

MANUAL DE INSTALAÇÃO

TKS

LUMINÁRIAS & VENTILADORES

Volare[®]

VENTILADORES

Os ventiladores Volare foram desenvolvidos para oferecer ao usuário uma ventilação confortável e uniforme, ao contrário de outros ventiladores.

Com design inovador e elegante, os ventiladores Volare foram projetados com alta tecnologia para ventilar e iluminar o ambiente onde for instalado com eficiência e muita economia de energia. Testado cuidadosamente pela nossa equipe técnica, assegura ao usuário perfeitas condições de uso e garantia de qualidade.

⚠ ATENÇÃO!

Garanta sua segurança

A fixação do ventilador no teto envolve cuidados com a sua segurança. Para que a qualidade do seu ventilador não seja comprometida, é necessário que a instalação seja feita por um técnico ou uma pessoa qualificada.

Detalhes de montagem e instalação mecânica são de responsabilidade do instalador. Não nos responsabilizamos por danos ou acidentes ocasionados por instalação inadequada.

Perigo de acidente pessoal

- Nunca segure o ventilador pelos fios, pois seu peso poderá danificar as ligações.
- Não toque nas pás do ventilador com as mãos quando estiver em funcionamento, pois provocará acidentes.
- Crianças não devem operar o ventilador sem o acompanhamento de um adulto.
- Sempre que precisar inverter o sentido de rotação, aguarde até que o ventilador esteja totalmente parado.
- Caso o ventilador pare de funcionar por qualquer motivo, desligue-o pelo interruptor do controle de parede e consulte a assistência técnica mais próxima.
- **O não cumprimento destas orientações pode resultar em danos pessoais.**

Instruções para instalação

importante: *leia atentamente as instruções. O perfeito funcionamento do ventilador depende do conhecimento de todas as etapas na instalação.

*Antes de iniciar a instalação na rede elétrica, desligue a chave geral e certifique-se que a tensão de alimentação é compatível com a do motor e do controle de parede VOLARE *não utilize cabos/fios inferiores a 0,50mm ou maior. * o fio de aterramento (fio verde parafusado na haste) deve ser ligado a um condutor de proteção de instalação conforme norma NBR 5410. * o local escolhido para instalação deve permitir uma distancia de segurança minima de 2,30 m entre as helices e o piso, com altura maxima de 3,50m e 50m entre as helices e parede ou portas (considerando o espaço para o movimento das portas).A haste não pode se inferior a 25cm. Para instalação em tetos mais altos (acima de 3,50m) substitua a haste por outra compatível com a altura. *O local escolhido para instalação deve ser protegido de goteiras e vazamentos. O suporte de fixação deve ser preso em laje ou em estrutura que resista a uma carga minima de 27,5 kg. Que é o peso do aparelho em funcionamento. *OBS: não utilize a caixa plastica para a fixação no teto. Utilize a caixa de metal e certifique-se de que a caixa de luz no teto pode suportar 27,5 kg. *Instalação em tetos especiais exigem fixação apropriadas, sempre considerando a carga minima de 27,5 kg. EXEMPLO: forro falso, gesso, madeira etc.



Especificações Técnicas

Numero de pás: 2 ou 4 laqueadas em MDF

Motor: silencioso c/ carcaças em aço tratado c/ pintura eletrostática a pó.

Tensão: 127v. ou 220v. Frequência: 60Hz isolamento: classe F (155°C)

Classe I Corrente nominal: 127v. - 0,9 A / 220v. - 0,6 A.

Potência do motor: 127w. Rotação máxima: 404 RPM 5% Clima: T

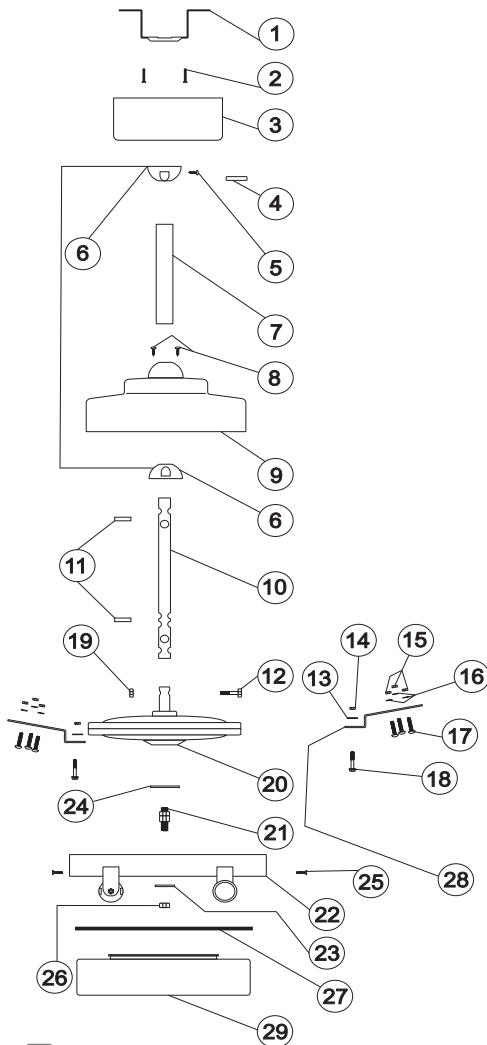
Nível de ruído: 55 dB Capacitores: 127v. - 4+6,5uF / 220v. - 1,3+1,7 uF.

Potência máxima para iluminação: modelo A1 (E27): 2 Lâmpadas

fluorescentes eletrônicas 20w. Ou 2 Lâmpadas incandescentes 60w.

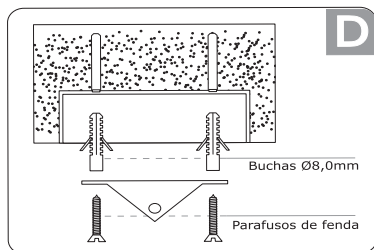
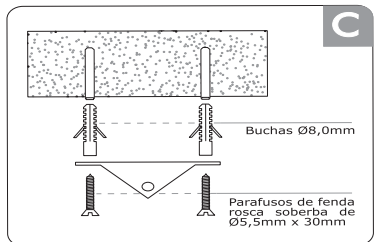
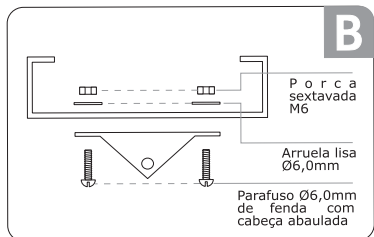
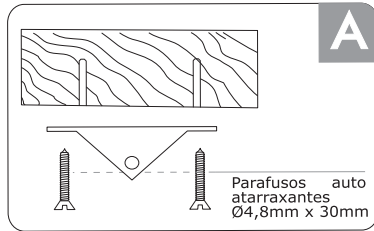
Potência máxima para iluminação: modelo R1 (E27): uso exclusivo de 2 lâmpadas fluorescentes eletrônicas 15W.

Um dispositivo de segurança deve ser incorporado a fiação fixa



Itens	Descrições	Quant.
01	suporte de teto	01
02	parafuso 1/8" x 1"	02
03	canopla de teto	01
04	pino de trava	02
05	parafuso atarrachante de rótula	02
06	rótula de nylon	02
07	acabamento de aluminio	01
08	parafuso atarrachante de canopla de motor	02
09	Canopla de motor	01
10	Haste central	01
11	Anéis de borracha	02
12	parafuso sextavado M6 x 25	01
13	arruela estrilhada	1/2 1/3 1/4
14	porca sextavada M6	1/2 1/3 1/4
15	porca sextavada 3/16"	1/2=6 - 1/3=9 1/4=12
16	arruela lisa 3/16"	04
17	parafuso francês	1/2=6 - 1/3=9 1/4=12
18	parafuso sextavado M6	1/2 1/3 1/4
19	porca sextavada M6	01
20	motor	01
21	kit niple 30mm M10	01
22	plafon	01
23	arruela lisa 3/8"	01
24	arruela lisa 1 1/2 x 3/8"	01
25	parafuso M3 - somente modelo vidro fechado	03
26	porca M10	01
27	Borracha do vidro	01
28	Suportes das pás	1/2 1/3 1/4
29	Vidro da luminária	01

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO NO TETO



Não instalar diretamente no gesso.

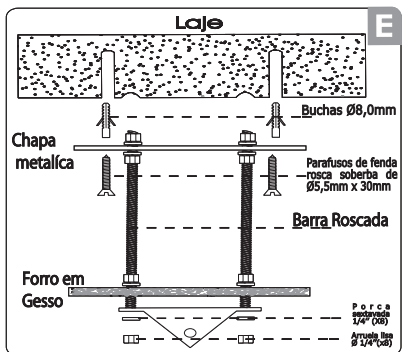


FIGURA A - FORRO DE MADEIRA. Certificar-se de que o forro de madeira suportará a carga mínima de 27,5 kg. Utilizar dois parafusos auto-atarraxadores de $\varnothing 4,8\text{ mm} \times 30\text{ mm}$ para fixação do suporte.

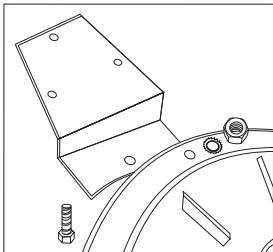
FIGURA B - VIGA DE METAL. Fazer dois furos passantes de 7mm. Utilizar parafusos $\varnothing 6,0\text{mm}$ de fenda com cabeça abaulada com porcas sextavada M6 e arruelas lisas de $\varnothing 6,0\text{ mm}$.

FIGURA C - LAJE para a fixação do suporte na laje utilizar duas buchas de $\varnothing 8\text{ mm}$ e parafuso de fenda com rosca soberba de $\varnothing 5,5\text{ mm} \times 30,0\text{ mm}$.

FIGURA D - CAIXA DE PASSAGEM. Em caixa de passagem metálicas, ajustar o suporte na própria caixa utilizando duas buchas de $\varnothing 8\text{ mm}$.

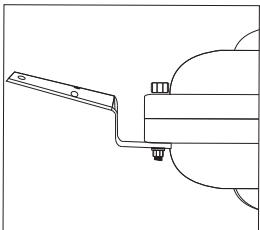
FIGURA E - FORRO DE GESSO. Para a fixação do suporte no forro de gesso utilizar chapa metálica com duas barras rosca de $\varnothing 1/4"$, em seguida fixar a chapa metálica na laje com as barras rosca. Utilizar duas buchas de $\varnothing 8\text{mm}$ e parafuso de fenda com rosca soberba de $\varnothing 5,5\text{mm} \times 30,0\text{mm}$. Ajustar o suporte junto ao forro de gesso utilizando porcas sextavadas de $1/4"$ e arruelas lisas de $\varnothing 1/4"$ conforme mostra a figura E.

NÃO UTILIZAR CAIXA PLÁSTICA PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE.

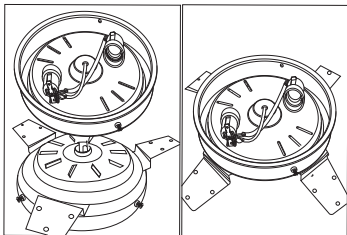


1- Fixe os suportes das pás ao motor.
Considere como lado superior o que possui o eixo de fixação da haste.

Parafuso sextavado M6
Arruela estriada M6
Porca sextavada M6

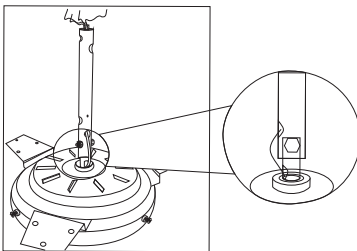


2- Tomando como referência a parte superior do motor onde se localiza o eixo que será fixada a haste de sustentação, o suporte de pá deve ser acoplado na parte inferior do mesmo. Verifique se o suporte esta bem preso conforme a figura ao lado.

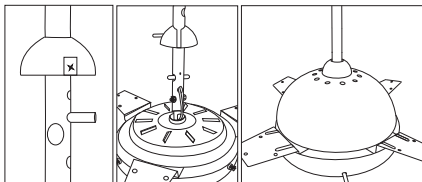


3- Para a fixação da luminária coloque a porca estampada m-10, porca torneada m-10 e a arruela lisa maior (**Arruela lisa 39mm**) no niple, depois a base da luminária e a arruela menor (**Arruela lisa 1"**) e em seguida aperte com a porca (**M10**) para que evite movimentação.

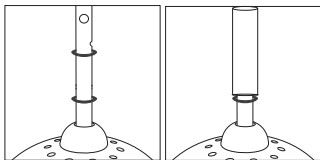
Finalizando este procedimento, encaixe o tecnil no niple e passe os fios dos soquetes através do niple e do eixo e retire do outro lado pelo canal do eixo.



4- Fixe a haste pela extremidade com o maior número de furos no eixo do motor. Atravesse-a com o parafuso e aperte com a porca até travar, evitando movimentação. Passe os fios por dentro da haste até saírem pelo lado de cima.

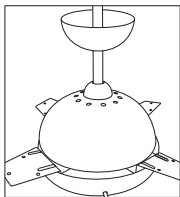


Para colocar a canopla do motor, introduza na haste a rótula de nylon e trave-a com o pino, colocando-o no furo inferior. Para evitar movimentação fixe-a com o parafuso atarrachante. Em seguida coloque a canopla e aperte os parafusos de fixação da canopla do motor.

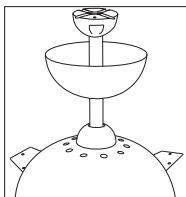


Após acoplar a CANOPLA de motor, coloque os anéis de borracha como demonstra o desenho ao lado. Em seguida coloque o acabamento em alumínio sobre a haste.

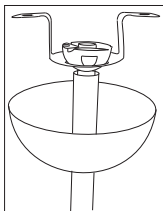
ATENÇÃO: certifique-se de que o acabamento de alumínio que reveste a haste está sem folga para que não haja ruídos com o ventilador em funcionamento.



Posicione a canopla de teto no ventilador.



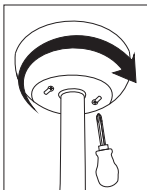
Coloque no topo da haste a rótula de nylon e trave-a com o pino. Depois fixe a rótula na haste com o parafuso atarrachante.



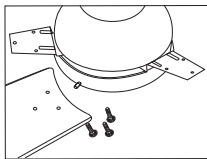
Posicione o conjunto montado no suporte de fixação no teto, através da abertura lateral. Faça as ligações elétricas. Posicione os parafusos no suportes, aproxime a canopla de teto até alcançar os parafusos. Verifique se o canal da rótula está travado no suporte de fixação.

CANOPLA DO MOTOR.



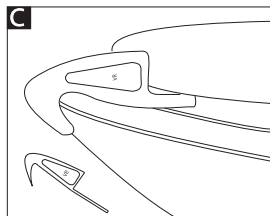
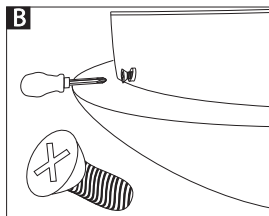
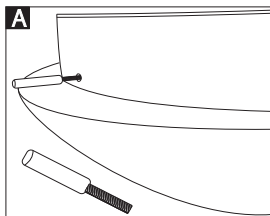


Após aproximar a canopla, gire-a para direita para encaixar e parafuse-a até o final para apertar completamente.

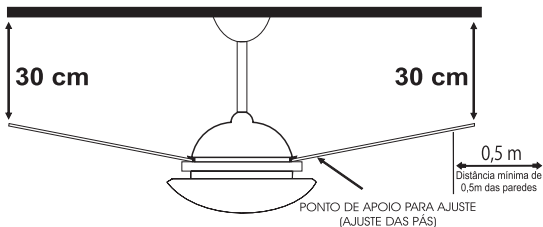
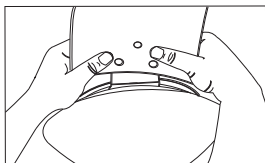


Fixe as pás com os parafusos na parte inferior dos suportes.

Após a colocação das lâmpadas, coloque o vidro na luminária e proceda de acordo com as figuras {A} - {B} - {C} abaixo. **ATENÇÃO:** se as lâmpadas estiverem encostando no vidro, retire-o e incline os soquetes com as mãos. Assim, as lâmpadas desencostarão do vidro.



Alinhamento das pás. Verifique a distância entre uma das pás e o teto. Mantenha a mesma distância para todas as outras (aproximadamente 30 cm). Caso haja necessidade de movimentação para baixo ou para cima, até que todas estejam na mesma distância.



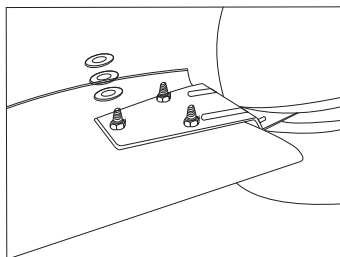
ATENÇÃO!

OS MODELOS COM VIDRO VR50 (FECHADO) SÃO PARA USO EXCLUSIVO DE 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS ATÉ 15W.

NÃO USE INCANDESCENTES!

Balanciamento do ventilador após fixado no teto (ajuste anti-oscilações). Caso seu ventilador oscile após sua instalação, proceda da seguinte maneira:

- escolha uma das pás e coloque 3 ou 4 arruelas em um dos parafusos na parte superior do suporte e aperte com uma porca, conforme mostra a figura.
- ligue o ventilador e observe se as oscilações continuam.
- se ainda houverem oscilações, mude as arruelas para outra pá e verifique novamente.
- você poderá ainda colocar arruelas também nas outras pás, caso seja necessário.



Obs.: Ao adquirir mais de um ventilador "VOLARE", não misture as pás de uma caixa com as da outra, pois são balanceadas e pesadas para cada aparelho.

Limpeza e Manutenção

IMPORTANTE! Ao fazer a limpeza, utilize preferencialmente pano seco. Nunca utilize produtos abrasivos, sabão em pasta, removedores, líquidos inflamáveis ou outros produtos de limpeza, evitando danos ao seu ventilador. Se preferir retirar as pás para limpeza, retorne-as na mesma posição, evitando o desbalanceamento.

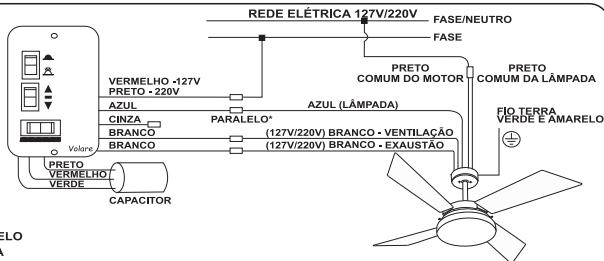
- Durante qualquer manutenção no aparelho, incluindo a substituição de lâmpadas queimadas, desligue a chave geral de energia.
- Não tente adicionar óleo lubrificante ou graxa nos rolamentos, pois eles são blindados e com lubrificação permanente.
- É recomendável uma verificação a cada 6 meses para reaperto dos parafusos, luminária e vidro utilizados no ventilador, para que estejam bem fixados e não causem barulho.
- O cheiro que eventualmente aparece nas primeiras horas de uso é devido a secagem do verniz do motor, que diminui com o tempo de uso até desaparecer.
- Caso necessite trocar uma ou mais pás, deve-se trocar o jogo.

MODELO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	CLASSIFICAÇÃO		
			ALTA	MÉDIA	BAIXA
TECH/4	6.800 kg	5.715 kg	A	B	C
LANAI/4	6.400 kg	5.315 kg	A	B	D
QUAD/4	6.720 kg	5.635 kg	A	A	C
PÉTALO/4	7.820 kg	6.735 kg	A	A	C
PÉTALO PALMAE/4	7.365 kg	6.280 kg	B	B	D
FLY/4	6.720 kg	5.635 kg	B	B	D
MINI/4	6.428 kg	5.343 kg	C	C	D
CLASS/4	6.772 kg	5.687 kg	A	A	C
CLASS/3	6.407 kg	5.322 kg	A	A	B
TURBO/2	6.114 kg	5.029 kg	A	A	B
OFFICE/3	6.207 kg	5.122 kg	A	A	B

ESQUEMAS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

1 CONTROLE DE PAREDE 03 TOQUES

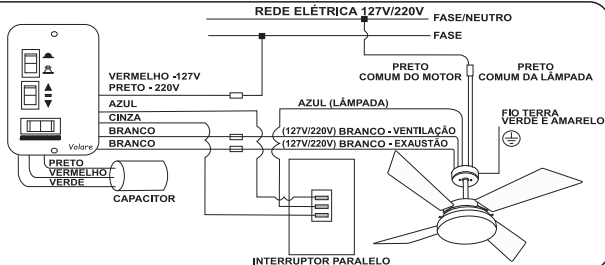
127V	Capacitor 4uF+6,5uF x 250 VAC
220V	Capacitor 1,3uF+1,7uF x 250 VAC



* CASO NÃO UTILIZE A LIGAÇÃO PARALELO PARA LÂMPADA ISOLE O CABO CINZA

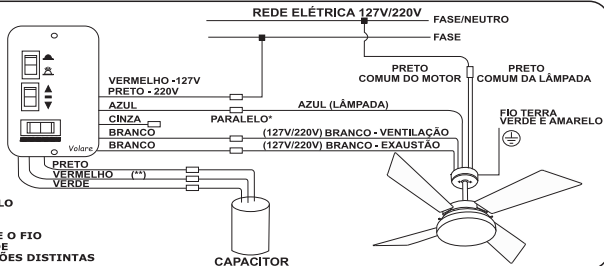
2 CONTROLE DE PAREDE 03 TOQUES COM PARALELO

127V	Capacitor 4uF+6,5uF x 250 VAC
220V	Capacitor 1,3uF+1,7uF x 250 VAC



3 Controle de Parede 03 toques com capacitor na canopla de teto

127V	Capacitor 4uF+6,5uF x 250 VAC
220V	Capacitor 1,3uF+1,7uF x 250 VAC



* CASO NÃO UTILIZE A LIGAÇÃO PARALELO PARA LÂMPADA ISOLE O CABO CINZA

** ATENÇÃO NESTE CASO NUNCA UTILIZE O FIO VERMELHO DO CONTROLE DE VELOCIDADE SÃO DOIS CABOS VERMELHOS COM FUNÇÕES DISTINTAS

ATENÇÃO! Quando não utilizar o controle de parede original, substitua também o capacitor pelo modelo descrito ao lado

127V	Capacitor 10,5uF x 250 VAC
220V	Capacitor 4uF x 250 VAC

Certificado de Garantia

A TKS Iluminação assegura ao comprador do ventilador de teto VOLARE garantia contada a partir da data de emissão da nota fiscal de venda por parte do revendedor, observando os detalhes a seguir:

1. A TKS Iluminação declara a garantia nula e sem efeito se for constatado qualquer dano provocado por acidente, queda ou inobservância das instruções contidas no manual de instalação do comprador;
2. Não serão abrangidas por esta garantia peças sujeitas ao desgaste natural (ex.: componentes eletrônicos, rolamentos, pintura, zincagem, vidros e pás), além dos aparelhos que apresentarem sinais de violação, utilização inadequada para funções às quais ele não foi projetado, ação de água ou qualquer tipo de umidade, poeira ou resíduos excessivos.
3. Aparelhos submetidos a reparos por técnicos não credenciados pela fábrica não terão garantia, que dentro do prazo de garantia necessitarem substituição ou conserto deverão ser enviados à empresa revendedora ou assistência técnica autorizada, que providenciará o transporte do mesmo para fábrica. Ao enviar, os aparelhos deverão estar devidamente embalados a fim de não danificá-los pois danos poderão ocorrer durante o transporte, excluindo-os da garantia.
4. É de responsabilidade exclusiva do consumidor comprovar que o aparelho a ser consertado ou substituído se encontra dentro do prazo de garantia, mediante a apresentação do "Certificado de Garantia" devidamente preenchido e acompanhado da nota fiscal de compra.
5. Fica claro que o atendimento em garantia dar-se-á com o produto sendo entregue pelo cliente no serviço autorizado TKS Iluminação. Chamados a domicílio, mesmo em garantia, poderão ter taxa de atendimento cobrado pelo serviço autorizado.
6. Em caso de não atendimento ao consumidor por parte da Empresa Revendedora, o mesmo deverá entrar em contato imediatamente com a nossa fábrica através de telefone ou e-mail, onde receberá instruções de como proceder.

7. Garantia de Componentes:

*Motor: 24 meses

*Pás: 6 meses

*Partes plásticas: 12 meses

*Chave de Parede e Capacitor: 6 meses

*Partes metálicas pintadas: 12 meses

CASO O VENTILADOR TENHA CONTROLE REMOTO **NÃO** ACOMPANHA CHAVE DE PAREDE

Possíveis falhas na instalação

**Ao colocar a lâmpada verificar se a mesma não encostando no vidro - Obs: Pode causar ruído*

**Caso o vidro do seu ventilador seja fixado com parafuso fique atento, o aperto excessivo do mesmo pode quebrá-lo*

**Ajuste bem as pás no suporte de aço evitando a sua movimentação*

Data da compra: ____ / ____ / ____

Nº Nota Fiscal: _____

Carimbo do Revendedor:

www.tksiluminacao.com.br

e-mail: sac@tksiluminacao.com.br

CNPJ: 30.228.132/0001-36

Indústria Brasileira

SAC: (17) 3231-2288