

# SCATOLE PORTA FARETTO

**per i faretti direttamente  
nella muratura e cemento armato**



***Senza utilizzare  
il controsoffitto,  
durante la costruzione  
o ristrutturazione  
dell'edificio!***

*Nuovo sistema  
di illuminazione brevettato  
esclusivo di:*

**tekno<sup>®</sup>  
soluzioni**

**48024 MASSA LOMBARDA (RA)  
Tel. 0545 971074 - Fax 0545 985273  
www.teknosoluzioni.it      ITALIA**

## Ma perchè i faretti da incasso?

Illuminare gli ambienti della propria casa con i faretti da incasso costituisce un modo nuovo di arredare e di improvvisare giochi di luce, di inventarsi la luce dove la vogliamo distribuendo calore e bellezza a tutti gli oggetti illuminati.

La luce dei faretti a led è infatti in assoluto la più simile a quella del sole, la corretta distribuzione e la limitata potenza di ogni singolo punto permette alla luce di raggiungere ogni angolo dell'ambiente, senza provocare l'abbagliamento di una fonte luminosa di vecchia generazione. Le vecchie lampade alogene sono praticamente abbandonate e la luce con faretti a led è l'attuale, ed economica, realtà. Ora occorre capillarizzare di più le fonti luminose, perché la potenza luminosa di ogni singolo punto luce a led è più piccola rispetto le forti lampade alogene che si usavano prima.

E' perciò sempre più interessante valutare di illuminare gli ambienti con faretti da incasso a led, ed è sempre più interessante installarli anche laddove non sempre esiste il controsoffitto che per molti anni ha facilitato (anche se spesso non correttamente) l'installazione dei faretti.

### CORRIDOI - VANI SCALE



### CAMERA DA LETTO



### NEGOZI - UFFICI



### BAGNI



### SOGGIORNO



### SERVIZI

### TAVERNETTA - MANSARDA



## **Perchè la scatola portafaretto?**



### **1) è indispensabile per installare i faretti da incasso direttamente nei soffitti e pareti in muratura o cemento armato**



Da sempre infatti I faretti si sono installati principalmente nei negozio o nei locali pubblici dove abitualmente si faceva il contro soffitto, ma quest'ultimo non sempre esiste ed ad ogni modo installare i faretti anche nella civile abitazione è una cosa molto apprezzata dal cliente finale. Non vi è mai stato un metodo razionale per installare i faretti nella muratura , ora che c'è si possono fare veramente tante cose nuove.

Il nostro sistema di lavoro è ancora poco conosciuto ma il problema dell'installazione dei faretti è più diffuso di quanto sembri . In ogni caso conoscendo il metodo si aprono delle possibilità di utilizzo in più e anche soluzione

ai nuovi problemi dei faretti a led che i costruttori ancora non sempre considerano. In molti casi il cliente o il progettista che consulta il catalogo di un produttore di illuminazione , o visita una mostra illuminotecnica, NON PERCEPISCE LA POSSIBILITA' CHE I FARETTI POSSANO ESSERE INSTALLATI LADDOVE NON C'E' CONTROSOFFITTO.

Anche se ci sono casseforme in certi cataloghi (ma raramente immagini tecniche di utilizzo) spesso non avviene il collegamento mentale che il faretto dentro la cassaforma permette di essere montato anche in un soffitto in muratura; offrendo così la possibilità al cliente di effettuare scelte su prodotti mostrati nel catalogo della ditta stessa che vengono perciò scartate a priori. Esempio: l'utente finale consultando il catalogo potrebbe decidere di installare faretti da incasso in bagno o in un corridoio in quanto vedendo immagini tecniche di casseforme in mezzo ai muri grezzi , recepisce che i faretti che sta visionando in quel catalogo o in quella mostra di illuminazione sono provvisti di un metodo per essere installati anche senza necessariamente avere il cartongesso; e quindi potrebbe acquistare un certo numero di faretti ed un certo numero di scatole porta faretto .

Allo stesso modo un progettista potrebbe propendere per la prescrizione di un faro piuttosto che di un altro perché lo stesso a catalogo ha il metodo di installazione nel cemento armato come previsto in quel cantiere.

*Il problema poi esiste da molto tempo. A chiunque operatore del settore è capitato di dovere incassare dei faretti e di non sapere come fare.*

*Quindi perché non favorire questi argomenti?*

## Perchè la scatola portafaretto?

2) **è utile per creare una zona di aria attorno al faretto per evitare che lo stesso raggiunga temperature troppo elevate limitando la durata in ore del led**



La comune tecnica approssimativa di installazione dei faretti prevede di fare un foro nel contro soffitto e di mettere tutto lassù senza particolari accorgimenti. Ma molto spesso gli stessi contro soffitti sono coperti dalla lana di vetro, in questi ultimi anni soprattutto nel nord ancora di più, in quanto è necessario aumentare l'efficienza dell'edificio e la classe "A" degli stessi da raggiungere con consentite sprechi energetici.

Parallelamente I nuovi fari a led raggiungono delle buone potenze ma necessitano di un corretto smaltimento del calore che spesso, dopo anni di "bollenti" alogene, viene sottovalutato. Infatti se le temperature del led si innalzano troppo lo stesso led non durerà le 50.000 ore per cui il cliente si aspetta che duri e durante inferiori dopo investimenti e promesse considerevoli provocherebbero disagi non da poco.

E' fondamentale che il costruttore dei faretti spieghi bene questo concetto e che effettui le prove di smaltimento temperatura tenendo conto della possibilità che il faretto debba essere anche coperto dal tessuto di coibentazione come spesso avviene ultimamente. Occorre infatti disporre di uno spazio di smaltimento temperatura che solitamente è di almeno 5 /6 cm di volume attorno al faretto. Spazio che si può creare installando il faretto con una cassaforma piuttosto che nulla ed avere il rischio che poi sia coperto dalla lana di vetro e danneggiato dal calore preventivamente.

Il fatto di avere un adeguato metodo di installazione che tenga conto anche di queste problematiche, a catalogo o nel foglio di istruzioni del costruttore, costituisce anche una tutela del costruttore nel caso in cui l'installazione sia effettuata in modo non corretto e che vi debbano essere casi di durata ore limitata.

Il led può infatti durare 50.000 ore, ma la temperatura di lavoro non deve superare i 70° circa.

Per questo noi abbiamo effettuato prove sui nostri prodotti e dato così una traccia approssimativa sui limiti di potenza per ogni nostro articolo, il tutto indicato nel listino in fondo a questo catalogo.



- ... è un ottimo elemento di protezione dalla polvere per le tradizionali installazioni su contro soffitto**
- ... facilmente installabile con l'apposito sistema applicativo anche dall'elettricista**
- ... è, soprattutto nelle abitazioni, una nuova alternativa per poter illuminare gli ambienti.**



**Ora grazie alla scatola portafaretto ed al suo sistema applicativo, qualsiasi installatore elettrico o propositore può avvalersi di questo nuovo strumento di lavoro, senz'altro molto apprezzato dai propri clienti.**



*[Signature]*

L'inventore della scatola portafaretto

## **SCATOLA *TEKPFGB07* PER PICCOLI FARETTI SEGNAPASSO A PARETE**



Per facilitare gli installatori abituati ad usare nei muri le normali scatole rettangolari, abbiamo realizzato una scatola molto comoda per il montaggio dei piccoli faretti segnapasso.



*la vita è fatta di scale...  
La scatola portafaretto  
cresce gradino per gradino...*



*Ora in 4 diametri, ma personalizzabile su richiesta a qualsiasi prodotto anche a misura*

*La stessa si monta agevolmente in muri di mattoni forati o pietre.  
(vedi modelli in fondo al catalogo)*

*la vera predisposizione per il segnapasso...  
**STEP BY STEP !***

# 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 50 mm a 105 mm) a foro rotondo.
- Per faretti a led sino a 8 watt
- 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 20 pz (h 37x l 40xp 40)

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



Imballo 10 pz (h 33x l 59xp 39)

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



Imballo 20 pz (h 37x l 40xp 40)

**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 faretto** durante la fase di esecuzione dell'impianto elettrico.

Se si sceglie di alimentare i faretto in bassa tensione con un trasformatore per ogni gruppo di accensione di faretto, 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 faretto da 50w per ogni accensione.

Utilizzare in questa situazione la scatola TEKPF03, così pure nel caso si scelga di alimentare i faretto 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 faretto piccoli, il d.

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

L'ampia disponibilità di mercato su faretto 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 faretto 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 permetterà l'installazione dei faretto, 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](http://www.teknosoluzioni.it)



## Installazione di faretti da incasso con **TEKPF03A** 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 poliuretanicca o malta cementizia ad indurimento rapido, attenderne l'essiccazione e recuperare il sistema applicativo che sarà così idoneo per infinite applicazioni.



- La schiuma poliuretanicca 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 di faretti da incasso sino a 8 watt 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 cassa-forma individuare il foro del faretto fra i due chiodi sporgenti da tagliare.



Visita il nostro sito:  
[www.tekno soluzioni.it](http://www.tekno soluzioni.it)  
dove troverai  
i filmati di installazione



**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 le attuali norme di sicurezza.



## SCATOLE PORTA FARETTO **TEKPF05** E **TEKPF06**

Per faretti a led, basso consumo, ad alogenuri metallici e anche casse HI-FI • Per faretti a led sino a 25 watt

**TEKPF05 sino a 15 cm. di diametro**  
e per led sino a 15 watt



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

**TEKPF06 sino a 24 cm. di diametro**  
e per led sino a 25 watt



Le 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 di tipologia piccola, media o grande, quando ancora non si conosce il diametro necessario e di una potenza considerevole.



Entrambe le scatole possono essere installate nel CEMENTO ARMATO nella fase preventiva di costruzione. 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.

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, purché non eccedente il diametro della griglia utilizzata relativamente al modello 05 o 06.



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.

## 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.*

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



accessorio universale  
per faretti rotondi  
**TEKPF GRILL05 R**  
diametri inferiori di 150 mm  
**TEKPF GRILL06 R**  
diametri inferiori di 210 mm



accessorio universale  
per faretti quadrati  
**TEKPF GRILL05 Q**

## Dissipazione e recupero del calore dei faretti con il sistema di illuminazione componibile

Come già relazionato nei modelli di scatole Tekpf05 e Tekpf06 è possibile disporre la versione CON alloggio del trasformatore. Tale alloggio 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



### POSSIBILITA' DI RECUPERO DEL CALORE

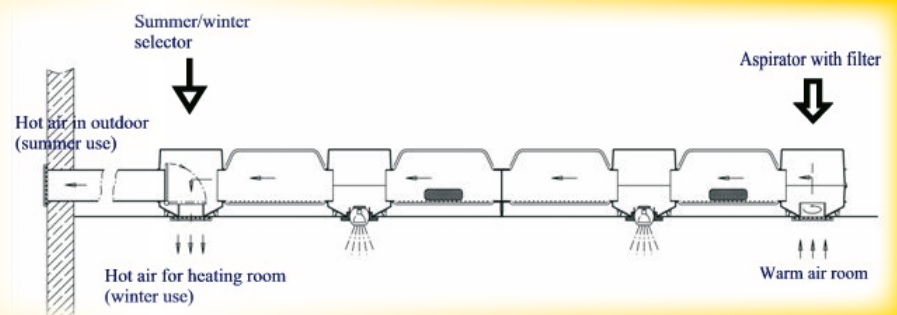
La sequenza di elementi TEKPFT, oltre a determinare l'equidistanza, origina anche un condotto adatto per l'alloggio dei trasformatori, ma anche molto utile per lo smaltimento del calore prodotto dai corpi illuminanti. Tale calore può essere così veicolato all'esterno dell'edificio oppure recuperato nell'ambiente.

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 EMMESSO DALLE LAMPAD**e 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.

## Installazioni con aumento di profondità con accessorio TEKPFRING per cemento armato a vista

che permette di sollevare la scatola e tenere i ferri di armatura a distanza ravvicinata; anche con aumento di profondità della stessa scatola, per fare maggiormente profondi di 13 cm.

In alcuni casi il progettista strutturale richiede che i ferri di armatura, del solaio di cemento armato che si sta per costruire, non si allontanino troppo fra di loro; quindi è necessario alzare la scatola dal piano di appoggio previsto sul cassero di armatura, in modo tale che la scatola si trovi al centro del solaio e sotto e sopra possano correre i ferri strutturali ed appositamente coperti dai due centimetri di calcestruzzo come previsto.



Per questo tipo di installazione si può scegliere un accessorio TEKPFRING...GRILL che possa fare in modo di contenere poi la successiva griglia per adattare il foro

Oppure un accessorio TEKPFRING che già adatti il foro al faretto da installare, se già se ne conosce il diametro definitivamente.



Con questo accessorio la scatola porta faretto si troverà distaccata dal cassero di armatura di 5 cm (altezza consigliata per consentire lo spessore di cemento copriferro), inoltre si incrementa la profondità della scatola.

I ferri armatura del solaio così successivamente posizionati si troveranno ravvicinati e senza intaccare quindi l'efficienza della struttura finita.



Si attenda quindi l'esecuzione della colata di calcestruzzo e ci troveremo il foro già finito se abbiamo usato TEKPFRING

oppure

successivamente al disarmo si provvederà ad inserire la griglia di compensazione



rasandola opportunamente con colla da piastrelle oppure materiale aggrappante preventivo

per poi fare l'intonaco finale e montare il corpo illuminato



# Installazione scatole per faretti a scomparsa nel cemento armato o muratura

anche con possibile aumento di profondità della stessa scatola per faretti maggiormente profondi di 13 cm.



In possesso dei faretti da installare a scomparsa è consigliabile effettuare delle verifiche per avere la certezza di fare le scelte giuste per le casseforme e relativi accessori da utilizzare, in quanto successive modifiche nel cemento armato sarebbero difficili se non impossibili.

Verificare sommariamente il modello di scatola da utilizzare tenendosi abbondanti ( tekpf05 o tekpf06) , in modo tale da effettuare poi una comoda ed arieggiata installazione del faretto. La scatola bloccata nel cemento armato infatti deve durare quanto l'edificio quindi molto più del faretto che sarà installato , e consentire perciò flessibilità anche per eventuali scelte future.



La ghiera ( o frame) di montaggio deve passare dal foro della scatola, nel caso si può ridurre la superficie preforata di appoggio predisposta dal costruttore sino a quando la stessa passi dal foro , purchè rimanga almeno una piccola parte di lamiera preforata per consentirne il fissaggio.



Verificare a priori la dimensione del trasformatore che dovrà anch'esso trovare alloggio nella scatola predisposta, in modo tale da scegliere il giusto tunnel di alloggiamento ( TEKPFTSHORT oppure TEKPFT), che possa fare entrare ed alloggiare lo stesso.

Individueremo così il prodotto scatola porta faretto da utilizzare per i nostri faretti da installare . (nel caso raffigurato TEKPF06TSHORT).



Se il faretto da installare è più piccolo del foro della scatola tekpf05 o tekpf06 , rispettivamente 150 o 210 mm. , scegliere la griglia della forma geometrica necessaria (R per faretti foro rotondo, Q per faretti foro quadrato)

Posizionare sopra la griglia la ghiera di montaggio (frame) del faretto da installare , così da potere segnare il punto su cui la stessa dovrà essere tagliata per contenere la ghiera nel modo più preciso possibile.



Effettuare poi il taglio della griglia con normali forbici da elettricista. Incastrare nella griglia appena tagliata la ghiera di montaggio per verificare la buona riuscita del lavoro. Lo spazio che si viene a creare fra ghiera e griglia deve risultare essere il minore possibile e poi andrà successivamente rasato.

Avvitare con normali viti da cartongesso autofilettanti la griglia alla lamiera preforata facendo passare le viti dalle fessure della stessa. Come si è già accennato la lamiera preforata può essere rimpicciolita in modo tale che non ecceda le dimensioni della griglia e da potere così consentire l'ingresso della griglia nella scatola porta faretto. (la lamiera in eccedenza infatti ostacolerebbe questa operazione)



Effettuare una prova di assieme per constatare che tutto vada bene.

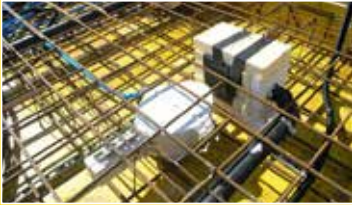


Verificare l'altezza del faretto se risulta essere compatibile con la profondità standard della scatola (13 cm), nel caso il faretto sia più profondo oppure si ritenga di dare allo stesso maggiore respiro, SCEGLIERE di utilizzare l'accessorio TEKPFRING ..06/..50..Grill scelto in questo modo:

L'accessorio RING permette di sollevare la scatola e tenere i ferri di armatura a distanza ravvicinata; anche con aumento di profondità della stessa scatola, per fari maggiormente profondi di 13 cm.



In alcuni casi il progettista strutturale richiede che i ferri di armatura, del solaio di cemento armato che si sta per costruire, non si allontanino troppo fra di loro; quindi è necessario alzare la scatola dal piano di appoggio previsto sul cassero di armatura, in modo tale che la scatola si trovi al centro del solaio e sotto e sopra possano correre i ferri strutturali ed appositamente coperti dai due centimetri di calcestruzzo come previsto.



Per questo tipo di installazione si può scegliere L'accessorio TEKPFRING che possa fare in modo di contenere poi la successiva griglia per adattare il foro l'accessorio TEKPFRING ..(06)/..(50)..(Grill) sarà scelto come da istruzioni nel listino.



Con questo accessorio la scatola porta faretto si troverà distaccata dal cassero di armatura di 5 cm (altezza consigliata per consentire lo spessore di cemento copriferro)



I ferri armatura del solaio così successivamente posizionati si troveranno ravvicinati e senza intaccare quindi l'efficienza della struttura finita.

Si attenda quindi l'esecuzione della colata di calcestruzzo.

E successivamente al disarmo (dopo almeno un mese dalla colata) si provvederà a verificare l'ingresso in scatola della griglia di compensazione OPPORTUNAMENTE TAGLIATA al diametro o forma del faretto da installare.

Prima del montaggio definitivo della griglia fissare con le viti la ghiera (frame) di montaggio del faretto



Effettuare SEMPRE una preventiva rasatura con colla da piastrelle per sigillare in modo elastico ed efficiente tutte le fessure della griglia TEKPFGRILL e del punto di contatto con la ghiera di fissaggio del faretto.

Effettuare quindi il tradizionale intonaco, ed infine installare così il faretto a scomparsa sul frame annegato nella rasatura della griglia.



Il faretto a scomparsa sarà così installato esattamente come fosse installato nel cartongesso.

## Applicazione scatole nel CARTONGESSO (TEKPF05 e TEKPF06) come protezione dalla lana di vetro che soffocherebbe il faretto

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*



*All'interno del foro assemblare i due semigusci*



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



*Assemblare anche il vano porta trasformatore*



*Inserire la scatola nel foro e riporla a lato*



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



*Aprire in due la scatola dedicata al corpo illuminante*



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

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



*Inserire l'alimentatore già preventivamente collegato*



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



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

## INSTALLAZIONE SU CAVITÀ ESISTENTI con TEKPFrawplate...

Alcune volte per predisporre i faretto da incasso, senza fare uno studio preventivo a priori, può capitare di trovare delle cavità cubiche realizzate nel cemento armato dai muratori, inserendo una sagoma di polistirolo prima della fase del getto di cemento armato.



Per consentire una successiva agevole installazione dei faretto di qualsiasi diametro e forma anche in questi casi abbiamo studiato delle piastre metalliche che possono ospitare le nostre griglie di compensazione della serie 05 e 06, e su cui sarà poi agevole installare i faretto.



Le stesse piastre sono da fissare sopra al foro di cemento armato poi la sequenza di lavoro rimane la stessa indicata nella pagina precedente riguardo il taglio e la rasatura della griglia universale. Con la raccomandazione: quando si effettua la rasatura della griglia con la colla da piastrelle arrivare a "sporcare" anche la piastra metallica così da favorirne poi l'aggrappo dell'intonaco.

## Copertura di un foro predisposto più grande rispetto al faretto da installare con TEKPFplate

Se si presentasse il caso di avere montato delle scatole tekpf05 oppure tekpf06 nel cemento armato a vista, oppure comunque quando si presentasse il caso in cui l'intonaco non si fa



abbiamo delle griglie di acciaio di compensazione che permettono di coprire la griglia tekpf05 oppure tekpf06 ed interfacciarsi con il faretto da installare.



Quest'ultimo apparirà quindi più grande in quanto il suo bordo viene ingrandito dalla dimensione della "still plate" fatta a misura con foro personalizzato al diametro del faretto.





## TEKPF04T

per alloggiamento  
connessione elettrica

Dimensioni ingombro:  
h 152 x l 52 x p 52 mm  
(vendibile anche  
a pezzi sfusi)

# PROTEZIONE DELLA CONNESSIONE ELETTRICA ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI

Molto spesso, nei controsoffitti, la connessione elettrica viene effettuata con approssimazione e con un grande rischio in termini di sicurezza e di prevenzione incendi. Le norme di installazione elettriche prevedono che la connessione elettrica sia sempre effettuata all'interno di una scatola che abbia i requisiti di isolamento, protezione dalla polvere, ispezionabilità solo con l'uso di un attrezzo.

Quando si tratta di installare faretto da incasso, il foro del faretto è spesso piccolo e non è possibile fare passare una tradizionale scatola di derivazione che potrebbe proteggere la connessione come si dovrebbe. Ed allora attualmente si collega il tutto con i morsetti e si butta tutto lassù sopra il controsoffitto senza preoccuparsi dei pericoli della giunzione così libera di toccare montanti metallici, oppure di fondersi provocando corti circuiti o incendi, viste anche le correnti non piccole che possono circolare nelle linee montanti dei faretti.

**Tekno soluzioni ha studiato e brevettato la PRIMA SCATOLA che protegge la connessione nel controsoffitto, che ne blocca i tubi corrugati all'ingresso ed all'uscita formandone anche una perfetta derivazione, E CHE PASSA ANCHE DA UN PICCOLO FORO NEL CONTRO SOFFITTO.**

### Ecco come funziona:



- La scatola è composta da due semigusci che una volta chiusi fra di loro potranno essere aperti solo con l'utilizzo di un cacciavite.



- Aprire preventivamente i fori predisposti per l'ingresso dei corrugati in modo tale da predisporre la scatola di derivazione come serve.



- Individuare all'interno del foro fatto nel controsoffitto dove sarà successivamente installato il faretto i tubi corrugati preventivamente predisposti, in cui potranno anche essere già stati infilati i fili.



- Incastrare i tubi corrugati, del 20, nei fori predisposti. Una particolare linguetta provvederà al bloccaggio degli stessi esercitando una funzione antistrappo.



- Effettuare la connessione in maniera usuale con morsetti.



- Chiudere la scatola ad incastro, ricordando che dopo la sua chiusura sarà possibile aprirla solo con l'uso di un cacciavite.



- Inserire il tutto nel controsoffitto, anche sotto la lana di vetro di coibentazione, ove ora LA CONNESSIONE SARA' COSI' PROTETTA E REALIZZATA A NORMA.



- A questo punto è possibile utilizzare un'altra scatola tekpf04T montata in sequenza per alloggiare un eventuale trasformatore per lampade a led od alogene, oppure nulla se la linea è già adatta ad alimentare il faretto.



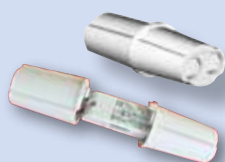
- E' possibile rendere completa e sicura l'installazione del faretto installando una scatola tekpf04.. del diametro necessario, anch'essa predisposta al meglio per l'ingresso del tubo corrugato del 20. (vedi pagine successive del catalogo per l'utilizzo dei prodotti della linea tekpf04)



- Ora monteremo il faretto in tutta sicurezza e funzionalità.

### ALLOGGIO PICCOLO TRASFORMATORE (con TEKPF04T) se non fosse già a doppio isolamento

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.



## **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, PERCHÉ 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 COSÌ 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.**



Realizzare il foro nel controsoffitto.

Inserire in questa fase anche l'alloggio del trasformatore TEKPF04/IT 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



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



*Ideale per non mettere a contatto il faretto con il legno*

## **INSTALLAZIONE NEI SOFFITTI ESISTENTI E GIÀ INTONACATI**



*Le SCATOLE TEKPF04 sono adatte anche nelle ristrutturazioni, ovvero nei soffitti in laterizio quando è già stato fatto l'intonaco e occorre fare un foro il più piccolo possibile per non rovinare troppo*

In questo caso però bisogna aprire i fori sovrastanti la scatola per consentire la dissipazione del calore nella cavità del solaio.

Se questo non è possibile attenersi allora ai limiti di potenza descritti nel listino, oppure utilizzare la TEKPF03A o la TEKPF05

## **INSTALLAZIONI DI FARETTI A PAVIMENTO O A MURO**

***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 derenza con il corpo illuminante



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




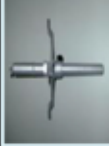


## LISTINO PREZZI al pubblico , dimensioni , diametri caratteristiche e LIMITI DI POTENZA PER PRODOTTO

Verificare quale sia la scatola più adatta alla vostra installazione del faretto seguendo questo criterio di priorità

- 1) Potenza del LED da installare all'interno della scatola \*
- 2) Diametro e forma del faretto da installare .
- 3) Tipologia di installazione.

\*rispettando i limiti della tabella per installazioni segregate oppure se esistono possibilità di aprire fori di ventilazione i valori di potenza possono aumentare sensibilmente.

*Indicazioni per  
installazione segregata,  
se con parziale ventilazione  
la potenza può aumentare.*

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE	DESCRIZIONE PRODOTTO	POTENZA MASSIMA LAMPADA LED	DIMENSIONI PRODOTTO in cm	PEZZI X CONFEZ.	PREZZO UNITARIO + IVA
La più usata dagli italiani:	<b>serie 03</b>	<b>temp.max 120°,max lamp.50 W alogena o led 8 W. glow wire 650°</b>	Scegliere anche in base alla potenza del faretto.	h. altezza scatola, ovvero max. profondità faretto. l. larghezza scatola p. secondo lato scatola. Tutto in cm.		Glow wire 650°
TEKPF03A		SCATOLA PORTA FARETTO UNIVERSALE ALTA	<b>8 Watt</b>	11,3 x 20 x 13,7	20	€ 10,00
TEKPF03		SCATOLA PORTA FARETTO UNIVERSALE BASSA	<b>6 Watt</b>	8,4 x 20 x 13,7	20	€ 10,00
TEKPF03A/T		SCATOLA PORTA FARETTO ALTA CON ALLOGGIO TRASFORMATORE	<b>8 Watt</b>	113 x 360 x 137	10	€ 15,00
TEKPFAP/S		SISTEMA APPLICATIVO		25 x 30 x 30	1	€ 22,00
Se puoi usa questa:	<b>05 serie</b>	<b>temp.max 120°,max lamp.75 W alogena , 15 Watt a LED, glow wire 650°</b>				
TEKPF05		SCATOLA PORTA FARETTO sino a diametri 150 MM	<b>15 Watt</b>	13,5 x 28 x 19	10	€ 11,00
TEKPF05/Tshort		SCATOLA PORTA FARETTO sino a diametri 150 MM con alloggiamento trasformatore ridotto. Per trasf elettronico 50/100W	<b>15 Watt</b>	13,5 x 28 x 41	10	€ 16,80




TEKPF05/T		SCATOLA PORTA FARETTO sino a diametri 150 MM con alloggiamento trasformatore grande.	15 Watt	13,5 x 28 x 54	10	€ 23,00
TEKPF GRILL05 R		GRIGLIA UNIVERSALE di compensazione PER FARETTI ROTONDI di diametro da 20 A 150 MM		0,7 x 15	10	€ 3,50
TEKPF GRILL05 Q		GRIGLIA UNIVERSALE di compensazione PER FARETTI QUADRATI di lato da 18 a 100 mm		0,7 x 15	10	€ 3,50
TEKPFRING05 GRILL/50		Accessorio per aumento profondità della scatola 05, con alloggiamento griglia, di altezza 5.cm.	+2 Watt **	5 x 15	1	€ 14,00
TEKPFRING05/75/50/R (misure anche a scelta) *		Accessorio per aumento profondità della scatola 05, a diametro finito, con misure a scelta: diametro occorrente/altezza/Rotondo o Quadrato *	+1 Watt **	5 x 15	1	€ 14,00
TEKPFplate05/170 /76/R (misure anche a scelta) *		Placca rotonda di acciaio per scatola 05, di diametro 170 mm, con foro centrale di misura a scelta: /diametro/Rotondo o Quadrato * Per installazione di faretti su soffitto finito con scatola 05 montata senza griglia.		17,00	1	€ 12,00
TEKPFplate05/170 /76/Q (misure anche a scelta) *		Placca quadrata di acciaio per scatola 06, di 170 x 170 mm, con foro centrale di misura a scelta: /diametro/Rotondo o Quadrato * Per installazione di faretti su soffitto finito con scatola 05 montata senza griglia.		17,00	1	€ 12,00
TEKPFrawplate05/25/25 (misure anche a scelta in cm.) *		Piastra di acciaio con predisposizione alloggiamento griglia Tekpf05, utile per installazione di faretti su un soffitto di cemento su cui è stato predisposto solo un vuoto ma su cui occorre definire l'esatto foro del faretto.		25 x 25	1	€ 14,00
Il massimo della predisposizione :	06 series	temp.max 120°, max lamp.150 W alogena, 25 Watt a LED glow wire 650°				
TEKPF06		SCATOLA PORTA FARETTO sino a DIAMETRI 210 MM	25 Watt	13,5 x 36 x 30	5	€ 23,28
TEKPF06/T		SCATOLA PORTA FARETTO sino a DIAMETRI 210 MM con alloggiamento trasformatore	25 Watt	13,5 x 36 x 65	10	€ 35,28

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE	DESCRIZIONE PRODOTTO	POTENZA MASSIMA LAMPADA LED	DIMENSIONI PRODOTTO in cm	PEZZI X CONFEZ.	PREZZO UNITARIO + IVA
TEKPF06/Tshort		SCATOLA PORTA FARETTO sino a DIAMETRI 210MM con alloggiamento trasformatore ridotto	25 Watt	13,5 x 36 x 52	10	€ 30,08
TEKPF GRILL06 R		GRIGLIA UNIVERSALE di compensazione PER FARETTI ROTONDI di diametro da 20 A 210 mm		0,7 x 21	10	€ 4,00
TEKPF GRILL06 Q		GRIGLIA UNIVERSALE di compensazione PER FARETTI QUADRATI di lato da 18 a 150 mm		0,7 x 21	10	€ 4,00
TEKPFRING06 GRILL/50		Accessorio per aumento profondità della scatola 06, con alloggiamento griglia, di altezza 5 cm.	+4 Watt **	5 x 21	1	€ 14,00
TEKPFRING06/150/50/R misure anche a scelta *		Accessorio per aumento profondità della scatola 06, a diametro finito, con misure a scelta: diametro occorrente/altezza/Rotondo o Quadrato *	+3 Watt **	5 x 21	1	€ 14,00
TEKPFplate06/230/150/R (misure anche a scelta) *		Placca rotonda di acciaio per scatola 06, di diametro 230 mm, con foro centrale di misura a scelta: /diametro/Rotondo o Quadrato * Per installazione di faretti su soffitto finito con scatola 06 montata senza griglia.		23,00	1	€ 12,00
TEKPFplate06/230/150/Q (misure anche a scelta) *		Placca quadrata di acciaio per scatola 06, di diametro 230 mm, con foro centrale di misura a scelta: /diametro/Rotondo o Quadrato * Per installazione di faretti su soffitto finito con scatola 06 montata senza griglia.		23 x 23	1	€ 12,00
TEKPFrawplate06/35/35 (misure anche a scelta in cm.) *		Piastra di acciaio con predisposizione alloggiamento griglia Tekpf06, utile per installazione di faretti su un soffitto di cemento su cui è stato predisposto solo un vuoto ma su cui occorre definire l'esatto foro del faretto.		35 x 35	1	€ 14,00
TEKPF06/220		SCATOLA PORTA FARETTO sino a DIAMETRI 220 mm	25 Watt	13,5 x 36 x 30	5	€ 23,28
TEKPF06/230		SCATOLA PORTA FARETTO sino a DIAMETRI 230 mm	25 Watt	13,5 x 36 x 30	5	€ 23,28



TEKPF06/240		SCATOLA PORTA FARETTO sino a DIAMETRI 240 mm	25 Watt	13,5 x 36 x 30	6	€ 23,28
TEKPF06/180/ Q		SCATOLA PORTA FARETTO CON FORO QUADRATO LATO 180 mm	25 Watt	13,5 x 36 x 30	4	€ 23,28
TEKPF06/180/ TQ		SCATOLA PORTA FARETTO CON FORO QUADRATO LATO 180 mm con alloggiamento trasformatore grande (possibile anche ridotto)	25 Watt	13,5 x 36 x 65	8	€ 35,28
Per un buon lavoro usa gli	accessori	temp.max 120°, max transfo.150 W elettromagnetico , 25 W led ,glow wire 650°				
TEKPFT		Tunnel alloggiamento trasformatore e/o canalizzazione per sistema modulare o recupero del calore	50 Watt	14 x 39 x 13	10	€ 12,00
TEKPFT short		SHORT alloggiamento trasformatore per la TEKPF05	25 Watt	10 x 25 x 10	10	€ 6,80
TEKPF04/T		ALLOGGIO CONNESSIONE ELETTRICA O TRASFORMATORE per la serie 04 per cartongesso o legno	10 Watt	15,2 x 5,2 x 5,2	70	€ 8,00
I segnapasso per eccellenza	07 series	Temp. Max. 130° , Max lamp 10 W alogena , 2 Watt a LED, glow wire 850°		5,4 x 10 x 60		Glow wire 850°
TEKPFGB07- D23		SCATOLA PORTA FARETTO da parete, tipo 503, della serie 07 di diametro foro 2,3 cm.	2 Watt	5,4 x 10 x 60	10	€ 7,20
TEKPFGB07- D30		SCATOLA PORTA FARETTO da parete, tipo 503, della serie 07 di diametro foro 3 cm.	2 Watt	5,4 x 10 x 60	10	€ 7,20
TEKPFGB07- D40		SCATOLA PORTA FARETTO da parete, tipo 503, della serie 07 di diametro foro 4 cm.	2 Watt	5,4 x 10 x 60	10	€ 7,20

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE	DESCRIZIONE PRODOTTO	POTENZA MASSIMA LAMPADA LED	DIMENSIONI PRODOTTO in cm	PEZZI X CONFIZ.	PREZZO UNITARIO + IVA
TEKPFGB07-D55		SCATOLA PORTA FARETTO da parete, tipo 503, della serie 07 di diametro foro 5,5 cm.	2 Watt	5,4 x 10 x 60	10	€ 7,20
	<b>04 series</b>	Temp. Max. 130°, Max lamp 20 W alogena, 6 Watt a LED, glow wire 850°				Glow wire 850°
TEKPF04/44		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 44 mm diametro	1 Watt	7,6 x 8,9 x 4,9	100	€ 7,20
TEKPF04/50		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 50 mm diametro	2 Watt	76 x 108 x 56	80	€ 7,20
TEKPF04/57		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 57mm diametro	2 Watt	76 x 120 x 62	70	€ 7,20
TEKPF04/63		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 63 mm diametro	2 Watt	100 x 127 x 69	70	€ 8,00
TEKPF04/70		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 70 mm diametro	3 Watt	110 x 134 x 76	40	€ 8,00
TEKPF04/76		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 76 mm diametro	3 Watt	110 x 140 x 82	45	€ 8,00
TEKPF04/83		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 83 mm diametro	4 Watt	110 x 146 x 88	36	€ 8,80
TEKPF04/89		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 89 mm diametro	4 Watt	110 x 153 x 95	36	€ 8,80
TEKPF04/96		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 96 mm diametro	5 Watt	130 x 159 x 101	20	€ 9,20

TEKPF04/105		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 105 mm diametro	6 Watt	130 x 169 x 111	16	€ 9,20
E' disponibile un test di temperatura.	04 series	Temperatura max 170°. Lampada massima alogena 35W se 12v., o 50 W se GU 10 . 6 W LED .				Glow wire 850°
TEKPF04/63H		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 63 mm diametro	2 Watt	100 x 127 x 69	72	€ 10,40
TEKPF04/70H		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 70 mm diametro	3 Watt	110 x 134 x 76	60	€ 10,40
TEKPF04/76H		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 76 mm diametro	3 Watt	110 x 140 x 82	45	€ 10,40
TEKPF04/83H		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 83 mm diametro	4 Watt	110 x 146 x 88	36	€ 10,40
E' disponibile un test di temperatura sui vari modelli	04 series	Temperatura massima 170°. Per Lampade alogene max 50 W , anche a 12V . E se a led 6 W				Glow wire 850°
TEKPF04/89H		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 89 mm diametro	4 Watt	110 x 153 x 95	36	€ 14,50
TEKPF04/96H		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 96 mm diametro	5 Watt	130 x 159 x 101	20	€ 14,50
TEKPF04/105H		SCATOLA PORTA FARETTO della serie 04 per cartongesso o legno, sino a 105 mm diametro	6 Watt	130 x 169 x 111	16	€ 16,50

\*\* L'incremento di volume conseguente all'uso di questo accessorio aumenta la potenza dissipabile del faretto al suo interno.

\* Il prodotto può essere fatto su misura. Per ordinare il codice è così interpretabile: tekprfing (A) / (B) / (C) / (D) dove A può essere 05 o 06 a seconda in quale scatola va montato. B è il diametro del foro occorrente. C è l'altezza dello spessore di incremento (consigliato 5 cm). D può essere R oppure Q a seconda se il foro serve rotondo o quadrato.

# 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.

**RICERCHIAMO COLLABORATORI  
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE**



**tekno**<sup>®</sup>  
**soluzioni**



**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**

**facebook** "tekno soluzioni srl"



FRANCIA: **ARIC**  
[www.aric-sa.com](http://www.aric-sa.com)



PORTOGALLO: **ISACTEX**  
[www.hotfrog.pt/Empresas/Isactex-Comercio-de-Aparelhos-de-Precis-o-Lda](http://www.hotfrog.pt/Empresas/Isactex-Comercio-de-Aparelhos-de-Precis-o-Lda)



SLOVENIA: **DIMCO TRADE**  
[www.dimco-svetila.si](http://www.dimco-svetila.si)



REPUBBLICA CECA: **A-LIGHT**  
[www.a-light.cz](http://www.a-light.cz)



CIPRO: **PETROS PIEROS**  
[www.petrospieros.com](http://www.petrospieros.com)  
**DIMCO** [www.dimco.eu](http://www.dimco.eu)  
**LUCE ATALIOTIS LTD**  
[luce@cytanet.com.cy](mailto:luce@cytanet.com.cy)



NIGERIA: **TRADEX PRO LIMITED**  
[www.argstudio.com](http://www.argstudio.com)



UNGHERIA: **BE-LIGHT**  
[www.belight.hu](http://www.belight.hu)



GERMANIA: **Houben**  
[www.houben-arnold.de](http://www.houben-arnold.de)



AUSTRIA: **SE'LUX**  
[www.selux.eu/at/de](http://www.selux.eu/at/de)