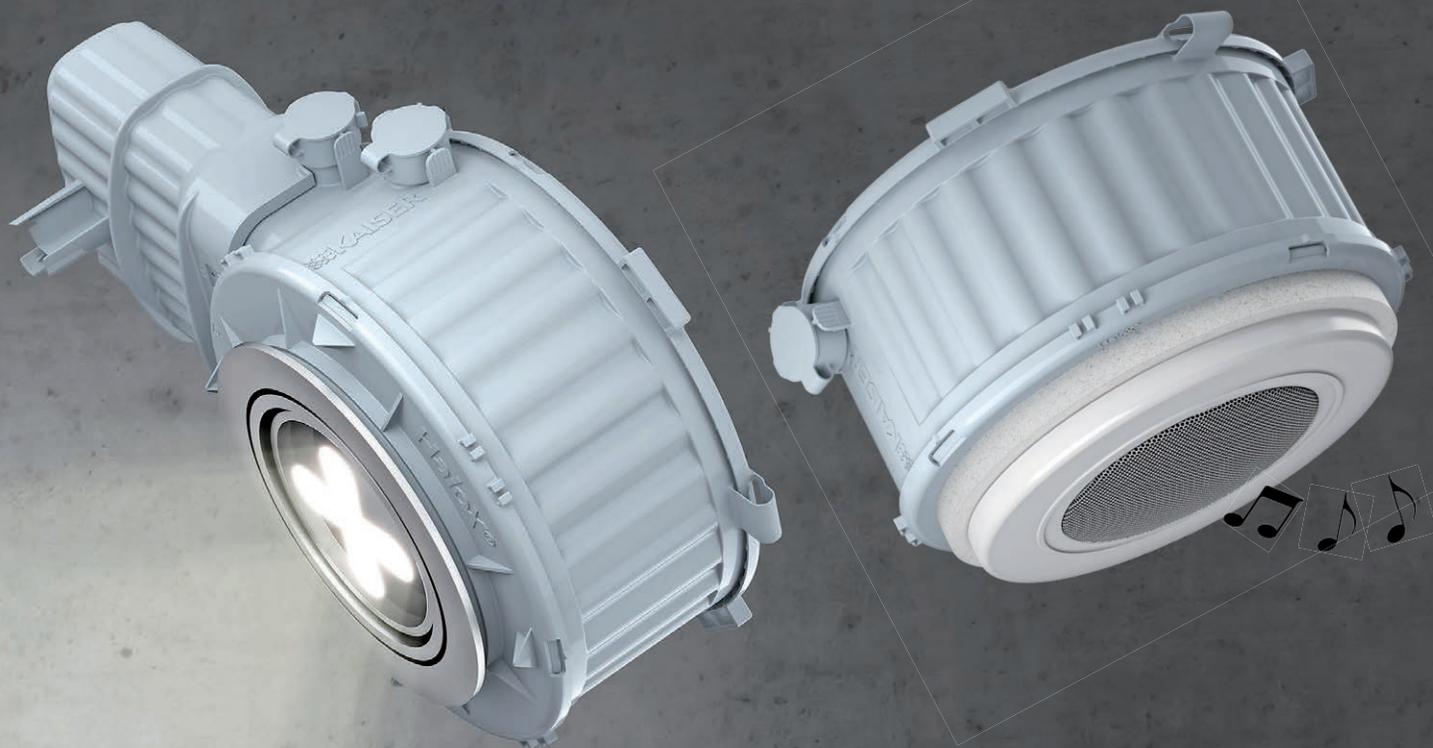
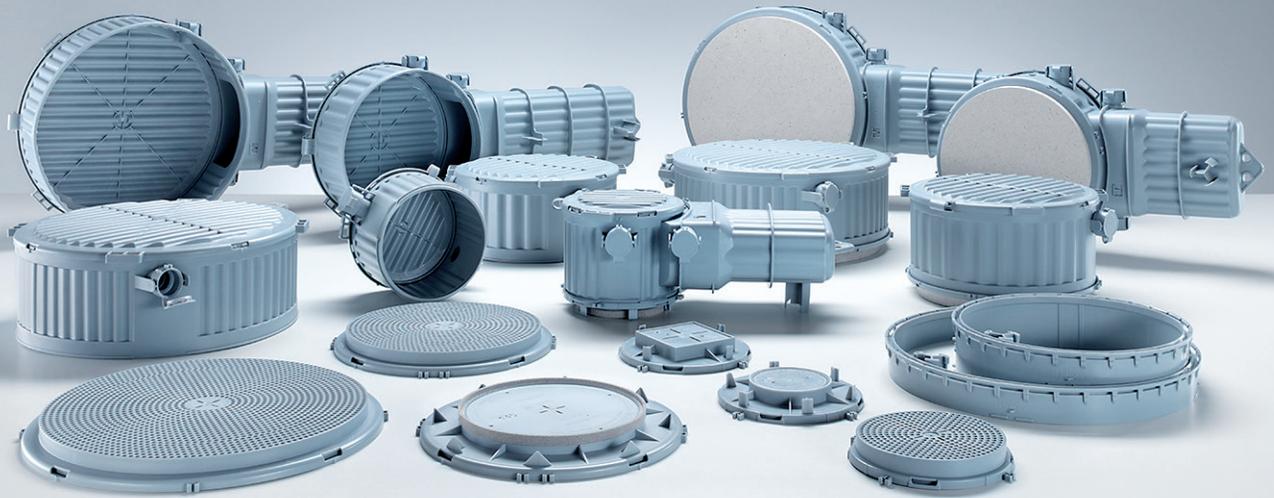


Willkommen, neues HaloX®.

Freiraum für Planung, Installation
und Ambiente.



Einbaugehäuse für Betonbau



Einbaugehäuse für Beton

- Freiraum für Leuchten und Lautsprecher in Betondecken und –wänden
- Modular und flexibel für alle Einbaudurchmesser und Einbautiefen
- Für Ortbeton und Werksfertigung
- Optional für Sichtbeton
- Werkzeuglose Kombieführung für Rohre M20/M25 – auch wiederverschliessbar
- Optimales Thermomanagement durch maximale Kontaktfläche zum Beton
- Formstabil, belastbar – einfach zu verarbeiten
- Alle Gehäuse sind mit und ohne Tunnel verfügbar
- Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten

	 System HaloX® 100 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 11	 System HaloX® 180 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 11	 System HaloX® 250 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 11	 System KompaX®1/ KompaX®2 für Einbauleuchten und Lautsprecher S. 26
Einbaumasse Leuchte, Lautsprecher				
max. Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher	100 mm	180 mm	250 mm	300 mm
max. Einbautiefe (ET) Leuchte/Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Einsatz in Sichtbeton	•	•	•	•
Für universelle E	•	•	•	•
Einbauvariante				
Deckeneinbau	•	•	•	•
Wandeinbau	•	•	•	-
Betonierverfahren				
Ortbeton	S. 11	S. 11	S. 11	S. 26
Werksfertigung	-	S. 21/22	S. 21/22	S. 25

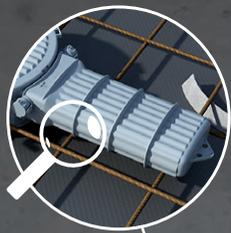
Ein System für alle Fälle - für die Verarbeitung im Ortbeton lassen sich die Frontteile mit Nägeln auf der Arbeitsschalung befestigen. Zur Befestigung an der Gegenschalung stehen Prefix®-Montagesets zur Verfügung. In der Werksfertigung können die Gehäuse mit einer Klebe- oder Magnetbefestigung verarbeitet werden.



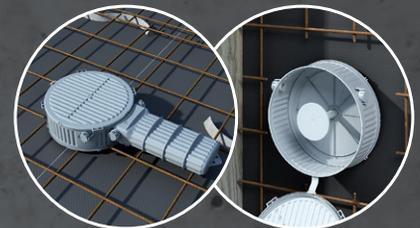
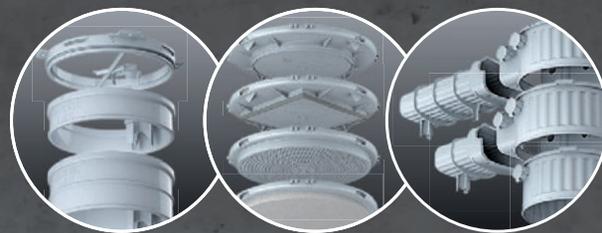
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 – werkzeuglose Öffnungstechnik mit sicherer Rohrrückhaltung und Tiefenanschlag, ohne dass ein innerseitiges Kürzen der Rohre erforderlich ist. Wiederbelegbar bei Installationsänderungen oder Fehlbelegungen.



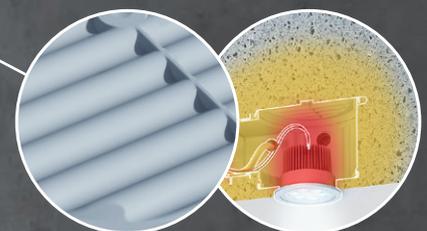
Druckstabiler Tunnel zur Aufnahme von Betriebsgeräten. Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich.



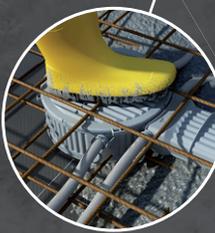
Durchgängiges Gehäusesystem – modular, flexibel für Leuchten und Lautsprecher in allen Höhen und mit Einbaudurchmesser bis 250 mm.



Für Decken und Wände



Wellenförmiges Oberflächenprofil sorgt für maximale Gehäuseoberfläche zur optimalen Wärmeableitung über den Beton.

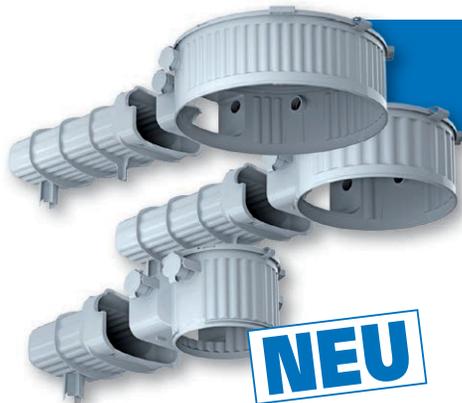


Formstabil und belastbar.

Kompaktes Gehäuse mit stabilisierendem Wellenprofil sorgt für die notwendige Stabilität während des Betoniervorganges – auch bei extremer Belastung.



Beton-Einbaugehäuse HaloX®



NEU

Das neue Gehäusesystem HaloX® schafft Freiraum für neues Licht und die Beschallung in Betondecken und -wänden. Modular aufgebaut, formstabil und belastbar bietet HaloX® sicheren Einbauraum. Runde, quadratische oder universelle Frontteile erlauben den Einbau von Leuchten und Lautsprechern für Einbaudurchmesser bis 250 mm. Optionale Verlängerungsringe schaffen Platz bei grösseren Einbautiefen. Die werkzeuglose Öffnungstechnik mit Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 lässt sich schnell öffnen und ist selbst bei Fehlbelegung einfach wieder zu verschliessen. Sie bietet eine sichere Rohrrückhaltung mit Tiefenanschlag.

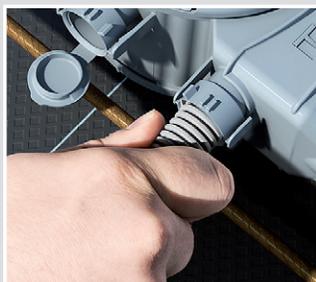
- Für Ortbeton und Werksfertigung - für Wand und Decke
- Für Leuchten und Lautsprecher mit Einbaudurchmesser bis 250 mm
- Alle Gehäuse mit und ohne Tunnel verfügbar
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton
- Minimaler Eingriff in die Statik - keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich



Anwendung



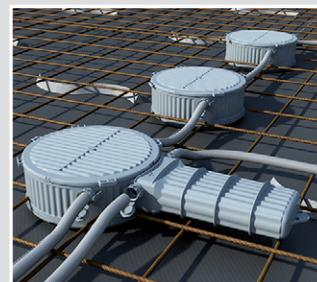
HaloX® mit innovativer werkzeugloser Öffnungstechnik.



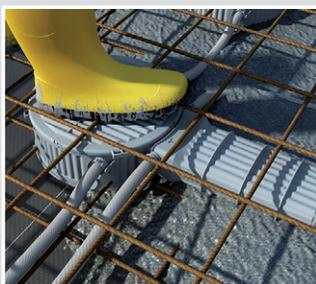
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 – sicher mit hoher Rückhaltekraft und Tiefenanschlag. Kein innenseitiges Kürzen von Rohren erforderlich.



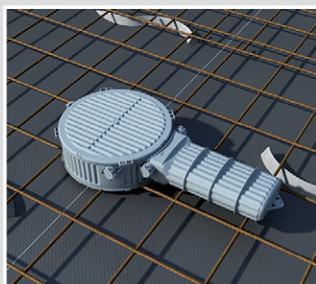
HaloX® – ein durchgängiges System für Decken und Wände (Ortbeton, Werksfertigung).



HaloX®-Gehäuse sind mit und ohne Tunnel verfügbar – in allen Grössen.



Formstabil, belastbar und einfach zu verarbeiten. HaloX® sorgt für den sicheren Platz für neues Licht oder die moderne Beschallung.



Minimaler statischer Eingriff - keine zusätzlichen Bewehrungsschnitte im Bereich des Tunnels, da dieser einen Abstand von 40 mm zur Schalung aufweist.



Die hohe Kontaktfläche der Gehäuse leitet die Wärme direkt über den Beton ab und vermeidet so zu hohe Temperaturen im Gehäuse.



HaloX® schafft den sicheren Einbauraum für Leuchten und Lautsprecher in Betondecken und -wänden.

Temperaturmanagement für HV LED- und NV-LED-Leuchten



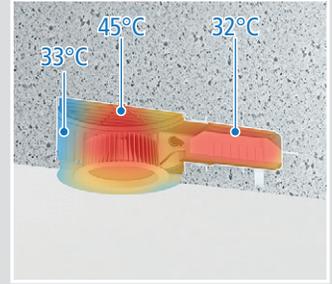
230V LED-Einbauleuchte mit 68 mm Einbaudurchmesser.



Temperaturprofil 230V LED-Einbauleuchte max. 20 W.



NV LED-Leuchte Einbaudurchmesser 140mm.



Temperaturprofil NV LED-Leuchte max. 35 W.

Temperaturmanagement für HV-Halogen- und TC- Leuchten



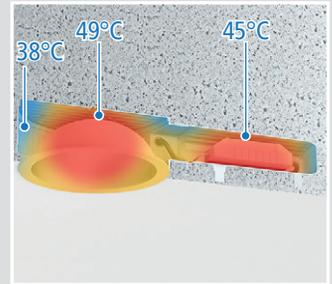
230V-Einbauleuchte mit 100 mm Einbaudurchmesser.



Temperaturprofil HV-Halogen-Leuchte max. 75 W (230 V).

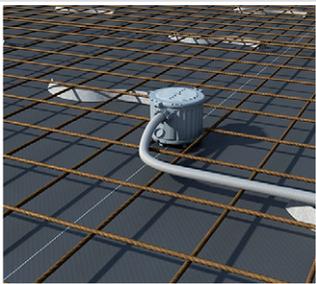


Einbaudownlight TC-TEL 2 x 26 W mit Einbaudurchmesser 215 mm.

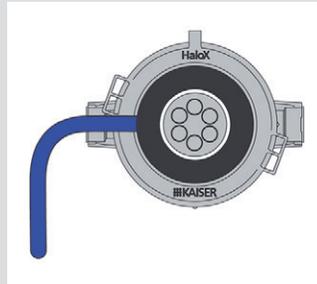


Temperaturprofil Einbaudownlight TC-TEL mit 2 x 26 W.

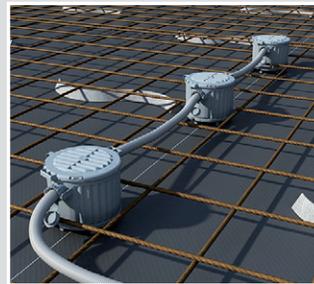
Anschlussbedingungen und Schaltbeispiele für LED- und NV-Halogen-Leuchten



Anschluss und Rohreinführung bei einer 230V-LED-Leuchte.



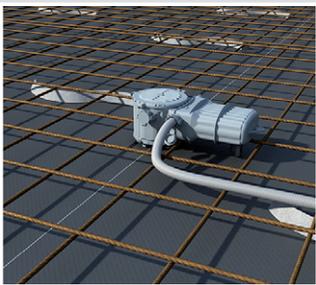
Schematische Darstellung Einzelschaltung.



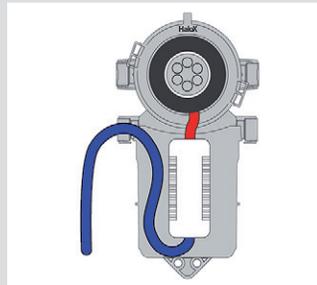
Gruppenschaltung HV-Halogen-Leuchten.



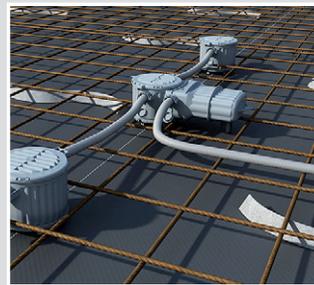
Schematische Darstellung Gruppenschaltung.



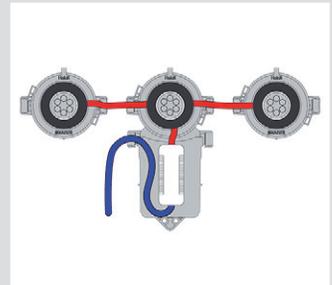
Anschluss und Rohreinführung LED-Leuchte mit Treiber.



Schematische Darstellung Leuchte mit Betriebsgerät.



Darstellung Gruppenschaltung mit einem Betriebsgerät für mehrere Leuchten.



Schematische Darstellung Gruppenschaltung mit einem Betriebsgerät.

System HaloX® für Ortbeton

Für Leuchten und Lautsprecher

Systemübersicht HaloX® für Ortbeton

1 Einbauraum für Leuchten/Lautsprecher und Betriebsgeräte



ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte



Zusatzraum für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm



Zusatzraum für größere Betriebsgeräte



bis max. 280 x 90 x 50 mm



2 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher



rund
Frontteile rund



Ø 68 - 100 mm
S. 11

Ø 100 - 180 mm
S. 13

Ø 180 - 250 mm
S. 14



quadratisch
Frontteile quadratisch



68x68 - 75x75 mm
S. 12

–

–



Sichtbeton: rund
Frontteile rund mit Elastomer-
dichtung für Sichtbeton



Ø 68 - 100 mm
S. 120

Ø 100 - 180 mm
S. 13

Ø 180 - 250 mm
S. 14



Sichtbeton: quadratisch
Frontteile quadratisch mit
Elastomerdichtung für Sichtbeton



68x68 - 75x75 mm
S. 12

–

–



universell
Universalfrontteil Kunststoff (a)
bzw. Mineralfaserplatte (b)



Ø max. 100 mm
S. 13

Ø max. 180 mm
S. 13

Ø max. 250 mm
S. 14



spezifisch
individuelle Styropor-
Formteile (optional für **Sichtbeton**)



S. 14

S. 14

S. 14

3 Einbautiefe



Einbautiefe
> 110 mm



Verlängerungsringe
10/25/50 mm
1281-21/25/50 | S. 15



Verlängerungsringe
25/50 mm
1282-25/50 | S. 15



Verlängerungsringe
25/50 mm
1283-25/50 | S. 15

4 Zubehör Wandebau



Wandebau in stehender Schalung



Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung
1299-65 | S. 15



Wandebausatz für den Einbau in stehender Schalung
1299-60...64 | S. 15



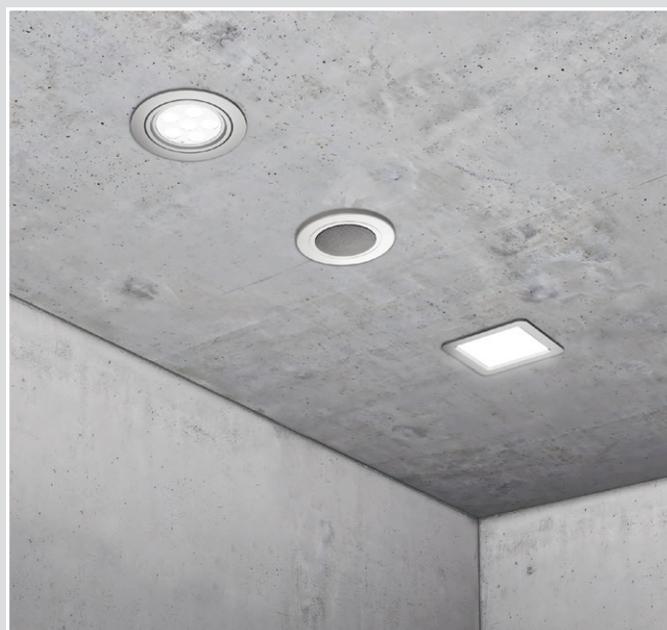
Prefix® Montageset für die Befestigung an der Bewehrung
1299-66 | S. 15

Beton-Einbaugehäuse HaloX® (Ortbeton)



Für die Verarbeitung im Ortbeton ist das formstabile HaloX®-System modular aufgebaut. Drei Gehäusedurchmesser mit einer Vielzahl an runden, quadratischen sowie universellen Frontteilen ermöglichen die Integration von Leuchten und Lautsprechern bis zu einem Einbaudurchmesser von 250 mm - auch bei Sichtbetonanforderung. Mit Tunnel bietet das System ausreichend Raum für die Aufnahme von Betriebsgeräten, z. B. LED-Treiber. Optionale Verlängerungsringe dienen der Vergrößerung der Einbautiefe. Alle Frontteile sind feuchtigkeitsabweisend und können bereits vor dem Verlegen der ersten Bewehrung exakt positioniert und aufgenagelt werden. Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten. Durch die werkzeuglose Öffnungstechnik mit Kombinationseinführung M20/M25 können Rohre einfach und schnell eingeführt werden und selbst bei Fehlbelegung lässt sich die Einführung einfach wieder verschliessen. Sie bietet eine sichere Rohrrückhaltung mit Tiefenanschlag, so dass ein nachträgliches innenseitiges Kürzen der Rohre entfällt. Nach dem Vergiessen lassen sich Frontteile mit definiertem Einbaudurchmesser durch einen gezielten Hammerschlag öffnen. Die Frontteile für universelle Öffnungsmasse können flächig an- oder überspachtelt werden. Anschliessend erfolgt die Erstellung der gewünschten Installationsöffnung mit herkömmlichen Fräsworkzeugen, z. B. Multi 4000.

- Für Decken und Wände
- Für Leuchten und Lautsprecher mit Einbaudurchmesser bis 250 mm
- Gehäuse und Frontteile werden kraftschlüssig und stabil miteinander verrastet und lassen sich auch nachträglich noch frei ausrichten
- Alle Gehäusegrößen mit und ohne Tunnel verfügbar
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton
- Minimaler Eingriff in die Statik – keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich erforderlich



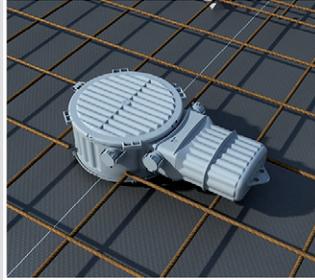
System HaloX® für Ortbeton

Für Leuchten und Lautsprecher

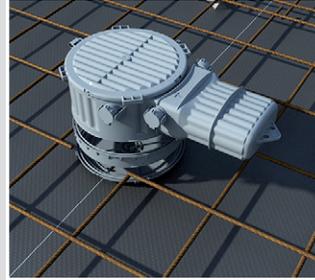
Deckenmontage



Frontteil auf der Schalung mit Nägeln befestigen. Nach dem Aufrasten des Gehäuses kann es zum Ausrichten um 360° gedreht werden.



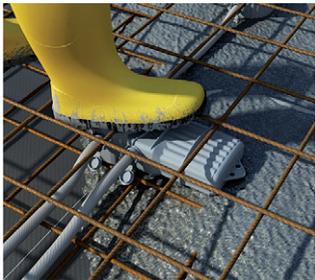
Minimaler statischer Eingriff - keine zusätzlichen Bewehrungsschnitte im Bereich des Tunnels, da dieser einen Abstand von 40 mm zur Schalung aufweist.



Durch Einsatz von Verlängerungsringen kann die Einbautiefe des Gehäuses vergrößert werden.



Werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 mit Rohranschlag, kein nachträgliches Kürzen der Rohre.



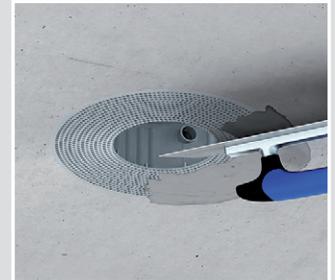
Robuste und formstabile Verarbeitung.



Nach dem Entschalen das Frontteil mit einem Hammeranschlag öffnen (z. B. 1282-65).

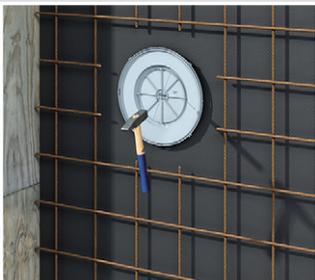


Einfaches und variables Erstellen der Installationsöffnung im Universalfrontteil mit z. B. 1083-10.



Bei Einsatz des universellen Frontteils (z. B. 1281-10) glätten.

Wandmontage-Befestigung Arbeitsschalung



Frontteil auf der Arbeitsschalung mit Nägeln befestigen.



Beim Einsatz des Gehäuses mit Tunnel diesen senkrecht nach unten ausrichten.

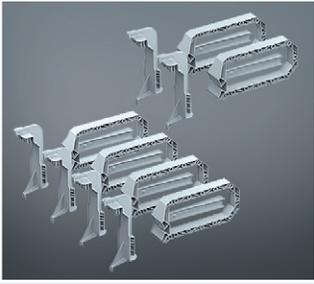


Bei der Montage von HaloX® 180/250 zusätzlich Wandeinbausatz verwenden.



Werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25.

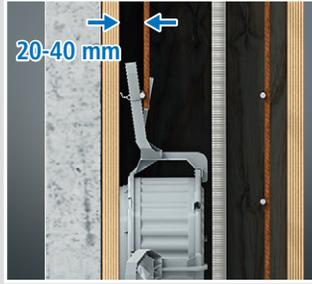
Wandmontage-Befestigung Gegenschalung



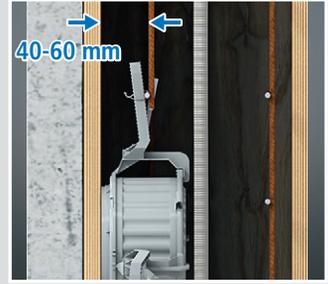
Für die Montage an der Gegenschalung sind optional Prefix®-Montagesets 1299-65 für HaloX® 100 und 1299-66 für HaloX® 180/250 verfügbar.



Bei der Montage von HaloX® 180/250 zusätzlich Wandeinbausatz 1299-60 verwenden.



Die Prefix®-Montageklappen sind beidseitig aufrastbar und eignen sich für Betonüberdeckungen von 20-40 mm...



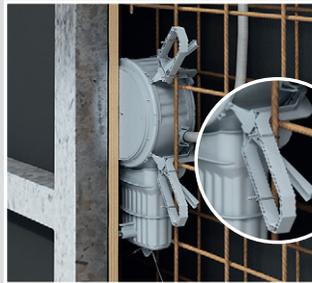
...und 40-60 mm.



Nach der Vorfixierung mittels Prefix®-Montageklappen haben Sie beide Hände frei, um die Befestigung an der Bewehrung mit Rödeldraht schnell und sicher auszuführen.



Nun kann das Gehäuse mit Rohren M20/M25 werkzeuglos belegt werden.



Betonüberdeckung nach Einbau mit Verrastung Prefix®-Flügel für Betonüberdeckung 20-40 mm.



Betonüberdeckung nach Einbau mit Verrastung Prefix®-Flügel für Betonüberdeckung 40-60 mm.

Wandmontage Leuchteneinbau



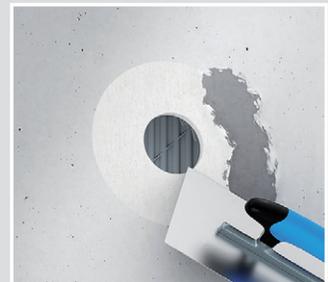
Nach dem Stellen der Gegenschalung kann betoniert werden.



Nach dem Entschalen das Frontteil mit einem Hammer schlag öffnen (z. B. 1282-65).



Einfaches und variables Erstellen der Installationsöffnung im Universalfrontteil (z. B. mit 1089-00).



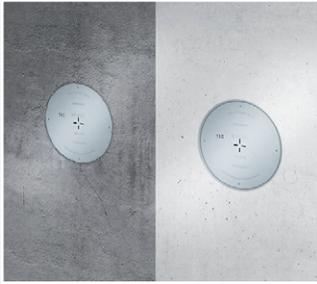
Bei Einsatz des universellen Frontteils (z. B. 1281-11) flächig an- oder überspachteln.

System HaloX® für Ortbeton

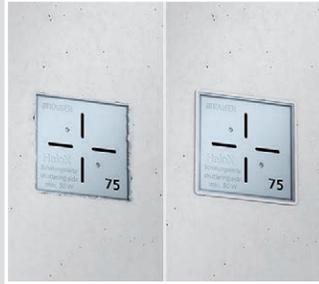
Für Leuchten und Lautsprecher

Verarbeitungshinweise Ausführungen Frontteile

Für alle Gehäusegrößen stehen Frontteile mit definierten Einbaudurchmessern zur Verfügung – auch für die Sichtbetonauführung. Eine zusätzliche Elastomer-Ummantelung verhindert hier das Reißen des trockenen Betons. Für individuelle Einbaudurchmesser in nahezu beliebiger Form sowie Stärke sind Styropor-Formteile erhältlich, für variable bzw. noch nicht festgelegte Deckenauslässe eignen sich universelle Frontteile.



Runde Frontteile mit und ohne Elastomerdichtung.



Quadratische Frontteile mit und ohne Elastomerdichtung.



Styroporformteile für individuelle Zuschnitte in beliebiger Form und Grösse (mit und ohne Elastomerdichtung).



Universelle Frontteile für variable Einbaudurchmesser oder bei noch nicht definierten Einbaudurchmessern.

Gehäuseausrichtung und Wandeinbau



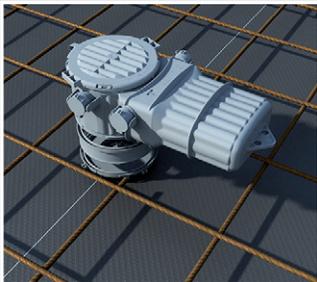
Gehäuseausrichtung
Nach dem Aufrasten des Gehäuses kann das Gehäuse zum Ausrichten noch um 360° gedreht werden.



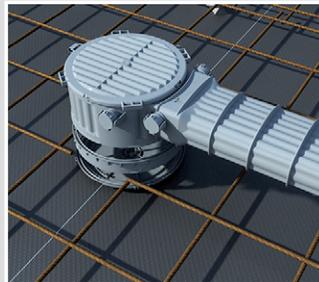
Wandeinbau
Bei Wandeinbau (HaloX® 180 und 250) Einbausatz zur innenseitigen Abstützung verwenden, um den sicheren Einbauraum zu gewährleisten.

Verlängerungsringe

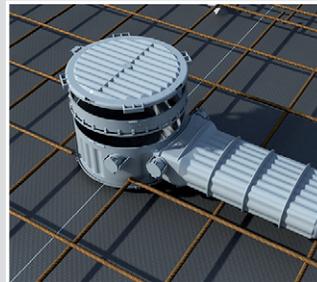
Zur Vergrößerung des Einbauraumes stehen Verlängerungsringe zur Verfügung.



HaloX® 100: frontseitige Verlängerung 10, 25 oder 50 mm (Art. Nr. 1281-21, -25, -50).



HaloX® 180: frontseitige Verlängerung 25 oder 50 mm (Art. Nr. 1282-25, -50).



HaloX® 180: rückseitige Verlängerung 25 oder 50 mm (Art. Nr. 1282-25, -50).



HaloX® 250: Verlängerung 25 oder 50 mm front- oder rückseitig (Art. Nr. 1283-25, -50).

HaloX® 100 / 180 / 250 (Ortbeton)

- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=100 mm	<=180 mm	<=250 mm
max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	130 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	2	2	2
Art.-Nr.	1281-00	1282-00	1283-00
E-No	920 858 319	920 858 349	920 858 379
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10

HaloX® 100 / 180 / 250 mit Tunnel (Ortbeton)

- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung
- keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich



System	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=100 mm	<=180 mm	<=180 mm	<=250 mm
max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	130 mm	210 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Tunnel Länge	190 mm	190 mm	325 mm	325 mm
Tunnel Breite	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Tunnel Höhe	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	4	4	4	4
Art.-Nr.	1281-30	1282-30	1282-40	1283-40
E-No	920 858 329	920 858 359	920 858 369	920 858 399
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10

HaloX® 100 Frontteile

- passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1281-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
68 mm	75 mm	1281-01	920 896 009	- / 10
75 mm	82 mm	1281-02	920 896 019	- / 10
80 mm	87 mm	1281-03	920 896 029	- / 10
85 mm	92 mm	1281-04	920 896 039	- / 10
90 mm	97 mm	1281-05	920 896 049	- / 10
95 mm	102 mm	1281-06	920 896 059	- / 10
100 mm	107 mm	1281-07	920 896 069	- / 10

System HaloX® für Ortbeton

Für Leuchten und Lautsprecher

HaloX® 100 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
- passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1281-XX



SICHTBETON

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	 650 °C	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
68 mm	80 mm	•	1281-61	920 896 209	- / 8
75 mm	87 mm	•	1281-62	920 896 219	- / 8
80 mm	92 mm	•	1281-63	920 896 229	- / 8
85 mm	97 mm	•	1281-64	920 896 239	- / 8
90 mm	102 mm	•	1281-65	920 896 249	- / 8
95 mm	107 mm	•	1281-66	920 896 259	- / 8
100 mm	112 mm	•	1281-67	920 896 269	- / 8

HaloX® 100 Frontteile, quadratisch

- passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1281-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
Art.-Nr.	1281-08	1281-09
E-No	920 896 079	920 896 089
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10

HaloX® 100 Frontteile, quadratisch für Sichtbeton

- in Sichtbetonausführung
- Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante
- verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen
- passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1281-XX



SICHTBETON

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Leuchtenblende min.	75 x 75 mm	82 x 82 mm
 650 °C	•	-
Art.-Nr.	1281-68	1281-69
E-No	920 896 279	920 896 289
Verpackung innen/Versand	- / 8	- / 8

HaloX® 100 Universelle Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1281-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=100 mm	<=100 mm
Universal-Mineralfaserplatte	-	•
Universal-Kunststoffplatte	•	-
Art.-Nr.	1281-10	1281-11
E-No	920 896 109	920 896 119
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 8

HaloX® 180 Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1282-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
100 mm	107 mm	1282-01	920 896 309	- / 10
110 mm	117 mm	1282-02	920 896 319	- / 10
125 mm	132 mm	1282-03	920 896 329	- / 10
145 mm	152 mm	1282-04	920 896 339	- / 10
160 mm	167 mm	1282-05	920 896 349	- / 10
180 mm	187 mm	1282-06	920 896 359	- / 10

HaloX® 180 Frontteile für Sichtbeton

· passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1282-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
100 mm	112 mm	1282-61	920 896 409	- / 10
110 mm	122 mm	1282-62	920 896 419	- / 10
125 mm	137 mm	1282-63	920 896 429	- / 10
145 mm	157 mm	1282-64	920 896 439	- / 10
160 mm	172 mm	1282-65	920 896 449	- / 10
180 mm	192 mm	1282-66	920 896 459	- / 10

HaloX® 180 Universelle Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1282-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=180 mm	<=180 mm
Universal-Mineralfaserplatte	-	•
Universal-Kunststoffplatte	•	-
Art.-Nr.	1282-10	1282-11
E-No	920 896 379	920 896 389
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10

System HaloX® für Ortbeton

Für Leuchten und Lautsprecher

HaloX® 250 Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1283-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
180 mm	187 mm	1283-01	920 896 509	- / 10
190 mm	197 mm	1283-02	920 896 519	- / 10
200 mm	207 mm	1283-03	920 896 529	- / 10
215 mm	222 mm	1283-04	920 896 539	- / 10
240 mm	247 mm	1283-05	920 896 549	- / 10
250 mm	257 mm	1283-06	920 896 559	- / 10

HaloX® 250 Frontteile für Sichtbeton

· passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1283-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
180 mm	192 mm	1283-61	920 896 609	- / 10
190 mm	202 mm	1283-62	920 896 619	- / 10
200 mm	210 mm	1283-63	920 896 629	- / 10
215 mm	227 mm	1283-64	920 896 639	- / 10
240 mm	252 mm	1283-65	920 896 649	- / 10
250 mm	262 mm	1283-66	920 896 659	- / 10

HaloX® 250 Universelle Frontteile

· passend zu Gehäuse mit Art. Nr. 1283-XX



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=250 mm	<=250 mm
Universal-Mineralfaserplatte	-	•
Universal-Kunststoffplatte	•	-
Art.-Nr.	1283-10	1283-11
E-No	920 896 589	920 896 599
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10

Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 100, HaloX® 180, HaloX® 250

· für Frontteile mit Art. Nr. 1281-11, 1282-11 und 1283-11



Art.-Nr.	1281-27	1282-27	1283-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10

Styropor-Formteile

- für individuelle Einbaumasse (rund, quadratisch)
- mit maximalem Durchmesser bis 300 mm und max. Höhe bis 50 mm
- für Sichtbetonanforderung mit Elastomerdichtung
- für alle Gehäuse mit Art. Nr. 12XX-XX



Art.-Nr. 1292-90

Verlängerungsringe HaloX®

- zur Vergrößerung der Einbautiefe



System	Höhe	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
HaloX® 100	10 mm	1281-xx/1290-30	1281-21	920 896 919	- / 10
HaloX® 100	25 mm	1281-xx/1290-30	1281-25	920 896 949	- / 10
HaloX® 100	50 mm	1281-xx/1290-30	1281-50	920 896 959	- / 10
HaloX® 180	25 mm	1282-xx	1282-25	920 896 969	- / 10
HaloX® 180	50 mm	1282-xx	1282-50	920 896 979	- / 10
HaloX® 250	25 mm	1283-xx	1283-25	920 896 689	- / 10
HaloX® 250	50 mm	1283-xx	1283-50	920 896 699	- / 10

Wandeinbausatz

- Einbausatz für den Wandeinbau in stehenden Schalungen
- 2-teilig bestehend aus Stützelement und Aufnahmelager
- für HaloX® 180 (1282-XX) und HaloX® 250 (1283-XX)



Für Leuchten- oder Lautsprechereinbauhöhe	Art.-Nr.
100 mm	1299-60
125 mm	1299-61
150 mm	1299-62
175 mm	1299-63
200 mm	1299-64

Prefix-Montageset

- Montageset für den Wandeinbau
- für die Befestigung an der Gegenschalung



für HaloX® 100	•	-
für HaloX® 180/250	-	•
Art.-Nr.	1299-65	1299-66
Verpackung innen/Versand	- / 1	- / 1

System HaloX® für nachträglichen Einbau in Betondecken

Für Leuchten und Lautsprecher

Systemübersicht HaloX® für die nachträgliche Montage



Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher
max. 100 mm

1 Einbauraum für Leuchten/Lautsprecher und Betriebsgeräte

ohne Zusatzraum für Betriebsgeräte



Plattendecke

Massivdecke



HaloX® 100
Einbausatz
1281-20 | S. 17

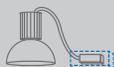


+ HaloX® 100
1281-00 | S. 11



HaloX® Gehäuse für
Kernbohrungen in Massivdecken
1290-30 | S. 18

Zusatzraum für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm



HaloX® 100
Einbausatz
1281-20 | S. 17



+ HaloX® 100
mit Tunnel 190
1281-30 | S. 11

2 Stärke der Plattendecke

Stärke der Plattendecke > 50 mm



Verlängerungsrings
10/25/50 mm
1281-21/25/50 | S. 18

3 Einbaudurchmesser Leuchte/Lautsprecher



rund
Frontteile rund



Ø 68 - 100 mm
S. 11



quadratisch
Frontteile quadratisch



68x68 - 75x75 mm
S. 12



Sichtbeton: rund
Frontteile rund mit Elastomerdichtung
für Sichtbeton



Ø 68 - 100 mm
S. 12



Sichtbeton: quadratisch
Frontteile quadratisch mit
Elastomerdichtung für Sichtbeton



68x68 - 75x75 mm
S. 12



universell
Universalfrontteil Kunststoff (a)
bzw. Mineralfaserplatte (b)



Ø max. 100 mm
S. 13



spezifisch
individuelle Styropor-Formteile
(optional für **Sichtbeton**)



S. 14

4 Einbautiefe



Einbauhöhe > 110 mm



Verlängerungsrings
10/25/50 mm
1281-21/25/50 | S. 15

HaloX® 100 Einbausatz

Nachträglicher Einbau in Plattendecken



HaloX® 100 Einbausatz kann in bereits fertiggestellte Plattendecken (ab Stärke 50 mm) mit oder ohne Tunnel nachträglich eingebaut werden.

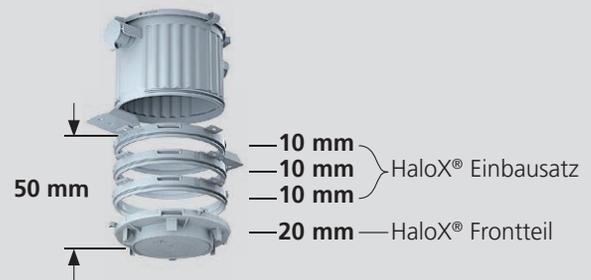
- Für den nachträglichen Einbau in Plattendecken
- Minimaler statischer Eingriff
- Vielfältige Öffnungsmasse bis Ø 100 mm
- Verlängerungsringe zur Überbrückung des Plattenelementes und zur Vergrößerung der Leuchteneinbautiefe



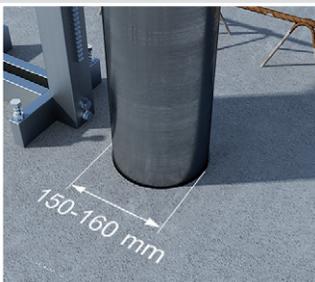
Hinweis



Für Plattenstärken über 50 mm kann das Gehäuse mit Verlängerungsringen um je 10/25/50 mm verlängert werden.



HaloX®-O-Einbausatz Montage



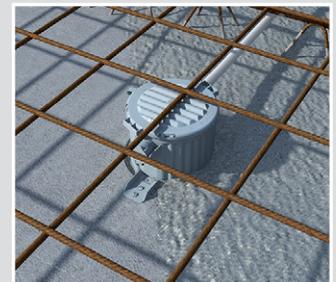
Kernbohrung (Ø 150 - 160 mm) in die Plattendecke schneiden.



Verlängerungsringe und Frontteil gemäss der Deckenstärke und Einbautiefe zusammenstecken.



Gehäuse aufstecken und in die Kernbohrung setzen, anzeichnen und befestigen. Rohr in Kombinationseinführung M20/M25 installieren.



Das fixierte Gehäuse eventuell mit Rödeldraht an der Bewehrung sichern.

HaloX® 100 Einbausatz

- für nachträglichen Einbau von HaloX® 100 Gehäusen in Plattendecken
- erforderliche Kernbohrung Ø 150-160 mm



System	HaloX® 100	HaloX® 100
Höhe	30 mm	10 mm
für Art.-Nr.	1281-xx	1281-xx/1290-30
Art.-Nr.	1281-20	1281-21
E-No	920 896 909	920 896 919
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10

Frontteil separat bestellen

System HaloX® für nachträglichen Einbau in Betondecken

Für Leuchten und Lautsprecher



Für den nachträglichen Einbau

Nachträglicher Einbau in Massivdecken

HaloX® 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 Schalbrett.

HaloX® Gehäuse für Kernbohrungen in Massivdecken

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



Durchmesser	130 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=100 mm
Lampenleistung LED max.	20 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	50 Watt
650 °C	•
Art.-Nr.	1290-30
E-No	920 858 509
Verpackung innen/Versand	- / 10

HaloX® Verlängerungsringe

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



System	HaloX® 100	HaloX® 100	HaloX® 100
Höhe	10 mm	25 mm	50 mm
für Art.-Nr.	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30
Art.-Nr.	1281-21	1281-25	1281-50
E-No	920 896 919	920 896 949	920 896 959
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10

Systemübersicht HaloX® für Werksfertigung

1 Einbauraum für Leuchten/Lautsprecher und Betriebsgeräte



max. 140 mm
(mit Toleranzausgleich)
max. 180 mm
(ohne Toleranzausgleich)



max. 210 mm
(mit Toleranzausgleich)
max. 250 mm
(ohne Toleranzausgleich)

Klebefestigung
einteiliges Gehäuse
mit universeller
Mineralfaserplatte

Magnetbefestigung
einteiliges Gehäuse
mit universeller Kunst-
stoffplatte für die
Magnetaufnahme

Klebefestigung
einteiliges Gehäuse
mit universeller
Mineralfaserplatte

Magnetbefestigung
einteiliges Gehäuse
mit universeller Kunst-
stoffplatte für die
Magnetaufnahme

HaloX® Haftmagnet
1299-67 | S. 23

HaloX® Haftmagnet
1299-67 | S. 23

ohne Zusatzraum
für Betriebsgeräte



HaloX® 180
1282-71 | S. 21



HaloX® 180
1282-74 | S. 22

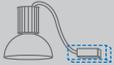


HaloX® 250
1283-71 | S. 21



HaloX® 250
1283-74 | S. 22

Zusatzraum
für Betriebsgeräte



bis max. 150 x 90 x 50 mm



**HaloX® 180
mit Tunnel 190**
1282-72 | S. 21



**HaloX® 180
mit Tunnel 190**
1282-75 | S. 22

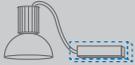


**HaloX® 250
mit Tunnel 325**
1283-73 | S. 21



**HaloX® 250
mit Tunnel 325**
1283-76 | S. 22

Zusatzraum
für größere Betriebsgeräte



bis max. 280 x 90 x 50 mm



**HaloX® 180
mit Tunnel 325**
1282-73 | S. 21



**HaloX® 180
mit Tunnel 325**
1282-76 | S. 22

2 Einbautiefe



Einbautiefe
> 110 mm



Verlängerungsringe
25/50 mm
1282-25/50 | S. 22



Verlängerungsringe
25/50 mm
1283-25/50 | S. 22

3 Zubehör Wandeinbau

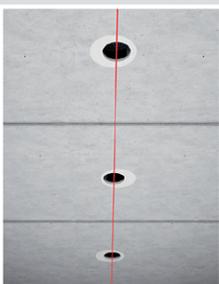


Wandeinbau in
stehender Schalung



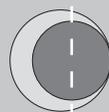
**Wandeinbausatz für den Einbau
in stehender Schalung**
1299-60...64 | S. 15

Toleranzausgleich

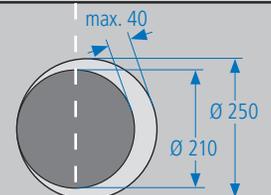
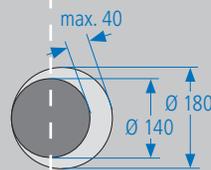
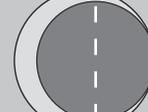


Ungenauigkeiten bei der Verlegung der Plattendecken können Sie, je nach Einbaudurchmesser, nachträglich korrigieren. Mit dem KAISER VARIOCUT Universal-Lochschneider können Sie variable Einbaudurchmesser passgenau in die Frontteile schneiden.

HaloX® 180



HaloX® 250





Betoneinbaugehäuse HaloX® (Werksfertigung)

Für die Verarbeitung in der Werksfertigung ist das System HaloX® einteilig ausgeführt. Zum einfachen Ausrichten auf dem Schaltisch dienen Markierungen am Gehäuse. Die Gehäuse mit bereits vormontierter Mineralfaserplatte können einfach aufgeklebt werden und lassen sich nach dem Aufkleben auf dem Schaltisch noch um 360° ausrichten. Für die Magnetbefestigung sind Gehäuse mit vormontierten Frontteilen zur Aufnahme des Magneten (Art. Nr. 1299-67) verfügbar. Verlegetoleranzen, die bei der Montage von Plattenelementen entstehen können, werden über die Gehäusegrösse in Verbindung mit einer variablen Ausschnittsfläche ausgeglichen. Aufgrund der kompakten Abmessungen der Gehäuse kann die Bewehrung einfach um das Gehäuse platziert werden. Für Leuchten oder Lautsprecher mit höheren Einbautiefen ≥ 110 mm kann der Einbauraum der HaloX®-Gehäuse nachträglich noch auf der Ortbetonbaustelle mit Verlängerungsrings erhöht werden. Die Verrohrung auf der Ortbetonbaustelle erfolgt werkzeuglos für Rohre M20/M25 ohne innenseitiges Kürzen der Rohre.

- Für Plattendecken und Wandelemente in der Werksfertigung
- 2 Gehäusegrößen mit und ohne Tunnel
- Einteilige Gehäuse mit integrierter Mineralfaserplatte zur einfachen Klebefestigung
- Einteilige Gehäuse mit Kunststoffplatte zur Magnetbefestigung
- Werkzeuglose Öffnungstechnik für Rohre M20/M25
- Ausgleich von Verlegetoleranzen auf der Betonbaustelle
- Optimales Thermomanagement aufgrund maximaler Kontaktfläche zum Beton



Montage



Montage des einteiligen Gehäuses mit Mineralfaserplatte...



...Montage des einteiligen Gehäuses mittels Haftmagnete (Art. Nr. 1299-67).



Erstelltes Fertigteilenelement mit integrierten HaloX-Gehäusen.



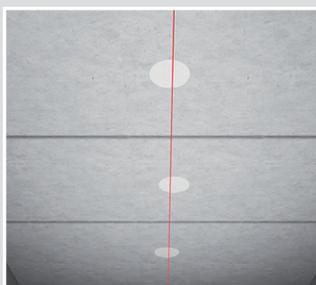
Nach dem Trocknen wird das Fertigteilenelement auf der Betonbaustelle verlegt.



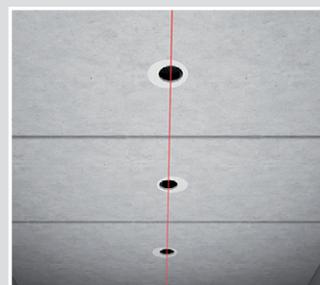
Werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 mit Rohranschlag - kein nachträgliches Kürzen der Rohre.



Nach dem Verrohren erfolgt die Betonierung auf die geplante Deckenstärke im Ortbetonverfahren.



Verlegetoleranzen der Plattenelemente können über die Universalfrontteile ausgeglichen werden (siehe Systemübersicht).



Die Erstellung der Installationsöffnung kann zum Beispiel mit dem Multi 4000 (1083-10) vorgenommen werden.

HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Klebefestigung

- einteiliges Gehäuse mit integrierter Mineralfaserplatte zur Klebefestigung
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=180 mm	<=250 mm
max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	2	2
Art.-Nr.	1282-71	1283-71
E-No	920 896 739	920 896 769
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10

HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Klebefestigung

- einteiliges Gehäuse mit integrierter Mineralfaserplatte zur Klebefestigung
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=180 mm	<=180 mm	<=250 mm
max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm
Tunnel Länge	190 mm	325 mm	325 mm
Tunnel Breite	140 mm	140 mm	140 mm
Tunnel Höhe	85 mm	85 mm	85 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	4	4	4
Art.-Nr.	1282-72	1282-73	1283-73
E-No	920 896 749	920 896 759	920 896 789
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10

System HaloX® für Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher

HaloX® 180 / 250 für Werksfertigung zur Magnetbefestigung

- einteiliges Gehäuse zur Aufnahme des HaloX® Haftmagneten 1299-67
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=180 mm	<=250 mm
max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	•
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	2	2
Art.-Nr.	1282-74	1283-74
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10

HaloX® 180 / 250 mit Tunnel für Werksfertigung zur Magnetbefestigung

- einteiliges Gehäuse zur Aufnahme des HaloX® Haftmagneten 1299-67
- werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25
- Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung



System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	<=180 mm	<=180 mm	<=250 mm
max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher	110 mm	110 mm	110 mm
Lampenleistung LED max.	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Gehäusedurchmesser Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Tiefe inkl. Frontteil	120 mm	120 mm	120 mm
Tunnel Länge	190 mm	325 mm	325 mm
Tunnel Breite	140 mm	140 mm	140 mm
Tunnel Höhe	85 mm	85 mm	85 mm
Kombinationseinführung für Rohre M20/M25	4	4	4
Art.-Nr.	1282-75	1282-76	1283-76
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10

Verlängerungsringe HaloX®

- zur Vergrößerung der Einbautiefe



System	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250	HaloX® 250
Höhe	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
für Art.-Nr.	1282-xx	1282-xx	1283-xx	1283-xx
Art.-Nr.	1282-25	1282-50	1283-25	1283-50
E-No	920 896 969	920 896 979	920 896 689	920 896 699
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10

HaloX® Haftmagnet

· für Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-74/75/76 und 1283-74/76



Art.-Nr.	1299-67
Verpackung innen/Versand	- / 10

Ersatz-Mineralfaserplatte für HaloX® 180, HaloX® 250

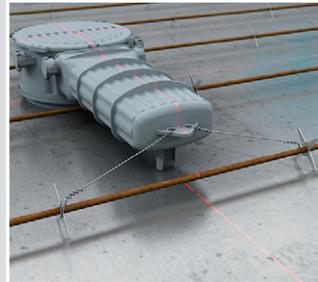
· Ersatz-Mineralfaserplatte 1282-27 für Gehäuse mit Art.-Nr. 1282-71/72/73
 · Ersatz-Mineralfaserplatte 1283-27 für Gehäuse mit Art.-Nr. 1283-71/73



Art.-Nr.	1282-27	1283-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10

Hinweis

Die Gehäuse mit der Art.-Nr. 1282-76 und 1283-76 müssen im Bereich des Tunnels gegen Aufschwimmen gesichert werden!



Für eine zusätzliche Sicherung gegen das mögliche Aufschwimmen dienen umlaufende Stege am Tunnel. An diesen können Bewehrungsstäbe angelegt werden und mit der Bewehrung verspannt werden.

Alternativ dienen angebrachte Rödellaschen am Ende des Tunnels der zusätzlichen Sicherung gegen das mögliche Aufschwimmen des Tunnels in der Werksfertigung.

System KompaX® für Ortbeton und Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher

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)
- Einbaudurchmesser Ø 160-300 mm



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

2 Einbautiefe

Optional:
Vergrößerung der Einbautiefe bis max. 200 mm*



Zwischenrahmen
25 / 50 mm

Optional:
Vergrößerung der Einbautiefe bis max. 200 mm*



Zwischenrahmen
25 / 50 mm

3 Deckenart

4 Einbaudurchmesser

variable Öffnung und Toleranzausgleich durch Mineralfaserplatte

variable Öffnung durch Verwendung von individuellen Frontteilen

Ortbeton

Plattendecken
zur Montage in
Betonwerken

Ortbeton

Plattendecken
zur Montage in
Betonwerken



KompaX®
Frontringe



KompaX®
Frontringe mit
Elastomerdichtung
für **Sichtbeton**



individuelle Styro-
por-Formteile



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



Ersatz-Mineral-
faserplatten
für KompaX®

*) ab 200 mm Werksrücksprache erforderlich

Beton-Einbaugehäuse KompaX® 1 für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)



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

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



Leuchtenauswahl

Nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen. 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 nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich
- Unterbringung von zusätzlichem Leuchten- oder Lautsprecherzubehör, EIB-Komponenten, Notstrom-Einsätzen usw. möglich

Hinweis

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

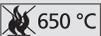
KompaX® 1 Gehäuse für Ortbeton

- 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



3D-Animation



Länge x Breite x Tiefe	585 x 440 x 131 mm
Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	160-300 mm
Lampenleistung LED max.	45 Watt
Lampenleistung NV/HV/TC max.	90 Watt
 650 °C	•
Art.-Nr.	1293-00
E-No	920 839 259
Verpackung innen/Versand	- / 5

System KompaX®1 für Ortbeton und Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher

KompaX® 1 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Einbaudurchmesser 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



3D-Animation

Länge x Breite x Tiefe 585 x 440 x 131 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher <= 300 mm

Lampenleistung LED max. 45 Watt

Lampenleistung NV/HV/TC max. 90 Watt



•

Art.-Nr. 1293-27

E-No 920 859 259

Verpackung innen/Versand - / 5

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2, Seite 139

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 Gesamtstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe 585 x 440 x 131 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher <= 300 mm

Lampenleistung LED max. 45 Watt

Lampenleistung NV/HV/TC max. 90 Watt



•

Art.-Nr. 1293-15

Verpackung innen/Versand - / 5

KompaX® 1 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Einbaudurchmesser bis 300 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 585 x 440 x 131 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher <= 300 mm

Lampenleistung LED max. 45 Watt

Lampenleistung NV/HV/TC max. 90 Watt



•

Art.-Nr. 1293-28

Verpackung innen/Versand - / 5

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2, Seite 139

KompaX® 1 Zwischenrahmen

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



Vergößerung der Einbauhöhe

mit Stützelementen für Einbauhöhen 125/175 mm



	25 mm	50 mm
mit Stützelementen für Einbauhöhen 125/175 mm	•	-
650 °C	•	•

Art.-Nr.

1293-13

1293-14

E-No

920 897 119

920 897 129

Verpackung innen/Versand

5 / 10

5 / 10

KompaX® 1 Frontringe

· andere Abmessungen und Formen sind als Styropor-Formteile auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchten- blende min. Ø	Höhe	650 °C	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
160 mm	167 mm	14 mm	•	1293-16	920 897 029	- / 10
165 mm	172 mm	14 mm	•	1293-66	920 897 039	- / 10
180 mm	187 mm	14 mm	•	1293-18	920 897 049	- / 10
190 mm	197 mm	14 mm	•	1293-19	920 897 059	- / 10
200 mm	207 mm	14 mm	•	1293-20	920 897 069	- / 10
215 mm	222 mm	14 mm	•	1293-71	920 897 079	- / 10
240 mm	247 mm	14 mm	•	1293-24	920 897 089	- / 10
300 mm	307 mm	14 mm	•	1293-30	920 897 099	- / 10

KompaX® 1 Frontringe in Sichtbetonausführung

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



SICHTBETON

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchten- blende min. Ø	Höhe	650 °C	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
160 mm	172 mm	14 mm	•	1293-80	920 897 409	- / 10
165 mm	177 mm	14 mm	•	1293-81	920 897 419	- / 10
180 mm	192 mm	14 mm	•	1293-82	920 897 429	- / 10
190 mm	202 mm	14 mm	•	1293-83	920 897 439	- / 10
200 mm	212 mm	14 mm	•	1293-84	920 897 449	- / 10
215 mm	227 mm	14 mm	•	1293-85	920 897 239	- / 10
240 mm	252 mm	14 mm	•	1293-86	920 897 249	- / 10
300 mm	312 mm	14 mm	•	1293-87	920 897 259	- / 10

System KompaX®2 für Ortbeton und Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher



Beton-Einbaugehäuse KompaX®2 für Ortbeton und Werksfertigung (Plattendecken)

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

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



Leuchtenauswahl

Nur nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen. 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 nach EN 60598-1 geprüfte Einbauleuchten verwenden, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen
- Leuchten-Einbauhöhen bis 200 mm möglich, ab 200 mm ist Werksrücksprache erforderlich
- Unterbringung von zusätzlichem Leuchten- oder Lautsprecherzubehör, EIB-Komponenten, Notstrom-Einsätzen usw. möglich

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



3D-Animation

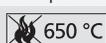


Länge x Breite x Tiefe 470 x 290 x 131 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher 100-200 mm

Lampenleistung LED max. 45 Watt

Lampenleistung NV/HV/TC max. 52 Watt



•

Art.-Nr. 1292-00

E-No 920 839 269

Verpackung innen/Versand - / 10

KompaX® 2 Gehäuse für Ortbeton mit Mineralfaserplatte

- für variable Einbaudurchmesser 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



3D-Animation



Länge x Breite x Tiefe 470 x 290 x 131 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher <= 180 mm

Lampenleistung LED max. 45 Watt

Lampenleistung NV/HV/TC max. 52 Watt

650 °C

•

Art.-Nr. 1292-27

E-No 920 859 269

Verpackung innen/Versand - / 10

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2, Seite 139

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

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher <= 200 mm

Lampenleistung LED max. 45 Watt

Lampenleistung NV/HV/TC max. 52 Watt

650 °C

•

Art.-Nr. 1292-35

Verpackung innen/Versand - / 10

System KompaX® 2 für Ortbeton und Werksfertigung

Für Leuchten und Lautsprecher

KompaX® 2 Gehäuse für Plattendecken mit Mineralfaserplatte

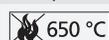
- zum Einbau in Betonwerken
- für variable Einbaudurchmesser bis 180 mm
- Einbauhöhe für Leuchte oder Lautsprecher max. 100 mm
- bestehend aus Frontteil, montierter Mineralfaserplatte und Rückteil
- für Decken ab 18 cm Gesamtstärke
- inkl. Stützelementen für Einbauhöhen 100/150/200 mm



Länge x Breite x Tiefe 470 x 290 x 131 mm

Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher <= 180 mm

Lampenleistung NV/HV/TC max. 52 Watt



•

Art.-Nr. 1292-28

Verpackung innen/Versand - / 10

Zubehör: Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2, Seite 139

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

E-No 920 897 219 920 897 229

Verpackung innen/Versand 5 / 10 5 / 10

KompaX® 2 Frontringe

- andere Abmessungen und Formen sind als Styropor-Formteile auf Anfrage kurzfristig lieferbar!



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	650 °C	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
100 mm	107 mm	14 mm	•	1292-01	920 897 019	- / 10
125 mm	132 mm	14 mm	•	1292-06	920 897 109	- / 10
145 mm	152 mm	14 mm	•	1292-10	920 897 139	- / 10
160 mm	167 mm	14 mm	•	1293-16	920 897 029	- / 10
165 mm	172 mm	14 mm	•	1293-66	920 897 039	- / 10
180 mm	187 mm	14 mm	•	1293-18	920 897 049	- / 10
190 mm	197 mm	14 mm	•	1293-19	920 897 059	- / 10
200 mm	207 mm	14 mm	•	1293-20	920 897 069	- / 10

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



Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher	Leuchtenblende min. Ø	Höhe	 650 °C	Art.-Nr.	E-No	Verpackung innen/Versand
100 mm	112 mm	14 mm	•	1292-80	920 897 339	- / 10
125 mm	137 mm	14 mm	•	1292-81	920 897 349	- / 10
145 mm	157 mm	14 mm	•	1292-82	920 897 359	- / 10
160 mm	172 mm	14 mm	•	1293-80	920 897 409	- / 10
165 mm	177 mm	14 mm	•	1293-81	920 897 419	- / 10
180 mm	192 mm	14 mm	•	1293-82	920 897 429	- / 10
190 mm	202 mm	14 mm	•	1293-83	920 897 439	- / 10
200 mm	212 mm	14 mm	•	1293-84	920 897 449	- / 10

Ersatz-Mineralfaserplatten für KompaX® 1,2



für Art.-Nr.	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand
1293-27	1293-97	- / 5
1293-28	1293-98	- / 5
1292-27	1292-97	- / 5
1292-28	1292-98	- / 5
1294-27	1294-97	- / 5
1294-28	1294-98	- / 5

Systeme und Lösungen für die professionelle Elektro-Installation.

AGRO entwickelt und fertigt seit 1953 Systeme und Produkte als Basis für die gute Installation. Planer und Verarbeiter nutzen die praxisorientierten Lösungen international für ihre täglichen Aufgaben in allen Bereichen der Installation.



Energieeffizienz.

Innovative AGRO Produkte unterstützen Sie dabei, die gestiegenen Anforderungen der Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich zu erfüllen.



Brandschutz.

KAISER Brandschutz-Systeme bieten Ihnen zuverlässige Lösungen für Elektro-Installationen in Brandschutzwänden und -decken.



Schallschutz.

Die innovativen Schallschutzdosen von AGRO sichern die baulichen Anforderungen an Schallschutzwände auch bei eingebauten Installationen.



Kabelverschraubungen.

Kabelverschraubungen Progress® und Syntec®.
Für Kabel das Beste.



Kabelschutzschläuche.

Produkte für Anwendungen im Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schienenfahrzeugbau, der Automation oder Energietechnik.



BST Kabeldurchführungen.

Modulare Kabel- und Rohrdurchführungen.
Wasser- und gasdicht.

Alle weiterführenden Informationen zu Produkten, Systemlösungen und Kommunikationsmedien finden Sie aktuell auf:
www.agro.ch

Für ergänzende Fragen oder Informationen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung und freut sich auf das Gespräch mit Ihnen. AGRO Telefon: +41(0)62 889 47 47 | AGRO eMail: info@agro.ch