



REFLETOR LED DE ENCAIXE PARA PISCINAS - PROLITE JWAY-20



MANUAL DE INSTRUÇÕES NOVEMBRO / 2023

IMPORTANTE:

Leia com atenção este Manual antes de proceder à instalação, operação e uso do refletor led subaquático PROLITE WAY Jacuzzi para piscinas de concreto ou alvenaria mencionados neste Manual.

Todas as fotos, figuras, desenhos e esquemas contidos neste Manual são figuras ilustrativas.

Após leitura, permanecendo qualquer dúvida em relação às instruções e requisitos mencionados neste Manual, favor entrar em contato com o Suporte Técnico Jacuzzi através dos meios disponibilizados ao final deste Manual.

Defeitos, acidentes, danos materiais e despesas de qualquer natureza gerados pelo não atendimento aos requisitos, instruções e recomendações contidas neste Manual e uso de peças de reposição não originais Jacuzzi, não serão cobertos pela garantia do produto.

1. CARACTERÍSTICAS

O refletor led subaquático PROLITE WAY Jacuzzi é um equipamento de iluminação para instalação permanente abaixo do nível da água. Com projeto direcionado para aplicação diretamente em piscinas de concreto ou alvenaria, sua construção permite fácil instalação em tubulações novas ou pré-existentes com saída aberta para o tanque de água da piscina.

IMPORTANTE:

Especificação do tubo de PVC onde os refletores LED Jacuzzi modelo JWAY-20 são aplicados:

O modelo JWAY-20 é utilizado para encaixe direto em tubos de PVC marrom com especificação diâmetro externo = 20 mm.

Adicionalmente, o modelo JWAY-20 pode ser instalado em tubos com especificação diâmetro externo = 25 mm ou diâmetro externo = 50 mm mediante o uso dos adaptadores Jacuzzi modelos JP-2025 e JP-2050) respectivamente, seguindo rigorosamente as seqüências de montagem indicadas nas figuras dos capítulos 3.2.3 e 3.2.4.

IMPORTANTE:

A refrigeração do refletor é realizada pelo contato permanente do mesmo com a própria água da piscina, para dissipação do calor gerado pelo aquecimento dos leds.

Para garantir a durabilidade dos refletores e evitar outros possíveis danos aos leds, nunca ligue os refletores sem que os mesmos estejam totalmente imersos em água limpa.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| ESPECIFICAÇÕES RELETOR LED PROLITE WAY JACUZZI PARA PISCINAS - MODELO: JWAY-20 | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Item | Característica | Especificação |
| Refletor | Tipo | Para encaixe em tubos PVC marrom, conforme especificações mencionadas na TABELA DE APLICAÇÃO |
| | Potência | 9 W |
| | Tensão de entrada | 12 VCC |
| | Grau de proteção | IP 68 |
| | Temperatura da água | Máxima 34 °C |
| | Cobertura da iluminação (*) | Área: até 15 m ² Ângulo: 135° |
| Materiais | Corpo e parte frontal | ABS e Aço inoxidável 316L |
| | Lente | Resina transparente poliuretano bicomponente |
| Cordão de alimentação | Comprimento total (cordão + refletor) | 3,00 (+ 0,00 / - 0,05) m |
| | Isolação | Dupla |
| | Quantidade de fios | Fio 4 x #22 AWG (**) |
| LED | Quantidade de leds | 3 LEDS de 3W cada |
| | Tipo | RGB Super Led |

(**) Identificação dos fios do cordão de alimentação dos refletores:

| | | | | |
|------------|----------|-----------|----------|--------|
| Cor do Fio | Laranja | Amarelo | Vermelho | Marrom |
| Cor da Luz | Vermelha | Verde | Azul | N/A |
| Código | R (Red) | G (Green) | B (Blue) | + |

(*) Cobertura da Iluminação:

Iluminação em formato de leque com abertura 135° e intensidade mais forte a partir de 1 refletor PROLITE WAY Jacuzzi instalado na piscina, diminuindo gradativamente com o aumento da distância para a frente e laterais do refletor, com cobertura de até 15 m² de superfície da piscina.

O Cliente poderá utilizar 1 refletor para cada 15 m² de área de superfície da piscina conforme referência da tabela de especificações anterior, ou aumentar ou reduzir a quantidade de refletores na piscina de acordo com o tamanho e formato da piscina e a intensidade de

iluminação desejada, desde que o circuito elétrico seja dimensionado e instalado por um profissional qualificado contratado pelo Cliente.

TABELA DE APLICAÇÃO RELETOR PROLITE JWAY-20 JACUZZI

| Especificação Medida do Diâmetro Externo (De) do Tubo PVC Marrom | | | ATENÇÃO: Os Adaptadores modelos JP-2025 e JP-2050 não são fornecidos com o Refletor Jacuzzi e poderão ser adquiridos pelo Cliente em um revendedor Jacuzzi |
|--|-----------------------|-----------------------|---|
| De 20 mm | De 25 mm | De 50 mm | |
| Encaixe direto no tubo (sem adaptador) | Com adaptador JP-2025 | Com adaptador JP-2050 | |

3. INSTALAÇÃO NA PAREDE DA PISCINA

IMPORTANTE:

- Os refletores PROLITE WAY Jacuzzi deverão ser instalados em tubulações novas ou pré-existentes com saída aberta para o tanque da piscina utilizadas exclusivamente para esta finalidade de acordo com as instruções contidas neste Manual, por profissional qualificado contratado pelo Cliente.

- Caso seja necessário ligar os refletores para algum teste antes ou durante a instalação, ligue-os por no máximo 3 minutos com os refletores obrigatoriamente imersos em água fria e limpa dentro de um balde de tamanho médio (15 a 20 L).

- Não ligue os refletores caso a piscina esteja vazia (sem água) ou com a superfície da água a um nível abaixo da parte frontal dos refletores, sem que os mesmos estejam totalmente submersos.

3.1. ENCAIXE DO RELETOR PROLITE WAY NO TUBO DE PVC DA PISCINA

ATENÇÃO:

- As tubulações de PVC marrom que receberão os refletores devem estar instaladas sempre abaixo do nível mínimo da superfície da água da piscina à profundidade máxima de 50 centímetros abaixo da borda da piscina ou entre 25 e 40 cm abaixo da superfície da água da piscina.

- Deverá ser escolhida a maior profundidade entre as 2 situações acima mencionadas, desde que as tubulações permaneçam sempre totalmente imersas na água, mesmo quando houver redução do nível da superfície de água da piscina por evaporação ou extravazão natural ou forçada.

- Caso as tubulações de PVC destinadas a receber os refletores estejam posicionadas em profundidades mais rasas, a instalação da piscina deverá conter um equipamento de compensação contínua de volume da água, adquirido pelo cliente e instalado por profissional qualificado contratado pelo cliente, de modo a garantir que o nível da superfície da água esteja sempre acima dos refletores.

- Para piscinas vazias (sem água), o interior da tubulação de encaixe deverá estar seco, isento de resíduos de obra, areia, sujeiras, oleosidades ou qualquer outra substância aderida às paredes internas do tubo.

- Para piscinas com água, deve-se esvaziar um pouco a piscina de modo que o nível da água da superfície esteja abaixo da abertura do tubo de encaixe, evitando a permanência de água parada no interior do tubo após a instalação do refletor.

- Aguarde o total escoamento e secagem natural das paredes internas do tubo antes de proceder a instalação do refletor.

- O corpo do refletor PROLITE WAY Jacuzzi é específico para encaixar direto no diâmetro interno de tubulações de PVC pré-existentes em piscinas de alvenaria ou concreto, ou com o uso de adaptadores Jacuzzi, conforme especificações na Tabela de Aplicação (Cap.2).

- Antes da aplicação de qualquer lubrificante ou adesivo, tente encaixar o refletor no bocal do tubo de PVC existente na piscina reservado para esta finalidade.

- O encaixe deverá ser forçado, porém se houver interferência excessiva impedindo o encaixe do corpo do refletor, mesmo empurrando o mesmo com bastante força, um lubrificante à base de óleo mineral ou à base de silicone, poderá ser utilizado em quantidade mínima necessária para facilitar a operação de encaixe.

- Se mesmo na condição acima, uma vez persistindo uma interferência excessiva que não permite o encaixe forçado do refletor no tubo de PVC possivelmente devido a variações no diâmetro interno do tubo, a parte interna do tubo de PVC deverá ser lixada posicionando a lixa cerca de 3 cm da ponta para o interior do tubo até obter uma condição que possibilite o encaixe com interferência do refletor no tubo manualmente, seguindo os passos anteriormente mencionados.

IMPORTANTE:

Após encaixado o refletor no tubo e constatado que a remoção do mesmo somente é possível aparentemente com o uso de algum tipo de ferramenta como alavanca, não há necessidade de aplicação de "adesivos" para fixação do refletor no tubo de PVC.

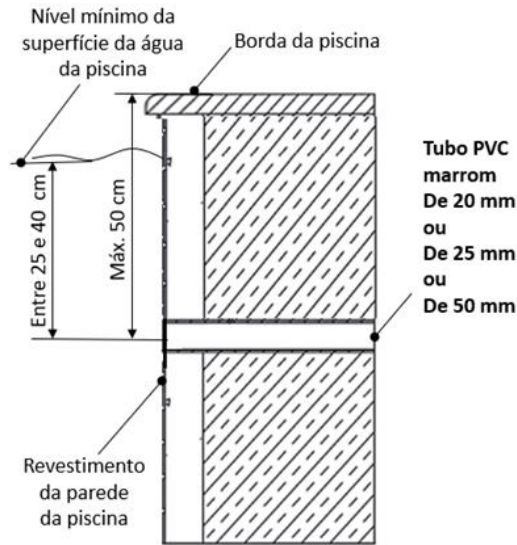
Porém se o refletor se apresentar com folga após encaixado na tubulação ou se puder ser removido da tubulação ao ser puxado manualmente sem o uso de qualquer ferramenta como alavanca, é obrigatório a aplicação de vedante de silicone para uma fixação permanente e melhoria da vedação. Use-o de acordo com as instruções do fabricante no rótulo do produto, com especial atenção ao tempo necessário para cura ou secagem do adesivo após a aplicação antes de completar a piscina com água até o nível normal. Recomenda-se o uso de vedante de silicone isento de ácido acético.

ATENÇÃO:

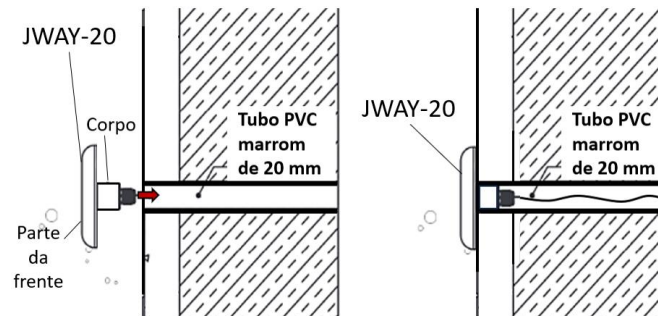
Para melhor iluminação da superfície da piscina os refletores deverão ser encaixados no tubo de PVC com o logotipo Jacuzzi na posição de leitura normal (horizontal, com leitura da esquerda para a direita).

3.2. ESQUEMAS DE INSTALAÇÃO DO REFLETOR PROLITE:

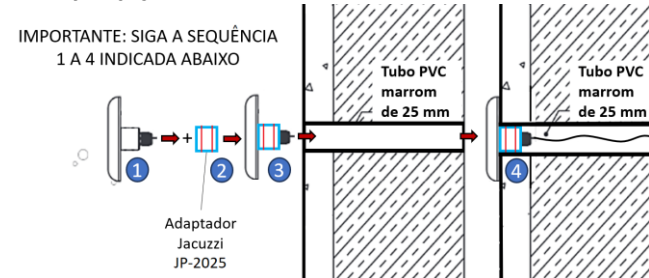
3.2.1. CONFIGURAÇÃO DA TUBULAÇÃO DA PISCINA PARA INSTALAÇÃO DO REFLETOR MODELO JWAY-20 FIGURA ILUSTRATIVA EM CORTE LATERAL:



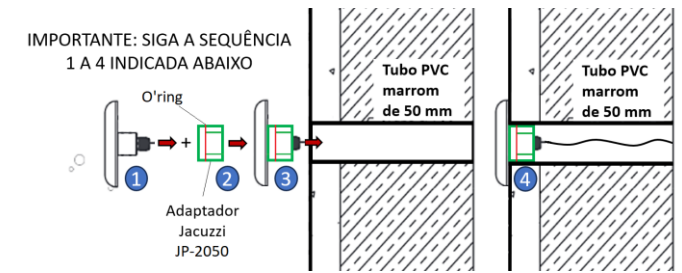
3.2.2. ENCAIXE DO REFLETOR PROLITE JACUZZI MODELO JWAY- 20 EM TUBO DE PVC MARROM ESPECIFICAÇÃO De 20 mm



3.2.3. ENCAIXE DO MODELO JWAY-20 EM TUBO DE PVC MARROM ESPECIFICAÇÃO De 25 mm COM ADAPTADOR JP-2025



3.2.4. ENCAIXE DO MODELO JWAY-20 EM TUBO DE PVC MARROM ESPEC.DE 50 mm COM ADAPTADOR JP-2050



4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

IMPORTANTE:

A INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUINDO O SISTEMA DE ATERRAMENTO E OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO DOS REFLETORES PROLITE WAY JACUZZI, DEVERÁ SER DIMENSIONADA E EXECUTADA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO CONTRATADO PELO CLIENTE, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5410 E OUTRAS LEGISLAÇÕES VIGENTES.

Após instalados de forma fixa e estável nas tubulações da piscina, o(s) refletor(es) PROLITE WAY Jacuzzi deverá(ão) ser ligado(s) a um circuito elétrico contendo transformador de tensão da rede VCA para 12VCC e controlador 12 VCC para os refletores, dispositivos de interrupção de energia elétrica e dispositivos de proteção contra sobrecargas e choques elétricos, corretamente dimensionados segundo a Norma ABNT NBR 5410.

A instalação elétrica requer especial atenção, uma vez que eventual redimensionamento ou adequação de um circuito elétrico pré-existente ou instalação de um novo circuito exclusivo para o sistema de iluminação subaquático da piscina sejam necessários.

Estas avaliações e a instalação completa do módulo controlador deverão ser feitas por profissional qualificado contratado pelo Cliente de acordo com instruções contidas neste Manual e também conforme Norma ABNT NBR 5410 e outras normas e legislações aplicáveis.

Equipamentos deste circuito alimentados com tensão de rede (127 ou 220 VCA) devem ser obrigatoriamente conectados ao condutor de aterramento fornecido pela concessionária de distribuição e fornecimento de energia elétrica local existente no quadro de entrada de energia elétrica do domicílio, ou, caso necessário, por um sistema de aterramento à parte conforme ABNT NBR 5410, feito por profissional qualificado contratado pelo cliente.

Mantenha desligados disjuntores e outros dispositivos de interrupção de energia elétrica desta instalação e de outras instalações existentes no local durante todo o processo de instalação elétrica.

Religue-os somente após a conclusão da instalação, montagem completa e verificação geral do funcionamento dos equipamentos e respectiva instalação elétrica.

Adquira em casas especializadas em material elétrico e de marcas tradicionais no mercado: fios, dispositivos de interrupção de energia elétrica e proteção contra sobrecargas e choques elétricos, painéis de disjuntores e outros acessórios mencionados neste manual ou necessários à sua instalação. É obrigatório que estes materiais e equipamentos estejam em conformidade com normas técnicas, certificações e legislação vigentes.

Em caso de dúvida, certifique-se junto ao seu revendedor de material elétrico se os produtos que você estiver adquirindo atendem às exigências acima mencionadas.

A quantidade total de refletores instalados, distância entre refletores e comprimento total do circuito elétrico são características principais da instalação que deverão ser conhecidas previamente para o correto dimensionamento da fiação e módulo controlador apropriados.

O modelo JWAY-20 é um refletor RGB de extrabaixa tensão conforme Norma ABNT NBR 5410 e deve ser ligado à conexão de saída 12 VCC RGB+ de um módulo controlador de refletores led apropriado.

Existem no mercado módulos controladores de refletores LED para piscinas com conexões ou bornes de entrada e saída em 12 VCC vendidos separadamente do transformador

Para estes casos, um transformador entrada 127/220VAC e saída 12 VCC deverá ser adicionado ao circuito elétrico do(s) refletor(es) além do módulo de controle.

O modelo JWAY-20 Jacuzzi equipado com leds RGB fornece iluminação nas cores básicas vermelha, verde, azul, branca e outras combinações de cores e efeitos luminosos, dependendo das especificações do módulo controlador adicionado ao circuito de alimentação elétrica dos refletores.

Para maior economia de energia elétrica com máxima eficiência, desempenho e durabilidade dos refletores, recomenda-se ao Cliente adquirir em um revendedor Jacuzzi Módulos Controladores Led para Piscinas modelos PROLITE JMCL-04 ou JMCL-10 com controle remoto manual ou PROLITE JMCW-04 ou JMCW-08 com controle remoto manual + controle Wi-Fi via aplicativo no celular.

A numeração após letras dos códigos acima mencionados é a quantidade máxima de refletores LED por módulo controlador.

Os Controladores Jacuzzi são equipamentos monobloco contendo 1 Módulo de Controle de Leds, 1 transformador e antena eletrônica integrados dentro de uma caixa de comando com saída 12 VCC.

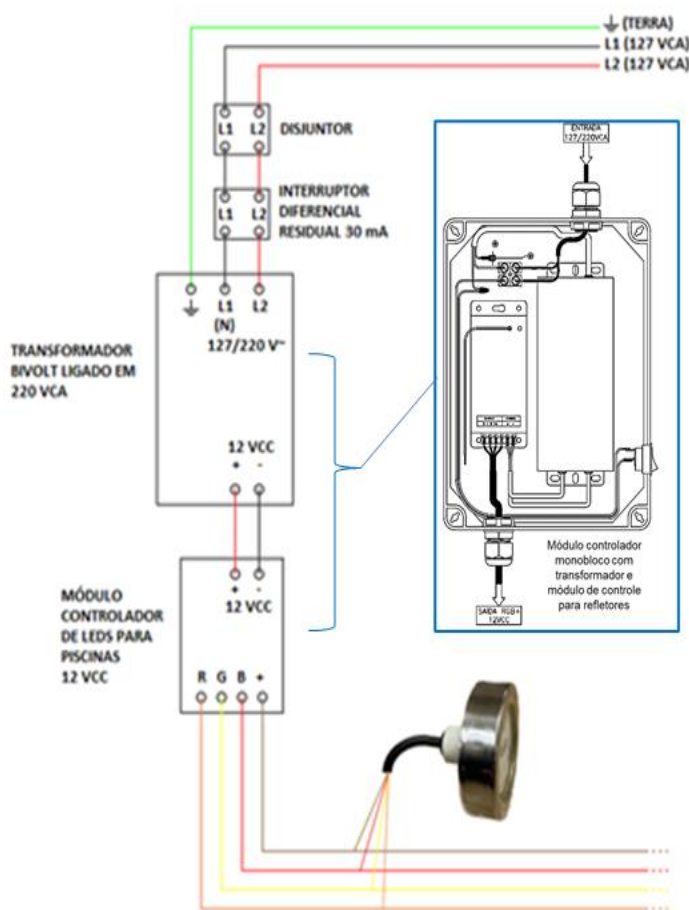
Acompanha o Módulo Controlador Jacuzzi 1 Controle Remoto manual por radiofrequência com alcance máximo 15 m para modelo JMCW e 20 a 25 m para modelos JMCL ao ar livre, estando as baterias a plena carga e com o trajeto de transmissão do sinal do controle remoto para o módulo controlador totalmente desobstruído.

5. ESQUEMA ILUSTRATIVO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS REFLETORES LED PROLITE WAY JACUZZI:

A 1ª figura ilustrativa a seguir mostra um módulo de controle de leds para piscinas que não possui transformador com entrada de tensão de rede (220 VCA ou 127 VCA ou bivolt) e saída de baixa tensão 12 VCC, por isso é necessário a figura do transformador no circuito.

A 2ª figura menor à direita da 1ª, mostra um controlador que possui transformador e módulo de controle montados dentro de uma caixa resultando em um equipamento monobloco, com conexões de entrada ou cordão com plug 3 pinos para ligação à tensão da rede + Terra e saída 4 fios RGB+ em baixa tensão (12 VCC) para a ligação dos refletores.

Nestes casos, a ligação do módulo ao transformador não é visível na parte externa do controlador de refletores led para piscinas



A fonte 12 VCC, o módulo controlador, o controle remoto, fiação, pilhas, baterias e outros materiais mencionados não são fornecidos com o Refletor e deverão ser adquiridos pelo Cliente em casas de materiais ou equipamentos de piscinas e revendedores Jacuzzi.

1.
2.

6. LIMPEZA E MANUTENÇÃO:

Use somente flanela macia embebida em água e se necessário algumas gotas de detergente neutro biodegradável para limpeza. Nunca utilize esponjas ou escovas abrasivas, sapólios e produtos de limpeza que não tenham pH neutro.

IMPORTANTE:

Cimento, argamassa, outros compostos utilizados em materiais de construção e dosagens excessivas ou em frequência desnecessária de cloro e produtos ácidos na piscina podem danificar o aço inoxidável e a transparência da lente.

No caso de se utilizar um circuito com transformador e módulo controlador independentes, a saída do transformador e

consequentemente a entrada do módulo devem ser para tensão 12 V em Corrente Contínua (12 VCC ou 12 Vdc).

O uso de transformadores e módulos controladores que operam a 12 V em Corrente Alternada (12 VCA ou 12 Vac) provocará a queima dos refletores.

A exposição do refletor LED modelo JWAY-20 à condições de tratamento químico da água fora das especificações estabelecidas pela norma ABNT NBR 10818, temperatura da água da piscina acima de 34°C e/ou a períodos prolongados de uso contínuo (+ de 12 horas) podem gerar embaçamento esporádico ou permanente da lente (ou da parte frontal do refletor coberta por resina transparente) e outros danos aos refletores e demais equipamentos da piscina.

Qualquer tipo de defeito gerado pelas condições de uso não recomendadas ou inadequadas acima e anteriormente mencionadas no início deste capítulo, não serão cobertos pela garantia do produto.

7. GARANTIA

Os refletores LED para piscinas modelos JWAY-20 deste Manual são garantidos contra defeitos de fabricação, pelo prazo total de 02 anos (3 meses de garantia legal + 21 meses de garantia da Jacuzzi) contados a partir da data da nota fiscal.

A garantia compreende a substituição de peças no reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pela fabricante, e/ou quando o produto apresentar defeito que o torne impróprio ou inadequado para o uso ou consumo a que se destina.

A Jacuzzi por não oferecer serviços de instalação e/ou assentamento de Produtos, não se responsabiliza pelos defeitos ou problemas decorrentes da instalação e/ou assentamento dos mesmos.

A garantia não cobre despesas referentes à remoção, transporte dos produtos e quaisquer outras despesas que não aquelas decorrentes da substituição de peças no reparo de defeitos de fabricação.

Esta garantia fica totalmente invalidada se:

- O produto não possuir a necessária nota fiscal de compra;
- O defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Consumidor ou Terceiros, estranhos ao fabricante;
- Não tiverem sido seguidas, na instalação e na operação do produto, as recomendações que constam do Manual de Instruções;
- O produto tiver sofrido modificações, danos ou tenha sido utilizado de forma não compatível com o fim a que se destina.
- Forem utilizadas peças adaptadas, não originais ou inadequadas,
- For realizada limpeza ou exposição do produto a substâncias que o atacam quimicamente e abrasivos que causam danos à superfície.

Nossa rede de Assistência Técnica Autorizada Jacuzzi consta no site : www.jacuzzi.com.br/contato/assistencia-tecnica/

Suporte Técnico Jacuzzi : suporte@jacuzzi.com.br
(11) 2118-7500 – Grande São Paulo
0800-702 1432 – Demais localidades



JACUZZI DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rod.Waldomiro C. Camargo, km 53,5 SP79 CEP13308-900 Itu/SP
<http://www.jacuzzi.com.br>

© 2023 Jacuzzi do Brasil. Todos os direitos reservados