



## REFLETOR LED DE ENCAIXE PARA PISCINAS - PROLITE



### MANUAL DE INSTRUÇÕES JUNHO / 2021

#### IMPORTANTE :

Leia com atenção este Manual antes de proceder à instalação, operação e uso do refletor led subaquático PROLITE 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 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 dos tubos de PVC onde os refletores LED Jacuzzi modelos JL-50 e JL-20 são aplicados :

O modelo JL-50 é utilizado para encaixe direto em tubos de PVC marrom com especificação diâmetro externo = 50 mm

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

Adicionalmente, o modelo JL-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 2025 + JP 2550) respectivamente, seguindo rigorosamente as sequências 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

REFLETOR PROLITE JACUZZI MODELOS JL20 E JL50 - TABELA DE ESPECIFICAÇÕES		
Refletor	Tipo	Para encaixe em tubos de 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 45 °C
Cobertura da iluminação (*)	Área : até 20 m <sup>2</sup>	
	Ângulo : 120 °	
Materiais	Corpo e parte frontal	Aço inoxidável (AISI 316)
	Lente	Vidro temperado
	O'ring	Borracha nitrílica (NBR 70 Sh.A)
Cordão de Alimentação	Comprimento total (cordão + corpo do refletor)	2,00 (+ 0,00 / - 0,05 ) m
	Isolação	Dupla
	Quantidade de fios	4 fios de seção 0,75 mm <sup>2</sup> , identificados c/etiquetas : R, G, B, +
LED	Quantidade de leds	3
	Tipo	RGB Super Led
	Potência	3 W cada led

#### ATENÇÃO :

(\*) : Iluminação em formato de leque com abertura 120° e intensidade mais forte a partir de 1 refletor PROLITE Jacuzzi instalado na piscina, diminuindo gradativamente com o aumento da distância para a frente e laterais do refletor, com cobertura de até 20 m<sup>2</sup> de superfície da piscina.

O Cliente poderá utilizar 1 refletor para cada 20 m<sup>2</sup> 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 de sua preferência, desde que o circuito elétrico da linha de refletores da piscina seja dimensionado e instalado por um profissional qualificado contratado pelo Cliente.

#### REFLETOR PROLITE JACUZZI - TABELA DE APLICAÇÃO

Modelo do Refletor	Especificação Tubo PVC Marrom		
	De 20 mm	De 25 mm	De 50 mm
JL20	encaixe direto no tubo (sem adaptador)	com adaptador JP 2025	com adaptadores JP 2025 + JP 2550
JL50	não aplicável	não aplicável	encaixe direto no tubo (sem adaptador)

**ATENÇÃO :**  
**Os Adaptadores modelos JP 2025 e JP 2550 não são fornecidos com o Refletor Jacuzzi e poderão ser adquiridos pelo Cliente em um revendedor Jacuzzi**

#### 3. INSTALAÇÃO NA PAREDE DA PISCINA

##### IMPORTANTE :

- Os refletores PROLITE 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 limpa dentro de um recipiente adequado.

- 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 REFLETOR PROLITE 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 extravasão 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 Jacuzzi é específico para encaixe 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 (à base de silicone, por exemplo) 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 à 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 situação que possibilite o encaixe com interferência do refletor no tubo manualmente, seguindo os passos anteriormente mencionados.

#### IMPORTANTE :

Se após encaixar o refletor no tubo sua remoção somente for possível aparentemente com o uso de algum tipo de ferramenta, não há necessidade de aplicação de "adesivos" para fixação do refletor no tubo de PVC.

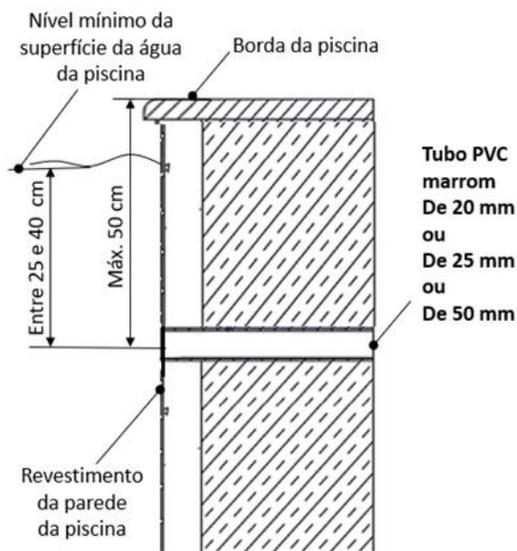
Porém se o refletor puder ser removido da tubulação manualmente sem dificuldades, é obrigatório a aplicação de vedante de silicone para uma fixação permanente, de acordo com as instruções do fabricante no rótulo do produto. Recomenda-se o uso de vedante de silicone isento de ácido acético.

#### ATENÇÃO :

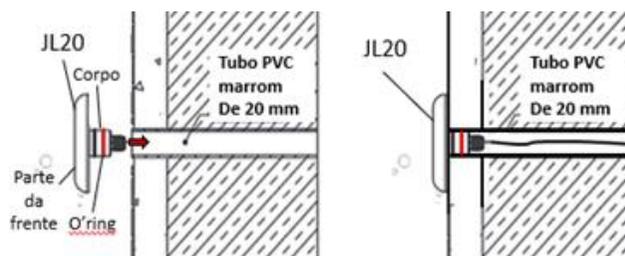
Para melhor iluminação da superfície da piscina os refletores PROLITE deverão ser encaixados no tubo de PVC com o logotipo Jacuzzi posicionado na parte de cima do refletor.

### 3.2. ESQUEMAS DE INSTALAÇÃO DO REFLETOR PROLITE :

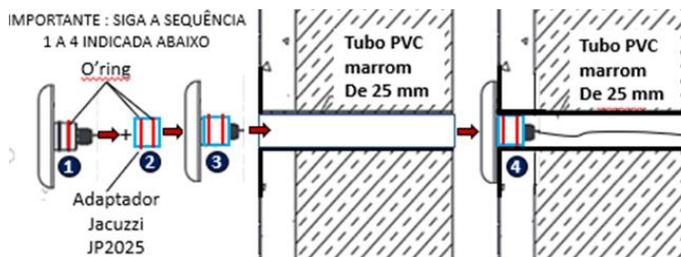
#### 3.2.1. CONFIGURAÇÃO DA TUBULAÇÃO DA PISCINA PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES MODELOS JL20 E JL50 - FIGURA ILUSTRATIVA EM CORTE LATERAL :



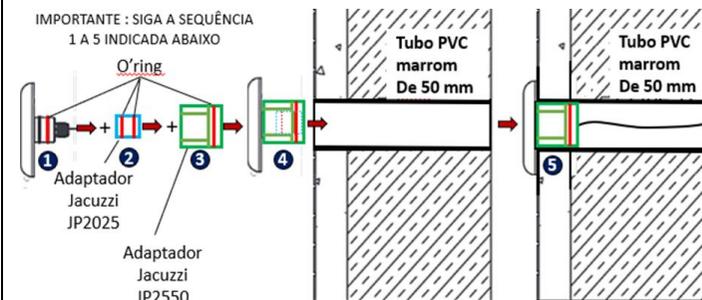
#### 3.2.2 .ENCAIXE DO REFLETOR PROLITE JACUZZI MODELO JL20 EM TUBO DE PVC MARROM ESPECIFICAÇÃO De 20 mm



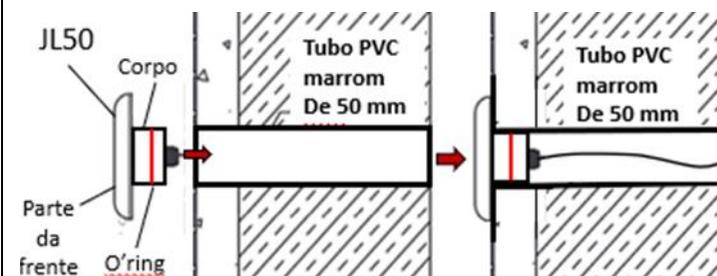
#### 3.2.3. ENCAIXE DO MODELO JL20 EM TUBO DE PVC MARROM ESPECIFICAÇÃO De 25 mm COM ADPTADOR JP2025



#### 3.2.4. ENCAIXE DO MODELO JL20 EM TUBO DE PVC MARROM ESPEC.De 50 mm COM ADAPTADORES JP2025 + JP2550



#### 3.2.5. ENCAIXE DO REFLETOR PROLITE JACUZZI MODELO JL50 EM TUBO DE PVC MARROM ESPECIFICAÇÃO De 50 mm



### 4. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

#### IMPORTANTE :

**A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS REFLETORES PROLITE JACUZZI INCLUINDO O ATERRAMENTO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO DOS REFLETORES PROLITE QUANDO APLICÁVEL, 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 Jacuzzi deverá(ão) ser ligado(s) a um circuito elétrico contendo dispositivos de interrupção de energia elétrica e proteção contra sobrecargas e choques elétricos, corretamente dimensionados segundo a Norma ABNT NBR 5410.

Posteriormente deverá(ão) ser conectado(s) de forma permanente à rede elétrica e com outros acessórios alimentados com tensão de rede (127 ou 220 VCA) 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.

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 e deverão ser utilizadas para o correto dimensionamento da fiação, transformador e módulo de controle apropriados.

Os modelos JL20 e JL50 são refletores RGB de extrabaixa tensão conforme Norma ABNT NBR 5410 e devem ser conectados à conexão de saída 12 VCC RGB+ de um módulo de controle de leds apropriado adquirido pelo Cliente.

Ambos os modelos JL-20 e JL-50 Jacuzzi equipados com leds RGB fornecem iluminação nas cores básicas vermelha, verde, azul e outras combinações de cores e efeitos luminosos, dependendo das especificações do módulo de controle adicionado ao circuito de alimentação elétrica dos refletores.

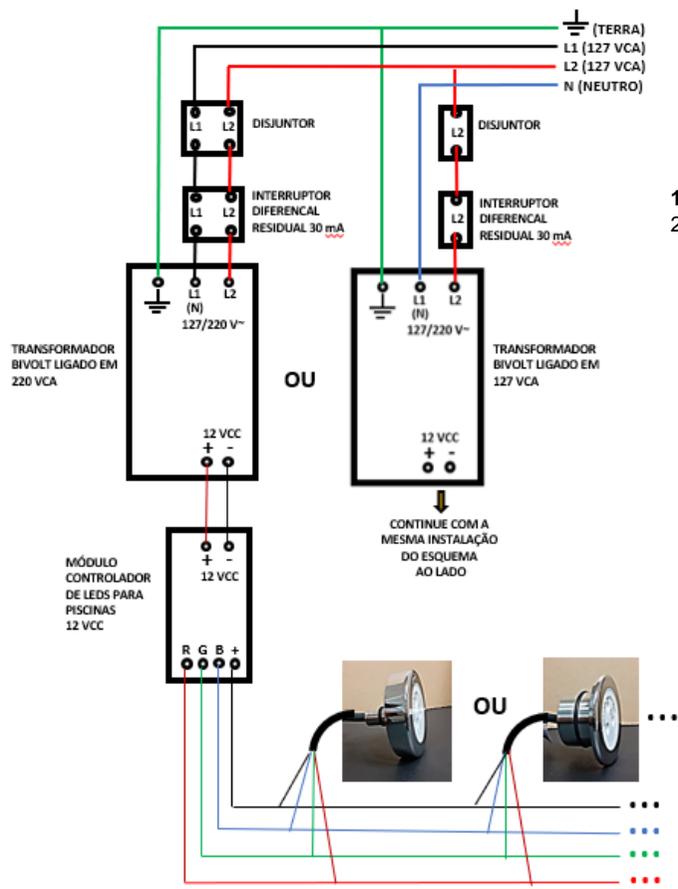
Além disso, existem modelos de módulos de controle com conexões ou bornes de entrada e saída em 12 VCC. Isto significa que não possuem um transformador com entrada 127 ou 220 VAC ou bivolt e saída em baixa tensão 12 VCC incorporado. Para estes casos, este transformador deverá ser adicionado ao circuito elétrico do(s) refletor(es) além do módulo de controle.

#### ESQUEMA ILUSTRATIVO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS REFLETORES LED PROLITE JACUZZI :

##### ATENÇÃO :

Na figura ilustrativa seguinte foi considerado que o módulo controlador de leds para piscinas não possui transformador com entrada de tensão de rede 127 VCA ou 220 VCA e saída de baixa tensão 12 VCC, por isso é necessário a figura do transformador no circuito.

Caso o módulo controlador adquirido pelo Cliente possua transformador incorporado, o transformador e o módulo controlador da figura abaixo deverão ser considerados como um único equipamento com 2 bornes para entrada da tensão de rede (127 ou 220 VCA) + 1 conector para fio Terra e 4 bornes na saída RGB+ em baixa tensão (12 VCC). Neste caso, a ligação do módulo ao transformador é feita internamente e não é visível na parte externa do equipamento.



##### IMPORTANTE :

Após concluídas todas as instalações, retire a etiqueta de advertência fixada sobre a lente do refletor e encha ou complete a piscina até a lâmina d'água da superfície atingir o nível original ou definido no projeto da piscina.



**ATENÇÃO :** Para maior economia de energia elétrica com máxima eficiência desempenho e durabilidade dos refletores, recomenda-se ao Cliente adquirir o Módulo Controlador Led para Piscinas Jacuzzi modelos JMCL-04 ou JMCL-10 respectivamente para 4 ou 10 Refletores PROLITE Jacuzzi em um revendedor Jacuzzi.

Os Módulos Controladores Jacuzzi possuem 1 Transformador com tensão de entrada 127 / 220 VAC automática a 50 ou 60 Hz + 1 Módulo de Controle de Leds com antena eletrônica interna 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 20 a 25 m ao ar livre, estando as baterias a plena carga e com o trajeto de transmissão do sinal do controle remoto para os leds totalmente desobstruído.

##### ATENÇÃO :

A fonte 12 VCC, o módulo controlador, o controle remoto fiação, pilhas, baterias e outros materiais mencionados neste Manual não são fornecidos com o Refletor e poderão ser adquiridos pelo Cliente em um revendedor Jacuzzi ou em casas de materiais ou equipamentos de piscinas tradicionais próximas a localidade do Cliente.

- 1.
- 2.

##### 5. LIMPEZA E MANUTENÇÃO :

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

**ATENÇÃO :** Cimento, argamassa e outros compostos utilizados em materiais de construção podem danificar permanentemente o acabamento do aço inoxidável e a transparência da lente.

##### 6. GARANTIA

Os produtos JACUZZI® são garantidos contra defeitos de fabricação, pelo prazo total de 01 ano (3 meses de garantia legal + 9 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/](http://www.jacuzzi.com.br/contato/assistencia-tecnica/)

Suporte Técnico Jacuzzi : [suporte@jacuzzi.com.br](mailto: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>

© 2021 Jacuzzi do Brasil. Todos os direitos reservados