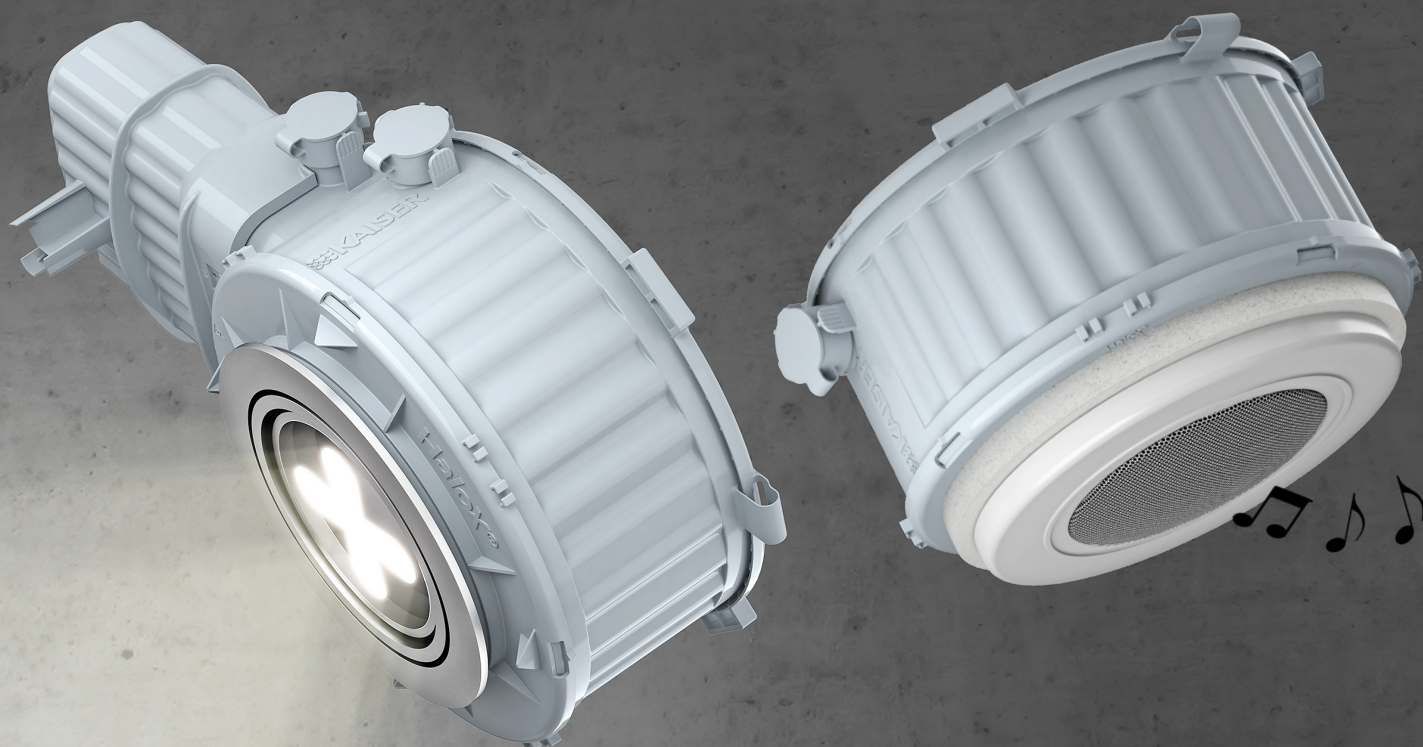
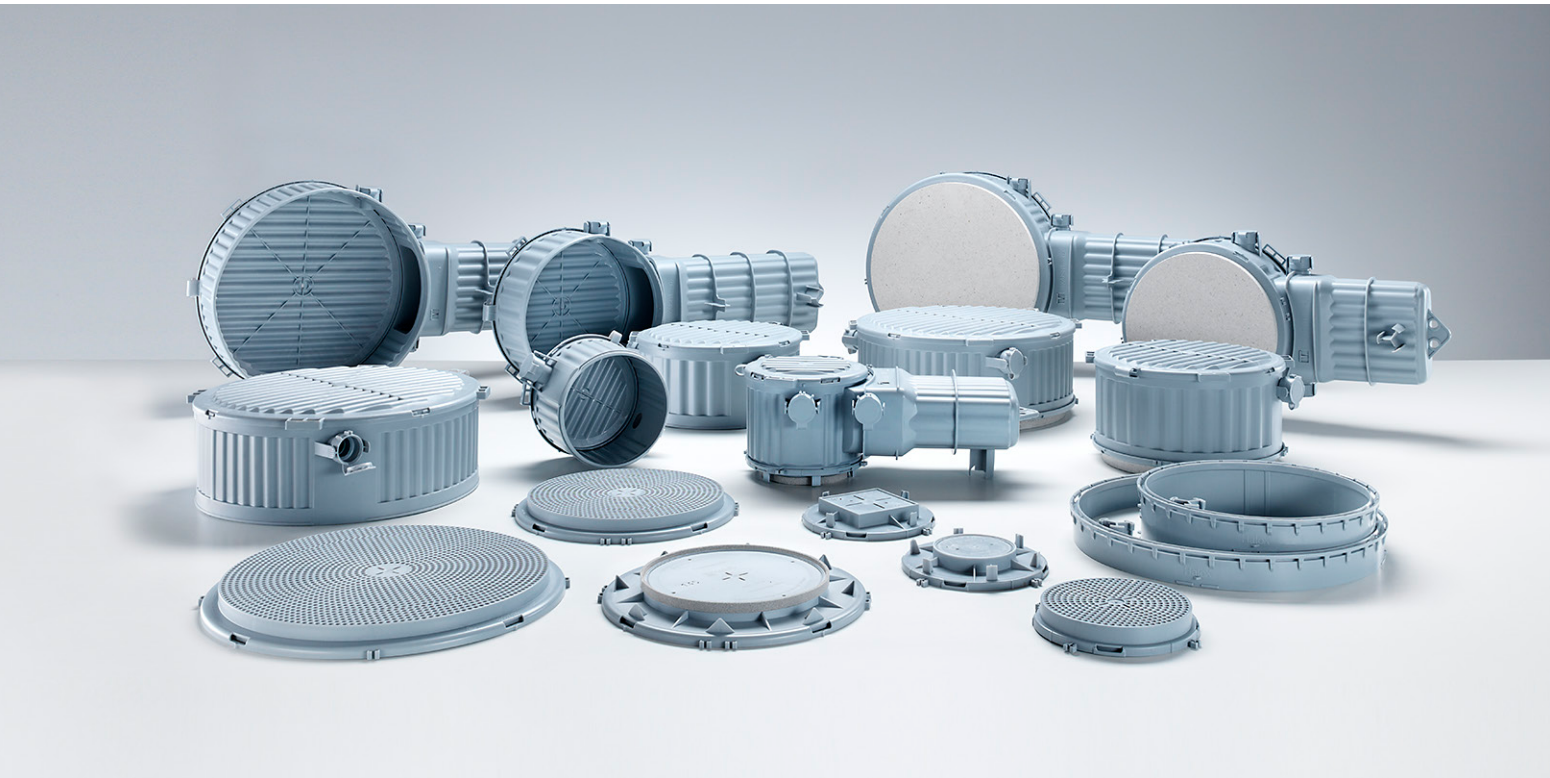


Benvenuta alla nuova scatola **HaloX®.**

Spazio libero per pianificazione,
installazione e ambiente.

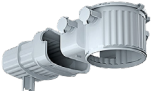


Scatole da incasso per costruzioni in calcestruzzo



Scatole da incasso per calcestruzzo

- Spazio libero per luci ed altoparlanti in soffitti e pareti in calcestruzzo
- Modulare e flessibile per tutti i diametri e le profondità di installazione
- Per calcestruzzo gettato in opera e calcestruzzo prefabbricato
- Facoltativo per calcestruzzo a vista
- Entrate combinate da aprire senza utensili per tubi M20/M25 – anche richiudibile
- Ottimale gestione termica attraverso la massima superficie di contatto al calcestruzzo
- Rigido, resiliente – facile da trattare
- Tutte le scatole da incasso sono disponibili con o senza tunnel
- Le scatole da incasso e parti frontali vengono abbinati con forza e in modo stabile e possono essere allineate anche successivamente

	 System HaloX® 100 Per apparecchi da incasso ed altoparlanti p. 11	 System HaloX® 180 Per apparecchi da incasso ed altoparlanti p. 11	 System HaloX® 250 Per apparecchi da incasso ed altoparlanti p. 11	 System KompaX®1/ KompaX®2 Per apparecchi da incasso ed altoparlanti p. 26
Dimensioni di montaggio luci, altoparlanti				
Diametro massimo di montaggio Luci/altoparlanti	100 mm	180 mm	250 mm	300 mm
Profondità massima di montaggio (ET) Luci/altoparlanti	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Uso in calcestruzzo a vista	•	•	•	•
Per E universale	•	•	•	•
Opzione di montaggio				
Montaggio a soffitto	•	•	•	•
Montaggio a parete	•	•	•	-
Procedura di rivestimento in calcestruzzo				
Calcestruzzo gettato in opera	p. 11	p. 11	p. 11	p. 26
Calcestruzzo prefabbricato	-	p. 21/22	p. 21/22	p. 25

Un sistema per ogni applicazione - per la lavorazione in calcestruzzo gettato inchiodare le parti frontali sulla cassaforma. I kit di montaggio Prefix® sono disponibili per il fissaggio all'armatura. Nel calcestruzzo prefabbricato, le scatole da incasso possono essere fissate tramite colla o calamita.

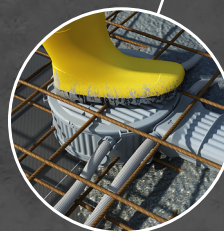


Entrate combinate per tubi M20/M25 – tecnologia di apertura senza utensili con confinamento del tubo sicuro e arresto di profondità senza la necessità di accorciare i tubi. Verificabile nel caso di modifiche all'installazione o disallineamenti.



Rigido e resiliente.

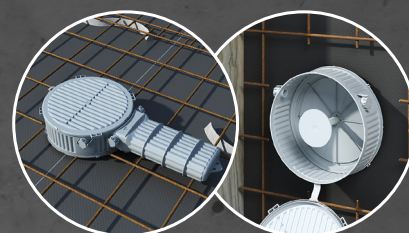
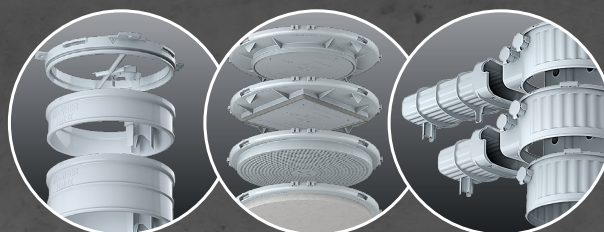
La scatola da incasso compatta con profilo ondulato stabilizzante garantisce la stabilità necessaria durante il getto di calcestruzzo – anche con carico estremo.



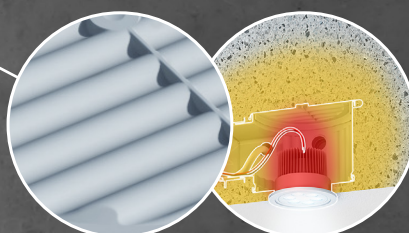
Tunnel resistente alla pressione per l'inserimento delle unità di alimentazione. Intervento minimo nella statica – nessuna sezione dell'armatura richiesta nell'area del tunnel.



Sistema di scatole da incasso integrato – modulare, flessibile per luci ed altoparlanti in tutte le altezze e con diametro di montaggio fino a 250 mm.



Per soffitti e pareti



Il profilo di superficie ondulato garantisce la massima superficie di scatola per una dissipazione ottimale del calore sul calcestruzzo.



Scatola per calcestruzzo HaloX®

La nuova scatola HaloX® crea lo spazio per l'installazione di luce e suono nei soffitti e nelle pareti in calcestruzzo. La concezione della HaloX® è modulare, rigida e robusta. Gli elementi frontali rotondi, quadrati o universali permettono l'installazione di lampade ed altoparlanti con un diametro fino a 250 mm. Gli anelli di prolunga opzionali creano lo spazio per una profondità d'incasso aumentata. Le entrate combinate per tubi M20/M25 si aprono velocemente senza utensili e si possono rinchiudere nel caso di uno sbaglio. Offrono una resistenza alla trazione sicura con finecorsa.

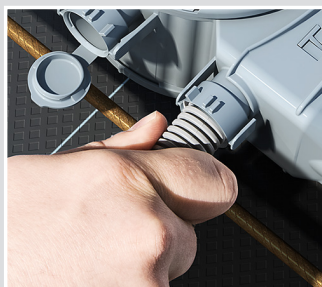
- Per calcestruzzo gettato sul cantiere ed in fabbrica - per parete e soffitto
- Per lampade ed altoparlanti con diametro d'incasso fino a 250 mm
- Tutte le scatole sono disponibili con e senza tunnel
- Tecnica d'apertura per tubi M20/M25 senza utensili
- Gestione del calore ottimo grazie alla superficie di contatto massima con il calcestruzzo
- Influenza minima della statica - nessun taglio dell'armatura nella zona del tunnel



Applicazione



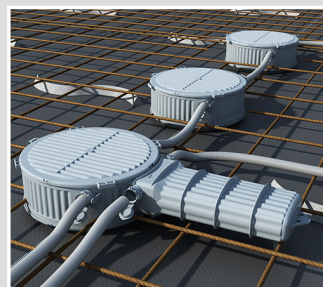
HaloX® con la tecnica d'apertura innovativa senza utensili.



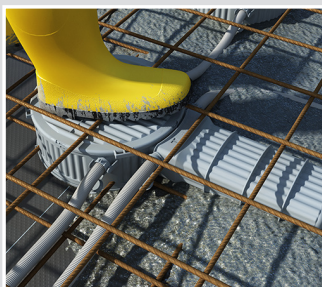
Entrata combinata per tubi M20/M25 – sicura, con resistenza alla trazione alta e con finecorsa. Non c'è bisogno di accorciare i tubi all'interno della scatola.



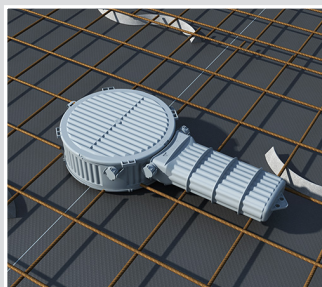
HaloX® – un sistema modulare per pareti e soffitti (calcestruzzo gettato sul cantiere ed in fabbrica).



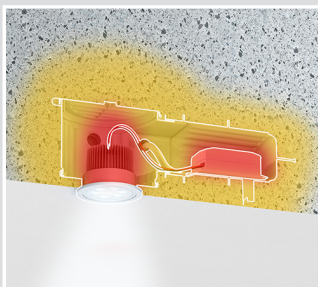
Le scatole HaloX® sono disponibili con e senza tunnel - in tutte le misure.



La scatola HaloX® è rigida, robusta e semplice ad installare. Offre uno spazio sicuro per un'illuminazione o una sonorizzazione contemporanea.



Influenza minima della statica - non ci vogliono dei tagli supplementari dell'armatura nella zona del tunnel siccome è distanziato dall'armatura di 40 mm.



L'alta superficie di contatto della scatola evacua il calore nel calcestruzzo. Non si presentano delle temperature troppo alte all'interno della scatola.

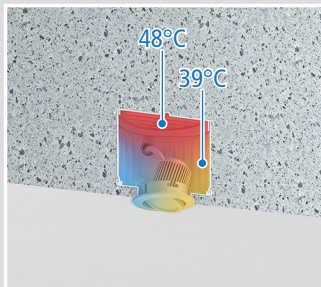


HaloX® crea lo spazio sicuro per l'installazione di lampade ed altoparlanti nelle pareti e nei soffitti in calcestruzzo.

Gestione delle temperature per lampade LED AT e BT



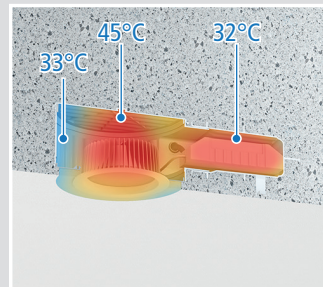
Lampada da incasso LED 230V con diametro d'incasso 68 mm.



Profilo delle temperature per lampade LED 230V max. 20 W.



Lampada LED BT con diametro d'incasso 140mm.

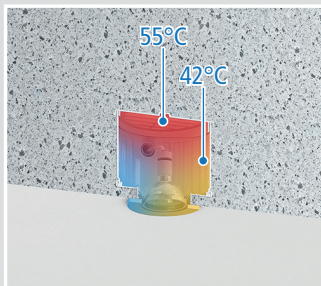


Profilo delle temperature per lampade LED BT max. 35 W.

Gestione delle temperature per lampade alogeni AT e per lampade TC



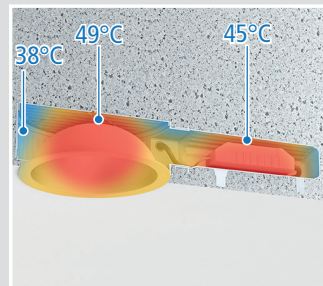
Lampada da incasso 230V con diametro d'incasso 100 mm.



Profilo delle temperature per lampade alogeni AT max. 75 W (230 V).

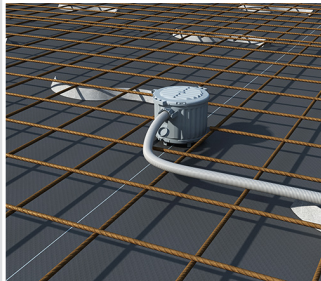


Lampada da incasso TC-TEL 2 x 26 W con diametro d'incasso 215 mm.

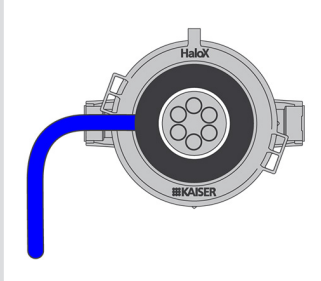


Profilo delle temperature lampada da incasso TC-TEL con 2 x 26 W.

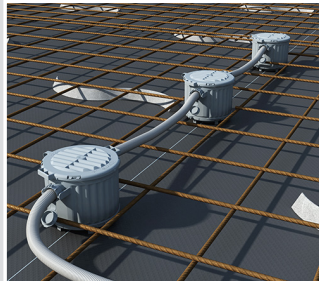
Condizioni di collegamento ed esempi per il cablaggio di lampade LED e alogeni BT



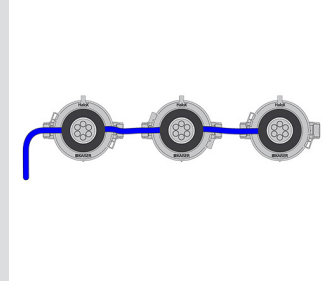
Collegamento ed inserimento del tubo di una lampada 230V-LED



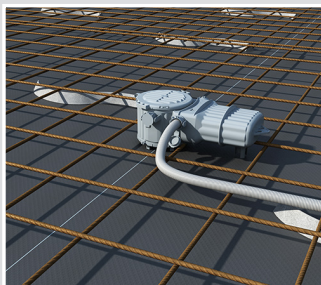
Schizzo schematico di per una lampada singola



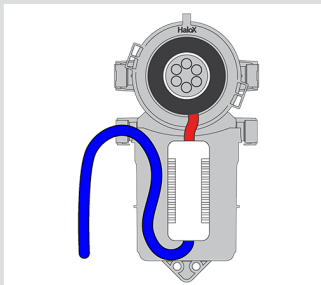
Cablaggio di un gruppo di lampade alogeni AT



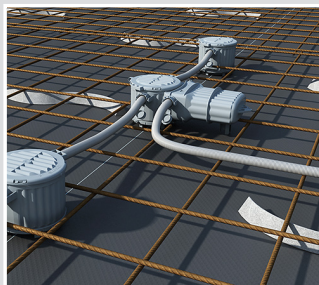
Schizzo schematico di un gruppo di lampade



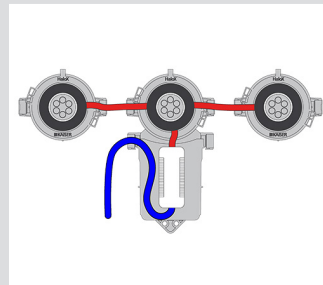
Collegamento ed inserimento del tubo di una lampada LED con dispositivo di controllo



Schizzo schematico di una lampada LED con dispositivo di controllo



Cablaggio di un gruppo di lampade con un dispositivo di controllo per più lampade

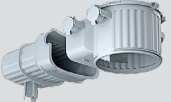
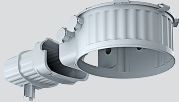
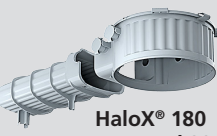
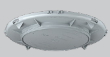
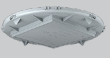
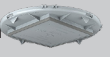
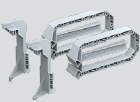


Schizzo schematico di un gruppo di lampade con un dispositivo di controllo

Sistema HaloX® per calcestruzzo gettato sul cantiere

Per lampade ed altoparlanti

Quadro d'insieme HaloX® per calcestruzzo gettato sul cantiere

1 Spazio d'incasso per lampade, altoparlanti ed apparecchi			
	 max. 100 mm	 max. 180 mm	 max. 250 mm
senza spazio supplementare per apparecchi	 HaloX® 100 1281-00 p. 11	 HaloX® 180 1282-00 p. 11	 HaloX® 250 1283-00 p. 11
con spazio supplementare per apparecchi	 HaloX® 100 con tunnel 190 1281-30 p. 11	 HaloX® 180 con tunnel 190 1282-30 p. 11	
con spazio supplementare per apparecchi grandi		 HaloX® 180 con tunnel 325 1282-40 p. 11	 HaloX® 250 con tunnel 325 1283-40 p. 11
2 Diametro d'incasso lampada/altoparlante			
 rotondo Elemento frontale rotondo	 Ø 68 - 100 mm p. 11	Ø 100 - 180 mm p. 13	Ø 180 - 250 mm p. 14
 quadrato Elemento frontale quadrato	 68x68 - 75x75 mm p. 118	—	—
 Calcestruzzo a vista: rotondo Elementi frontali con guarnizione in elastomero per calcestruzzo a vista	 Ø 68 - 100 mm p. 12	Ø 100 - 180 mm p. 13	Ø 180 - 250 mm p. 14
 Calcestruzzo a vista: quadrato Elementi frontali con guarnizione in elastomero per calcestruzzo a vista	 68x68 - 75x75 mm p. 12	—	—
 universale Elementi frontali in materia sintetica (a) resp. piastre in fibre minerali (b)	 Ø max. 100 mm p. 13	Ø max. 180 mm p. 13	Ø max. 250 mm p. 14
 specifico Elementi formati in polistiro (per calcestruzzo a vista)	 p. 14	p. 14	p. 14
3 Profondità d'incasso			
 Profondità d'incasso > 110 mm	 Telai di rialzo 10/25/50 mm 1281-21/25/50 p. 15	 Telai di rialzo 25/50 mm 1282-25/50 p. 15	 Telai di rialzo 25/50 mm 1283-25/50 p. 15
4 Accessori per installazione nella parete			
 Incasso nel muro con cassaforma verticale	 Prefix® Kit di montaggio per fissaggio all'armatura 1299-65 p. 15	 Kit di montaggio per incasso con cassaforma verticale 1299-60...64 p. 15	 Prefix® Kit di montaggio per fissaggio all'armatura 1299-66 p. 15

Scatola d'incasso HaloX® (Calcestruzzo gettato sul cantiere)

Il sistema robusto HaloX® dispone di una concezione modulare per la lavorazione nel calcestruzzo gettato sul cantiere. Le scatole con tre diametri differenti e degli elementi frontali rotondi, quadrati ed universali permettono l'installazione di lampade ed altoparlanti fino ad un diametro d'incasso di 250 mm - anche nel calcestruzzo a vista. Accoppiato con il tunnel rispettivo, il sistema offre lo spazio sufficiente per l'alloggio di apparecchi tali dispositivi di controllo per LED. Gli anelli di rialzo aumentano la profondità d'incasso. Tutti gli elementi frontali respingono l'umidità e s'inchiodano esattamente prima della posa dello strato dell'armatura. La scatola viene incastrata di maniera stabile e rigida sull'elemento frontale e lo stesso rimane orientabile in ogni momento. I tubi M20/M25 s'introducono di maniera facile e rapida nelle entrate da aprire senza utensili. Le entrate si possono rinchiudere nel caso di uno sbaglio, sono resistenti alla trazione e dispongono di un finecorsa che elimina l'accorciamento ulteriore dei tubi all'interno della scatola. Gli elementi frontali a diametro d'incasso definito si aprono con una martellata. Gli elementi frontali per apertura universale ricevono una finitura con stucco a spatola. L'apertura d'installazione si produce con una fresa usuale tale Multi 4000.

- Per soffitti e pareti
- Per lampade ed altoparlanti con diametro d'incasso fino a 250 mm
- La scatola viene incastrata di maniera stabile e rigida sull'elemento frontale e lo stesso rimane orientabile in ogni momento
- Tutte le scatole sono disponibili con e senza tunnel
- Tecnica d'apertura per tubi M20/M25 senza utensili
- Gestione del calore ottimo grazie alla superficie di contatto massima con il calcestruzzo
- Influenza minima della statica - nessun taglio dell'armatura nella zona del tunnel



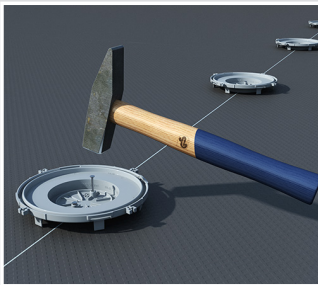
LED



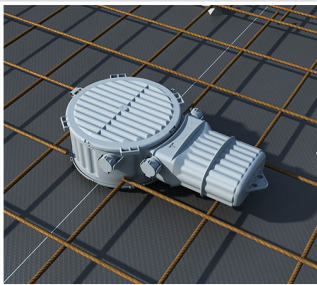
Sistema HaloX® per calcestruzzo gettato sul cantiere

Per lampade ed altoparlanti

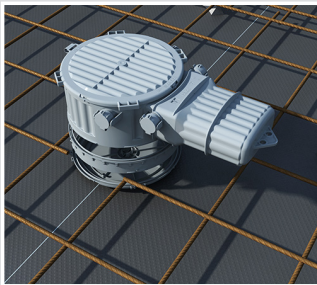
Montaggio sul soffitto



Inchiodare l'elemento frontale sulla cassaforma. La scatola rimane orientabile di 360° dopo l'incastro.



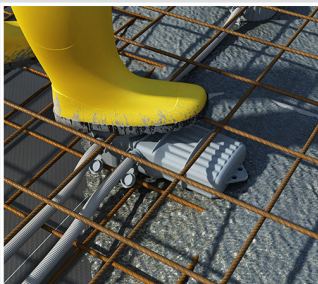
Influenza minima della statica - non ci vogliono dei tagli supplementari dell'armatura nella zona del tunnel siccome è distanziato dall'armatura di 40 mm.



L'utilizzo di anelli di prolunga aumenta la profondità d'incasso della scatola.



Entrata combinata per tubi M20/M25 - sicura, con resistenza alla trazione alta e con finecorsa. Non c'è bisogno di accorciare i tubi all'interno della scatola.



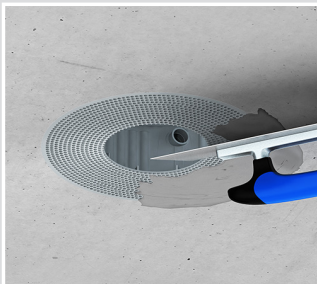
Prodotto robusto e stabile.



Dopo aver tolto la cassaforma, aprire l'elemento frontale con una martellata (p. e. 1282-65).



Elemento frontale universale (p.e. 1083-10) per apertura d'installazione individuale.



Dopo l'impiego di un elemento frontale (p.e. 1281-10), lasciare applicando dello stucco.

Montaggio murale - Fissaggio sulla cassaforma



Inchiodare l'elemento frontale sulla cassaforma.



Installando una scatola con tunnel, questo deve orientarsi verso il basso.



Impiegare un kit per montaggio murale con le scatole HaloX® 180/250.

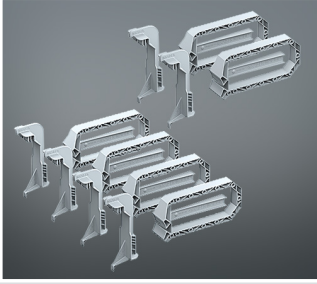


Entrata combinata per tubi M20/M25 da aprire senza utensili.

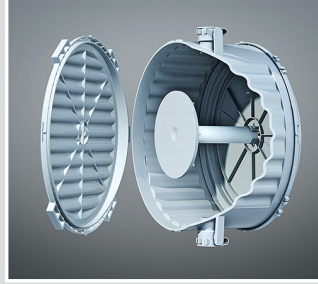
Sistema HaloX® per calcestruzzo gettato sul cantiere

Per lampade ed altoparlanti

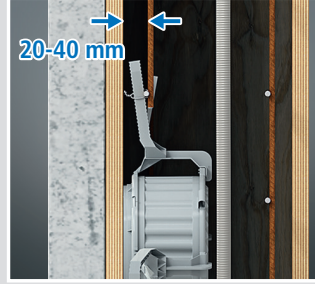
Montaggio murale – Fissaggio sulla contro-cassaforma



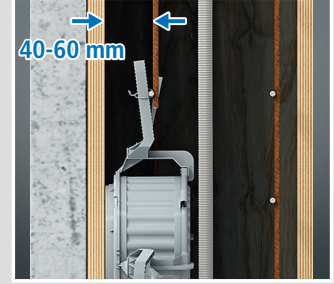
Per il montaggio sulla contro-cassaforma sono disponibili i kit di montaggio Prefix® 1299-65 per HaloX® 100 e 1299-66 per HaloX® 180/250



Installando una scatola HaloX® 180/250 aggiungere il kit per montaggio murale 1299-60.



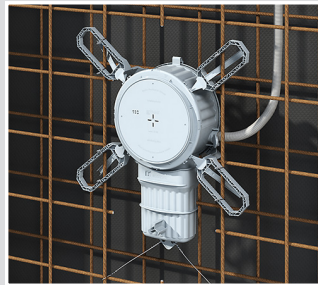
Le molle di montaggio Prefix® s'incastrano da ambedue i lati e sono adatte per copertura di calcestruzzo di 20-40 mm...



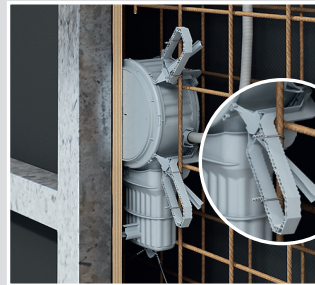
...e 40-60 mm.



Il metodo del prefissaggio con le molle di fissaggio Prefix® libera le mani per il fissaggio all'armatura con filo di ferro.



I tubi M20/M25 s'introducono nella scatola senza bisogno d'utensili.



Le molle di fissaggio Prefix® -permettono una copertura di calcestruzzo di 20-40 mm ...

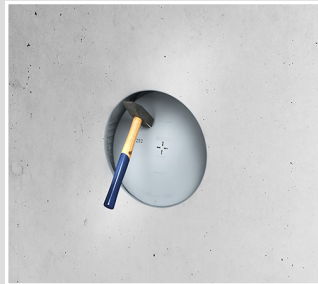


... oppure di 40-60 mm.

Montaggio murale - installazione di lampade



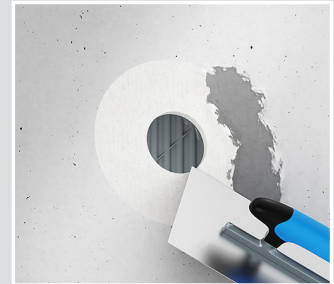
Dopo la posa della contro-cassaforma, il calcestruzzo viene gettato.



Dopo aver tolto la cassaforma, aprire l'elemento frontale a martellata (p.e. con 1282-65).



Elemento frontale universale (p.e. 1083-10) per apertura d'installazione individuale.



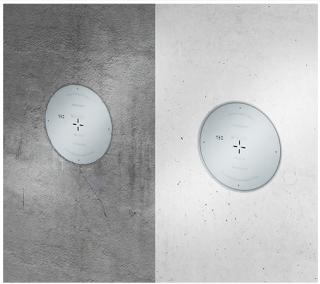
Dopo l'impiego di un elemento frontale (p.e. 1281-10), lisciare applicando dello stucco.

Sistema HaloX® per calcestruzzo gettato sul cantiere

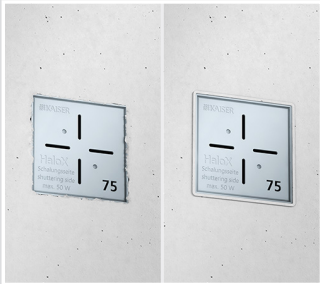
Per lampade ed altoparlanti

Istruzioni per la lavorazione, versioni di elementi frontali

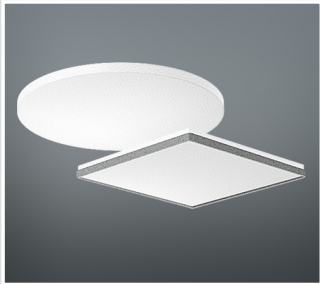
Degli elementi frontali con diametro definito sono disponibili per ogni dimensione di scatola - anche per calcestruzzo a vista. Una guarnizione addizionale in elastomero impedisce la rottura del calcestruzzo seccato. Per dei diametri d'incasso individuali sono disponibili degli elementi frontali in polistirolo nella forma e nello spessore desiderato. Per le uscite a soffitto variabili o indefinite raccomandiamo gli elementi frontali universali



Elementi frontali rotondi con e senza guarnizione in elastomero.



Elementi frontali quadrati con e senza guarnizione in elastomero.

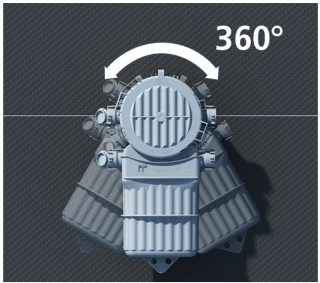


Elementi frontali in polistirolo per aperture individuali (con e senza guarnizione in elastomero).



Elementi frontali universali per diametri d'incasso variabili o indefiniti.

Orientazione della scatola ed incasso murale



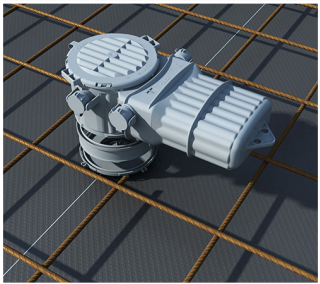
Orientazione
La scatola rimane orientabile di 360° dopo l'incastro.



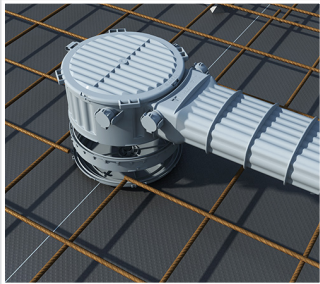
Incasso murale
Impiegare un kit per montaggio murale con le scatole HaloX® 180/250 per impedire lo schiacciamento.

Telai intermedi

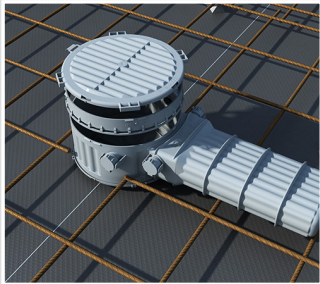
Dei telai intermedi sono disponibili per aumentare la profondità d'incasso.



HaloX® 100: prolunga frontale di 10, 25 o 50 mm (no.art. 1281-21, -25, -50).



HaloX® 180: prolunga frontale di 25 o 50 mm (no.art. 1282-25, -50).



HaloX® 180: prolunga posteriore 25 o 50 (no.art. 1282-25, -50).



HaloX® 250: prolunga frontale o posteriore di 25 o 50 mm (no.art. 1283-25, -50).

HaloX® 100 / 180 / 250 (calcestruzzo gettato in fabbrica)

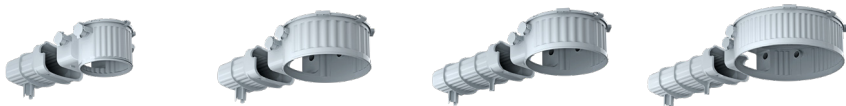
- Tecnica d'apertura per tubi M20/M25 senza utensili
- Finecorsa per evitare l'accorciamento dei tubi all'interno della scatola



HaloX®	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 250
Uscita a soffitto (DA) Ø	<=100 mm	<=180 mm	<=250 mm
Profondità d'incasso max. lampada/altoparlante	110 mm	110 mm	110 mm
Potenza max. lampada LED	20 Watt	35 Watt	45 Watt
Potenza massima della lampada	50 Watt	75 Watt	100 Watt
Diametro della scatola Ø	130 mm	210 mm	280 mm
Profondità incl. elemento frontale	120 mm	120 mm	120 mm
Entrata combinata per tubi M20/M25	2	2	2
art. no.	1281-00	1282-00	1283-00
E-No	920 858 319	920 858 349	920 858 379
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10	- / 10

HaloX® 100 / 180 / 250 con tunnel (calcestruzzo gettato in fabbrica)

- Entrate combinate per tubi M20/M25 da aprire senza utensili
- Finecorsa per evitare l'accorciamento dei tubi all'interno della scatola
- nessun taglio dell'armatura nella zona del tunnel



HaloX®	HaloX® 100	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Uscita a soffitto (DA) Ø	<=100 mm	<=180 mm	<=180 mm	<=250 mm
Profondità d'incasso max. lampada/altoparlante	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Potenza max. lampada LED	20 Watt	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Potenza massima della lampada	50 Watt	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Diametro della scatola Ø	130 mm	210 mm	210 mm	280 mm
Profondità incl. elemento frontale	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Lunghezza tunnel	190 mm	190 mm	325 mm	325 mm
Larghezza tunnel	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Altezza tunnel	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Entrata combinata per tubi M20/M25	4	4	4	4
art. no.	1281-30	1282-30	1282-40	1283-40
E-No	920 858 329	920 858 359	920 858 369	920 858 399
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10

HaloX® 100 Elementi frontali

- adatti per scatole con no.art. 1281-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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

Sistema HaloX® per calcestruzzo gettato sul cantiere

Per lampade ed altoparlanti

HaloX® 100 Elementi frontali per calcestruzzo a vista

- Esecuzione per calcestruzzo a vista
- Guarnizione stagna in elastomero con bordo flessibile
- impedisce le colature, riduce decolorazioni e sgretolature
- per finiture precise nel calcestruzzo a vista che non devono essere rifinite
- adatti per scatole con no.art. 1281-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	 650 °C	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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 Elementi frontali, quadrati

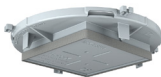
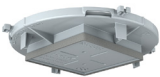
- adatti per scatole con no.art. 1281-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Ø minimo della flangia decorativa per lampade	75 x 75 mm	82 x 82 mm
art. no.	1281-08	1281-09
E-No	920 896 079	920 896 089
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10

HaloX® 100 Elementi frontali, quadrati, calcestruzzo a vista

- Esecuzione per calcestruzzo a vista
- Guarnizione stagna in elastomero con bordo flessibile
- impedisce le colature, riduce decolorazioni e sgretolature
- adatti per scatole con no.art. 1281-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	68 x 68 mm	75 x 75 mm
Ø minimo della flangia decorativa per lampade	75 x 75 mm	82 x 82 mm
 650 °C	•	-
art. no.	1281-68	1281-69
E-No	920 896 279	920 896 289
Imballaggio interno/Spedizione	- / 8	- / 8

HaloX® 100 Elementi frontali universali

· adatti per scatole con no.art. 1281-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	<=100 mm	<=100 mm
Piastra universale in plastica	•	-
Piastra universale in fibre minerali	-	•
art. no.	1281-10	1281-11
E-No	920 896 109	920 896 119
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 8

HaloX® 180 Elementi frontali

· adatti per scatole con no.art. 1282-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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 Elementi frontali, calcestruzzo a vista

· adatti per scatole con no.art. 1282-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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 Elementi frontali universali

· adatti per scatole con no.art. Nr. 1282-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	<=180 mm	<=180 mm
Piastra universale in materia sintetica	•	-
Piastra universale in fibre minerali	-	•
art. no.	1282-10	1282-11
E-No	920 896 379	920 896 389
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10

Sistema HaloX® per calcestruzzo gettato sul cantiere

Per lampade ed altoparlanti

HaloX® 250 Elementi frontali

· adatti per scatole con no.art. 1283-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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 Elementi frontali per calcestruzzo a vista

· adatti per scatole con no.art. 1283-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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 Elementi frontali universali

· adatti per scatole con no.art. 1283-XX



Uscita a soffitto (DA) Ø	<=250 mm	<=250 mm
Piastra universale in plastica	•	-
Piastra universale in fibre minerali	-	•
art. no.	1283-10	1283-11
E-No	920 896 589	920 896 599
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10

Piastra di sostituzione in fibre minerali per HaloX® 100, HaloX® 180, HaloX® 250

· per elementi frontali con no.art. 1281-11, 1282-11 und 1283-11



art. no.	1281-27	1282-27	1283-27
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10	- / 10

Elementi formati in polistirolo

- per diametri d'incasso individuali (rotondi, quadrati)
- con diametro fino a 300 mm massimo ed uno spessore fino a 50 mm massimo
- per calcestruzzo a vista con guarnizione in elastomero
- per tutte le scatole con no.art. 12XX-XX



art. no.1292-90

Telai di prolunga per HaloX®

- per aumento della profondità d'incasso



HaloX®	Altezza	per art. no.	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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

Kit per montaggio murale

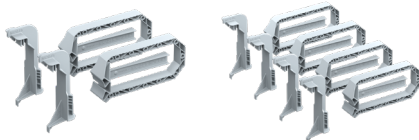
- Kit per montaggio murale nelle cassaforme verticali
- In due parti, composto da elemento di supporto e alloggiamento
- per HaloX® 180 (1282-XX) e HaloX® 250 (1283-XX)



Per profondità d'incasso di lampade o altoparlanti	art. no.
100 mm	1299-60
125 mm	1299-61
150 mm	1299-62
175 mm	1299-63
200 mm	1299-64

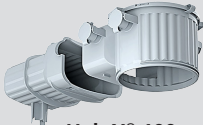
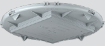
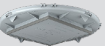
Kit di montaggio Prefix®

- Kit per montaggio murale
- per fissaggio sulla contro-cassaforma



per HaloX® 100	•	-
per HaloX® 180/250	-	•
art. no.	1299-65	1299-66
Imballaggio interno/Spedizione	- / 1	- / 1

Quadro d'insieme HaloX® per montaggio successivo

 Diametro d'incasso lampada/altoparlante max. 100 mm		
1 Spazio d'incasso per lampade, altoparlanti ed apparecchi	Soffitti prefabbricati	Soffitti compatti
	senza spazio supplementare per apparecchi  HaloX® 100 Kit per montaggio 1281-20 p. 17 +  HaloX® 100 1281-00 p. 11 con spazio supplementare per apparecchi  fino a max. 150 x 90 x 50 mm HaloX® 100 Kit per montaggio 1281-20 p. 17 +  HaloX® 100 con tunnel 190 1281-30 p. 11	 HaloX® scatola per fori in soffitti compatti 1290-30 p. 18
2 Spessore del soffitto prefabbricato		
Spessore del soffitto prefabbricato > 50 mm  Telai di rialzo 10/25/50 mm 1281-21/25/50 S. 18		
3 Diametro d'incasso lampada/altoparlante		
 rotondo Elemento frontale rotondo  quadrato Elemento frontale quadrato  Calcestruzzo a vista: rotondo Elementi frontali con guarnizione in elastomero per calcestruzzo a vista  Calcestruzzo a vista: quadrato Elementi frontali con guarnizione in elastomero per calcestruzzo a vista  universale Elementi frontali in materia sintetica (a) resp. piastre in fibre minerali (b)  specifico Elementi formati in polistiro (come alternativa per calcestruzzo a vista)  Ø 68 - 100 mm p. 11  68x68 - 75x75 mm p. 12  Ø 68 - 100 mm p. 12  68x68 - 75x75 mm p. 12  a  b Ø max. 100 mm p. 13  p. 14		
4 Profondità d'incasso		
 Profondità d'incasso > 110 mm  Telai di rialzo 10/25/50 mm 1281-21/25/50 p. 15		

Kit HaloX-O

Montaggio successivo nei soffitti a pannelli.

Il kit di montaggio HaloX® 100 conviene per l'integrazione successiva nei soffitti a pannelli prefabbricate (a partire da uno spessore di 50 mm) con o senza tunnel.

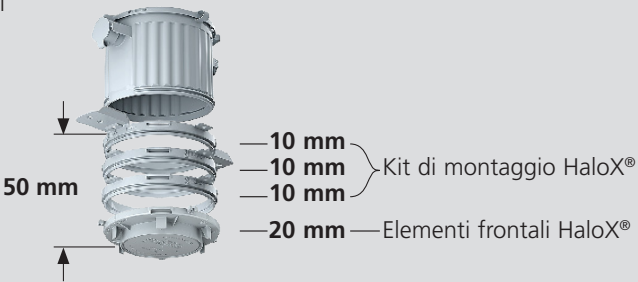
- Per il montaggio successivo in soffitti a pannelli
- Effetti minimi sulla statica
- Dimensioni d'apertura varie fino a Ø 100 mm
- Anelli di prolungamento per il superamento dell'elemento piastra e l'aumento della profondità di incasso della lampada



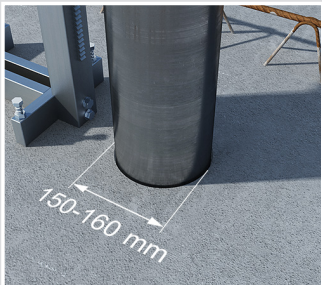
Avvertenza



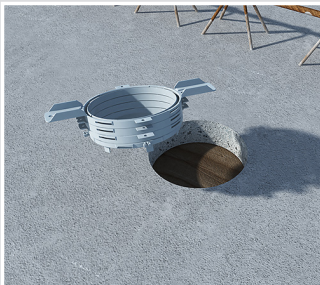
Per spessori di pannelli al di sopra dei 50 mm è possibile prolungare la scatola con degli anelli di prolunga di 10/25/50 mm ciascuno.



Montaggio del kit di integrazione HaloX-O



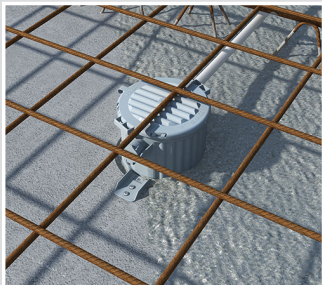
Praticare un foro nel soffitto a pannelli (Ø 150 - 160 mm).



Innestare gli anelli di prolunga sull'elemento frontale in funzione dello spessore del soffitto e della profondità d'incasso desiderata.



Innestare la scatola e inserirla nel foro, marcare e fissarla. Inserire il tubo nella guida KSK.



La scatola fissata (eventualmente assicurarla ulteriormente con del filo all'armatura) è posizionata di maniera precisa.

Kit HaloX-O

- per l'installazione successiva di scatole HaloX-O in soffitti a pannelli
- foro necessario Ø 150-160 mm



HaloX®	HaloX® 100	HaloX® 100
Altezza	30 mm	10 mm
per art. no.	1281-xx	1281-xx/1290-30
art. no.	1281-20	1281-21
E-No	920 896 909	920 896 919
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10

Elemento frontale da comandare separatamente

Sistema HaloX® per montaggio successivo nei carotaggi

Per lampade ed altoparlanti



Per l'integrazione successiva

Montaggio successivo nei carotaggi in soffitti compatti

La scatola HaloX-O per soffitti in calcestruzzo compatti può essere installata nei fori esistenti.

- Per il montaggio successivo in soffitti compatti
- Effetti minimi sulla statica
- Montaggio rapido grazie al raccordo a innesto
- Costruzione robusta per cantieri
- Dimensioni d'apertura varie fino a Ø 100 mm



Montaggio



Realizzare passaggi precisi per tubi delle dimensioni volute mediante il dispositivo di foratura universale.



Combinare le componenti della scatola secondo lo spessore del soffitto e la profondità d'incasso.



Introdurre la scatola completa con il tubo d'installazione inserito nell'apertura o nel foro



... lo spazio libero viene riempito di calcestruzzo e chiuso. Una tavola da cassero posizionata sotto la scatola impedisce le colature sul fondo.

Scatola HaloX-O per fori in soffitti compatti

- per il montaggio successivo in soffitti compatti
- foro necessario Ø 150-160 mm
- Tener conto dello spessore del soffitto; min. 3 cm di ricopertura del calcestruzzo



Diametro	130 mm
Uscita a soffitto (DA) Ø	<=100 mm
Potenza lampada LED max.	20 Watt
Potenza massima della lampada	50 Watt



•

art. no.	1290-30
E-No	920 858 509
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10

Anelli di prolunga HaloX-O

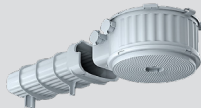
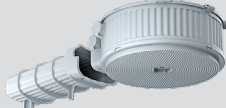
- per aumentare la profondità d'incasso delle lampade
- da innestare tra l'elemento frontale e la scatola
- Rialzo molteplice possibile



HaloX®	HaloX® 100	HaloX® 100	HaloX® 100
Altezza	10 mm	25 mm	50 mm
per art. no.	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30	1281-xx/1290-30
art. no.	1281-21	1281-25	1281-50
E-No	920 896 919	920 896 949	920 896 959
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10	- / 10

Quadro d'insieme HaloX® per calcestruzzo gettato in fabbrica

1 Spazio d'incasso per lampade, altoparlanti ed apparecchi

1 Spazio d'incasso per lampade, altoparlanti ed apparecchi	 max. 140 mm (compensazione della tolleranza) max. 180 mm (senza compensazione della tolleranza)	 max. 210 mm (compensazione della tolleranza) max. 250 mm (senza compensazione della tolleranza)		
senza spazio supplementare per apparecchi 	Fissaggio tramite colla scatola in un pezzo con piastra universale in fibre minerali  HaloX® 180 1282-71 p. 21	Fissaggio con calamita scatola in un pezzo con piastra universale in plastica per calamita  HaloX® Calamita 1299-67 p. 23	Fissaggio tramite colla scatola in un pezzo con piastra universale in fibre minerali  HaloX® 250 1283-71 p. 21	Fissaggio tramite colla scatola in un pezzo con piastra universale in fibre minerali  HaloX® Calamita 1299-67 p. 23
con spazio supplementare per apparecchi  fino a max. 150 x 90 x 50 mm	 HaloX® 180 con tunnel 190 1282-72 p. 21	 HaloX® 180 con tunnel 190 1282-75 p. 22		
Zusatzraum für größere Betriebsgeräte  bis max. 280 x 90 x 50 mm	 HaloX® 180 con tunnel 325 1282-73 p. 21	 HaloX® 180 con tunnel 325 1282-76 p. 22	 HaloX® 250 con tunnel 325 1283-73 p. 21	 HaloX® 250 con tunnel 325 1283-76 p. 22

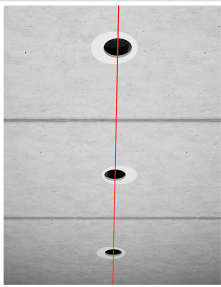
2 Profondità d'incasso

		
	Telai di rialzo 25/50 mm 1282-25/50 p. 22	Telai di rialzo 25/50 mm 1283-25/50 p. 22

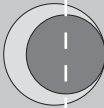
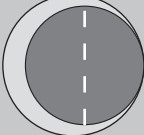
3 Accessori per installazione nella parete

		Kit di montaggio per incasso con cassaforma verticale 1299-60...64 p. 14
---	---	---

Compensazione della tolleranza



Le imprecisioni che accadono con la posa di soffitti filigranati si possono correggere. Potete forare delle aperture d'incasso precise negli elementi frontali utilizzando la fresa universale VARIOCUT di KAISER.

HaloX® 180	HaloX® 250
	

Sistema HaloX® per produzione in fabbrica

Per lampade ed altoparlanti



Scatola per calcestruzzo HaloX® (Produzione in fabbrica)

Il sistema HaloX® è disponibile come monoblocco per la produzione in fabbrica. La marcatura sulla scatola serve all'allineamento facile sulla cassaforma. Le scatole con piastra in fibre minerali premontata si possono semplicemente incollare sulla cassaforma e rimangono lo stesso orientabili dei 360°. Per il fissaggio con calamita, proponiamo delle scatole con elementi frontali con alloggiamento per calamita (no.art. 1299-67). Gli intervalli di tolleranza che possono occorere con l'uso di soffitti a pannelli, vengono compensati mediante la dimensione della scatola combinata alla superficie variabile per il ritaglio dell'apertura. Il dimensionamento compatto delle scatole permette la collocazione dell'armatura intorno alle scatole. Per le lampade o altoparlanti con una profondità d'incasso ≥ 110 mm, è possibile aumentare la profondità d'incasso delle scatole HaloX® mediante dei telai di prolunga sul cantiere. I tubi M20/M25 s'introducono sul cantiere senza bisogno di utensili e senza necessità d'accorciare i tubi all'interno della scatola.

- Per soffitti a pannelli ed elementi murali fabbricati in fabbrica
- 2 dimensioni di scatole con e senza tunnel
- Scatole monoblocco con piastra in fibre minerali integrata per fissaggio semplice con colla
- Scatole monoblocco con piastra in plastica per fissaggio con calamita
- Tecnica d'apertura per tubi M20/M25 senza utensili
- Compensazione degli intervalli di tolleranza sul cantiere
- Gestione del calore ottimo grazie alla superficie di contatto massima con il calcestruzzo



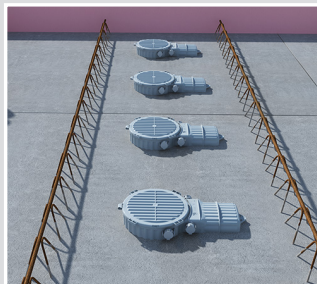
Montaggio



Montaggio della scatola monoblocco con piastra in fibre minerali...



...Montaggio della scatola monoblocco con calamita (no. art. 1299-67).



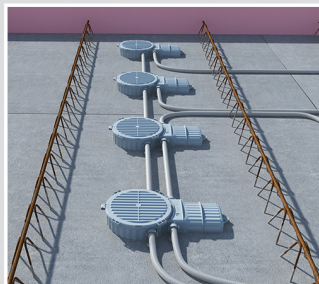
Soffitto a pannelli con scatole HaloX® integrate-



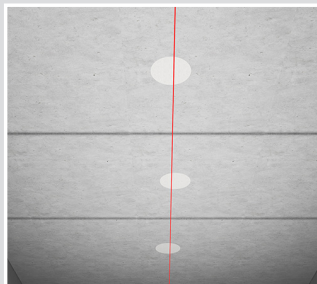
Il soffitto a pannelli prende la posizione prevista sul cantiere.



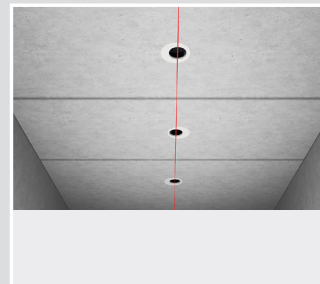
Entrata combinata per tubi M20/M25 – sicura, con resistenza alla trazione alta e con finecorsa. Non c'è bisogno di accorciare i tubi all'interno della scatola.



Legare le scatole HaloX® con i tubi e gettare il calcestruzzo supplementare necessitato.



Gli intervalli di tolleranza vengono compensati mediante la dimensione della scatola e l'elemento frontale universale.



Le aperture d'installazione si producono ad esempio con la fresa universale Multi 4000 (1083-10).

HaloX® 180 / 250 per
produzione in fabbrica

Fissaggio collante

- Scatola monoblocco con piastra in fibre minerali per fissaggio collante
- Entrate combinate per tubi M20/M25 da aprire senza utensili
- Finecorsa per evitare l'accorciamento dei tubi all'interno della scatola



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 250
Uscita a soffitto (DA) Ø	<=180 mm	<=250 mm
Profondità d'incasso max. lampada/altoparlante	110 mm	110 mm
Potenza max. lampada LED	35 Watt	45 Watt
Potenza massima della lampada	75 Watt	100 Watt
Diametro della scatola Ø	210 mm	280 mm
Profondità incl. elemento frontale	120 mm	120 mm
Entrata combinata per tubi M20/M25	2	2
art. no.	1282-71	1283-71
E-No	920 896 739	920 896 769
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10

HaloX® 180 / 250 con tunnel
per produzione in fabbrica per
fissaggio collante

- Scatola monoblocco con piastra in fibre minerali integrata per fissaggio collante
- Entrate combinate per tubi M20/M25 da aprire senza utensili
- Finecorsa per evitare l'accorciamento dei tubi all'interno della scatola



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Uscita a soffitto (DA) Ø	<=180 mm	<=180 mm	<=250 mm
Profondità d'incasso max. lampada/altoparlante	110 mm	110 mm	110 mm
Potenza max. lampada LED	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Potenza massima della lampada	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Diametro della scatola Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Profondità incl. elemento frontale	120 mm	120 mm	120 mm
Lunghezza tunnel	190 mm	325 mm	325 mm
Larghezza tunnel	140 mm	140 mm	140 mm
Altezza tunnel	85 mm	85 mm	85 mm
Entrata combinata per tubi M20/M25	4	4	4
art. no.	1282-72	1282-73	1283-73
E-No	920 896 749	920 896 759	920 896 789
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10	- / 10

Sistema HaloX® per produzione in fabbrica

Per lampade ed altoparlanti

HaloX® 180 / 250 per produzione in fabbrica fissaggio con calamita

- Scatola monoblocco con piastra in plastica con alloggiamento per calamita
- Entrate combinate per tubi M20/M25 da aprire senza utensili
- Finecorsa per evitare l'accorciamento dei tubi all'interno della scatola



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 250
Uscita a soffitto (DA) Ø	<=180 mm	<=250 mm
Profondità d'incasso max. lampada/altoparlante	110 mm	110 mm
Potenza max. lampada LED	35 Watt	•
Potenza massima della lampada	75 Watt	100 Watt
Diametro della scatola Ø	210 mm	280 mm
Profondità incl. elemento frontale	120 mm	120 mm
Entrata combinata per tubi M20/M25	2	2
art. no.	1282-74	1283-74
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10

HaloX® 180 / 250 con tunnel produzione in fabbrica fissaggio con calamita

- Scatola monoblocco con piastra in plastica con alloggiamento per calamita
- Entrate combinate per tubi M20/M25 da aprire senza utensili
- Finecorsa per evitare l'accorciamento dei tubi all'interno della scatola



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250
Uscita a soffitto (DA) Ø	<=180 mm	<=180 mm	<=250 mm
Profondità d'incasso max. lampada/altoparlante	110 mm	110 mm	110 mm
Potenza max. lampada LED	35 Watt	35 Watt	45 Watt
Potenza massima della lampada	75 Watt	75 Watt	100 Watt
Diametro della scatola Ø	210 mm	210 mm	280 mm
Profondità incl. elemento frontale	120 mm	120 mm	120 mm
Lunghezza tunnel	190 mm	325 mm	325 mm
Larghezza tunnel	140 mm	140 mm	140 mm
Altezza tunnel	85 mm	85 mm	85 mm
Entrata combinata per tubi M20/M25	4	4	4
art. no.	1282-75	1282-76	1283-76
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10	- / 10

Telai di prolunga HaloX®

- per aumentare la profondità d'incasso



HaloX®	HaloX® 180	HaloX® 180	HaloX® 250	HaloX® 250
Altezza	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
per art. no.	1282-xx	1282-xx	1283-xx	1283-xx
art. no.	1282-25	1282-50	1283-25	1283-50
E-No	920 896 969	920 896 979	920 896 689	920 896 699
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10

HaloX® Calamita

· per scatole con no.art. 1282-74/75/76 e 1283-74/76



art. no. 1299-67

Imballaggio interno/Spedizione - / 10

Piastra di sostituzione in fibre minerali per HaloX® 180, HaloX® 250

· Piastra di sostituzione in fibre minerali 1282-27 per scatole con no.art. 1282-71/72/73
· Piastra di sostituzione in fibre minerali 1283-27 per scatole con no.art. 1283-71/73

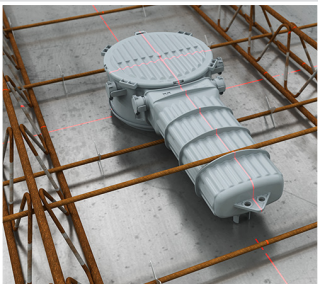


art. no. 1282-27 1283-27

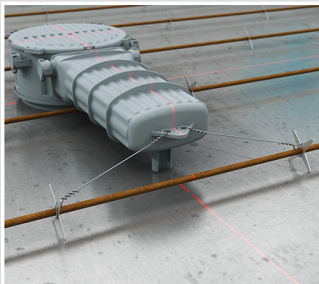
Imballaggio interno/Spedizione - / 10 - / 10

Avvertenza

I tunneli delle scatole con no.art. Art.-Nr. 1282-76 e 1283-76 devono essere legati all’armature per evitare il galleggiamento.



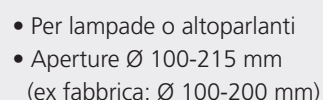
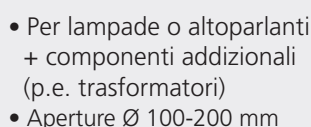
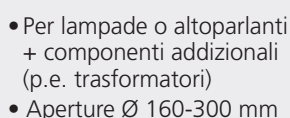
I bordi sulla circonferenza impediscono il galleggiamento. Servono come appoggio per l’armatura e ritengono la scatola sul suo posto



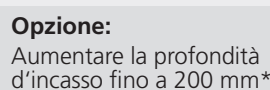
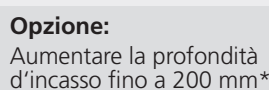
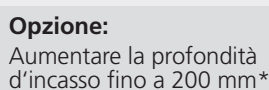
Alternativamente, si può legare il tunnel all’armatura facendo passare un filo di ferro attraverso la linguetta apposita.

Per lampade ed altoparlanti

Apparecchi/ Impiego

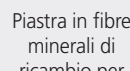
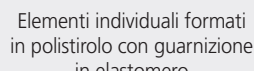
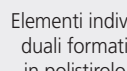
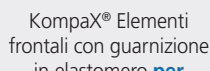


2 Profondità d'incasso



3 Tipo di soffitto

- **Soffitti a pannelli** per la fabbricazione nei stabilimenti

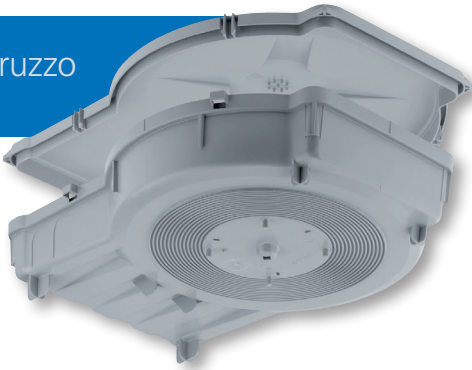


Kit per montaggio murale

Scatola per calcestruzzo KompaX® per calcestruzzo
gettato in cantiere o elementi prefabbricati (soffitto a pannelli)

Sistema di scatole KompaX® 1 per downlights da incasso e altoparlanti in soffitti in calcestruzzo con numerosi accessori per i più diversi impieghi. Regolabile in altezza mediante telai intermedi e particolarmente pratico grazie ai diversi elementi frontali.

- Sistema di scatole per downlights da incasso e altoparlanti
- Per calcestruzzo gettato in cantiere ed elementi prefabbricati
- Per guide d'installazione esatte da Ø 160 - Ø 300 mm
- Per profondità di apparecchi fino a 200 mm*
- Per spessori di soffitto da 180 - 300 mm*
- Compensazione durante posa di pannelli



Scelta della lampada

Downlight da incasso con lampade TC. potenza max. della lampada 90 W* (p. es. 3 x TC-D 26 W o 2 x TC-T 42 W). Utilizzare esclusivamente lampade omologate (VDE o EN 60598) oppure contrassegnate ∇ o $\nabla\nabla$. Profondità di incasso della lampada senza telaio di rialzo: max. 100 mm; profondità di incasso della lampada con telaio di rialzo: max 200 mm. (*Con telaio di rialzo sono possibili potenze maggiori)

Indicazioni tecniche per la lavorazione/Norme

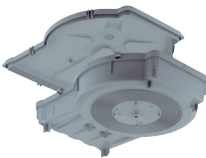
- per soffitti con spessore tra 18 cm e 30 cm, per spessori di oltre 30 cm contattare il produttore
- utilizzare unicamente lampade omologate (DIN VDE 0711/EN 60598) o con marchio F oppure MM
- Le profondità d'incasso per lampade fino a 200 mm sono usuali, per profondità superiori consultare il produttore
- Possibilità di collocare degli accessori addizionali per lampade o altoparlanti, componenti KNX, ecc.

Avvertenza

* Con profondità di incasso > 200 mm e spessore del soffitto > 300 mm consultare preventivamente il costruttore (tel.: +49 (0) 2355.809.61)

KompaX® 1, scatola per calcestruzzo gettato sul cantiere

- Profondità d'incasso per lampade o altoparlanti di max. 100 mm
- Composto da elemento frontale e retro
- Unicamente in combinazione con anelli frontali da 1293-16 a 1293-71; per calcestruzzo a vista da 1293-80 a 1293-87
- con elementi di supporto per profondità d'incasso 100/150/200 mm



Animazione 3D



Lunghezza x Larghezza x Profondità	585 x 440 x 131 mm
Uscita a soffitto (DA) Ø	160-300 mm
Potenza massima della lampada	90 Watt
	•
art. no.	1293-00
E-No	920 839 259
Imballaggio interno/Spedizione	- / 5

Sistema KompaX®1 per soffitti in calcestruzzo

Per lampade ed altoparlanti



Animazione 3D

KompaX® 1, scatola per calcestruzzo gettato sul cantiere con piastra in fibre minerali

- per uscite a soffitto variabili fino a 300 mm
- Profondità d'incasso per lampade o altoparlanti di max. 100 mm
- composto di elemento frontale, piastra in fibre minerali montato e parte posteriore
- con elementi di supporto per profondità d'incasso 100/150/200 mm



Lunghezza x Larghezza x Profondità 585 x 440 x 131 mm

Uscita a soffitto (DA) Ø <= 300 mm

Potenza massima della lampada 90 Watt



•

art. no. 1293-27

E-No 920 859 259

Imballaggio interno/Spedizione - / 5

Accessori: Piastra in fibre minerali di ricambio per KompaX® 1,2,3, Pagina 139

KompaX® 1, scatola per soffitti a pannelli

- per l'integrazione in strutture in calcestruzzo
- Profondità d'incasso per lampade o altoparlanti di max. 100 mm
- Composto da elemento frontale, anello frontale montato e retro
- Per soffitti con uno spessore minimo di 18 cm
- con elementi di supporto per profondità d'incasso 100/150/200 mm



Lunghezza x Larghezza x Profondità 585 x 440 x 131 mm

Uscita a soffitto (DA) Ø <= 300 mm

Potenza massima della lampada 90 Watt



•

art. no. 1293-15

Imballaggio interno/Spedizione - / 5

KompaX® 1, scatola per soffitti a pannelli con piastra in fibre minerali

- per l'integrazione in strutture in calcestruzzo
- per uscite a soffitto variabili fino a 300 mm
- Profondità d'incasso per lampade o altoparlanti di max. 100 mm
- composto di elemento frontale, piastra in fibre minerali montato e parte posteriore
- Per soffitti con uno spessore minimo di 18 cm
- con elementi di supporto per profondità d'incasso 100/150/200 mm



Lunghezza x Larghezza x Profondità 585 x 440 x 131 mm

Uscita a soffitto (DA) Ø <= 300 mm

Potenza massima della lampada 90 Watt



•

art. no. 1293-28

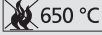
Imballaggio interno/Spedizione - / 5

Accessori: Piastra in fibre minerali di ricambio per KompaX® 1,2,3, Pagina 139

KompaX® 1, telaio di rialzo

- Si innesta tra la parte anteriore e quella posteriore della scatola KompaX® 1

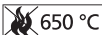


Ampliamento della profondità d'incasso	25 mm	50 mm
con elementi di supporto per profondità d'incasso 125/175 mm	•	-
 650 °C	•	•
art. no.	1293-13	1293-14
E-No	920 897 119	920 897 129
Imballaggio interno/Spedizione	5 / 10	5 / 10

KompaX® 1, anelli frontali

- altre dimensioni e forme (per uscite a soffitto) disponibili su richiesta in tempi brevi sottoforma di elementi in polistirolo

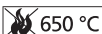


Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	Altezza	 650 °C	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
160 mm	167 mm	14 mm	•	1293-16	920 897 029	- / 10
165 mm	172 mm	14 mm	•	1293-66	920 897 039	- / 10
180 mm	187 mm	14 mm	•	1293-18	920 897 049	- / 10
190 mm	197 mm	14 mm	•	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, anello frontale per calcestruzzo a vista

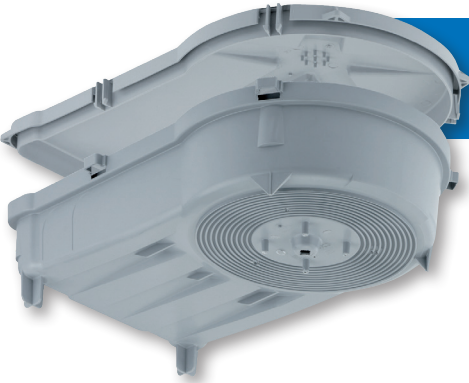
- Guarnizione stagna in elastomero con bordo flessibile
- impedisce le colature, riduce decolorazioni e sgretolature
- per finiture precise nel calcestruzzo a vista che non devono essere rifinite



Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	Altezza	 650 °C	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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

Sistema KompaX®1 per soffitti in calcestruzzo

Per lampade ed altoparlanti



Scatola per calcestruzzo KompaX® 2

per calcestruzzo gettato in cantiere o elementi prefabbricati (soffitto a pannelli)

Sistema di scatole KompaX® 2 per downlights da incasso e altoparlanti in soffitti in calcestruzzo con numerosi accessori per i più diversi impieghi. Regolabile in altezza mediante telai intermedi e particolarmente pratico grazie ai diversi elementi frontali.

- Sistema di scatole per downlights da incasso e altoparlanti
- Per calcestruzzo gettato in cantiere ed elementi prefabbricati
- Per aperture da incasso precise da Ø 100 - 200 mm
- Per profondità di apparecchi fino a 200 mm*
- Per spessori di soffitto da 180 - 300 mm*
- Compensazione durante posa di pannelli



Scelta della lampada

Downlight da incasso con lampade TC. potenza max. della lampada 90 W* (p. es. 3 x TC-D 26 W o 2 x TC-T 42 W). Utilizzare esclusivamente lampade omologate (VDE o EN 60598) oppure contrassegnate ∇ o $\nabla\nabla$. Profondità di incasso della lampada senza telaio di rialzo: max. 100 mm; profondità di incasso della lampada con telaio di rialzo: max 200 mm. (*Con telaio di rialzo sono possibili potenze maggiori)

Indicazioni tecniche per la lavorazione/Norme

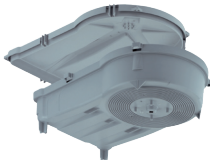
- per soffitti con spessore tra 18 cm e 30 cm, per spessori di oltre 30 cm contattare il produttore
- utilizzare unicamente lampade omologate (DIN VDE 0711/EN 60598) o con marchio F oppure MM
- Le profondità d'incasso per lampade fino a 200 mm sono usuali, per profondità superiori consultare il produttore
- Possibilità di collocare degli accessori addizionali per lampade o altoparlanti, componenti KNX, ecc.

Avvertenza

* Con profondità di incasso > 200 mm e spessore del soffitto > 300 mm consultare preventivamente il costruttore (tel.: +49 (0) 2355.809.61)

KompaX® 2, scatola per calcestruzzo gettato sul cantiere

- Profondità d'incasso per lampade o altoparlanti di max. 100 mm
- Composto da elemento frontale e retro
- unicamente in combinazione con anelli frontali da 1292-01 a 1293-66; per calcestruzzo a vista da 1292-80 a 1293-84
- con elementi di supporto per profondità d'incasso 100/150/200 mm



Animazione 3D



Lunghezza x Larghezza x Profondità	470 x 290 x 131 mm
Uscita a soffitto (DA) Ø	100-200 mm
Potenza massima della lampada	52 Watt
 650 °C	•
art. no.	1292-00
E-No	920 839 269
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10

KompaX® 2, scatola per calcestruzzo gettato sul cantiere con piastra in fibre minerali

- per aperture a soffitto variabili fino a 180 mm
- Profondità d'incasso per lampade o altoparlanti di max. 100 mm
- composto di elemento frontale, piastra in fibre minerali montato e parte posteriore
- con elementi di supporto per profondità d'incasso 100/150/200 mm



Animazione 3D



Lunghezza x Larghezza x Profondità	470 x 290 x 131 mm
Uscita a soffitto (DA) Ø	<= 180 mm
Potenza massima della lampada	52 Watt
650 °C	•
art. no.	1292-27
E-No	920 859 269
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10

Accessori: Piastra in fibre minerali di ricambio per KompaX® 1,2,3, Pagina 139

KompaX® 2, scatola per soffitti a pannelli

- per l'integrazione in strutture in calcestruzzo
- Profondità d'incasso per lampade o altoparlanti di max. 100 mm
- Composto di elemento frontale, piastra di montaggio montata e retro
- Per soffitti con uno spessore minimo di 18 cm
- con elementi di supporto per profondità d'incasso 100/150/200 mm



Lunghezza x Larghezza x Profondità	470 x 290 x 131 mm
Uscita a soffitto (DA) Ø	<= 200 mm
Potenza massima della lampada	52 Watt
650 °C	•
art. no.	1292-35
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10

Sistema KompaX® 2 per soffitti in calcestruzzo

Per lampade ed altoparlanti

Scatola KompaX® 2 per soffitti a pannelli con piastra in fibre minerali

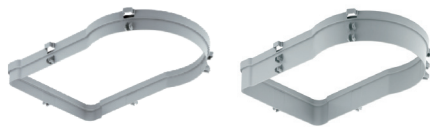
- per l'integrazione in strutture in calcestruzzo
- per aperture a soffitto variabili fino a 180 mm
- Profondità d'incasso per lampade o altoparlanti di max. 100 mm
- composto di elemento frontale, piastra in fibre minerali montato e parte posteriore
- Per soffitti con uno spessore minimo di 18 cm
- con elementi di supporto per profondità d'incasso 100/150/200 mm



Lunghezza x Larghezza x Profondità	470 x 290 x 131 mm
Uscita a soffitto (DA) Ø	<= 180 mm
Potenza massima della lampada	52 Watt
 650 °C	•
art. no.	1292-28
Imballaggio interno/Spedizione	- / 10
Accessori: Piastra in fibre minerali di ricambio per KompaX® 1,2,3, Pagina 139	

KompaX® 2, telaio di rialzo

- Si innesta tra la parte anteriore e quella posteriore della scatola KompaX® 2



Ampliamento della profondità d'incasso	25 mm	50 mm
con elementi di supporto per profondità d'incasso 125/175 mm	•	-
 650 °C	•	•
art. no.	1292-13	1292-14
E-No	920 897 219	920 897 229
Imballaggio interno/Spedizione	5 / 10	5 / 10

KompaX® 2, anelli frontali

- altre dimensioni e forme (per uscite a soffitto) disponibili su richiesta in tempi brevi sottoforma di elementi in polistirolo



Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	Altezza	 650 °C	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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, anello frontale per calcestruzzo a vista

- Guarnizione stagna in elastomero con bordo flessibile
- impedisce le colature, riduce decolorazioni e sgretolature
- per finiture precise nel calcestruzzo a vista che non devono essere rifinite



Uscita a soffitto (DA) Ø	Ø minimo della flangia decorativa per lampade	Altezza	 650 °C	art. no.	E-No	Imballaggio interno/Spedizione
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

Piastra in fibre minerali di ricambio per KompaX® 1,2,3



per art. no.	art. no.	Imballaggio interno/Spedizione
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

Sistemi e soluzioni per installazioni elettriche professionali.

Dal 1953 AGRO sviluppa e produce soluzioni di alta qualità per l'installazione elettrica.

AGRO è un'azienda innovativa a respiro internazionale del gruppo Kaiser. Fabbrica e commercializza prodotti innovativi, ma anche soluzioni e servizi sulla base delle specifiche dei clienti.



Efficienza energetica

Gli innovativi prodotti AGRO aiutano a realizzare le accresciute esigenze delle direttive modello dei cantoni in ambito energetico.



Protezione antincendio

I sistemi di protezione antincendio KAISER offrono soluzioni affidabili per installazioni elettriche in soffitti e pareti antincendio.



Insonorizzazione

Le scatole insonorizzate AGRO garantiscono i requisiti costrutti delle pareti insonorizzate nonostante le aperture di installazione.



Premistoppa

Premistoppa Progress® e Syntec®.
Il meglio per i cavi.



Tubi di protezione per cavi

Prodotti per applicazioni in macchine, impianti, veicoli e materiale rotabile, per l'automazione e per il trattamento dell'energia.



BST Passaggi per cavi e tubi.

Passaggi modulari per cavi e tubi.
A tenuta d'acqua e di gas.

Tutte le ulteriori informazioni concernenti prodotti, soluzioni e mezzi di comunicazione sono disponibili all'indirizzo web: **www.agro.ch**

Il nostro team di consulenza tecnica è sempre a disposizione per rispondere alle vostre domande.

AGRO Telefono: +41(0)62 889 47 47 | AGRO e-mail: info@agro.ch

AGRO AG | A KAISER COMPANY

Korbackerweg 7 · CH-5502 Hunzenschwil

Tel. +41(0)62 889 47 47 · Fax +41(0)62 889 47 50

www.agro.ch · info@agro.ch

AGRO
... your quality-connection