

ILLUMINARE

CON I FARETTI DA INCASSO

www.teknosoluzioni.it



Hotel Sul Bacino
Massa Lombarda (RA)
www.sulbacino.it

UTILIZZANDO LE SCATOLE PORTAFARETTO DA INCASSO

nei controsoffitti o direttamente nella muratura e nel cemento armato

Nuovo sistema di illuminazione brevettato, esclusivo di:

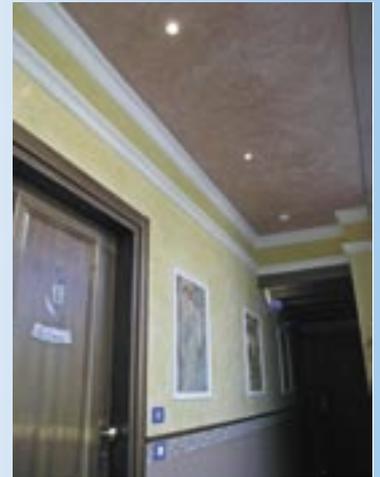
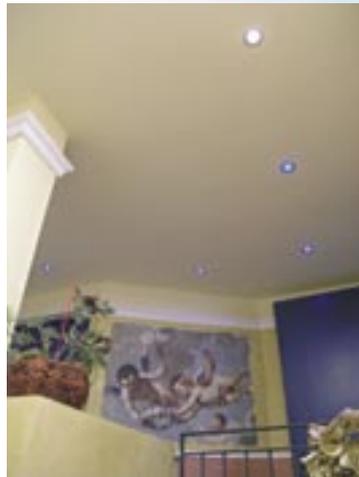
tekno[®]
soluzioni

NEI CORRIDOI O VANI SCALE

Nei piccoli ingressi o nei disimpegni in genere i faretti possono essere idonei in quanto la forte luce sul pavimento rende i piccoli locali più spaziosi, e perciò meno opprimenti, su questo concetto sono molto indicati nelle scalinate.

Non vi è nulla di più mozza-fiato di una scala illuminata con un faretto ogni gradino, anche uno sì e due nò può bastare per sbalordire chi la guarda: suggeriamo di installarne almeno uno a soffitto alla partenza ed all'arrivo, lasciando così in ombra il solo tratto di soffitto sopra la gradinata che sembrerà così meno alto ed angusto.

articolo utilizzato in queste immagini: TEKPF03



NEI NEGOZI E NEGLI UFFICI

*articoli utilizzati
in queste immagini:
TEKPF05 e TEKPF06*



*articolo utilizzato
in queste immagini:
TEKPF04*



IN SOGGIORNO

Affiancati ad un'illuminazione di tipo soffuso per i momenti di relax, i faretto da incasso costituiscono un modo razionale di illuminare con effetto tale ambiente.

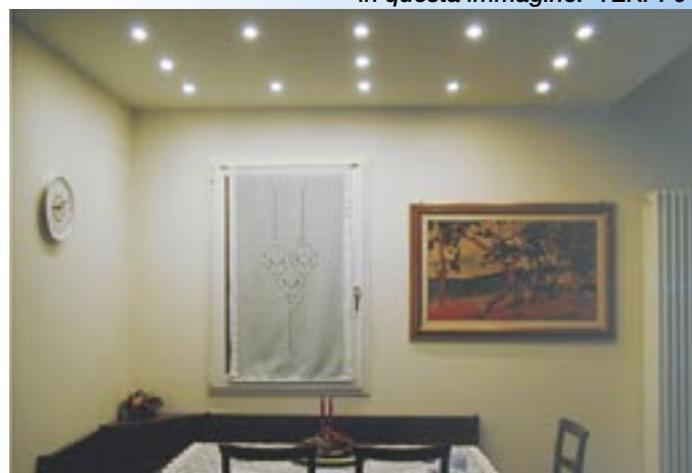
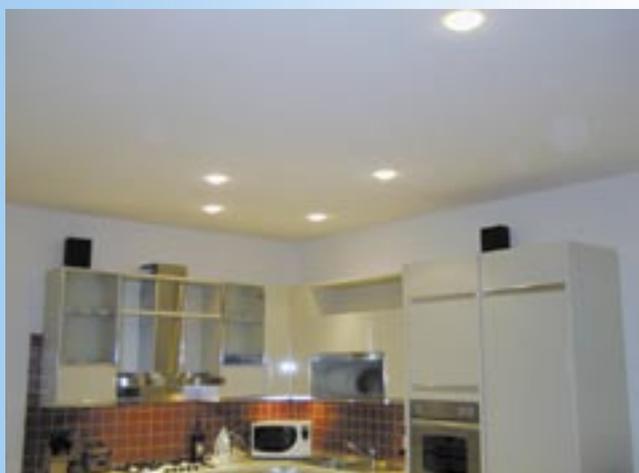
articolo utilizzato in queste immagini: **TEKPF03**



IN CUCINA

Nulla di più apprezzato che vedere bene il cibo che stiamo preparando. Consigliata una sequenza sopra al piano di lavoro, oppure sopra alla tavola eventuale.

articolo utilizzato in questa immagine: **TEKPF04**



articolo utilizzato in queste immagini: **TEKPF03**

NEI SERVIZI

I faretto si inseriscono perfettamente nella tecnica di questi locali. Tutti gli ambienti della nostra casa possono ospitare i faretto da incasso che ci permettono di "plasmare" la luce per ogni nostra specifica esigenza.



In garage

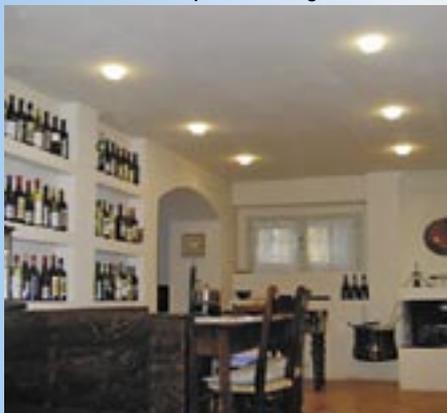


In lavanderia



Nei terrazzi

articolo utilizzato in questa immagine: **TEKPF03**



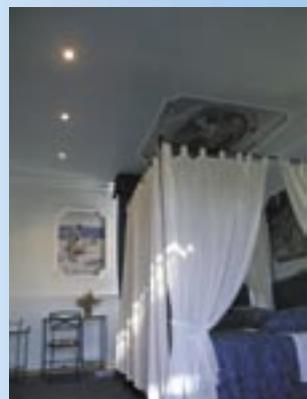
IN CAMERA DA LETTO

Se siete amanti di questo tipo di illuminazione i faretti possono trovare posto anche qui:
- uno dopo l'altro davanti all'armadio vi consentiranno di illuminarne bene l'interno, accesi singolarmente esattamente sopra al comodino possono sostituire l'abajour, una stretta sequenza davanti alla finestra vi fara' sembrare l'alba anche di sera e.. sopra lo specchio non sono certamente sprecati. Si consiglia il regolatore per le "alzate" notturne.

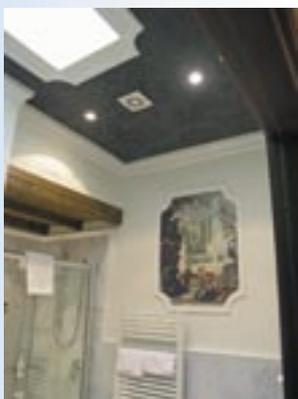


IN TAVERNETTA O IN MANSARDA

La particolare altezza limitata di questo ambiente, spesso rende difficoltosa la scelta del corpo illuminante che potrebbe ritrovarsi troppo a portata di mano; i faretti da incasso assolvono egregiamente questo compito. Un suggerimento: meglio tanti con la lampadina di minore potenza.



articolo utilizzato in queste immagini: **TEKPF03**



NEI BAGNI

Quanto ci costa rendere luccicante il bagno? A partire dai costosissimi rubinetti, alle piastrelle, alle porcellane di prima scelta, per finire con lo "strofinare" quotidiano. Non abbiamo mai pensato che qualche faretto da incasso ci avrebbe dimezzato la fatica, senza considerare la doccia che con uno di questi a bassa tensione, e' finalmente illuminata seriamente.

articolo utilizzato in queste immagini: **TEKPF03**



Installazione di faretti da incasso utilizzando la scatola porta faretto TEKPF03

Tali scatole sono caratterizzate per il seguente tipo di installazione:

- nei soffitti o pareti in muratura e cemento armato.
- Per tipologia di faretti piccolo/media (da 50mm a 105mm) a foro rotondo.
- Di cui si conosce almeno approssimativamente il diametro del faretto che sarà installato.
- Quando la copertura del laterizio avviene con intonaco di spessore circa 1 cm
- Quando l'installazione nel cemento armato deve avvenire "a vista", ovvero finita.
- E' possibile installarle con un apposito applicatore di posizionamento.

SCATOLE DELLA GAMMA TEKPF03



Imballo 30pz (h 37xl 59xp 39)

**TEKPF03
versione bassa**
Scatola portafaretto
universale
h 83 x l 200 x p137 mm
per utilizzo
nelle murature
e cemento armato.



Imballo 20pz (h 47xl 59xp 39)

**TEKPF03/TA
versione alta con
porta trasformatore**
Scatola portafaretto con
alloggio trasformatore:
stesse funzioni della
TEKPF03A con possibilità
di inserire il trasformatore
al suo interno.
h 113 x l 360 x p137 mm



Imballo 30pz (h 37xl 59xp 39)

**TEKPF03A
versione alta**
Scatola portafaretto
universale
h 113 x l 200 x p137 mm
per utilizzo
nelle murature
e cemento armato



Confezione unitaria

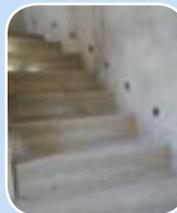
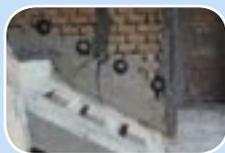
TEKPFAP/S
Sistema applicativo
per il posizionamento
della scatola
ad 1 cm. dal laterizio
per il successivo
intonaco.

DESCRIZIONI DI COMPUTO METRICO

Scatola portafaretto da incasso universale tipo Tekno Soluzioni art. TEKPF03, diametro foro adattabile da 50 mm a 103 mm, per alloggiare faretti di illuminazione in soffitti o pareti di latero cemento.

L'ALTEZZA di queste scatole ed il relativo volume interno puo' essere modificato incastrando il coperchio in diverse posizioni: normale e rialzato.

ALCUNE IDEE DAI NOSTRI INSTALLATORI



REGOLE GENERALI DI INSTALLAZIONE



Posizionare i faretti durante la fase di esecuzione dell'impianto elettrico.

Se si sceglie di alimentare i faretti in bassa tensione con un trasformatore per ogni gruppo di accensione di faretti, soluzione più economica se gli ambienti non sono molto grandi; individuare a parete il punto dove installare la scatola dedicata al trasformatore, eseguire la linea in bassa tensione di sezione adeguata indicativamente 1mmq. per ogni faretto da 50W, eseguire la stessa non superiore

ai 10mt, collegare massimo 6 faretti da 50w per ogni accensione. Utilizzare in questa situazione la scatola TEKPF03, così pure nel caso si scelga di alimentare i faretti direttamente a 220V. con l'uso della lampada Gu10 o a basso consumo.



Se si sceglie di installare il **trasformatore** all'interno della scatola porta faretto, soluzione ottimale negli ambienti grandi ove sarebbe difficoltoso ubicarlo diversamente, utilizzare la scatola Tekpf03/T idonea per questo tipo di installazione.

A montaggio avvenuto della scatola si potrà procedere all'inserimento del singolo trasformatore, prima di montare il faretto.

Se il trasformatore usato è da 100W. È possibile ripartire dalla stessa scatola con una breve linea in bassa tensione ed alimentare un altro faretto da 50W, posto nelle vicinanze in una normale scatola Tekpf03.



Ricordare di apporre l'apposito coperchio per separare il vano lampada dal vano trasformatore, avendo cura di fare fuoriuscire solo i fili dalle singole asole predisposte sullo stesso coperchio.



Scegliere il diametro del faretto che successivamente sarà installato, se ancora non lo si conosce individuare a seconda delle dimensioni dell'ambiente o del gusto personale del cliente, se il faretto dovrà essere piccolo medio o grande; a seconda di tale scelta utilizzare il d. 63 per faretti piccoli, il d.

76 per i faretti medi, il d. 96 per quelli grandi.

L'ampia disponibilità di mercato su faretti con queste misure, consentirà di rimandare la scelta più precisa quando i lavori saranno finiti.

In base al diametro scelto tagliare la scatola in corrispondenza delle fratture già predisposte e serigrafate, utilizzando le normali forbici da elettricista o ancora meglio quelle solitamente usate per la potatura delle piante.



Scegliere l'altezza della scatola a seconda della profondità del faretto da installare, la scatola così come la si acquista, è di dimensioni medie nella versione TEKPF03A; è comunque possibile con il semplice movimento verso l'alto del coperchio ottenere una scatola più alta di 3 cm. che consentirà di installare faretti sino 120mm. di profondità.



Se il faretto da installare invece è piccolo, oppure le condizioni di installazione richiedono un contenitore di altezza più limitata, è possibile utilizzare il nuovo standard denominato TEKPF03, versione già ribassata.



Quest'ultima tipologia di scatola ribassata permette l'installazione dei faretti, dal diametro 63 in poi, anche nei mattoni forati di soli 8 cm. + intonaco. Anche se per quest'ultimo tipo di installazione sono consigliabili le scatole della gamma TEKPF04

Troverete in diretta sul nostro sito internet i filmati di installazione premendo Play alla pagina:

www.teknosoluzioni.it/tecnico.html



INSTALLAZIONE DEI FARETTI NEI SOFFITTI O PARETI IN MURATURA

La nuova scatola porta faretto risolve un problema molto sentito dagli installatori di impianti elettrici che, spesso, si sentivano richiedere dai propri committenti la scelta di illuminare ambienti con faretti da incasso pur non disponendo del controsoffitto; quest'ultimo oneroso e non sempre di possibile realizzazione, visti i regolamenti urbanistici che pongono dei limiti minimi sull'altezza dei locali.

La mancanza di mezzi adeguati, soprattutto:

- la scarsa reperibilità di elementi da incasso con diametro idoneo e appigli per le molle dei faretti (in ogni caso privi di normativa CE).
- le difficoltà degli operatori edili ad installarle in modo corretto, vista l'assenza a soffitto degli usuali riferimenti per l'intonaco, pregiudicavano quasi sempre il risultato finale dell'installazione del faretto tanto da costringere gli installatori ad evitarla, per quanto possibile.

*La scatola porta faretto risolve completamente questi problemi e, con l'ausilio dell'apposito strumento applicativo, apre le porte ad una nuova possibilità di lavoro: **l'installazione dei faretti da incasso nella civile abitazione come illuminazione alternativa ed integrativa agli usuali sistemi.***

- Utilizzare la scatola portafaretto universale
- Posizionare i faretti durante la fase di tracciatura dell'impianto elettrico, per quanto possibile al centro del laterizio.



- L'operatore edile addetto in cantiere eseguirà i fori sul laterizio, il più precisamente possibile per non complicare le successive operazioni di stuccatura.



- Scegliere il diametro più appropriato al faretto da installare e tagliare la scatola in corrispondenza delle fratture già predisposte e serigrafate.



- Tagliare completamente anche i piedini d'appoggio della scatola non necessario in questa tipologia di installazione.



- Se possibile ma non indispensabile, aprire qualche foro di aerazione, predisposto sul coperchio della scatola, per meglio favorire la dissipazione del calore attraverso le cavità del solaio.



- Inserire la scatola nell'applicatore e bloccarla ruotando il perno.
- Appoggiare il treppiede alla scatola e stringere l'apposito pomellino.



- Tramite 3 tasselli provvisori nelle apposite asole, oppure una pertica a molla in uso ai muratori, appoggiare il tutto al soffitto grezzo e mantenere così posizionata la scatola.



- La particolare configurazione del sistema applicativo consente un rapido e preciso posizionamento della scatola ad 1 cm esatto dal laterizio, lasciando così lo spazio necessario per il successivo intonaco.
- E' agevole l'uso contemporaneo di più applicatori.



- Fissarla con schiuma poliuretanicica o malta cementizia ad indurimento rapido, attenderne l'essiccazione e recuperare il sistema applicativo che sarà così idoneo per infinite applicazioni.



- La schiuma poliuretanicica va usata in minima quantità, ed è consigliabile applicarla con l'apposita pistola per evitare sprechi.



- L'operatore edile, che preventivamente ha effettuato il foro nel laterizio, provvederà alla successiva stuccatura della scatola prima del conclusivo intonaco.

INSTALLAZIONE NEI SOFFITTI O PARETI IN CEMENTO ARMATO

Intervenendo preventivamente nella fase di progettazione degli edifici è possibile posizionare i faretti anche nel cemento armato, prima della sua realizzazione; ad esempio nei pianerottoli delle scale, oppure dove il solaio viene realizzato direttamente in questa tipologia.



Utilizzare anche in questo caso la scatola portafaretto opportunamente tagliata sul diametro del foro e sui piedini di appoggio.



Inchiodare la scatola alla cassa di armatura, nel punto ove sarà posizionato il faretto da installare.

Assicurare ulteriormente la scatola ai ferri di armatura e posizionare i tubi per i cavi di alimentazione.



Attendere la colata di calcestruzzo avendo cura di sigillare eventuali fessure, esempio tubo-scatoia, inidonee alla penetrabilità del cemento.

Fare attenzione soprattutto nel caso si utilizzi la scatola nella dimensione massima con il coperchio in alto, ove è necessario per questo tipo di installazione, sigillare con il silicone la fessura scatola-coperchio.



Successivamente al disarmo della cassaforma individuare il foro del faretto fra i due chiodi sporgenti da tagliare.



e... lo sapevate che

i vecchi tranci di tubo che in qualche caso ripiegavano alle installazioni di faretti, sono pericolosamente infiammabili e in contrasto con attuali norme di sicurezza.



Troverete in diretta sul nostro sito internet i filmati di installazione premendo Play alla pagina:

www.teknosoluzioni.it/tecnico.html



SCATOLA PORTAFARETTO TEKPF04



Adate per le installazioni nei controsoffitti di cartongesso, legno o qualsiasi altro materiale. Per faretti di PICCOLE o MEDIE DIMENSIONI (da 21 a 105 mm).

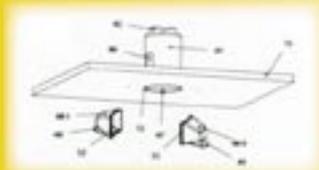
Queste scatole servono per applicare una nuova cultura della sicurezza e della durata nel tempo, PERCHE' ATTUALMENTE I FARETTI DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO VENGONO INSTALLATI SENZA REGOLE e in maniera approssimativa e insicura; dando origine spesso a questo tipo di imprevisti solitamente trascurati dai costruttori e dagli installatori:

- I cavi di collegamento e i morsetti di connessione sono spesso liberi di appoggiarsi a parti metalliche del controsoffitto **NON CONNESSE A TERRA** e perciò con forti pericoli di cortocircuito, contatti indiretti o **DANNI PER EFFETTO JOULE**; la cui pericolosità per le persone, con l'utilizzo di lampade a 220v. GU10, si aggrava ulteriormente.

- Le lampadine così non protette si riempiono di polvere e si surriscaldano DURANDO MOLTO MENO DEL DOVUTO.
- Le molle dei faretti comprimono nel cartongesso al punto che se si deve togliere un faretto per fare una manutenzione SI ROVINA FACILMENTE IL BORDO DEL CARTONGESSO VICINO AL FORO DEL FARETTO, lasciando poi tracce estetiche molto difficili da sistemare.
- Sempre più spesso i controsoffitti SONO RICOPERTI DI TESSUTO DI COIMENTAZIONE per isolamento termico, I faretti SI TROVANO COSI' SOFFOCATI senza il necessario volume di aria attorno per la dissipazione del calore, provocando esteticamente aloni scuri attorno ai faretti, scarsa durata delle lampadine, opacizzazione del faretto per eccesso di calore.

Quando i faretti, che si riscaldano non poco, si trovano poi a contatto con il legno la scorrettezza e pericolosità è ancora più evidente. L'utilizzo di una SCATOLA, in materiale isolante, appositamente studiata per contenere i faretti e resistente alle alte temperature, che si interpone fra faretto e strutture circostanti proteggendo anche la connessione elettrica, COSTITUISCE UN SERIO PASSO AVANTI PER LA SICUREZZA E PER OGNI REGOLA DI CORRETTA INSTALLAZIONE.

Inoltre le nostre scatole brevettate SONO APPLICABILI attraverso il foro per il faretto, ANCHE DOPO LA CHIUSURA DEL CONTROSOFFITTO.



SCATOLE DELLA GAMMA TEKPF04

disponibili nei seguenti diametri:

articolo	Ø foratura (mm) controsoffitto	Ø foro per faretto (mm)	dimensioni H x L x P (mm)
TEKPF04/21	24	21	76 x 24 x 24
TEKPF04/26	29	26	76 x 29 x 29
TEKPF04/30	33	30	76 x 33 x 33
TEKPF04/37	40	37	76 x 40 x 40
TEKPF04/44	47	44	76 x 89 x 49
TEKPF04/50	54	50	76 x 108 x 56
TEKPF04/57	60	57	76 x 120 x 62
TEKPF04/63	67	63	100 x 127 x 69
TEKPF04/70	74	70	110 x 134 x 76
TEKPF04/76	80	76	110 x 140 x 82
TEKPF04/83	86	83	110 x 146 x 88
TEKPF04/89	93	89	110 x 153 x 95
TEKPF04/96	99	96	130 x 159 x 101
TEKPF04/105	109	105	130 x 169 x 111
TEKPF04/T	54	50	152 x 52 x 52

TEKPF04T ALLOGGIO TRASFORMATORE

Per le installazioni a controsoffitto è disponibile anche l'alloggio del trasformatore per alimentare il faretto. Lo stesso consiste nell'apposita scatola TEKPF04/T che passa anch'essa dal foro del faretto dal diametro 50 mm in su, e deve essere inserita nel foro del controsoffitto con al suo interno il trasformatore prima di inserire il corpo cilindrico della scatola del faretto. E' possibile in ogni momento effettuare l'operazione inversa per fare qualsiasi tipo di futura manutenzione al trasformatore e relativi collegamenti.



Queste scatole sono realizzate in nylon 6 caricato vetro al 30%, di classe V0, glow wire 960°, per alte temperature prodotte dai faretti (sino a 130°)



Realizzare il foro nel controsoffitto.

Inserire in questa fase anche l'alloggio del trasformatore TEKPF04/T se necessario

Queste scatole sono caratterizzate dalla possibilità di inserire il corpo cilindrico all'interno del foro realizzato a misura



per poi essere bloccate nel controsoffitto, incastrando dall'interno due corpi cavi destinati poi all'alloggio delle molle di ritenuta del faretto



Il risultato sarà una scatola perfettamente assemblata in cui è stato predisposto anche l'ingresso dei tubi corrugati di alimentazione

Ideale per non mettere a contatto il faretto con il legno



La scatola proteggerà così il faretto e il bordo del foro nel controsoffitto altrimenti facilmente soggetto ad abrasioni



Le scatole sono ideali anche per essere utilizzate in tutti i controsoffitti esistenti già realizzati

LE SCATOLE TEKPF04 SONO ANCHE PARTICOLARMENTE INDICATE PER ESSERE MONTATE A PAVIMENTO E A MURO.

Il loro ingombro ridotto, e comunque la minore sollecitazione al calore che viene meglio dissipato verso l'alto in queste situazioni, ne permette l'uso anche in stretta aderenza con il corpo illuminante:



Questo nuovissimo sistema di protezione, unico nel suo genere è esclusivo e brevettato da Tekno soluzioni srl.

Predisposizione universale per l'installazione dei faretti da incasso, di tipologia piccola, media o grande e quando ancora non si conosce il diametro necessario

La nuove scatole porta faretto **tekpf05 e tekpf06** costituiscono la soluzione ideale quando si deve predisporre in qualsiasi struttura la futura installazione di un faretto da incasso

TEKPF05 sino a 15 cm. di diametro

TEKPF06 sino a 24 cm. di diametro



(entrambi i modelli presentano identiche caratteristiche funzionali, in quanto l'unica differenza consiste nelle misure)

SCATOLA PORTAFARETTO TEKPF05

Per faretti di **MEDIE DIMENSIONI** (sino a 150 mm di foro), a basso consumo, ad alogenuri metallici e anche casse HI-FI.

TEKPF 05

versione senza porta trasformatore



Per faretti di diametro: ≤ 150 mm
Dimensioni: h 135 x l 190 x p 280
Pezzi per imballo: n. 10

TEKPF 05T SHORT

versione con porta trasformatore ridotto (per trasformatore elettronico 50/100 w)



Per faretti di diametro: ≤ 150 mm
Dimensioni: h 135 x l 410 x p 280
Pezzi per imballo: n. 10

TEKPF 05T

versione con porta trasformatore di grandi dimensioni e alimentatori di tutti i tipi



Per faretti di diametro: ≤ 150 mm
Dimensioni: h 135 x l 540 x p 280
Pezzi per imballo n.: 10

Per l'utilizzo a diametri inferiori di 150 mm, rotondi o quadrati, è possibile inserire le seguenti **GRIGLIE UNIVERSALI** che possono essere tagliate al diametro o lato occorrente e rasate a filo intonaco



TEKPF GRILLO5 R accessorio universale per faretti rotondi

Per faretti di diametro: da 17 a 145 mm
Dimensioni: h 7 x \varnothing 150
Peso singolo pz: 59 gr.
Pezzi per imballo n.: 10



TEKPF GRILLO5 Q accessorio universale per faretti quadrati

Per faretti di lato: da 18 a 98 mm
Dimensioni: h 7 x \varnothing 150
Peso singolo pz: 60 gr.
Pezzi per imballo n.: 10

SCATOLA PORTAFARETTO TEKPF06

Per faretti di **GRANDI DIMENSIONI** (5/210 mm o sino a 240 mm),
a basso consumo, ad alogenuri metallici e anche casse HI-FI.



TEKPF06

Versione senza porta trasformatore

Per faretti di diametro: ≤ 210 mm
Dimensioni: h 140 x l 300 x p 360 mm
Pezzi per imballo n.: 5



TEKPF06T

Versione con porta trasformatore

Per faretti di diametro: ≤ 210 mm
Dimensioni: h 140 x l 650 x p 360 mm
Pezzi per imballo n.: 5

Per l'utilizzo a diametri inferiori di 210 mm, rotondi o quadrati, è possibile inserire le seguenti **GRIGLIE UNIVERSALI** che possono essere tagliate al diametro o lato occorrente e rasate a filo intonaco



TEKPF GRILLO6 R

accessorio universale per faretti rotondi

Per faretti di diametro:
da 17 a 194 mm
Dimensioni: h 7 x Ø 205
Peso singolo pz: 122 gr.
Pezzi per imballo n.: 10



TEKPF GRILLO6 S

accessorio universale per faretti quadrati

Per faretti di lato:
da 20 a 140 mm
Dimensioni: h 7 x Ø 205
Peso singolo pz: 124 gr.
Pezzi per imballo n.: 10

Per l'utilizzo di fari
di diametro superiore a 210 mm
sono disponibili i seguenti articoli:



TEKPF06/220 (per rispettivi fari di diametro 220 mm)

TEKPF06/230 (per rispettivi fari di diametro 230 mm)

TEKPF06/240 (per rispettivi fari di diametro 240 mm)



La scatola Tekpf06 può essere equipaggiata di un piedino di appoggio centrale che la rende particolarmente resistente e quindi anche calpestabile nella più intensa fase di cantiere.

Lo scopo di questo nuovissimo sistema, esclusivo di Tekno Soluzioni srl, è quello di risolvere tutti i problemi legati all'installazione della scatola prima dell'esecuzione in qualsiasi struttura, anche nei controsoffitti: infatti le nostre nuove scatole portafaretto TEKPF06, 05 e 04, nonostante le dimensioni,

PASSANO DAL FORO DEL FARETTO

e possono così essere installate **DOPO** la chiusura del controsoffitto, quando si conoscerà il diametro e la posizione dei faretti da installare.

Metodo di applicazione per le scatole portafaretto TEKPF05 e TEKPF06 nel CEMENTO ARMATO o NELLA MURATURA

Entrambe le scatole possono essere installate nel CEMENTO ARMATO nella fase preventiva di costruzione dell'edificio,



nella muratura e applicate successivamente durante l'esecuzione dell'impianto elettrico, o nel cartongesso addirittura quando lo stesso è già stato eseguito e perciò chiuso senza nessuna predisposizione al suo interno; e tutto ciò **quando ancora non si conosce che tipo o forma di faretto sarà poi scelto o installato.**

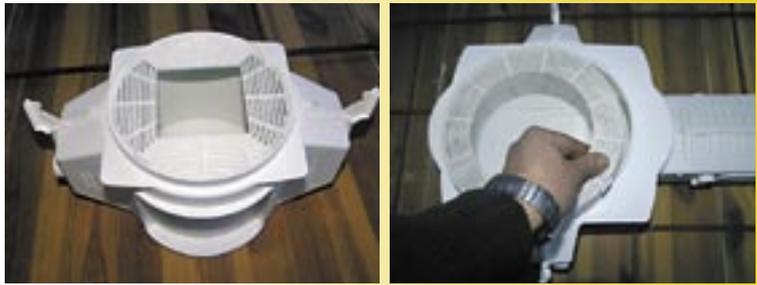
Tali scatole sono idonee per tutti i tipi di faretti a foro rotondo da 2 cm a 21 cm di diametro e a foro quadrato da 2 cm a 14 cm, quindi coprono il 90% dei faretti utilizzati sul mercato. Di fatto si tratta di un contenitore robusto in cui **SUCCESSIVAMENTE**, quando l'edificio è già ultimato, vi può essere applicata una griglia di compensazione a foro rotondo o quadrato. Tale griglia è composta da una serie di anelli concentrici che possono essere asportati tramite un preventivo taglio con normali forbici da elettricista, consentendo così l'originarsi di un foro a diametro o lato variabile con incremento di 0,7 mm. che può variare nella fascia di misure su indicate.



La restante porzione di griglia non asportata può essere facilmente ricoperta dal normale stucco di finitura, nascondendosi così completamente e lasciando aperto un foro perfetto e della misura necessaria.



Le scatole dispongono di un volume interno molto capiente consentendo un'ottima dissipazione del calore anche per uso prolungato del corpo illuminante installato e inoltre consente la possibilità di intervenire nel tempo anche sostituendo il faretto con un altro modello di un altro diametro o di un'altra forma, purchè non eccedente il diametro della griglia utilizzata relativamente al modello 05 o 06.



Le scatole TEKPF05 e TEKPF06 esistono anche in versione con porta trasformatore,



e perciò equipaggiate di un capiente contenitore a lato, con sportellino di separazione fra camera faretto e camera trasformatore, (ricordarsi in questo caso di aprire la scatola nell'apposito foro predisposto, prima di incastrare il vano porta trasformatore) ove possono trovare ampiamente posto i collegamenti elettrici e il trasformatore se necessario per l'alimentazione del faretto, anche di grandi dimensioni. (misura massima consentita: L 10,8 cm x H 7 cm x P 25 cm)



Le scatole porta trasformatore può essere collegate l'una con l'altra sino a realizzare veri e propri sistemi di illuminazione componibili con i faretti equidistanti fra loro, facilitando notevolmente le operazioni di posa in cantiere. (vedi pag. 19)



L'utilizzo di questo prodotto consente perciò la miglior tipologia di predisposizione per futura installazione di faretti da incasso di tutti i tipi, per tipologia, per durata nel tempo, per costo contenuto, **ESISTENTE SUL MERCATO.**

Permettendo la realizzazione di un lavoro finalmente a regola d'arte e con la massima flessibilità di utilizzo.

Nel controsoffitto di cartongesso o altro materiale

La caratteristica principale delle scatole TEKPF05 e TEKPF06 che le contraddistingue da qualsiasi prodotto esistente ora sul mercato E' LA POSSIBILITA' DI ESSERE INSTALLATE ANCHE QUANDO IL CONTROSOFFITTO E' GIA' STATO REALIZZATO.

Infatti, al di là dell'utilità quando si deve realizzare l'installazione di un faretto nella muratura ove occorre necessariamente una scatola da incasso, è risaputo che l'installazione di un faretto nel controsoffitto sarebbe certamente a "regola d'arte" se tutta l'apparecchiatura compreso l'alimentatore, fosse contenuta in una scatola di protezione; la polvere ed il soffocamento dalla lana di vetro (quando esistente) causa un surriscaldamento del corpo illuminante e della lampadina provocandone invecchiamento e durata perciò limitata.



Lo stato della tecnica precedente alla nostra idea prevedeva al limite l'utilizzo di scatole che comunque non passavano dal foro, ovvero che potevano essere installate mano a mano solo durante l'esecuzione del controsoffitto.

In pratica sul cantiere spesso non si sa esattamente dove si devono installare i faretti e nemmeno se ne conoscono a priori i diametri.

Inoltre molto spesso l'operatore che

esegue il cartongesso lavora in assenza dell'elettricista, con conseguente difficoltà in una operazione che, se da eseguirsi prima della chiusura del controsoffitto, necessita della continua collaborazione fra due figure professionali, ed ecco perciò la nostra proposta che addirittura prevede

L'UNIVERSALITÀ DEI DIAMETRI

riducendo la scelta preventiva a soli due prodotti (TEKPF05 e TEKPF06)

È possibile quindi rendere le scatole universali, per tutti i diametri inferiori a 15 cm. (se installato la TEKPF05) e 21 cm (se installato la TEKPF06), con l'apposita GRIGLIA DI COMPENSAZIONE (descritta nelle precedenti pagine).



La griglia può essere rasata dal normale stucco del cartongessista e nascondere così una sequenza di numerosi diametri concentrici, ANCHE QUADRATI.

In qualsiasi momento, perciò senza sapere a priori il diametro necessario, l'elettricista può tagliare la griglia ed ottenere il foro perfettamente a misura con il faretto che ha deciso di installare. Tale sistema è così assolutamente UNIVERSALE e adatto come soluzione di predisposizione punto faretto da incasso nel controsoffitto, PER OGNI TIPO DI FARETTO IN COMMERCIO: **in quanto la griglia universale può essere stuccata e rasata e perciò nascosta, dopo al taglio, nel soffitto.**

N.B. - TEKPF06 è disponibile a richiesta anche nei diametri 220 - 230 - 240 mm (però in queste versioni non è possibile applicare le griglie di compensazione)



Metodo di applicazione per le scatole portafaretto TEKPF05 e TEKPF06 nel CARTONGESSO



*A controsoffitto
installato
eseguire il foro
come al solito*



*Assemblare
la scatola dedicata
all'alimentatore
(se necessario)*



*Inserire la scatola
nel foro e riporla
a lato*



*Aprire in due
la scatola dedicata
al corpo illuminante*

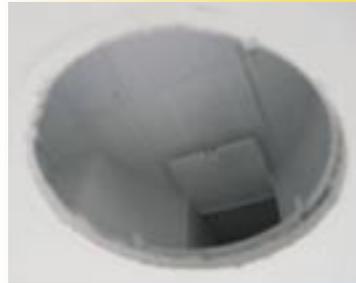
***Inserire i semigusci uno alla volta
riponendoli a lato***



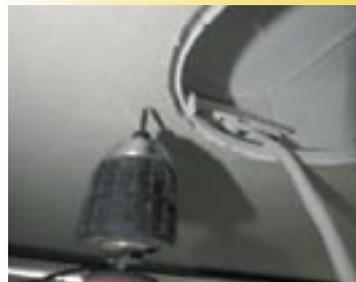
*All'interno del foro
assemblare
i due semigusci*



*Assemblare
anche il vano
porta trasformatore*



*Posizionare la scatola
in prossimità del foro
e controllare
lo sportellino
di chiusura
trasformatore*



*Fissare la scatola
con normali viti
da cartongesso in
orrispdenza dei
riferimenti
a bordo scatola*



*Inserire
l'alimentatore già
preventivamente
collegato*



*Inserire poi
successivamente
il faretto che sarà
così comodamente
alloggiato*



*protetto dalla polvere,
ma soprattutto
dalla lana di vetro
di isolamento quando
presente*

Ecco come funziona nel cemento armato e nella muratura



Inchiodare la scatola alla cassaforma di armatura, nel punto ove sarà posizionato il faretto da installare.



Assicurare ulteriormente la scatola ai ferri di armatura, anche legandola e facendo passare il filo metallico dai forellini appositamente predisposti a lato della scatola.

Se questa operazione è eseguita in un certo modo si possono anche evitare i chiodi di fissaggio sulla tavola di legno.



Aprire il foro di ingresso (da non dimenticare) del tubo corrugato di alimentazione ed inserire lo stesso posizionandolo in modo tale che sia ben fermo, anche legandolo ai ferri di armatura.



Attendere la colata di calcestruzzo, e successivamente al disarmo ci ritroveremo il foro della scatola nel soffitto appena realizzato.



Successivamente, o quando sarà necessario, potremo applicare le griglie di compensazione decidendo foro e forma del faretto da installare e tagliando la griglia nella misura prevista.



Una successiva rasatura con colla da piastrelle o normale stucco da cartongesso consentirà di nascondere la parte di griglia non asportata, lasciando così spazio al perfetto foro necessario.

Attenzione: non usare l'intonaco a calce e cemento direttamente sulla griglia, effettuare sempre e prima la rasatura come supporto aggrappante.

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE COMPONENTE

Come già relazionato nei modelli di scatole Tekpf05 e Tekpf06 è possibile disporre la versione CON alloggiamento del trasformatore. Tale alloggiamento è predisposto per essere ulteriormente allungato con molteplici unità l'una dentro l'altra sino a dare luogo ad un vero e proprio sistema di illuminazione orizzontale, componibile, equidistanziato; facilitando notevolmente le operazioni di impostazione dell'impianto di illuminazione nella fase di cantiere e anche da parte di un operatore inesperto. **Questo utilizzando il numero necessario di articoli TEKPFT (uno ogni 33 cm.).**



TEKPFT

accessorio universale



Dimensioni ingombro:
h 140 x l 390 x p 130

Pezzi per imballo n.: 10

POSSIBILITA' DI RECUPERO DEL CALORE

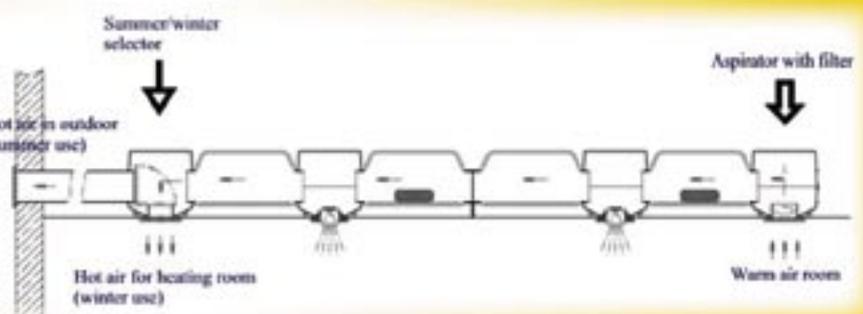
La sequenza di elementi TEKPFT, oltre a determinare l'equidistanza, origina anche un condotto adatto per l'alloggio dei trasformatori, ma anche molto utile per lo smaltimento del calore prodotto dai corpi illuminanti. Tale calore può essere così veicolato all'esterno dell'edificio oppure recuperato nell'ambiente.

Infatti con il condotto così realizzato si origina la possibilità di effettuare la Ventilazione del sistema di illuminazione componibile **CON IL RECUPERO DEL CALORE** dissipato dalle lampade, utilizzato così nell'ambiente sotto forma di riscaldamento.

*Per la prima volta è stato studiato un sistema che permette di effettuare contemporaneamente queste due importanti cose che allungheranno così la vita dei componenti di illuminazione, ridurranno il rischio di surriscaldamento e incendio e **RECUPERERANNO IL CALORE EMESSO DALLE LAMPADE** nell'ambiente stesso di utilizzo, approntando una importante e non trascurabile fonte di recupero con risparmio energetico.*

Posizionando ad una delle due estremità del sistema di ventilazione un aspiratore, otterremo un flusso d'aria proveniente dall'ambiente che attraverserà il sistema di illuminazione opportunamente realizzato con l'ausilio della sequenza di TEKPFT, raffreddando lampade, faretti e trasformatori eventuali e fuoriuscendo dall'altra estremità restituendo il calore raccolto **NELL'AMBIENTE DI UTILIZZO.**

Il posizionamento dell'unità ventilante (con filtro in ingresso) e della griglia di uscita dell'aria trattata, avviene nelle stesse due scatole TEKPF06 o TEKPF05 poste alle estremità che saranno così utilizzate non come portafaretti ma come porta componenti dell'impianto di ventilazione con recupero di calore. Nella scatola ove vi è la griglia di uscita vi può essere un apposito commutatore di flusso che può dirottare l'aria calda all'esterno dell'edificio attraverso la tubazione predisposta, questo per **L'UTILIZZO STAGIONALE ESTIVO.** Consentendo così di non caricare ulteriormente l'impianto di climatizzazione con il calore dissipato dai corpi illuminanti e introducendo così, anche in questo caso, una importante e non trascurabile fonte di recupero con risparmio energetico.



Questo nuovissimo sistema, unico nel suo genere è esclusivo e brevettato da Tekno soluzioni srl.

Nota importante. Quando si realizza questo sistema componibile, incastrando in sequenza l'articolo TEKPFT, RICORDARSI DI:



non mettere lo sportellino di chiusura del vano trasformatore



aprire i fondelli pre fratturati dell'elemento di fondo del TEKPFT

Questo per consentire di avere un condotto ovviamente non occluso.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE comuni a tutti i prodotti

MATERIALE COMUNEMENTE USATO:

- Polipropilene, caricato vetro al 30%
Classe "HB" (glow wire 650°C), colore bianco,
temperatura di esercizio sino 120°C

DISPONIBILE ANCHE A RICHIESTA:

- Polipropilene, caricato vetro al 30%
Classe "HB" (glow wire 850°C), colore bianco,
- Nylon 6, caricato vetro al 30%
Classe "VO" (glow wire 960°C), colore bianco,
temperatura di esercizio sino 130°C



A richiesta le scatole si possono trattare con applicazione REI, per installazioni in luoghi ove occorra una particolare resistenza al fuoco



LE ORIGINI DELLA SCATOLA PORTA FARETTO

Le scatole portafaretto sono state tutte inventate da un installatore di impianti elettrici, che con l'esperienza del suo lavoro quotidiano si è accorto della lacuna pratica e normativa che esisteva nel campo dell'installazione di faretti da incasso.

Lo studio e la sperimentazione dei minimi particolari, con l'esperienza pratica del cantiere, ha portato alla realizzazione di questa gamma prodotti protetti da numerosi brevetti internazionali e usati ora da milioni di persone in tutto il mondo.

Vuoi essere una di loro?



ECCO LA NOSTRA RETE COMMERCIALE



La scatola portafaretto è distribuita in tutto il mondo tramite concessionari ed agenti. Contattateci e vi diremo il modo più semplice ed economico per reperire i nostri prodotti.



TEKNO SOLUZIONI s.r.l.
48024 Massa Lombarda (RA) ITALIA
Via Martiri della Libertà, 69
Tel. 0545.971074 - Fax 0545.985273
info@teknosoluzioni.it
www.teknosoluzioni.it



tekno[®]
soluzioni



FRANCIA: **ARIC**
www.aric-sa.com



PORTOGALLO: **ISACTEX**
www.hotfrog.pt/Empresas/Isactex-Comercio-de-Aparelhos-de-Precis-o-Lda



SLOVENIA: **DIMCO TRADE**
www.dimco-svetila.si



REPUBBLICA CECA: **A-LIGHT**
www.a-light.cz



CIPRO: **PETROS PIEROS**
www.petrospieros.com
DIMCO www.dimco.eu
LUCE ATALIOTIS LTD
luce@cytanet.com.cy



NIGERIA: **TRADEX PRO LIMITED**
www.argstudio.com



UNGHERIA: **BE-LIGHT**
www.belight.hu



POLONIA: **EL-BO**
www.el-bo.com.pl