sichtbeton 1292-80 bis 1293-85



Tiefe	111 mm
Durchmesser	300 mm
Deckenauslass (DA) Ø	100-215 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1294-00
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	6.170,00

KompaX® 3 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Deckenausschnitte bis 200 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil



Tiefe	111 mm
Durchmesser	300 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1294-27
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	7.590,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 181

KompaX® 3 Gehäuse für Plattendecken

- zum Einbau in Betonwerken
- bestehend aus Front- und Rückteil
- nur in Kombination mit Frontringen 1292-01 bis 1293-71, bei Sichtbeton 1292-80 bis 1293-85
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- für Decken ab 16 cm Stärke



Tiefe	111 mm
Durchmesser	300 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1294-15
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	7.230,00

KompaX® 3 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Deckenausschnitte bis 200 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- für Decken ab 16 cm Stärke



Tiefe	111 mm
Durchmesser	300 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 200 mm
Lampenleistung max.	52 Watt
Art.-Nr.	1294-28
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	7.590,00

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3, Seite 181

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System KompaX®3 für Betondecken und -wände

für Einbauleuchten und Lautsprecher

KompaX® 3 Zwischenrahmen

- wird zwischen Front- und Rückteil des KompaX® 3 Gehäuses eingerastet



Vergrößerung der Einbauhöhe	25 mm	50 mm
Art.-Nr.	1294-13	1294-14
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	1.400,00	1.500,00

KompaX® 3 Frontringe für Deckenauslass (DA) oder Wandauslass

- andere Abmessungen und Formen (für Deckenauslass) sind in Form von Styropor-Formteilen auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	107 mm	14 mm	1292-01	- / 10	410,00
125 mm	132 mm	14 mm	1292-06	- / 10	410,00
145 mm	152 mm	14 mm	1292-10	- / 10	410,00
160 mm	167 mm	14 mm	1293-16	- / 10	409,00
165 mm	172 mm	14 mm	1293-66	- / 10	409,00
180 mm	187 mm	14 mm	1293-18	- / 10	409,00
190 mm	197 mm	14 mm	1293-19	- / 10	409,00
200 mm	207 mm	14 mm	1293-20	- / 10	409,00
215 mm	222 mm	14 mm	1293-71	- / 10	409,00

KompaX® 3 Frontringe in Sichtbetonausführung

- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten



SICHTBETON

Deckenauslass (DA) Ø	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	112 mm	14 mm	1292-80	- / 10	865,00
125 mm	137 mm	14 mm	1292-81	- / 10	953,00
145 mm	157 mm	14 mm	1292-82	- / 10	1.020,00
160 mm	172 mm	14 mm	1293-80	- / 10	1.040,00
165 mm	177 mm	14 mm	1293-81	- / 10	1.050,00
180 mm	192 mm	14 mm	1293-82	- / 10	1.100,00
190 mm	202 mm	14 mm	1293-83	- / 10	1.130,00
200 mm	212 mm	14 mm	1293-84	- / 10	1.160,00
215 mm	227 mm	14 mm	1293-85	- / 10	1.210,00

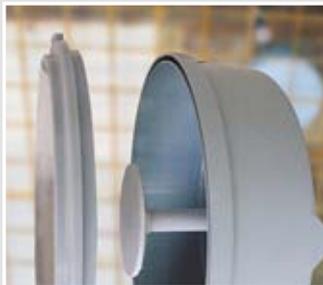
Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2,3



für Art.-Nr.	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
1293-27	1293-97	- / 5	1.920,00
1293-28	1293-98	- / 5	1.920,00
1292-27	1292-97	- / 5	1.010,00
1292-28	1292-98	- / 5	1.010,00
1294-27	1294-97	- / 5	1.940,00
1294-28	1294-98	- / 5	1.940,00

Montage in Ortbeton-Wand (KompaX® 3)

Mit dem stabilisierenden Einbausatz können KompaX® 3-Gehäuse auch in der Wand montiert werden. Das Gehäuse ist an der Arbeitsschalung mit mind. 4 Nägeln zu befestigen (ein möglicher Einbau an der Gegenschalung ist auf der Baustelle zu klären). Gehäuse mit Einbausatz und ggf. Zwischenrahmen versehen. Zur weiteren Absicherung wird das Gehäuse an den drei Ösen mit Spanndrähten oder Kabelbindern an der Schalung oder, bei Sichtbeton, an der Bewehrung befestigt. Nach dem Entschalen das sichtbare Frontteil mit einer Stichsäge aufsägen und Einbausatz entfernen, so dass die Leuchte oder der Lautsprecher montiert werden kann.



Gehäuse mit Einbausatz vormontieren.



Befestigung an der Schalung mit Spanndraht und Nägeln.



Nach dem Entschalen: Stege entfernen und Frontteil öffnen.



Leuchten oder Lautsprecher können eingebaut werden.



Hinweis: Bei Einbaustärken über 150 mm sollten möglichst wenige Zwischenrahmen verwendet werden. (1 x 50 mm statt 2 x 25 mm).

KompaX® 3 Einbausatz für den Wandeinbau

- Einbausatz für den Wandeinbau in stehenden Schalungen der KompaX® 3 Gehäuse
- 2-teilig bestehend aus Stützelement und Aufnahmelager



Für Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
100 mm	1294-91	- / 1	344,00
125 mm	1294-92	- / 1	344,00
150 mm	1294-93	- / 1	344,00
175 mm	1294-94	- / 1	344,00
200 mm	1294-95	- / 1	344,00



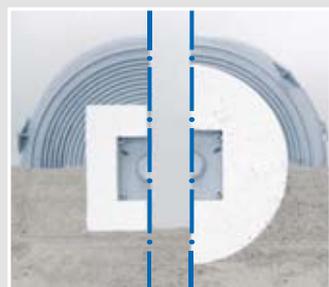
Styropor-Formteile

KompaX® Gehäuse mit Styropor-Formteil für individuelle Lösungen. Die Formteile gibt es in beliebiger Form (rund, quadratisch, recht- oder dreieckig) und in verschiedenen Stärken oder nach Ihren individuellen Vorstellungen. Sie können bereits am Gehäuse montiert geliefert oder beigelegt werden und sind auch in Sichtbetonausführung lieferbar. Die Styropor-Formteile für Sichtbeton haben eine zusätzliche Elastomer-Ummantelung, deren Elastizität das Reißen des trockenen Betons verhindert.

- Für individuelle Einbauöffnungen
- In beliebiger Form möglich (für runde, quadratische, rechteckige und weitere Einbauöffnungen)
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Vermeidet in Sichtbetonausführung Verfärbungen und Aussandungen
- Für exakte Abschlüsse in Sichtbetonausführung ohne Nacharbeiten

Planungshinweis

Fast jede denkbare Form ist mit den Styropor-Formteilen realisierbar. Die maximalen Abmessungen der Frontteile (Durchmesser/ Diagonale) ergeben sich aus den maximalen Maßen der jeweiligen Gehäuse-Frontringe. Beachten Sie bitte, dass der Klemmbereich von Leuchten und Lautsprechern min. die Stärke der Styroporformteile zzgl. 8 mm aufweisen muss. Bei Styropor-Formteilen mit einer Stärke > 20 mm ist die beigelegte Abstützung zu berücksichtigen.



KompaX® Styropor-Formteile für Deckenauslass (DA)

- alle von den vorhandenen KompaX® Frontringen für Deckenauslass abweichenden Maße oder Formen sind als Styropor-Formteile lieferbar
- Alle Styropor-Formteile sind auf Anfrage auch in Sichtbeton-Ausführung erhältlich
- die Styropor-Formteile können fest mit dem Gehäuse verbunden geliefert oder zu den Gehäusen beigelegt werden
- Gewünschter Deckenausschnitt bis max. Ø 300 mm sowie max. Höhe 50 mm für runde, quadratische oder rechteckige Einbauöffnungen; Weitere Formen auf Anfrage möglich.



Art.-Nr.

1292-90

Verpackung innen/Versand

- / -

Preis Euro/100

Preis auf Anfrage

Rohrstopper

Rohrstopper zur sicheren und genauen Positionierung von Installationsrohren in Einbaugehäusen. Verhindert das zu weite Einführen der Rohre und sichert diese gegen Herausrutschen auch bei extremer Belastung.

- Garantiert betondichten Anschluss von DIN EN Rohren
- Verhindert ein zu weites Einführen von Rohren
- Sichert Rohre gegen Herausrutschen bei hoher Belastung
- Gewindestutzen für zöllige Rohre in Rohrstopper



Montage



Mit Universal-Öffnungsschneider passgenaue Rohreinführungen (Ø 21 mm) erstellen.



Flexible DIN EN Rohre mit Ø 20 oder Ø 25 mm einfach in den Rohrstopper schieben.



Diese Technik gewährleistet eine sichere und dichte Rohreinführung in alle Gehäuse.



Für Rohre mit Ø 5/8" oder Ø 3/4" den Gewindestutzen in den Rohrstopper stecken.

Rohrstopper

- für Leuchten- oder Lautsprecher-Gehäuse
- Verhindert ein zu weites Einführen von Rohren
- sichert Rohre gegen Herausrutschen auch bei extremer Belastung
- erforderlicher Öffnungs-Ø im Gehäuse 21 mm (durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80)



für Rohre nach DIN EN Außen-Ø	20 mm	25 mm
Art.-Nr.	1274-20	1274-25
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
Preis Euro/100	123,00	130,00

Gewindestutzen für zöllige Rohre

- zur Einführung glatter und gewellter Rohre 5/8" und 3/4"
- Einsatz in HaloX-O und HaloX-P
- in Rohrstopper 1274-20 und 1274-25



zur Einführung glatter und gewellter Rohre	5/8", 3/4"
Art.-Nr.	1074-04
Verpackung innen/Versand	20 / 100
Preis Euro/100	128,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

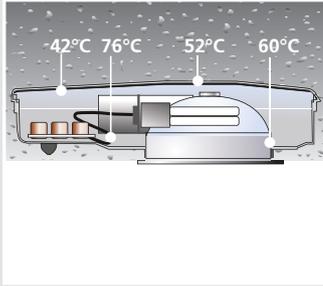
KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

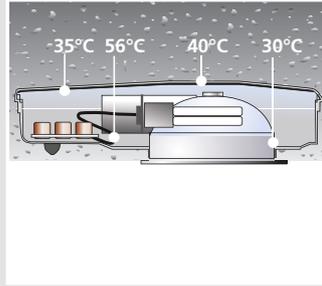
System KompaX® - Technische Informationen

Temperatur-Profile KompaX® 1, 2, 3 (Raumtemperatur 23 °C)



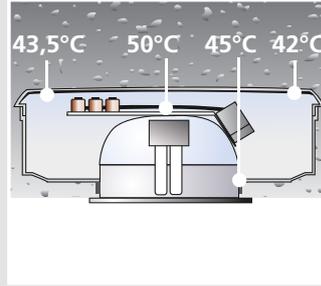
KompaX® 1

3 x TC-D 26 W, Leuchte in geschlossener Ausführung (mattierte Sicherheitsglasscheibe)



KompaX® 2

2 x TC-D 18 W, Leuchte in geschlossener Ausführung (mattierte Sicherheitsglasscheibe)



KompaX® 3

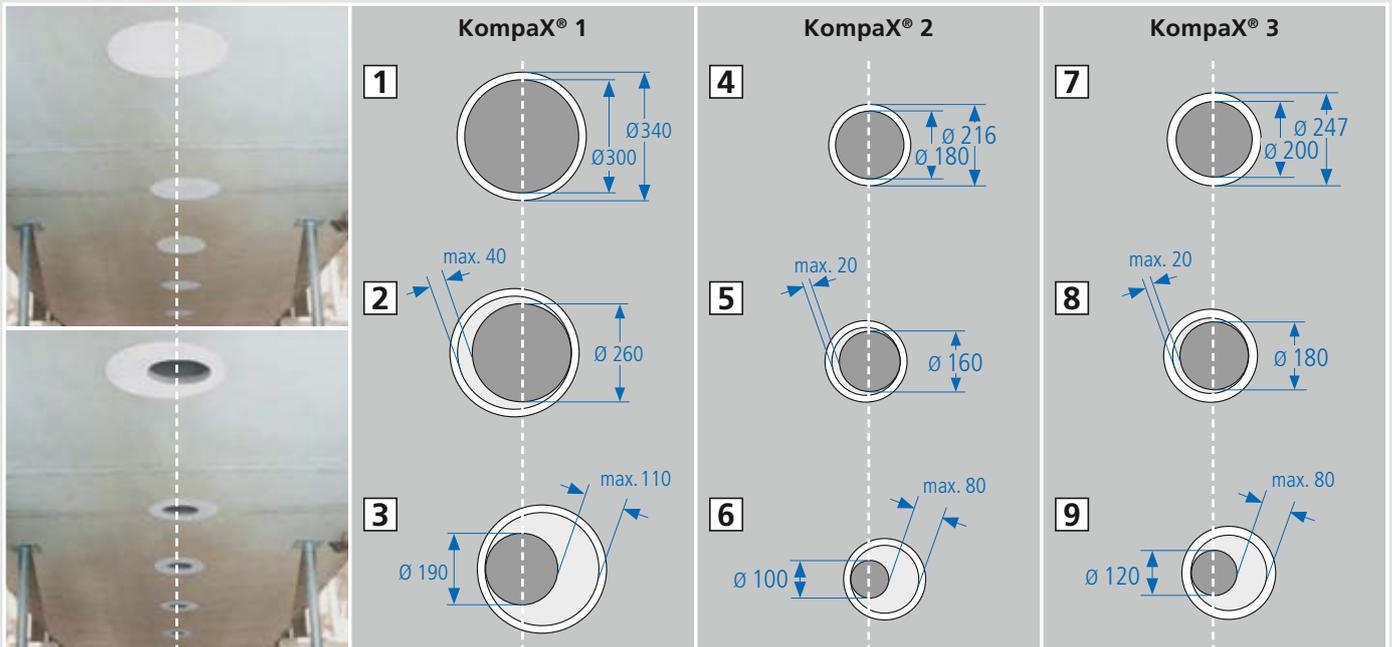
1 x TC 42 W, Leuchte in geschlossener Ausführung (mattierte Sicherheitsglasscheibe)

KompaX® Gehäuse mit Mineralfaserplatte

KompaX® Gehäuse mit Mineralfaserplatte ermöglichen den variablen, formneutralen und passgenauen Ausschnitt für Leuchten und Lautsprecher. Ungenauigkeiten beim Verlegen industriell vorgefertigter Plattenelemente können durch die Mineralfaserplatte ausgeglichen werden. Die Mineralfaserplatte bietet immer genügend Spielraum. Ungenauigkeiten bei der Montage oder der Verlegung der Plattendecken können Sie, je nach Einbaudurchmesser, nachträglich korrigieren.

- Für Leuchten und Lautsprecher
- Passgenaue, variable Einbauöffnungen
- Jede Ausschnittform möglich
- Toleranzausgleich beim Verlegen von Plattenelementen

KompaX® Toleranzausgleich mit Mineralfaserplatte



1 = DA max. 300 mm ohne Toleranzausgleich | **2** = DA max. 260 mm mit 40 mm Toleranzausgleich (2 x 20 mm) | **3** = DA max. 190 mm mit 110 mm Toleranzausgleich (2 x 55 mm) | **4** = DA max. 180 mm ohne Toleranzausgleich | **5** = DA max. 160 mm mit 20 mm Toleranzausgleich (2 x 10 mm) | **6** = DA max. 100 mm mit 80 mm Toleranzausgleich (2 x 40 mm) | **7** = DA max. 200 mm ohne Toleranzausgleich | **8** = DA max. 180 mm mit 20 mm Toleranzausgleich (2 x 10 mm) | **9** = DA max. 120 mm mit 80 mm Toleranzausgleich (2 x 40 mm)

Frontringe in Sichtbetonausführung

Frontringe mit Elastomer-Ummantelung für konturenscharfe Deckenausschnitte in Sichtbeton. Die Elastizität der Ummantelung verhindert das Reißen des trockenen Betons.

- Für exakte Abschlüsse in Sichtbetonausführung ohne Nacharbeiten
- Verhindert das Unterfließen mit Beton
- Vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- Als Styroporformteil für runde, quadratische, rechteckige und weitere Einbauöffnungen



ohne Elastomerdichtung



mit Elastomerdichtung

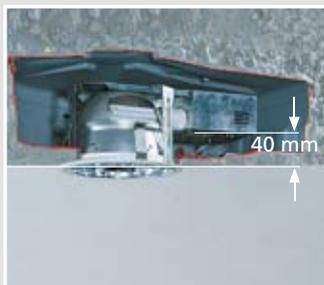


Anwendungsbeispiel

Für absolut exakte Ergebnisse achten Sie auf den festen Sitz der Gehäuse, z. B. durch Abspannen auf der Schalung sowie auf das Einlegen eines ergänzenden Wechsels zur Beschränkung der Rissbreitenbildung.

Montagehinweise

Bei der Installation von Leuchten mit asymmetrischem Geräteträger (z.B. für Vorschaltgeräte) oder Lautsprechern mit Audio-Prozessoren o.ä. muss der Abstand zwischen Unterkante Gerät und der Unterkante Betondecke mindestens 40 mm betragen.



Verkleinerung Deckenauslass (DA) bei Frontringen

Ist der benötigte Deckenauslass kleiner als der eingesetzte Frontring, bitte den eingegossenen Frontring nach dem Entschalen entfernen, kleineren Frontring einsetzen oder das benötigte Maß ausschneiden. Die Restfläche um den Deckenauslass wird anschließend mit einem Primer (z. B. verdünnter Styroporkleber, Beto-Kontakt) grundiert und dann einfach beigespachtelt.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Montage in Ortbeton-Decke (KompaX® 1, 2, 3)

Fronttring am Gehäuse einrasten und die gewünschten Rohr- oder Kabeleinführungen öffnen. Das vorbereitete Gehäuse positionieren und mit 4 Nägeln auf der Schalung befestigen. Rohre einführen und mitgeliefertes Stützrohr einstecken (nur KompaX® 1 und 2). Bei Bedarf Zwischenrahmen aufsetzen, anschließend das Rückenteil einrasten. Als Absicherung gegen Aufschwimmen das Gehäuse mit Rödeldraht oder Kabelbindern an der Bewehrung befestigen. Nun kann die Decke gegossen werden. Nach dem Entschalen das sichtbare Frontteil mit einer Stichsäge aufsägen, so dass die Leuchte oder der Lautsprecher montiert werden kann.



Fronttring am Gehäuse einrasten.



Gehäuse mit 2 Zwischenrahmen und Stützrohr auf der Schalung fixieren.



Gehäuse zusätzlich an der Bewehrung sichern.



Sicherer und fester Sitz der Gehäuse beim Betonieren.



Frontteil mit einer Stichsäge öffnen.

Montage in Plattendecken

Vormontage im Betonwerk. Gehäuse auf dem Schaltisch fixieren. Hierzu werden mindestens vier Klebepunkte am Gehäuse angebracht (Klebefolie oder Heißkleber). Als Sicherung gegen Aufschwimmen wird das Gehäuse an der Bewehrung befestigt; dies kann mit Rödeldraht oder Kabelbindern geschehen oder durch Einschieben von Stahlstäben unter die Gitterträger. Anschließend wird betoniert.



Endmontage auf der Baustelle

Nach Entnahme der Montageanleitung und Entfernen der Stützelemente können die erforderlichen Öffnungen für Kabel und Rohre erstellt werden. Soll die Einbauhöhe vergrößert werden, werden die Zwischenrahmen aufgesetzt. Bei KompaX® 1 und 2 ist das passende Stützelement einzusetzen, bevor das Gehäuse wieder verschlossen wird. Jetzt kann betoniert werden.



Endmontage mit Mineralfaserplatte

Bei Gehäusen mit Mineralfaserplatten werden die Deckenausschnitte fluchtgenau festgelegt. Im Anschluss werden die Einbauöffnungen durch Mineralfaserplatte und Gehäuseboden geschnitten. Ohne weitere Nacharbeit (evtl. Oberfläche glätten) können die Einbaugeräte nun montiert werden.



Endmontage mit Montagering

Bei Gehäusen mit Montageringen werden nach dem Entschalen alle Befestigungsschrauben entfernt und die Montageringe oder -platten einfach herausgezogen. Die genaue Position der Einbauöffnungen ist nun zu markieren, sodass die entsprechenden Frontringe eingesetzt oder angeschraubt werden können. Die Restfläche zwischen Betonkante und Frontring wird mit einem Primer (verdünnter Styroporkleber, z.B. Beto-Kontakt) grundiert und einfach beigespachtelt. Nun wird mit der Stichsäge die gewünschte Einbauöffnung ausgesägt. Nachdem die Decke verputzt bzw. gestrichen ist, können Leuchten oder Lautsprecher installiert werden.



KompaX® für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

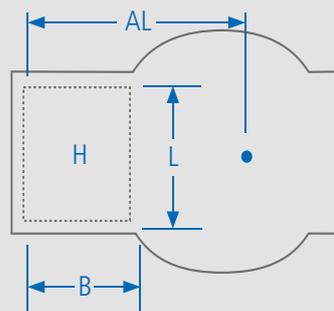
WERKZEUG

SERVICE

Einbaumaße KompaX® 1 und 2

Bei der Installation von Leuchten, Lautsprechern oder elektronischen Komponenten in KompaX® Gehäusen richten Sie sich nach den Angaben des Leuchten- und Lautsprecherherstellers. Für die KompaX® Gehäuse gelten folgende Einbaumaße (ohne Zwischenrahmen):

Gehäuse	Einbautiefe	AL	L	B	H
KompaX® 1	100	330	270	160	60
KompaX® 2	100	290	190	160	60



Leuchtmittel

Möglicher Einsatz von Leuchtmitteln

Lampenbezeichnung	Kurzbezeichnungen des LBS (ZVEI)	Lampenart	KompaX® 1	KompaX® 2	KompaX® 3
			max. Leistung in Watt		
Kompakt-Leuchtstofflampen	TC-S		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-L		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-D		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-T		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-F		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-DSE		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-DEL		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	TC-TEL		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
	T16-R		≤ 90 W	≤ 52 W	≤ 52 W
Halogen-Metaldampflampen	HIT		≤ 70 W	≤ 70 W	≤ 70 W
	HIT-DE		≤ 150 W	≤ 150 W	
	HIT-CRI		≤ 70 W	≤ 70 W	≤ 70 W
	HIT-DE-CRI		≤ 150 W	≤ 150 W	
	HIT-CE		≤ 70 W	≤ 70 W	≤ 70 W
Niedervolt-Halogen	QT 9		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QT 12		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QT 14		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QT 16		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QR-CBC		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
	QR-LP		≤ 100 W	≤ 100 W	≤ 50 W
Hochvolt-Halogen	QT 18		≤ 250 W	≤ 250 W	≤ 250 W
	QT 32		≤ 250 W	≤ 250 W	≤ 250 W
	QPAR		≤ 250 W	≤ 250 W	≤ 250 W
LED	alle		LED	LED	LED

Höhere Wattagen sind durch den Einsatz von Zwischenrahmen möglich.
Weitere Lampenarten auf Anfrage.

Bautechnische Hinweise für Betondecken.

Für den Einbau von KAISER Einbaugehäusen in Beton beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise und unsere Montageanleitungen!

1. Statik

Die universell einsetzbaren Gehäuse mit ihren Abmessungen beeinflussen die Statik der Betondecken eher gering. Dennoch ist bei Einsatz dieser Gehäuse die Beeinflussung in den statischen Berechnungen zu berücksichtigen. Alle Werte hinsichtlich Anzahl, Größe und der Mittenabstände der Gehäuse sowie die evtl. Feuerchutzklasse der Decke sind mit dem Statiker abzustimmen.

Zu berücksichtigen sind außerdem:

- Die Anordnung der Gehäuse muss geradlinig zur Spannrichtung der Bewehrung verlaufen.
- Der Mittenabstand der Gehäuse muss mindestens die dreimalige Gehäuseabmessung erreichen.
- Bei allen Gehäusen, die die bestehende Bewehrung unterbrechen, muss bei statischer Notwendigkeit bzw. zur Rissbreiten-Begrenzung eine ergänzende Bewehrung (Wechsel) eingelegt werden.

2. Brandschutz

Der Brandschutz und damit die Feuerchutzklasse der Betondecken werden durch den Einbau der Leuchten- und Lautsprechergehäuse nur gering beeinträchtigt. Brandschutztechnisch ist bei den HaloX und KompaX® Gehäusen in F30 Decken keine Beschränkung des Achsabstandes erforderlich. Bei F90 Decken beträgt der Achsabstand bei HaloX Gehäusen min. 1 m, bei KompaX® Gehäusen 1,3 m. Neben den Gehäusen muss eine Zusatzbewehrung eingelegt werden.

Die untenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die erforderlichen min. Decken- bzw. Wandstärken bei den Feuerchutzklassen F30 oder F90.

Alle Angaben basieren auf Einbauhöhen der Gehäuse ohne Zwischenrahmen bzw. Verlängerungsringe. Zu verwenden ist schwimmender Estrich oder Estrich der Baustoffklasse A. Hierzu kann ein brandschutztechnisches Gutachten angefordert werden.

3. Schallübertragung

KAISER Betongehäuse scheiden überwiegend als Resonanzkörper aus, da sie zu keiner Seite durchgehend geöffnet sind. Durch den festen Sitz in der Betondecke werden aufgenommene Schwingungen nicht verstärkt. Hierzu kann ein schalltechnisches Gutachten angefordert werden.

4. Wärmeleitung/Wärmeschutz

Die in HaloX oder KompaX® Gehäusen eingebauten Leuchten und Lautsprecher haben durch die an den Beton abgegebenen Wärme keinen oder nur sehr geringen Einfluss auf die Statik einer Decke. Gegenüber metallischen Betongehäusen ist die Reflexion der von Leuchten oder Lautsprechern abgegebene Wärme deutlich niedriger. Dies wirkt sich positiv auf Wirkungsgrad und Lebensdauer von Lampen und Betriebsgeräten aus.

Die Entstehung von Wärmebrücken und somit das Erreichen des „Taupunktes“ wird durch Verwendung von Trittschallplatten und Estrich oder durch wärmedämmende Maßnahmen ausgeschlossen.

5. Elektrische Installation

Grundsätzlich sollen nur VDE geprüfte Leuchten und VDE geprüfte Betriebsgeräte eingesetzt werden, Leuchten müssen DIN VDE 0711/EN 60598 entsprechen. Für die Auswahl geeigneter Betriebsmittel, wie Leuchten und Vorschaltgeräte, Lautsprecher oder Transformatoren, deren Werkstoffe und den sicherheitstechnisch sachgemäßen Einbau der Bauteile unter Beachtung der Leuchten-, Lautsprecher- und Errichtungsvorschriften, bleibt der Errichter der Anlagen verantwortlich. Werkstoff-, Konstruktions- und Programmänderungen bleiben dem Hersteller vorbehalten.

Gehäusevolumen (dm³)

	KompaX® 1	KompaX® 2	KompaX® 3
	18	10	5,6
Volumenerhöhung durch Einsatz von Zwischenrahmen in dm³			
Zwischenrahmen 25	5	2,5	1,4
Zwischenrahmen 50	10	5	2,8

	KompaX® 1/2	KompaX® 3*	HaloX
F 30 Decke mit Estrich			
F 30 Decke ohne Estrich			
F 60 Decke mit Estrich			
F 60 Decke ohne Estrich			
F 90 Decke mit Estrich			
F 90 Decke ohne Estrich			

*Minimale Betonüberdeckung der Gehäuse für den Wandeinbau 60 mm.



Einbaugehäuse EnoX

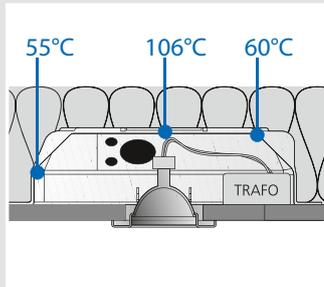
EnoX-Gehäuse für Leuchten und andere Geräte in Decken und Wänden, die in Leichtbauweise mit einer luftdichten Gebäudehülle erstellt werden. Flexibel einsetzbarer Installationsraum bei unzureichendem Platz für die elektrische Installation in der Dämmebene.

- Luftdichte Installation nach EnEV
- Keine zusätzliche Installationsebene erforderlich
- Für Decke und Wand bei Sanierung und Neubau
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Thermisch geschützter Installationsraum 300 x 200 x 55 mm
- ECON-Technik für luftdichte und werkzeuglose Einführung
- FX4-Technik für die schnelle Hohlwandmontage

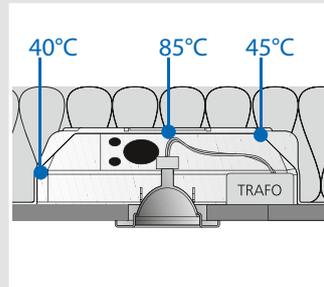


Installationstechnik für NV-Leuchten

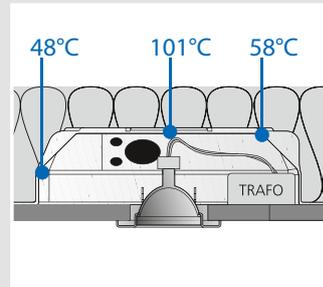
Temperatur-Profile Raumtemperatur 23 °C



NV 35 W Cool-Beam



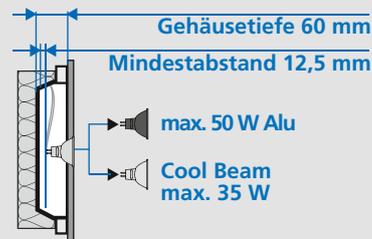
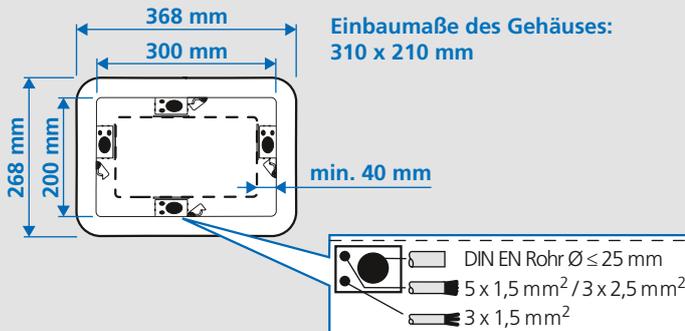
NV 35 W Alu



NV 50 W Alu



Einbaubeispiel



Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- für Leuchten mit Niedervolt- oder Hochvoltlampen (nach DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten
- nur für Dämmstoffe mit Wärmebeständigkeit > 250 °C
- nur geprüfte wärmebeständige Leitungen (N2 GMH 2G) und temperaturbeständige Klemmen (z. B. T100) verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren bis 105 VA
- max. 35 W Cool Beam, 50 W Aluminiumreflektor

Montage

Die Montage der EnoX-Gehäuse erfolgt innerhalb oder auf dem Sparren über den Wechsel aus Holz oder Metall. Das Gehäuse wird nach dem Hohlwanddosen-Prinzip mit der FX4-Laschenbefestigung am Wechsel oder an einer OSB-Platte befestigt. Die durchtrennte Dampfbremse ist mit bauteilabdichtenden Klebändern oder dem KAISER Dichtschaumrahmen wieder luftdicht herzustellen. Vor Anbringung der Beplankung ist die Dampfbremsfolie vollständig aus dem Gehäuseinnenraum zu entfernen. Das EnoX-Gehäuse bildet nun zusammen mit der Dampfbremse eine Einheit für die luftdichte Installation nach EnEV. Die werkzeuglose Einführung ermöglicht eine sichere Installation mit einer Leitungsrückhaltung nach DIN EN 60670/DIN 49073.

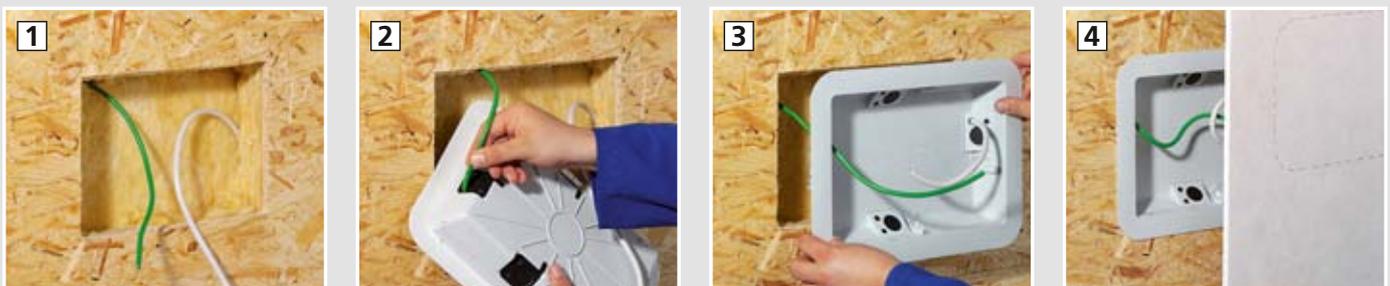
Wechsel aus Holz auf dem Sparren



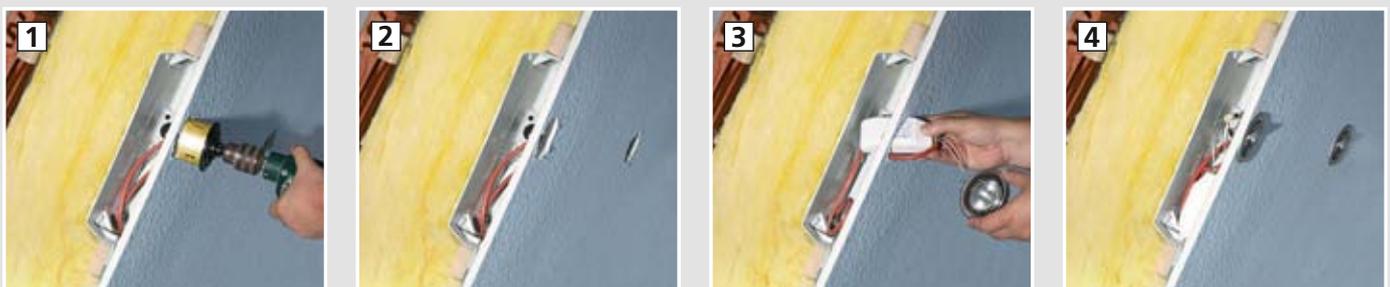
Wechsel aus Holz innerhalb des Sparrens



Installation mit OSB-Platte



Herstellen der Installationsöffnung für Leuchten



EnoX - Leuchten- und Lautsprechergehäuse

- für den Einbau von Leuchten, Lautsprechern, Displays und vielem mehr
- Mindestabstand innen: 40 mm umlaufend
- integrierte Zugentlastung (Rückhaltekraft) nach DIN VDE 0606 / DIN EN 60670-1
- nur für Dämmstoffe mit Wärmebeständigkeit > 250 °C
- nur geprüfte wärmebeständige Leitungen (N2 GMH 2G) und temperaturbeständige Klemmen (z. B. T100) verwenden
- für Einbaugeräte bis LxB 120 x 220 mm bzw. Ø 120 mm
- Wärmeformbeständigkeit bis 220 °C
- mit 4 Laschenschrauben (FX4)



LUFTDICHT



Länge x Breite x Tiefe	368 x 268 x 60 mm
Länge innen	300 mm
Breite innen	200 mm
Tiefe innen	57 mm
Rohreinführungen für DIN EN Rohr bis Ø 25 mm	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	4
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4
Art.-Nr.	9350-21
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	2.740,00

EnoX Dichtschaumrahmen

- zum Aufkleben auf das EnoX-Gehäuse
- zur Abdichtung der Dampfbremse zum Gehäuse

LUFTDICHT



Art.-Nr.	9350-99
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	712,00

Einbaugehäuse ThermoX®

ThermoX®-Einbaugehäuse für den Einbau von Halogenleuchten in unterschiedlichen Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse schützt das umgebende Material (Dampfsperffolie, Dämmung etc.) vor den sehr hohen Betriebstemperaturen der Lampe und schafft einen luftdichten Abschluss.

- Einbaugehäuse für Halogenleuchten (Niedervolt und Hochvolt)
- Brandvorbeugend und luftdicht
- Für gedämmte Hohldecken
- Zwei verschiedene Frontteil-Arten
- Integrierte Trafo-Verschlusskappe
- Deckenauslässe (DA) bis Ø 86 mm
- Einbau von oben und unten möglich



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

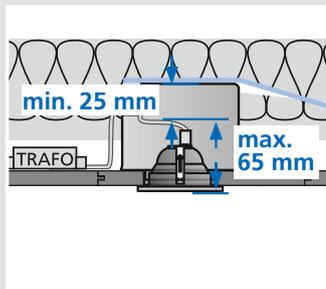
ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

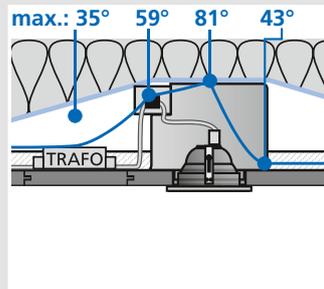
WERKZEUG

SERVICE

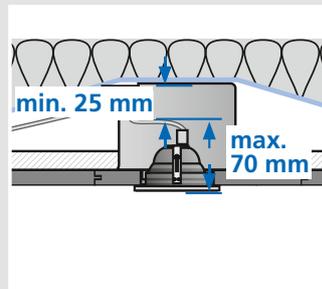
Installationstechnik für NV- und HV-Leuchten



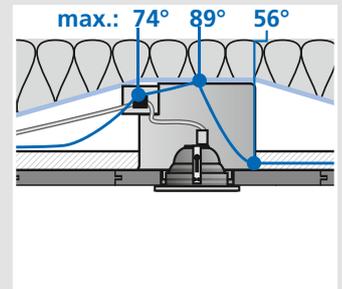
Leuchtenauswahl Halogen Niedervolt (12 V)
 Einsetzbare Lampen: Cool Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



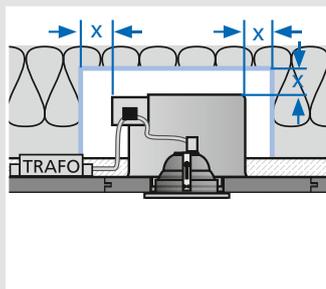
Temperatur-Profil Raumtemperatur 23 °C
 ALU-Reflektor 35 W



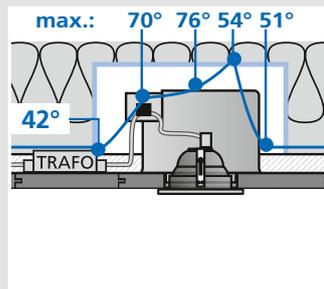
Leuchtenauswahl Halogen Hochvolt (230 V)
 Einsetzbare Lampen: Cool Beam max. 20 W, ALU-Reflektor max. 35 W



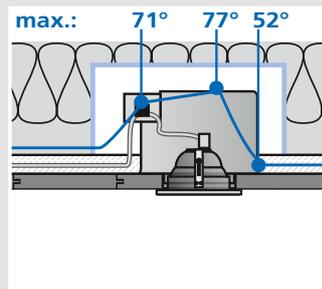
Temperatur-Profil Raumtemperatur 23 °C
 ALU-Reflektor 35 W



Leuchtenauswahl Halogen (12 V / HV 230 V) x = min. 50 mm
 Einsetzbare Lampen bei „x“: Cool Beam max. 35 W, ALU-Reflektor max. 50 W



Temperatur-Profil Halogen Niedervolt (12 V)
 ALU-Reflektor 50 W



Temperatur-Profil Halogen Hochvolt (230 V)
 ALU-Reflektor 50 W

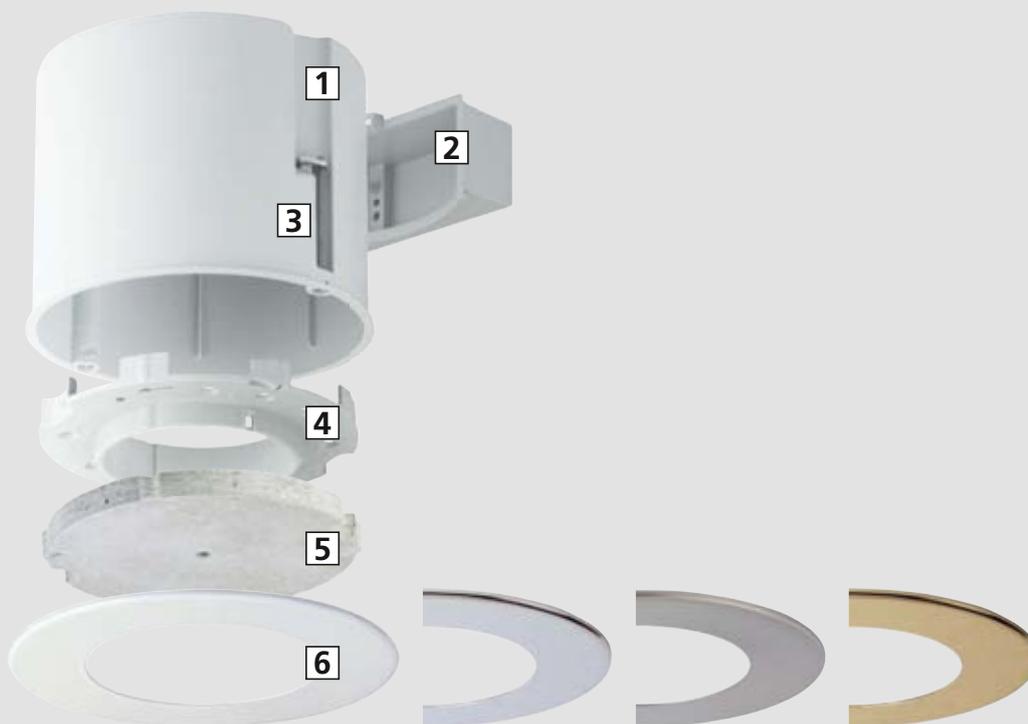
Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- wärmebeständige Leitung für SEC-Seite verwenden
- Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren bis 105 VA. Maße max. 123 x 37 x 26 mm, hierbei ist für den Ein- und Ausbau des Trafos eine abgerundete Bauform vorteilhaft (z.B. PC-Mausform)
- Temperaturbeständige Klemmen verwenden (z.B. T 100)
- Fassungs- und Leitungsabstand zum Gehäuse min. 10 mm

System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

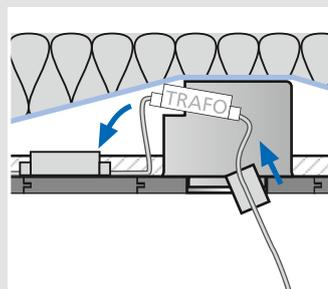
für NV- und HV-Einbauleuchten

System-Komponenten

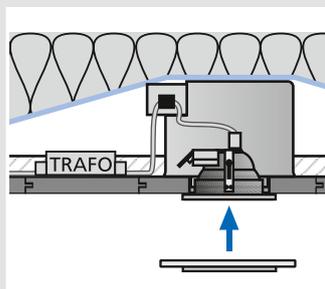


1 Gehäuse | 2 Verschlusskappe der Trafo-Öffnung | 3 Schnellbefestigung FX4 in der Hohlwand-Montagetechnik | 4 Frontteil mit Bajonettverschluss (zweiseitig verwendbar) | 5 Mineralfaser-Frontteil (für variable Einbauöffnungen bis Ø 86) | 6 Dekorblende Ø 125 (weiß, ähnlich RAL 9016, verchromt, mattnickel oder vergoldet)

Trafo- und Leuchteninstallation



Trafo durchschieben.....Verschlusskappe einstecken...



...Leuchten einbauen und evtl. Dekorblende einsetzen. Fertig.

Luftdichte Installation und vorbeugender Brandschutz

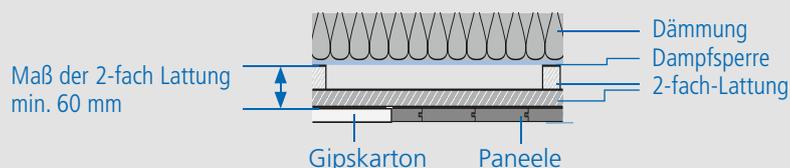
ThermoX® schützt das umgebende Material vor den extrem hohen Temperaturen, die beim Betrieb von Halogenlampen entstehen können (über 200 °C). Das Gehäuse darf nicht von Isoliermaterial umhüllt eingebaut werden. Der Fassungs- und Leitungsabstand zum Gehäuse muss min. 25 mm betragen. Diese Schutzmaßnahme lässt sich bei Neubauten wie auch nachträglich im Bestand realisieren. ThermoX® ermöglicht eine luftdichte Installation, da es die Dampfsperffolie, die zur luftdichten Gebäudehülle beiträgt, nicht zerstört. Aufgrund der Luftdichtheit eignen sich ThermoX®-Gehäuse auch in allen abgehängten Deckensystemen, wo ein unkontrollierter Luftaustausch vermieden werden soll (z.B. Klima- oder Kühldecken) und eine staubdichte Installation erzielt werden soll (z. B. Vermeidung von Schmutzpartikeln durch Materialabtrag).

Montagevariante



Montagehinweis

ThermoX®-Einbaugehäuse lassen sich in Panel- und Kassettendecken sowie in fugenlose Unterdeckenkonstruktionen aus Gipskarton, Mineralfaserplatten, MDF- und Spanplatten mit Zweifachlattung und aufliegender Dämmung einbauen. Der Einbau kann von oben oder von unten erfolgen (z. B. nachträglicher Einbau).



Verarbeitungshinweise



Die Öffnung für die Leitungseinführung wird passgenau und luftdicht in der Trafokappe mit dem Universal-Öffnungsschneider erstellt.



Festen Halt hat die Klemme in der Trafo-Verschlusskappe und wird so vor der Hitze der Lampe geschützt.



Mit einem Schraubendreher oder einer Spitzzange kann die Trafokappe auch nach dem Einbau herausgehoben werden, um den Trafo zu warten.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

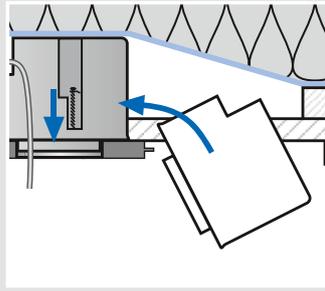
SERVICE

System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

für NV- und HV-Einbauleuchten

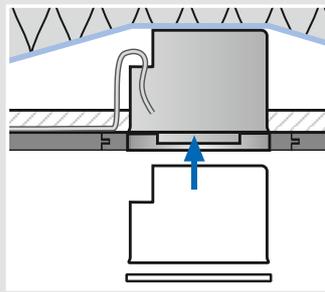
Paneeldecke/Einbau von oben: Während der Deckenmontage

Einbauöffnung schneiden und Gehäuse von oben einstecken. Die Form des Frontteils sichert den sicheren, passgenauen Sitz in der Vertäfelung. Nach Einbau der Leuchte ist die Öffnung vollständig abgedeckt.



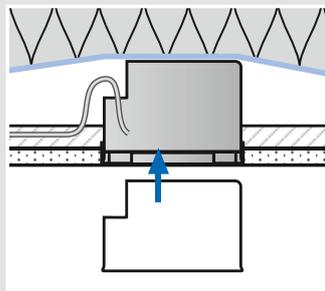
Paneeldecken/Einbau von unten: Nachträglicher Einbau

Einbauöffnung schneiden, Gehäuse von unten einstecken und mit Schnellverschraubung fixieren. Das Gehäuse wird mit der KAISER Dekorblende und der Leuchte dekorativ abgedeckt.



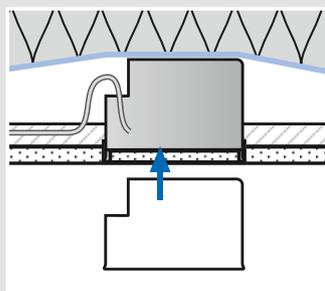
Gipskarton/Einbau von unten: Nachträglicher Einbau/Spachteln

Vor dem Einbau ist die benötigte Einbautiefe zu prüfen! Einbauöffnung schneiden, die untere Kante der Einbauöffnung anfasen. Gehäuse von unten einstecken und mit Schnellverschraubung fixieren.



Gipskarton/Einbau von unten: Nachträglicher Einbau mit Mineralfaserplatte

Einbauöffnung schneiden und anfasen. Gehäuse von unten einstecken und mit Schnellverschraubung fixieren. Öffnung für Leuchten anzeichnen und schneiden. Fugenspalt glätten oder einfach tapezieren.



ThermoX® Gehäuse für NV- und HV-Leuchten

- für NV- und HV-Leuchten
- für starre und kardanbefestigte Leuchten
- max. Einbauhöhe NV-Leuchten 65 mm, HV-Leuchten 70 mm
- Wärmeformbeständigkeit bis 220 °C
- Lampenleistung NV max. 35 W mit AL-Reflektor / 20 W Cool-Beam
- Lampenleistung HV max. 35 W mit AL-Reflektor (Sockel GU 10)
- Frontteil 2-seitig verwendbar



Tiefe	90 mm	90 mm	90 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	120 mm	120 mm	120 mm
rückseitiger Einbau Fräsloch-Ø	74 mm	79 mm	86 mm
Deckenauslass (DA) Ø	68 mm	75 mm	82 mm
Art.-Nr.	9300-01	9300-02	9300-03
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	2.080,00	2.080,00	2.080,00

ThermoX® Universal-Gehäuse mit Mineralfaserplatte

- zeitsparend, ohne Spachtelvorgang, ggf. Fugenspalt schließen
- Deckenauslass (DA) bis 86 mm möglich
- für starre und kardanbefestigte Leuchten
- Wärmeformbeständigkeit bis 220 °C
- max. Einbauhöhe NV-Leuchten 65 mm, HV-Leuchten 70 mm
- Lampenleistung NV max. 35 W mit AL-Reflektor / 20 W Cool-Beam
- Lampenleistung HV max. 35 W mit AL-Reflektor (Sockel GU 10) / 20 W Cool-Beam



Tiefe	90 mm
frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø	120 mm
Deckenauslass (DA) Ø	<= 86 mm
Art.-Nr.	9300-22
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	2.460,00

ThermoX® Frontringe einzeln

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil



Deckenauslass (DA) Ø	68 mm	75 mm	82 mm
Art.-Nr.	9300-41	9300-42	9300-43
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	632,00	632,00	632,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System ThermoX® für gedämmte Hohldecken

für NV- und HV-Einbauleuchten

ThermoX® Universal-Frontteil

- zum Nachrüsten oder als Ersatzteil
- Universal-Frontteil



Deckenauslass (DA) Ø	<= 86 mm
Art.-Nr.	9300-93
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	1.070,00

ThermoX® Dekorblenden

- Metall mit galvanischer oder Pulver-Beschichtung
- nur für den Innenbereich
- Minstdurchmesser der Leuchtenblende 79 mm bei Deckenauslass Ø 68 und 75 mm
- Minstdurchmesser der Leuchtenblende 86 mm bei Deckenauslass Ø 82 mm



Durchmesser außen	Deckenauslass (DA) Ø	Farbe	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
125 mm	68 + 75 mm	weiß	9301-01	- / 10	1.190,00
125 mm	68 + 75 mm	chrom	9301-02	- / 10	2.320,00
125 mm	68 + 75 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-03	- / 10	2.330,00
125 mm	68 + 75 mm	gold	9301-04	- / 10	2.440,00
125 mm	82 mm	weiß	9301-11	- / 10	1.180,00
125 mm	82 mm	chrom	9301-12	- / 10	2.320,00
125 mm	82 mm	mattnickel (edelstahlähnlich)	9301-13	- / 10	2.330,00
125 mm	82 mm	gold	9301-14	- / 10	2.440,00

Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 H für abgehängte Brandschutzdecken F30

FlamoX®-S30 H für den Einbau von Nieder- und Hochvolt-Halogenleuchten sowie Lautsprecher und andere Bauteile. Durch den integrierten Dämmschichtbildner wird die Brandschutzklasse F30 erhalten.

- Brandschutzgehäuse-System für Leuchten und Lautsprecher
- Für ein- oder zweilagige, abgehängte F30 Brandschutz-Hohldecken der Bauart I, II, III (nach DIN 4102 T.4 bzw. DIN EN 1364-2 / DIN EN 1365-2)
- Brandbeanspruchung von oben und unten
- Intelligente, selbsttätige Abschottung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Neubau und brandschutztechnische Ertüchtigung im Bestand



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

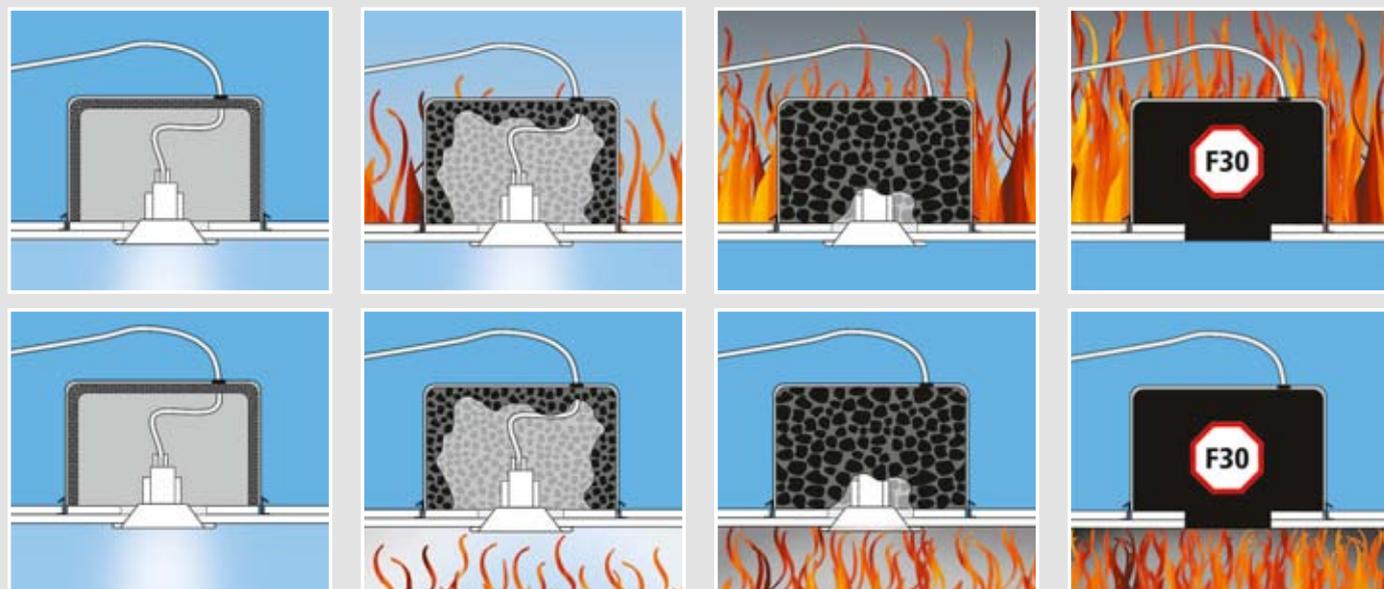
ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

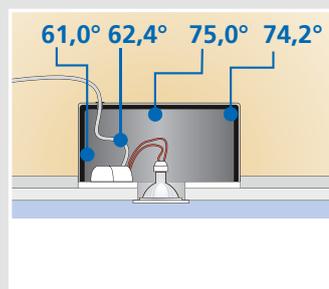
WERKZEUG

SERVICE

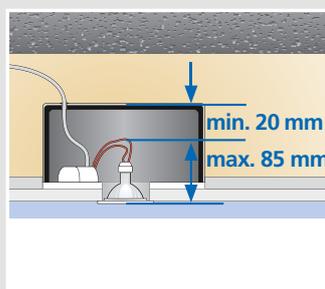
AFS-Technik, Active-Fire-Stop, aktiviert im Brandfall sofort den Dämmschichtbildner



Temperatur-Profil, Leuchtenauswahl



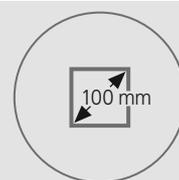
**Temperatur-Profil
Halogen NV/HV**
Raumtemperatur 23 °C, 35 W
Cool Beam



**Leuchtenauswahl
Halogen NV/HV**

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- Auslassöffnungen max. Ø 100 mm
- nur geprüfte (DIN VDE 0711/EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden.



System FlamoX® für Hohldecken Brandschutzklasse F30

Gehäuse für NV-/HV- und Energiesparleuchten sowie Lautsprecher

Informationen

FlamoX®-Gehäuse sind geprüfte Leuchtenabschottungen für NV-/HV- Halogenleuchten, Energiesparleuchten oder Lautsprecher in ein- oder zweilagigen abgehängten, raumabschließenden F30-Deckenkonstruktionen aus unterschiedlichen Materialien mit oder ohne Dämmung. Diese standardisierten Gehäuse können in selbstständigen abgehängten Deckenkonstruktionen ein- oder zweilagig nach DIN 4102 T. 4 bzw. DIN EN 1364-2 eingebaut werden -Brandbeanspruchung von oben und unten. In abgehängten Decken der Bauart I, II, III nach DIN 4102 T. 4 bzw. DIN EN 1365-2 können die Gehäuse ebenfalls eingebaut werden - Brandbeanspruchung von unten. Die Prüfung erfolgte bei beiden Deckenarten nach DIN 4102-2 bzw. DIN EN 1363-1. Diese Gehäuse können in beiden Deckenarten sowohl im Neubaubereich oder zur brandschutztechnischen Ertüchtigung im Bestand eingesetzt werden. Alle FlamoX®-Produkte verfügen über die DIBt-Zulassung (Deutsches Institut für Bautechnik). Zudem verfügen alle FlamoX®-Produkte über Zulassungen des Amtes der Wiener Landesregierung (MA 64-BA 25/2004) und über Zulassungen des niederländischen Centrums voor Brandveiligheid (2006-CVB-R0118). Auf Anforderung sind diese Zulassungsbescheide einzeln erhältlich. Weitere europäische Zulassungen in Vorbereitung.

Lieferzustand

Bei FlamoX®-S30 H ist die Abschottung mittels Brandschutzkitt (Art-Nr. 9400-05) verklebt. Federelemente bzw. Befestigungsschrauben zum Einsetzen in die Deckenausschnitte sind Bestandteil der Lieferung. Jedem Gehäuse liegen Zulassungsbescheid, Montageanleitung und ein Aufkleber für die Unterverteilung bei.



Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 H



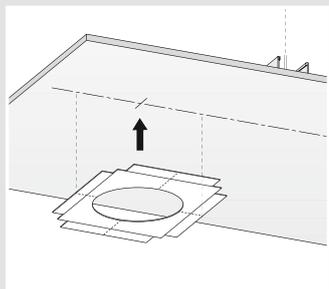
1 Randfuge | 2 Dichtraupe

System FlamoX® für Hohldecken Brandschutzklasse F30

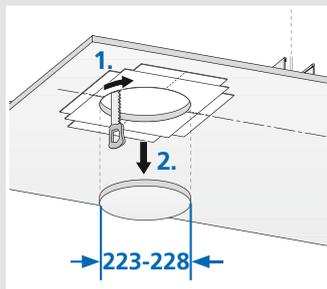
Gehäuse für NV-/HV- und Energiesparleuchten sowie Lautsprecher

Montagebeispiel FlamoX-S 30H in einer zweilagigen F30 Brandschutzdecke (Neubau)

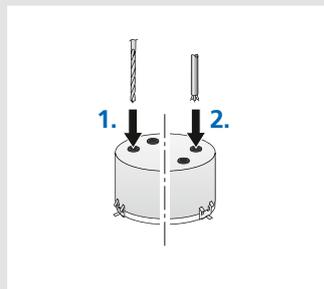
- A = Primärleitung
- B = Sekundärleitung
- C = SELV Elektroniktrafo max. 105 VA



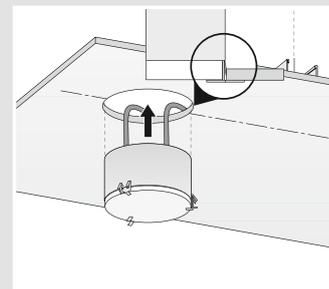
Anzeichnen der Gehäuseposition in der ersten Beplankung.



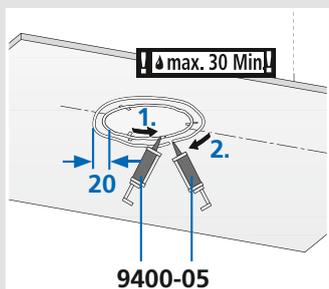
Aussägen des Deckenausschnitts.



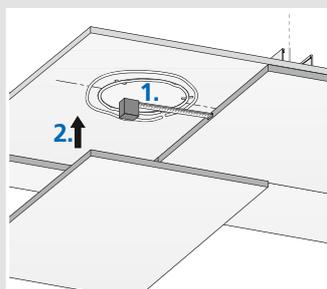
Einführen der Anschlussleitungen. max. 5x2,5² Ø 10,5; 3x1,5² Ø 7,5



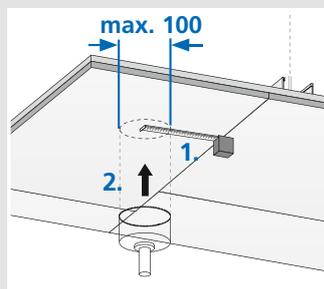
Einsetzen des verkabelten Gehäuses.



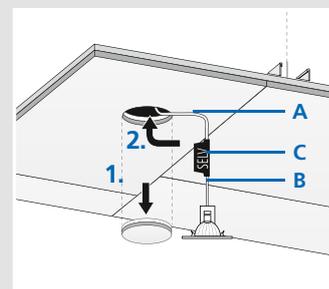
Randfugen und Dichtraupe mit KAISER Brandschutzkitt aus-spritzen.



Gehäuseposition ausmessen und zweite Beplankung einsetzen.



Einbauöffnung anzeichnen und schneiden.



Leuchte oder Lautsprecher anschließen und einsetzen. max. 50 W Alu, max. 35 Cool-Beam

FlamoX® Gehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30

- für NV-/HV-Halogenleuchten 35 W Cool-Beam oder 50 W Alu
- aus verzinktem Blech mit Auskleidung aus Dämmschichtbildnern
- für 1 elektronischen Sicherheitstransformator bis max. 105 VA abgerundete Bauform (PC-Mausform)
- Auslassöffnung bis Ø 100 mm bei quadratischem oder rechteckigem Ausschnitt, Diagonale max. 100 mm
- Leuchten- und Lautsprechereinbauhöhe max. 85 mm
- rauchdicht, halogenfrei



Auslassöffnung Ø	<= 100 mm
Tiefe	125 mm
Durchmesser	217 mm
DIBt-Zulassung	Z-19.15-1582
ABP Nr.	P-MPA-E.04-033
	•
Art.-Nr.	9430-01
Verpackung innen/Versand	- / 1
Preis Euro/100	9.600,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

System FlamoX® für Hohldecken Brandschutzklasse F30

Gehäuse für NV-/HV- und Energiesparleuchten sowie Lautsprecher

Hinweis

Achtung: Bei Einsatz der FlamoX®-Gehäuse ist für die Verklebungen unbedingt der KAISER Brandschutzkitt (Art. Nr. 9400-05) zu verwenden, da sonst die Zulassung erlischt.

FlamoX® Brandschutzkitt

- Dämmschicht bildender Baustoff
- zum Verschließen der Fugen sowie zum Verkleben des Plattenmaterials
- Typ 9400
- Verarbeitungszeit 30 Min.
- lagerfähig bis zu 12 Monaten



DIBt-Zulassung

Z-19.11-1583



•

Art.-Nr.

9400-05

Verpackung innen/Versand

- / 20

Preis Euro/100

4.110,00

FlamoX® Ersatz-Mineralfaserplatte

- Ersatz-Mineralfaserplatte für Brandschutzgehäuse (Art.-Nr. 9430-01)



Art.-Nr.

9400-02

Verpackung innen/Versand

- / 10

Preis Euro/100

733,00

FlamoX® Ersatzfeder

- Ersatzfeder für Brandschutzgehäuse S30 H (Art.-Nr. 9430-01)
- Spannungsbereich ab Plattenstärke 12,5 mm



Art.-Nr.

9400-03

Verpackung innen/Versand

- / 10

Preis Euro/100

239,00

FlamoX® Ersatz-Leitungsdurchführung

- Leitungsdurchführung zur rauchdichten Leitungseinführung
- halogenfrei



Art.-Nr.

9400-04

Verpackung innen/Versand

- / 10

Preis Euro/100

43,20

Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 E

FlamoX®-S30 E ist für den Einbau von Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen sowie Lautsprechern geeignet. Durch den integrierten Dämmschichtbildner wird die Brandschutzklasse F30 erhalten.

- Brandschutzgehäuse-System für Leuchten und Lautsprecher
- Für ein- oder zweilagige, abgehängte F30 Brandschutz-Hohldecken der Bauart I, II, III (nach DIN 4102 T.4 bzw. DIN EN 1364-2 / DIN EN1365-2)
- Brandbeanspruchung von oben und unten
- Intelligente, selbsttätige Abschottung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Neubau und brandschutztechnische Ertüchtigung im Bestand



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

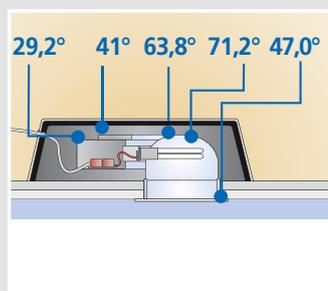
ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

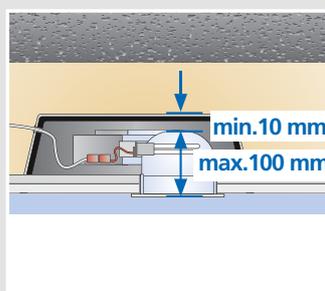
WERKZEUG

SERVICE

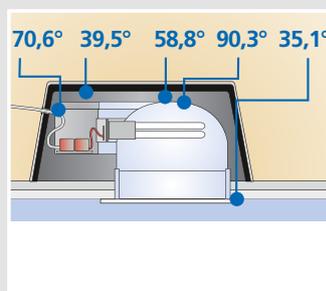
Temperatur-Profil, Leuchtauswahl



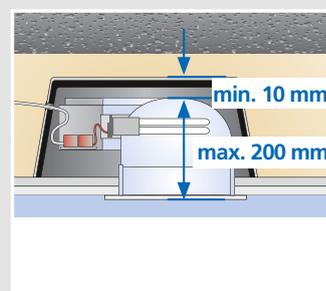
Temperatur-Profil TC Downlight
Raumtemperatur 23 °C, 52 W TC



Leuchtauswahl TC Downlight



Temperatur-Profil TC Downlight
Raumtemperatur 23 °C, 52 W TC



Leuchtauswahl TC Downlight

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- Auslassöffnungen max. Ø 240 mm
- Nur geprüfte (DIN VDE 0711/ EN 60598) sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ gekennzeichnete Leuchten verwenden
- Aufnahme von VVG und EVG
- Max. Einbaumaß AL 290 mm



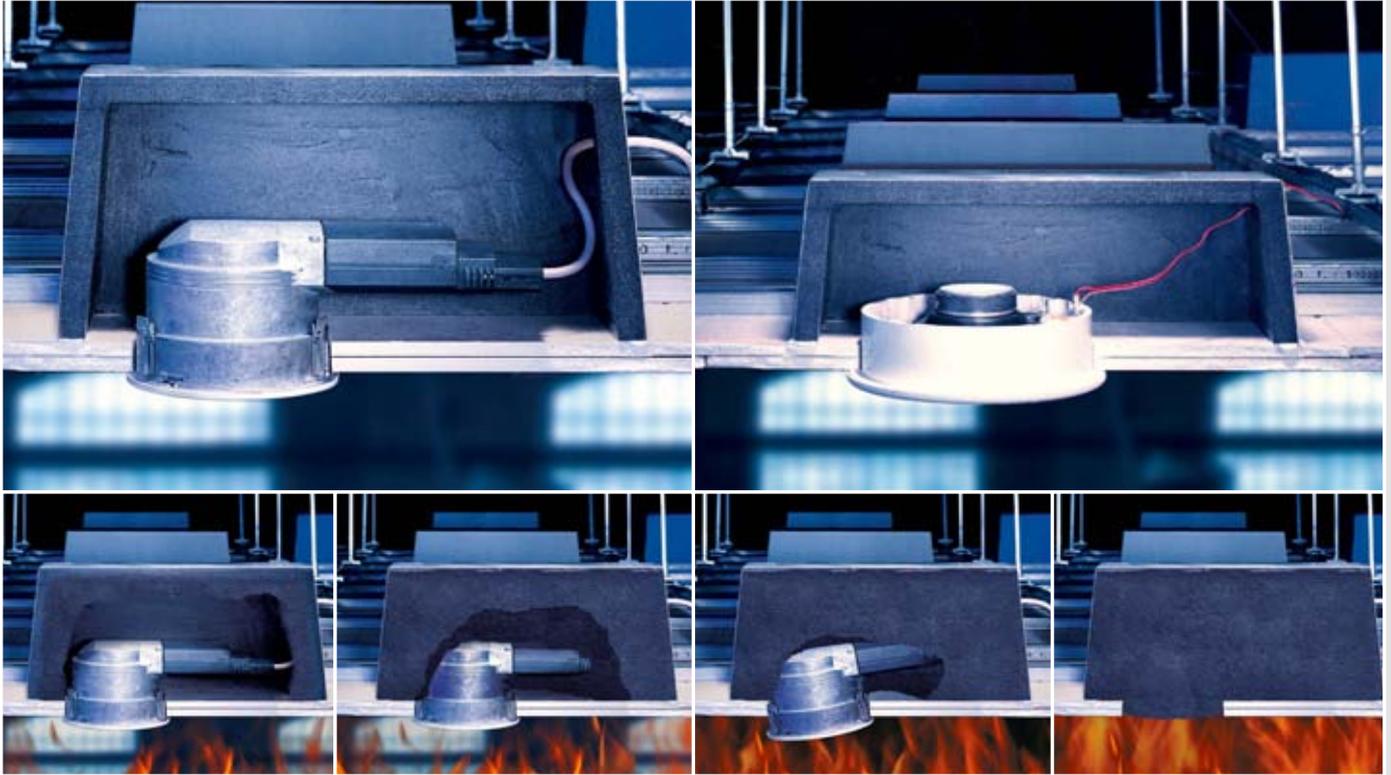
Amtliche Zulassung

Wiener Landesregierung (MA 64-BA 25/2004), Niederländischen Centrums voor Brandveiligheid (2006-CVB-R0118).

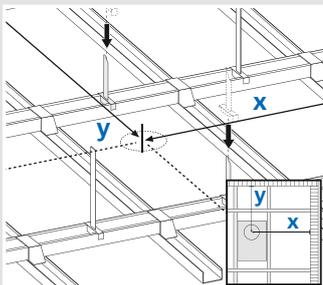
System FlamoX® für Hohldecken Brandschutzklasse F30

Gehäuse für NV-/HV- und Energiesparleuchten sowie Lautsprecher

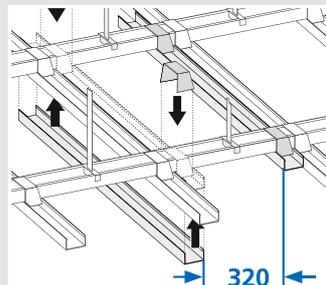
Einbaugehäuse FlamoX®-S 30 E



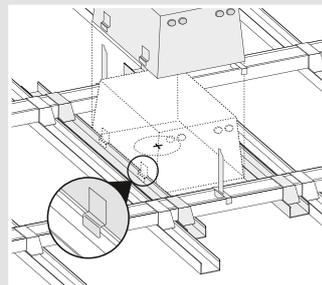
Montagebeispiel FlamoX®-S 30E in einer zweilagigen F30 Brandschutzdecke



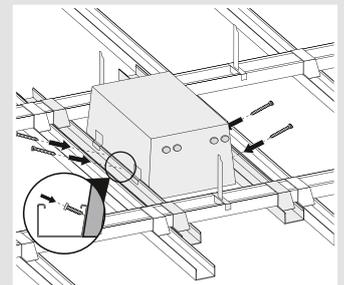
Anzeichnen des Deckenausschnitts.



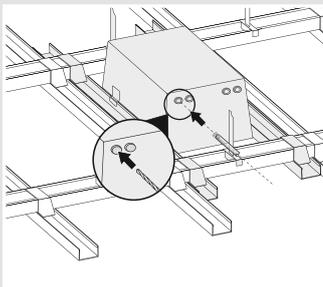
Aufsetzen der Hilfrahmen-Konstruktion.



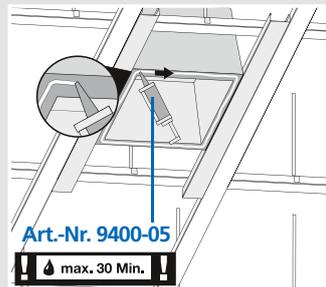
Einsetzen des FlamoX®-Gehäuses.



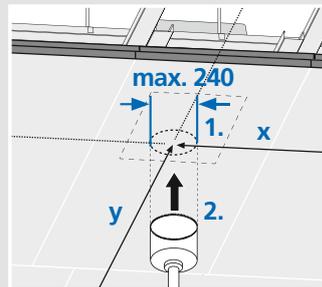
Festschrauben des Gehäuses am Profil.



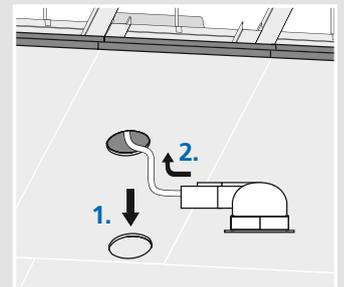
Einführen der Anschlussleitungen. max. $5 \times 2,5^2 \text{ } \varnothing 10,5$; $3 \times 1,5^2 \text{ } \varnothing 7,5$



Unterkante rundum mit KAI-SER Brandschutzkitt ausspritzen. **Art-Nr. 9400-05**
max. 30 Min.



Einbauöffnung anzeichnen und ausschneiden.



Leuchte oder Lautsprecher anschließen und einsetzen.

Hinweis

Die Montage von Leuchten, Lautsprechern etc. ist abhängig von den Einbaumaßen (Durchmesser und Höhe) nach Angaben des jeweiligen Herstellers. Bei Plattenstärken ab 25 mm und Einbaugeräten mit asymmetrischem Geräteträger ist darauf zu achten, dass der Einschwenkradius und der Klemmbereich gegeben sind.

FlamoX® Gehäuse für Hohldecken Brandschutzklasse F30

- für Energiesparleuchten, Lampenleistung max. 52 W
- aus verzinktem Blech mit Auskleidung aus Dämmschichtbildnern
- Auslassöffnung bis Ø 240 mm bei quadratischem oder rechteckigem Ausschnitt, Diagonale max. 240 mm
- rauchdicht, halogenfrei



Länge x Breite x Tiefe	500 x 320 x 220 mm	500 x 320 x 120 mm
Auslassöffnung Ø	<= 240 mm	<= 240 mm
Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe max.	200 mm	100 mm
DIBt-Zulassung	Z-19.15-1623	Z-19.15-1623
ABP Nr.	P-MPA-E.04-033	P-MPA-E.04-033
	•	•
Art.-Nr.	9435-01	9435-02
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1
Preis Euro/100	18.500,00	15.200,00

Hinweis

Achtung: Bei Einsatz der FlamoX®-Gehäuse ist für die Verklebungen unbedingt der KAISER Brandschutzkitt (Art. Nr. 9400-05) zu verwenden, da sonst die Zulassung erlischt.

FlamoX® Brandschutzkitt

- Dämmschicht bildender Baustoff
- zum Verschließen der Fugen sowie zum Verkleben des Plattenmaterials
- Typ 9400
- Verarbeitungszeit 30 Min.
- lagerfähig bis zu 12 Monaten



DIBt-Zulassung	Z-19.11-1583
	•
Art.-Nr.	9400-05
Verpackung innen/Versand	- / 20
Preis Euro/100	4.110,00

FlamoX® Ersatz-Leitungsdurchführung

- Leitungsdurchführung zur rauchdichten Leitungseinführung
- halogenfrei



Art.-Nr.	9400-04
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	43,20