

TITAN

MANUAL DE PRODUTO E USO



COMPONENTES TITAN

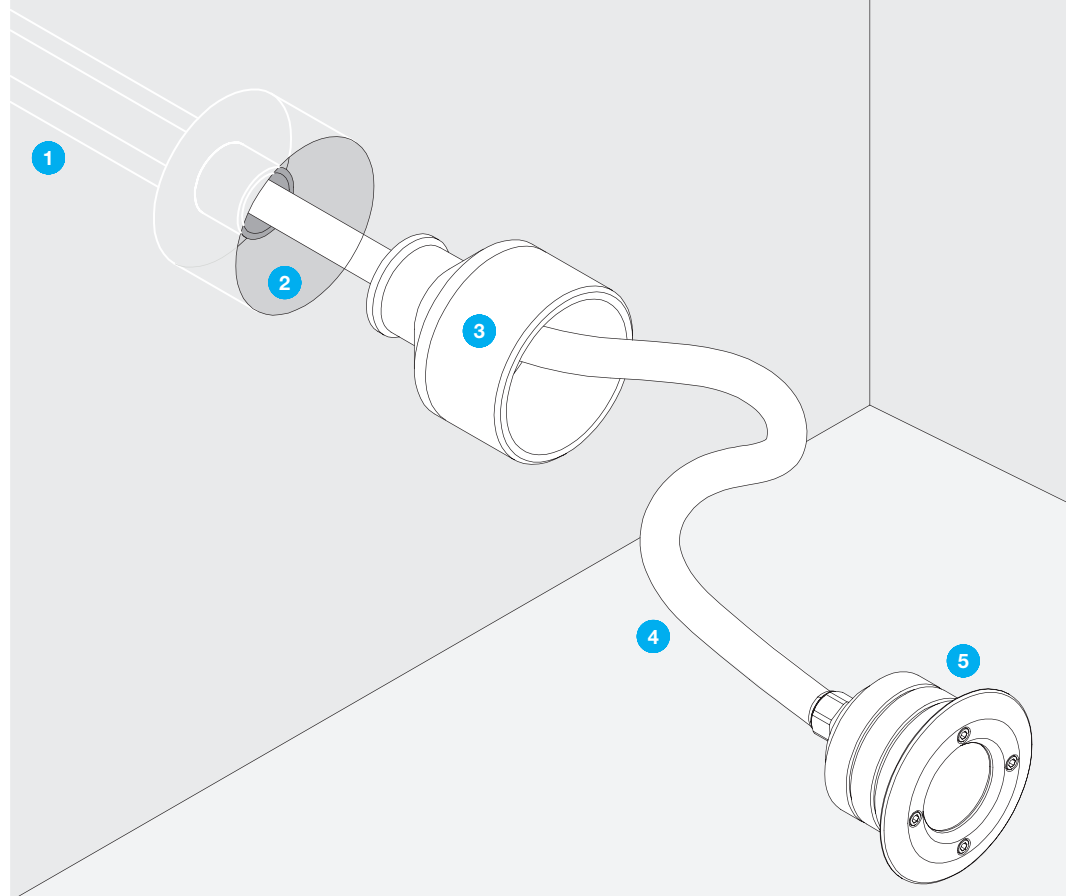
Tubo hidráulico (Ø=25mm) 1

Abertura (Ø=60mm) para fixação da camisa em tubo hidráulico 2

Camisa (redução hidráulica Ø-60mm para Ø-25mm) 3

Cabos polarizados (24V) para alimentação elétrica com destino no driver remoto 4

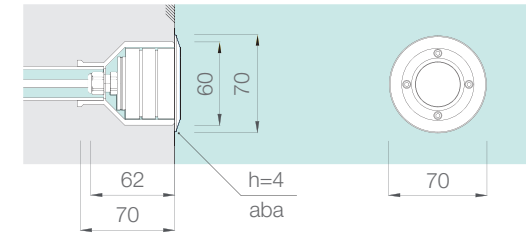
Corpo Titan 5



TITAN EMBUTIDO SUBAQUÁTICO IP68

IP68  LED  

TITAN
Driver remoto
<30Vdc
0,6Kg



INFORMAÇÕES GERAIS

Leia cuidadosamente as instruções de instalação antes de iniciar os procedimentos.

Nunca modifique ou retire partes do produto ou viole os lacres presentes em seus fechamentos e parafusos identificados. Tal procedimento acarretará na perda da garantia e pode tornar o produto perigoso.

Algumas luminárias podem ter opções de trabalho em tensão 110 ou 220V. Certifique-se de que a luminária será ligada na tensão correta.

As luminárias tem pintura protetora para ambientes de pH entre 5 a 8 como padrão. Para acidez ou alcalinidade diversas, deverão ser adotadas medidas de proteção diferenciadas. Para esses casos, contate a LIGHTSOURCE.

O material de apoio continuamente atualizado está disponível em nosso site www.lightsource.com.br. Caso sejam necessárias orientações mais específicas sobre o produto (instalação, uso e manutenção), entre em contato com a LIGHTSOURCE.

LIGHTSOURCE

www.lightsource.com.br
info@lightsource.com.br

Fábrica

Av. Faiez Nametalah Tarraf 1355 Cidade Jardim
15081.140 São José do Rio Preto SP Brasil

T 55 17 3304 1985

Atendimento

Rua Jericó 193, conjunto 33 Vila Madalena
05435.040 São Paulo SP Brasil

T 55 11 3871 3755

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

CUIDADO! RISCO DE FOGO E CHOQUE ELÉTRICO!
Certifique-se de que a luminária esteja aterrada antes de ser energizada.

SEGURANÇA

Observe sempre os mais atualizados regimentos normativos para instalações elétricas e segurança no trabalho. A LIGHTSOURCE não assume nenhuma responsabilidade por danos causados pela instalação e manutenção não correspondentes às instruções por ela fornecidas ou normas vigentes.

Todos os procedimentos de instalação e manutenção devem ser realizados pela LIGHTSOURCE, seu agente ou profissional qualificado.

Antes de iniciar os serviços de instalação ou manutenção da luminária, desconecte-a da energia e/ou assegure-se de que o circuito encontra-se desligado. Para as aplicações em ambiente externo, tais serviços devem ser realizados apenas sob boas condições climáticas.

Alguns modelos de luminária e/ou suas partes podem ficar muito quentes durante sua operação. Evite contato da pele com as partes quentes para prevenir queimaduras.

Nunca manuseie luminárias cujo cabo de alimentação esteja danificado. Os componentes e equipamentos eventualmente danificados devem ser substituídos por outros idênticos e em conformidade com as opções de padrão comercializadas pela LIGHTSOURCE.

LEDs, módulos de LEDs e seus drivers eventualmente danificados devem ser substituídos apenas pela LIGHTSOURCE em ambiente de fábrica ou por seu técnico enviado a local.

Deverá ser empregado um disjuntor diferencial residual (DR) de sensibilidade 30mA.

Os LEDs devem ser substituídos ao final de sua vida útil a fim de promover o melhor uso das luminárias e evitar falhas e/ou maiores prejuízos às luminárias. As luminárias devem ser desligadas por 15 minutos por pelo menos uma vez ao dia.

TRANSPORTE

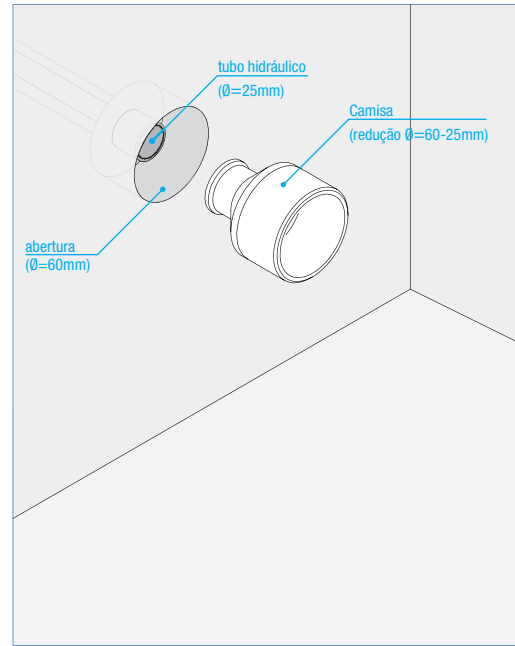
Desconecte a luminária da energia e/ou assegure-se de que o circuito encontra-se desligado e aguarde seu resfriamento. Sempre segure a luminária pelo seu corpo. Nunca transporte a luminária tracionando-a pelo seu(s) cabo(s) de alimentação/energia.

A luminária contém componentes frágeis a choques e quedas, que podem sofrer danos imperceptíveis ao usuário comum mas que influenciarão negativamente em sua segurança e funcionamento. Havendo choque ou queda do produto, ele deverá ser revisado pela LIGHTSOURCE ou técnico qualificado.

LIMPEZA

Mantenha a luminária sempre limpa para obter melhores resultados luminosos e garantir maior vida útil ao produto. Antes de iniciar a limpeza, certifique-se de que a luminária esteja desconectada da energia e/ou que o circuito encontra-se desligado e aguarde seu resfriamento.

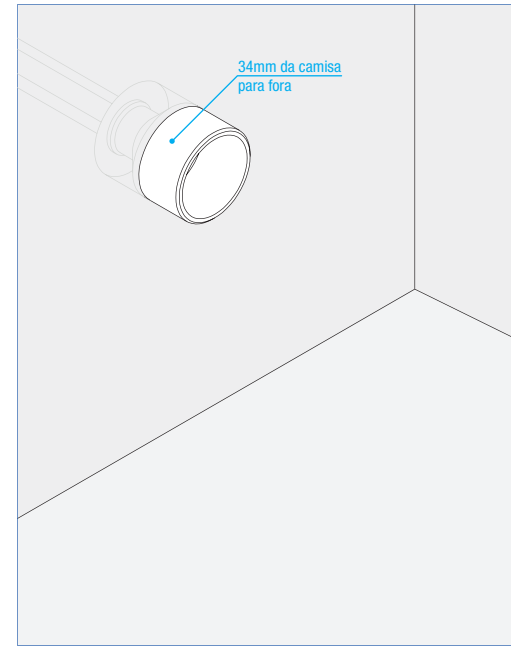
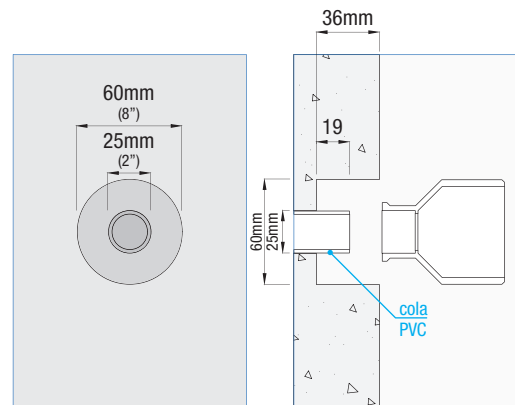
Parte externa: use um tecido macio e úmido. Deve-se tomar cuidado para não danificar a pintura protetora. Refletores: use somente um tecido macio e seco. Vidro: use um tecido macio e úmido e/ou agentes de limpeza adequados para vidro.



1º

É necessário, antes da etapa de concretagem da piscina, prever a instalação dos tubos hidráulicos ($\varnothing=25\text{mm}$) conectando os pontos onde serão instaladas as luminárias (área subaquática) até o driver remoto (área seca).

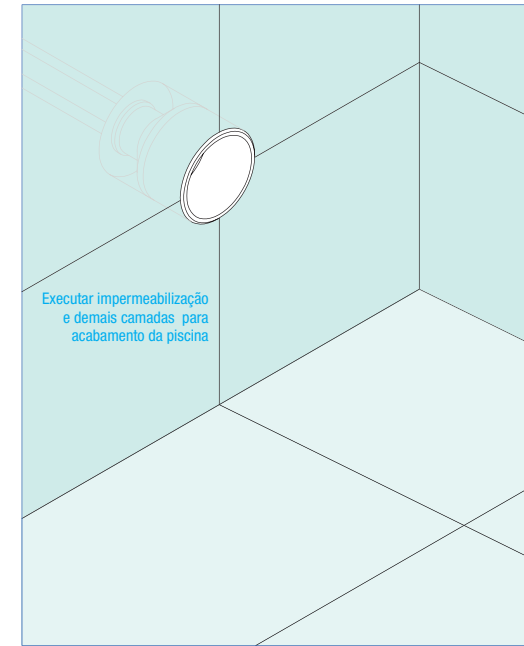
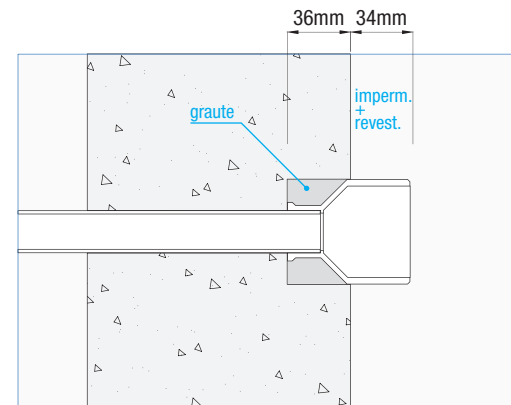
Prevendo isto, para início da instalação, deve-se deixar nos pontos onde serão instaladas as luminárias uma abertura de $\varnothing=60\text{mm}$, e, sobra de 19mm do tubo hidráulico para fora da parede para fixação subsequente da camisa (redução hidráulica $\varnothing=60-25\text{mm}$). Veja os detalhes no desenho abaixo:



2º

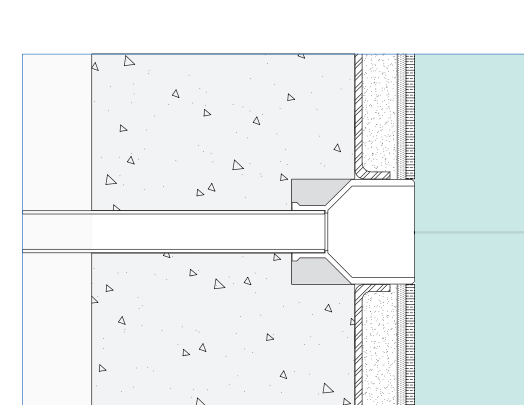
Para fixação da camisa (redução hidráulica $\varnothing=60-25\text{mm}$) no tubo hidráulico deve-se usar cola de PVC com suporte do soprador de ar quente para secagem. E para o preenchimento das laterais, área entre a camisa e a cavidade da parede, pode-se usar graute ou algum outro tipo de massa adequada para enchimento.

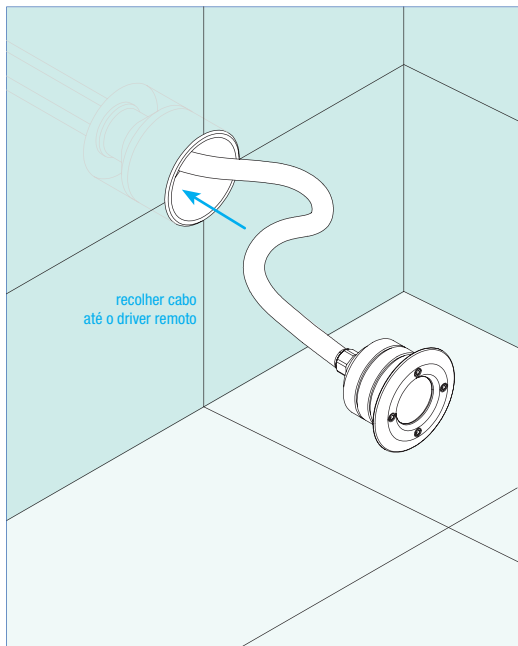
É de extrema importância nesta etapa, para fim de nivelamento entre a luminária e a camada final de acabamento da piscina deixar 34mm de sobra da camisa para fora da parede, pois nesta profundidade de 34mm serão aplicadas em toda a área as respectivas camadas de impermeabilização e revestimentos.



3º

Agora sim, executar as camadas de impermeabilização e revestimento para acabamento final da piscina de modo a preencher os 34mm de profundidade previsto na etapa anterior, e, deste modo, garantindo o nivelamento geral da área com a redução instalada anteriormente.



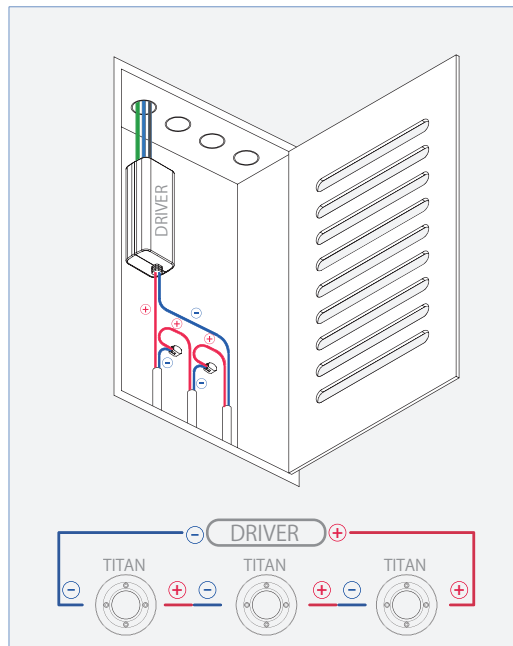
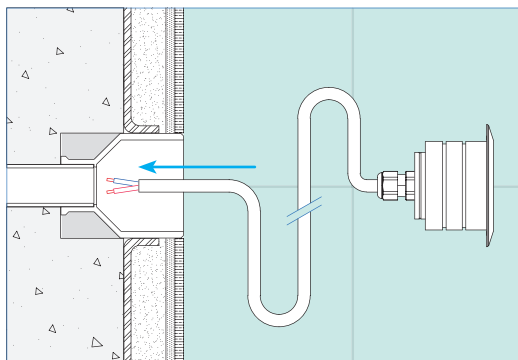


4°

Com a infraestrutura pronta e ainda com a área seca, através da redução, inserir o cabo da luminária no interior do tubo hidráulico até que chegue até o driver remoto em área seca. Para os casos onde os trechos são longos e/ou há desvios deve-se usar um cabo guia para maior facilidade da instalação.

Importante!

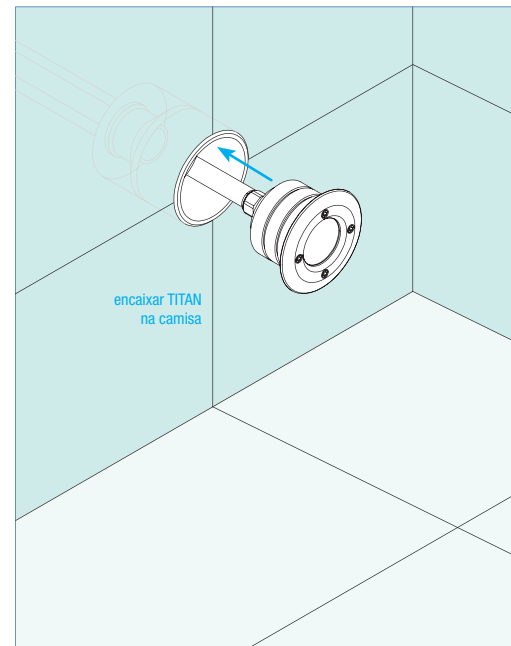
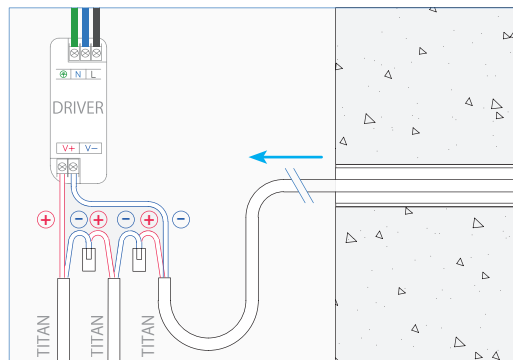
Para comprimentos excepcionalmente longos e possíveis emendas no cabo elétrico é necessário entrar em contato com a LIGHTSOURCE para solicitação e adequação conjunto a obra.



5°

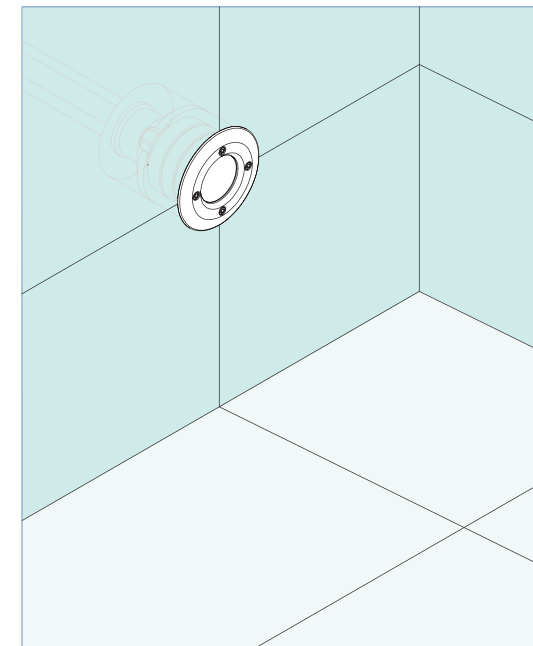
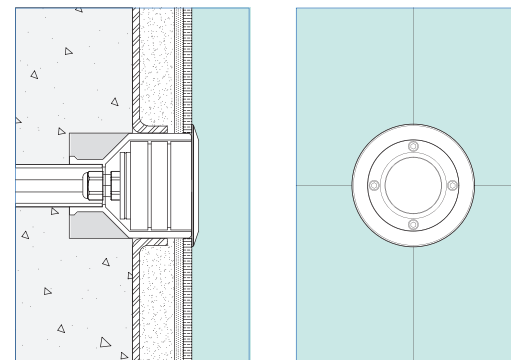
Agora, para fazer corretamente a ligação em série entre o conjunto de luminária e o driver remoto, considerar o exemplo a seguir onde temos uma série de 3 luminárias ligadas no mesmo driver.

Notar que, independente da quantidade de luminária variável para cada situação, neste tipo de ligação sempre considerar que sairá do driver um polo em direção a primeira luminária do sistema e outro polo oposto em direção a última luminária do sistema, assim como também a alternância entre os polos das luminárias centrais do sistema. Novamente, observar exemplo acima e abaixo:



6°

Encaixar o corpo da Titan no interior da camisa até que a luminária esteja totalmente fixa por pressão, através das duas argolas de borracha em seu contorno, na cavidade interna do redutor.



7°

Pronto, a luminária está devidamente instalada.

Ligar circuito elétrico no quadro e acionar o(s) grupo(s) para que seja realizado o teste de acendimento. Estando "ok" com o teste de acendimento, pode-se inundar a área.

