

Acesse o manual completo

Fabricado por  
CNPJ 53.476.057/0001-28  
INDÚSTRIA BRASILEIRA  
13110088-00

<https://nautilus.ind.br/manuais-de-produtos/>



### 01 CUIDADOS

Leia atentamente as instruções deste guia rápido.

Sua segurança sempre deve estar em primeiro lugar, cuidado ao trabalhar em torno da piscina, siga todas as instruções e recomendações deste manual.

A instalação de nossos produtos sempre deve ser realizada por um profissional capacitado, seguindo as normas aplicáveis para cada tipo de produto.

### 02 INSTALAÇÃO

Os refletores são controlados por uma caixa de comando alimentada através de um transformador com entrada de 127 V ou 220 V e saída 12 V, que deverão ser instalados na casa de máquinas e em uma posição que permita fácil operação e manutenção, protegidos da umidade e intempéries. A interligação entre a caixa de comando e os refletores deverá ser feita com cabo PP de quatro fios para refletores RGB e dois fios em caso de refletores monocromáticos. Preferencialmente utilizar cabos nas cores preto, azul, vermelho e verde para refletores RGB; e vermelho e preto para refletores monocromáticos

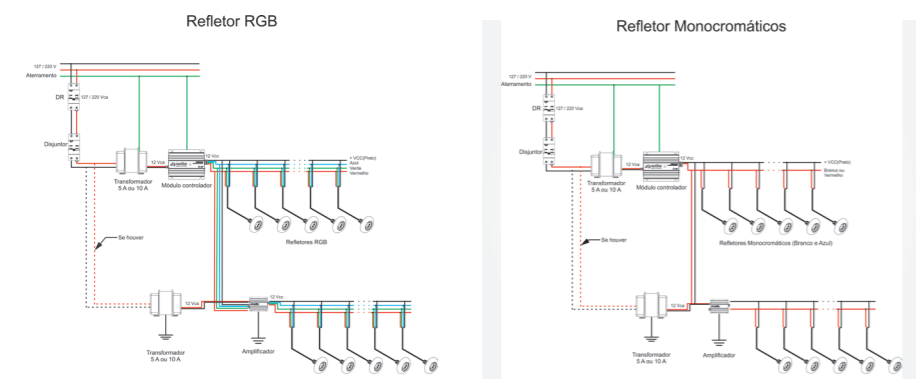
LED / Potência	Distância máxima em metros		
	Seção Nominal (bitola) dos cabos (mm²)		
	1,0	1,5	2,5
1x3 W	30	60	100
1x6 W	25	45	75
1x9 W	20	30	50
1x18 W	10	15	25

Obs: para distâncias superiores, consultar a fábrica.

As ligações entre os cabos provenientes dos refletores e do módulo de controle devem ser feitas obedecendo ao mesmo padrão de cores. Se houver qualquer inversão nas ligações, isso poderá afetar o funcionamento dos refletores.

### 03 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Para o correto funcionamento dos Leds é imprescindível a tensão de 12 V corrente contínua. Cada módulo de controle de 10 A, com utilização do transformador de 10 A, suporta 30 refletores de 3 W, 15 refletores de 6 W, 10 refletores de 9 W ou 05 refletores de 18 W, respectivamente, devendo ser obrigatoriamente alimentados em paralelo conforme esquema abaixo:

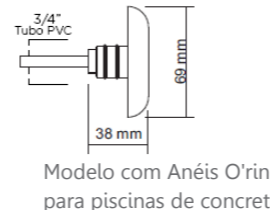
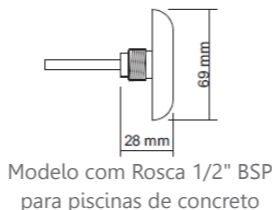


### 04 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Técnicas	
Descrição / Modelo	Refletor RGB ou Refletor Monocromático
Tensão de entrada no transformador	127 VAC ou 220 VAC
Tensão de saída no transformador	12 VAC (Transformador Isolado)
Tensão de saída no módulo	12 VCC
Potência de cada refletor (*)	3 W (SMD) / 6 W (SMD) / 9 W (Super LED ou SMD) / 18 W (SMD)
Ângulo de abertura do refletor	120° (SMD) / 140° (Super LED)
Comprimento do cabo do refletor(**)	2 m
Alcance (***)	Até 6 m² (3 W) / Até 8 m² (6 W) / Até 15 m² (9 W) / Até 25 m² (18 W)

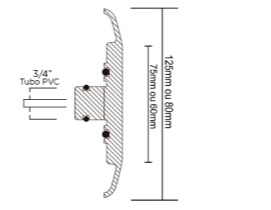
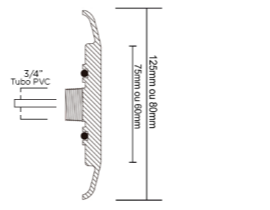
(\*) Com todas as cores acesas  
(\*\*) Super LED: Refletores RGB quatro fios de 0,5 mm², nas cores vermelho, preto, azul e verde e para Refletores Monocromáticos cabo PP de dois fios de 0,5 mm², nas cores preto e vermelho.  
(\*\*\*) Esse dimensionamento poderá ser alterado conforme as características da piscina, como formato ou profundidade e também por exigência ou necessidade do local de sua instalação.

#### 4.1 Linha Super LED Refletores em aço INOX RGB, Branco e Azul



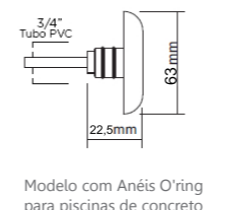
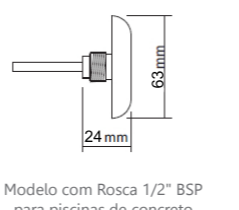
**Atenção: muito cuidado ao manusear os refletores em aço INOX, de modo a evitar impactos acidentais que ocasionem qualquer tipo de trinca em sua superfície.**

#### 4.2 Linha LED SMD Refletores em policarbonato: RGB, Branco frio, Branco quente e Azul



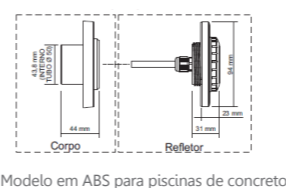
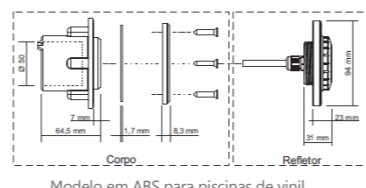
Modelo com Rosca 1/2" BSP para piscinas de concreto. Para fibra e vinil use adaptadores

#### 4.3 Linha LED 3W SMD em policarbonatos: Branco frio e Azul



Modelo com Rosca 1/2" BSP para piscinas de concreto

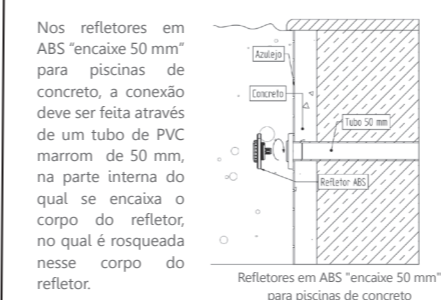
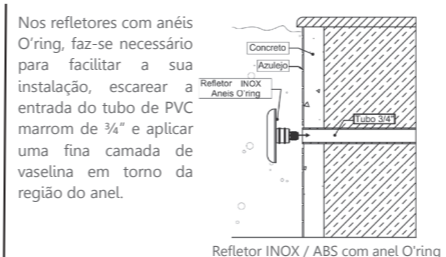
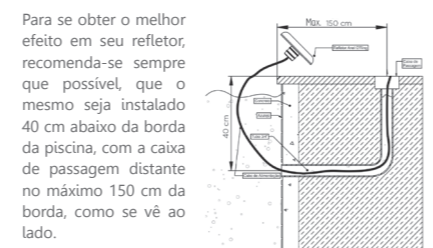
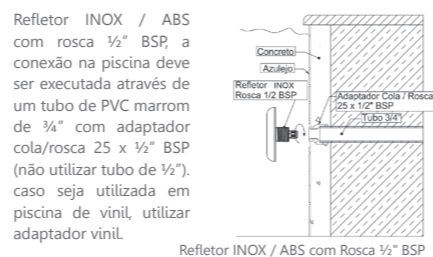
#### 4.4 Linha Super LED Refletores em ABS RGB, Branco e Azul



Modelo em ABS para piscinas de vinil

### 05 MODO DE INSTALAÇÃO

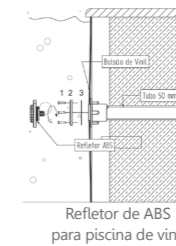
Os refletores podem ser instalados na piscina de formas distintas, dependendo das características do local de sua instalação. Observe as figuras a seguir.



Para se obter o melhor efeito em seu refletor, recomenda-se sempre que possível, que o mesmo seja instalado 40 cm abaixo da borda da piscina, com a caixa de passagem distante no máximo 150 cm da borda, como se vê ao lado.

**Importante:**  
Para refletores em ABS para piscinas de vinil, o corpo do dispositivo deverá ser encaixado num tubo de PVC de 50 mm. Após a instalação do bolsão de vinil, coloque uma junta de vedação (3) e um contra-flange (2), que deverá ser parafusado (1) no corpo do dispositivo, a fim de evitar vazamentos.

Imagem meramente ilustrativa.



Os Refletores de Led Nautilus saem de fábrica com um cabo de 2,0 m de comprimento, com as seguintes especificações:

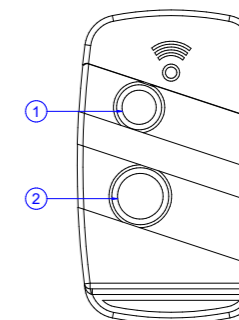
Linha Led	Cabo	Comprimento	Potência
RGB	4 x 0,2 mm²	2 m	6 W
	4 x 0,2 mm²	2 m	9 W
	4 x 0,5 mm²	2 m	18 W
Monocromático	2 x 0,2 mm²	2 m	3 W
	2 x 0,2 mm²	2 m	6 W
	2 x 0,5 mm²	2 m	18 W

#### Precauções

1. Sempre que for manipular o refletor desligue a alimentação elétrica.
2. Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
3. Durante a instalação elétrica, deve-se obedecer à norma ABNT NBR-5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão e outros regulamentos, quando necessário.

### 06 OPERAÇÃO INICIAL - MÓDULO DE CONTROLE

- 1) ligar o DR e o disjuntor e, em seguida, ligar a chave liga/desliga do módulo;
- 2) Pressione o botão do controle e acione o botão 1 do módulo controlador, para sincronizá-lo com o controle remoto;
- 3) Para desligar temporariamente a iluminação, mantenha pressionado o botão (1) do controle remoto por 3 seg e para ligar, mantenha pressionado o botão (1) por 3 seg. Caso você decida deixar a iluminação de sua piscina desligada por muito tempo, aconselhamos desligar o DR e também o botão Liga/Desliga.



Accede al manual completo

Fabricado por  
CNPJ 53.476.057/0001-28  
LA INDUSTRIA BRASILEÑA  
13110088-00



<https://nautilus.ind.br/manuais-de-produtos/>

### 01 CUIDADOS

Lea atentamente las instrucciones de esta guía rápida. Su seguridad siempre debe ser lo primero, tenga cuidado al trabajar alrededor de la piscina, siga todas las instrucciones y recomendaciones de este manual. La instalación de nuestros productos siempre debe ser realizada por un profesional capacitado, siguiendo las normas aplicables a cada tipo de producto.

### 02 INSTALACIÓN

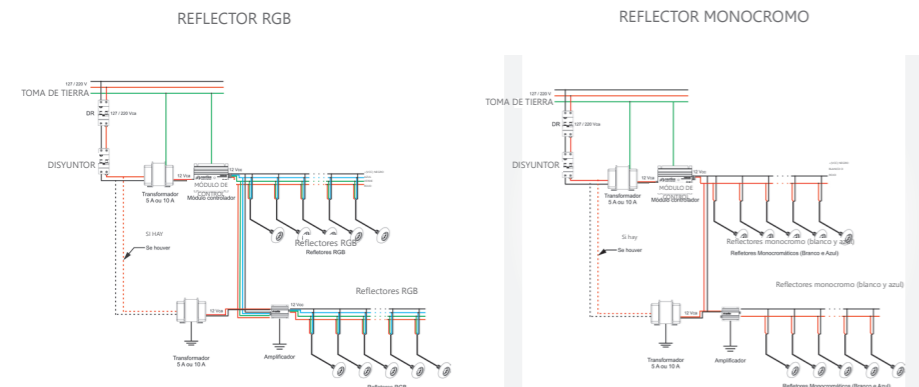
Los reflectores son controlados por una caja de control alimentada a través de un transformador con entrada de 127 V o 220 V y salida 12 V, que deberán instalarse en la sala de máquinas y en una posición que permita fácil operación y mantenimiento, protegidos de la humedad y la intemperie. La interconexión entre la caja de control y los reflectores deberán estar hechos con cable PP de cuatro hilos para reflectores RGB y dos hilos en caso de reflectores monocromáticos. Preferiblemente utilizar cables en los colores negro, azul, rojo y verde para reflectores RGB; y rojo y negro para reflectores monocromáticos.

LED / Potência	Distancia máxima en metros		
	Sección Nominal (calibrador) de los cables (mm²)		
1x3 W	1,0	1,5	2,5
1x6 W	30	60	100
1x9 W	25	45	75
1x18 W	20	30	50
Obs: para distancias superiores, consultar la fábrica.			

Las conexiones entre los cables procedentes de los reflectores y del módulo de control deben hacerse siguiendo el mismo patrón de color. Si hay alguna inversión en las conexiones, esto puede afectar el funcionamiento de los reflectores.

### 03 ESQUEMA DE CONEXIONES

Para el correcto funcionamiento de los Leds es imprescindible la tensión de 12 V corriente continua. Cada módulo de control de 10 A, con uso del transformador de 10 A, soporta 30 reflectores de 3 W, 15 reflectores de 6 W, 10 reflectores de 9 W o 05 reflectores de 18 W, respectivamente, deberán alimentarse en paralelo como se indica a continuación:

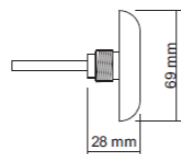


### 04 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

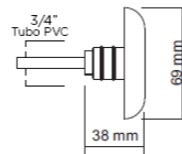
Características Técnicas	
Descripción / Modelo	Reflector RGB o reflector monocromático
Voltaje de entrada en el transformador	127 VAC ou 220 VAC
Voltaje de salida en el transformador	12 VAC (Transformador Aislado)
Voltaje de salida en el módulo	12 VCC
Potencia de cada reflector (*)	3 W (SMD) / 6 W (SMD) / 9 W (Super led o SMD) / 18 W (SMD)
Ángulo de apertura del reflector	120° (SMD) / 140° (Super led)
Longitud del cable del reflector(*)	2m
Alcance (**)	Hasta 6 m² (3W) / Hasta 8 m² (6W) / Hasta 15 m² (9W) / Hasta 25 m² (18W)

(\*) Con todos los colores encendidos (\*\*) Super led: Reflectores RGB de cuatro hilos de 0,5 mm², en los colores rojo, negro, azul y verde y para Reflectores Monocromáticos cable PP de dos hilos de 0,5 mm², en los colores negro y rojo. (\*\*\*) Este tamaño puede modificarse en función de las características de la piscina, como la forma o la profundidad, así como según los requisitos o necesidad del lugar de su instalación.

#### 4.1 Línea Super led Reflectores de acero INOX RGB, blanco y azul



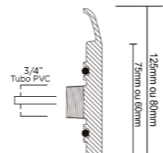
Modelo con rosca 1/2" BSP para piscinas de hormigón.



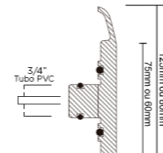
Modelo con Anillos O'ring para piscinas de hormigón.

**Atención: Cuidado al manipular los reflectores de acero INOX para evitar impactos accidentales que ocasionen cualquier tipo de grieta en su superficie.**

#### 4.2 Línea led SMD Reflectores de policarbonato: RGB, blanco frío, blanco cálido y azul

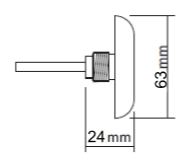


Modelo con Rosca 1/2" BSP para piscinas de hormigón. Para fibra y vinilo use adaptadores

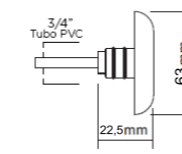


Modelo con Anillos O'ring para piscinas de hormigón

#### 4.3 Línea led 3W SMD en policarbonatos: blanco frío y azul

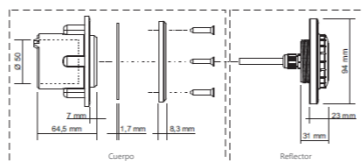


Modelo con Rosca 1/2" BSP para piscinas de hormigón.

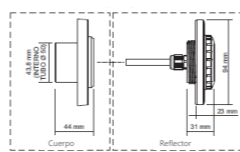


Modelo con Anillos O'ring para piscinas de hormigón

#### 4.4 Línea Super led Reflectores en ABS RGB, Blanco y Azul



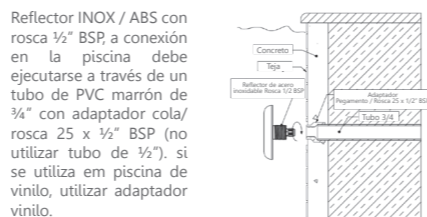
Modelo ABS para piscinas de vinilo.



Modelo ABS para piscinas de hormigón.

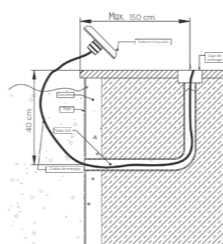
### 05 MODO DE INSTALACIÓN

Los reflectores pueden ser instalados en la piscina de formas distintas, dependiendo de las características del local de su instalación. Observe las siguientes figuras.

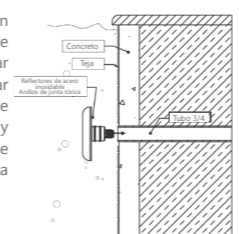


Reflector INOX/ ABS con Rosca «1/2» PNB

Para obtener lo mejor efecto en su reflector, se recomienda siempre que sea posible, que el incluso se instale 40 cm por debajo del borde de la piscina, con la caja de paso lejano no más de 150 cm borde, como se ve al lado.

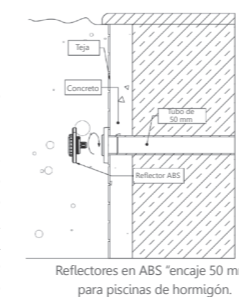


En los reflectores con anillos O'ring, se hace necesario para facilitar su instalación, escarar aentrada del tubo de PVC marrón de 3/4" y aplicar una fina capa de vaselina alrededor de la región del anillo.



Reflector INOX / ABS con anel O'ring

Reflector INOX / ABS con anillo O'ring En los reflectores em ABS "ajuste 50 mm" para piscinas de concreto, la conexión debe hacerse a través de un tubo de PVC marrón de 50 mm, en la parte interna del cuál encaja el cuerpo del reflector, en el que está roscado en ese cuerpo del reflector.

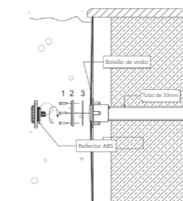


Reflectores en ABS "encaje 50 mm" para piscinas de hormigón.

Importante:

Para los reflectores de ABS para piscinas de vinilo, el cuerpo del dispositivo debe encajarse en un tubo de PVC de 50 mm. Después de la instalación de la bolsa de vinilo, coloque una junta de sellado (3) y una contra-brida (2), que deberá ser atornillado (1) en el cuerpo del dispositivo con el fin de evitar fugas.

Imagem meramente ilustrativa.



Reflector de ABS para piscina de vinilo

Los reflectores Led Nautilus salen de fábrica con un cable de 2,0 m de longitud, con las siguientes especificaciones:

Línea LED	Cable	Longitud	Potencia
RGB	4 x 0,2 mm²	2 m	6 W
	4 x 0,2 mm²	2 m	9 W
	4 x 0,5 mm²	2 m	18 W
Monocromatico	2 x 0,2 mm²	2 m	3 W
	2 x 0,2 mm²	2 m	6 W
	2 x 0,2 mm²	2 m	9 W
	2 x 0,5 mm²	2 m	18 W

Precauciones

1. Cuando se manipule el reflector, desconecte la alimentación eléctrica.
2. Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales o por personas con falta de experiencia, a menos que hayan recibido instrucciones relativas a la utilización del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad.
3. Durante la instalación eléctrica se deberá cumplir la norma ABNT NBR-5410 - Instalaciones eléctricas de baja tensión y otros reglamentos, cuando sea necesario.

### 06 FUNCIONAMIENTO INICIAL - MÓDULO DE CONTROL

- 1) Conecte el DR y el disyuntor, luego conecte el interruptor on/off del módulo;
- 2) Pulse el botón del mando y accione el botón 1 del módulo controlador, para sincronizarlo con el mando a distancia;
- 3) Para apagar temporalmente la iluminación, mantenga pulsado el botón (1) del mando durante 3 seg. y para encenderla, mantenga pulsado el botón (1) durante 3 seg. Si decide dejar la iluminación de su piscina apagada durante mucho tiempo, le aconsejamos que apague el DR y también el botón de Encendido/Apagado.

