

Manual de instalação

COLLORS®

nossa meta é seu lazer

www.collors.ind.br

Esquema de instalação Collors

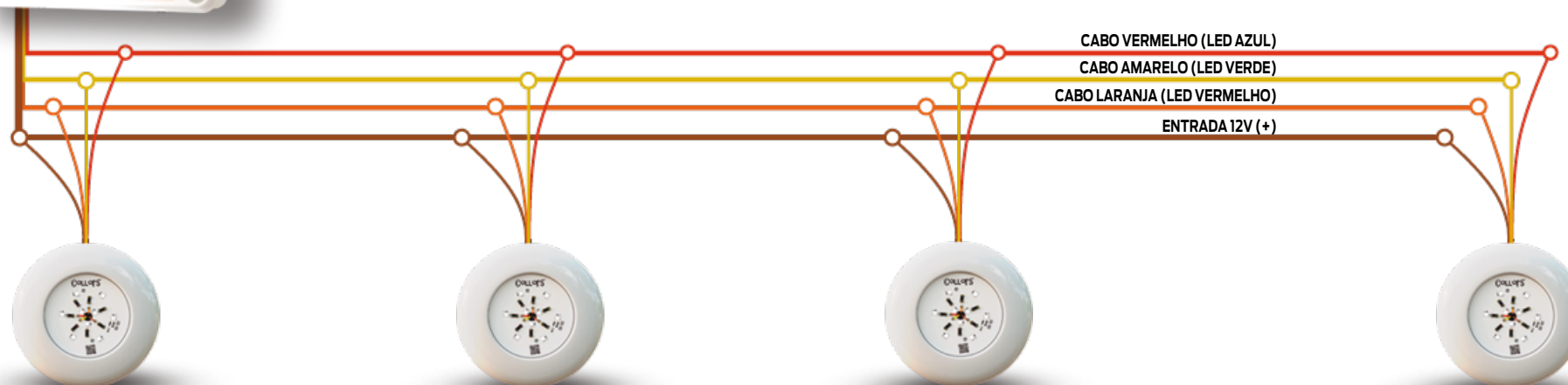
Refletores RGB



Para interligar os refletores com a caixa de comando utilize os seguintes cabos

Até 15 metros – cabo PP 4 x 0,22 AWG

Acima de 15 metros – Consultar.



Importante: respeitar as cores dos fios. Os fios devem ser interligados exatamente com as suas respectivas cores. LED não funciona se os fios forem invertidos.

Esquema de instalação Collors

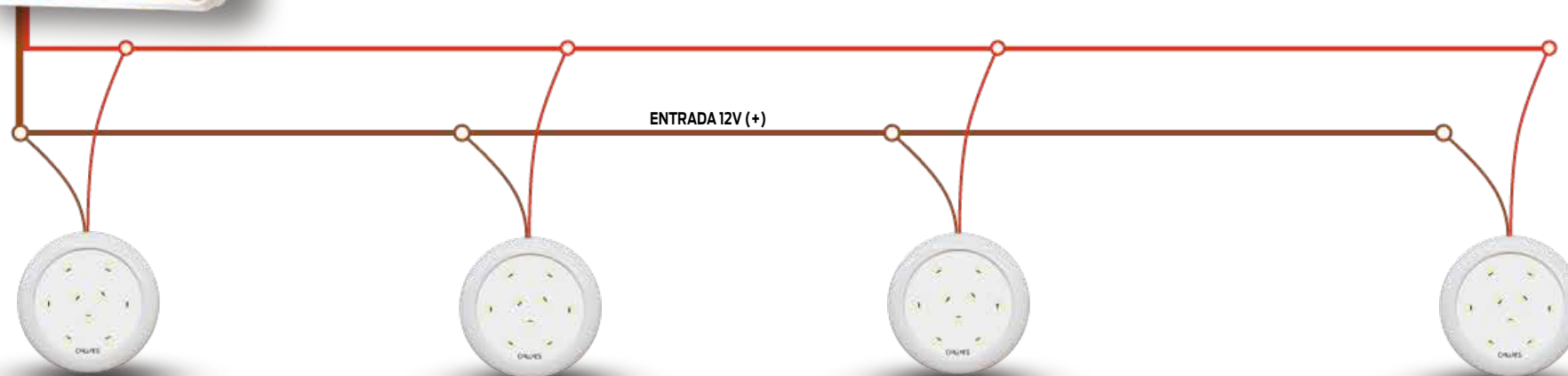
Refletores Monocromáticos



Para interligar os refletores com a caixa de comando utilize os seguintes cabos

Até 15 metros < – cabo PP 2 x 0,22 AWG

Acima de 15 metros – Consultar.



Importante: respeitar as cores dos fios. Os fios devem ser interligados exatamente com as suas respectivas cores. LED não funciona se os fios forem invertidos.

Dicas de instalação do LED

► Quantidade aproximada de refletores com 9W = 1ponto a cada 15m² ou 18W = 1ponto a cada 30m². (respeitando-se a distância mínima de 1m e máxima de 2m entre pontos)

► Profundidade ideal para instalação dos refletores de 50 cm da lâmina d'água para baixo.

► **Considerar**, não apenas o tamanho da piscina mas também o **formato**, a **profundidade**, a **disponibilidade de espaço** e, principalmente, as **cores do revestimento**, pois isso influencia bastante na eficiência da iluminação

► **Piscina redonda:**

sempre terá menores zonas de sombra necessitando um menor número de refletores

► **Piscina muito**

profunda: necessitará não só de refletores instalados no sentido horizontal, mas também de refletores instalados verticalmente, formando duas ou mais linhas de iluminação

► **Piscina com formato**

sofisticado: precisará de um estudo mais refinado para evitar zonas de sombra e iluminação desequilibrada.

► **Piscina com prainha,**

degraus ou dois níveis: precisará de LED de menor potência nesses locais e com espaçamento entre refletores menor.

Cuidados Especiais

- ▶ **Usar cabos apropriados** para interligação dos refletores até o comando (Veja indicação)



- ▶ **Fios e emendas:** usar isolante liquido

Não fazer emendas submersas



- ▶ **Evitar umidade na caixa de comando** instalada em casas de máquinas vedadas e sem ventilação (não recomendado) por se tratar de local inóspito

Preparação do encaixe das peças



- Cortar o tubo rente ao azulejo
- Lixar e retirar todas as rebarbas



- Dar acabamento

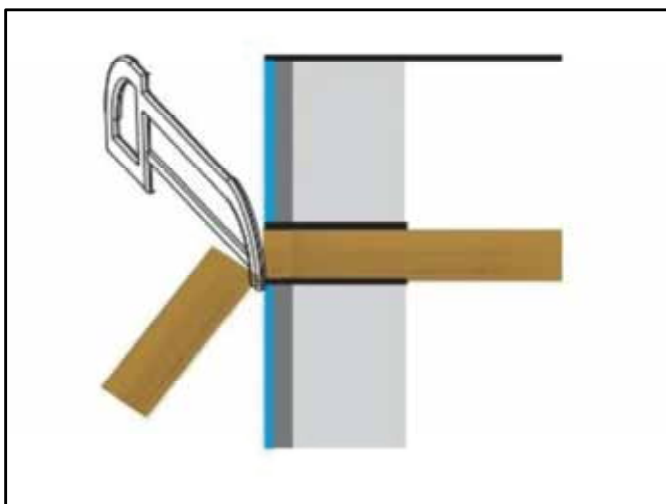
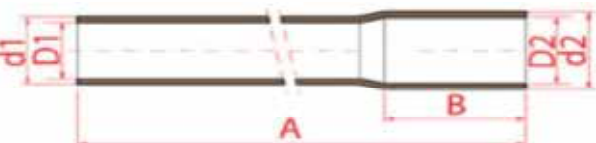


- Encaixar a peça
- Não ligar fora da água

Dispositivos Aço Inox - Collors

Dicas de Instalação

- Chumbar na parede da piscina o tubo classe 15 marrom
- Deixar uma sobra de 20 cm para dentro da piscina
- Ao término da obra recorte o excesso, deixando bem rente ao revestimento.
- Encaixe os bocais de acabamento de inox Collors.

D ₁	d ₁	D ₂	d ₂	A	B
17	20	20,1	23,1	3000	32
21,6	25	25,1	28,5	3000	32
27,8	32	32,1	36,3	3000	32
35,2	40	40,1	44,9	3000	40
44	50	50,15	56,15	3000	50
53,4	60	60,15	66,75	3000	60
66,6	75	75,15	83,55	3000	70
75,6	85	85,15	94,55	3000	76
97,8	110	110,2	122,4	3000	91

medidas em mm

Dispositivos Aço Inox - Collors - Vazão

Tabela de Vazão – Linha Red Collors

Dispositivos e acessórios	Vazão máxima recomendada por hora
	Retorno
50 mm → 6 m ³ /h 60 mm → 12 m ³ /h	
	Sucção Ø 10 cm
50 mm → 5 m ³ /h 60 mm → 8 m ³ /h	
	Aspiração
50 mm → 9 m ³ /h 60 mm → 15 m ³ /h	
	Ralo Ø 16 cm
50 mm → 9 m ³ /h 60 mm → 15 m ³ /h	
	Hidromassagem
6 m ³ /h a 8 m ³ /h	

Termo de Garantia Collors

- ▶ Todos os produtos Collors são garantidos contra defeitos de fabricação pelo período de 01 (um) ano, a contar da data de emissão da nota fiscal ou fatura de compra e, desde que:
- ▶ Comprovadamente, apresentem defeitos de fabricação após terem sido analisados pelo nosso departamento técnico.
- ▶ Não tenham sinais de choques mecânicos (batidas, riscos profundos, rachaduras, etc) que evidenciem a manipulação inadequada dos mesmos;
- ▶ Os refletores só terão direito a garantia, se forem instalados em caixas de comando da **COLLORS®** e não em transformadores, ou ligações diretas a corrente elétrica de 110 ou 220 volts.
- ▶ Todos nossos refletores são de **12 volts**.

▶ A presente garantia não se aplicará:

- ▶ Caso a nota fiscal ou fatura apresentar sinais de rasuras ou alterações.
- ▶ A refletores que forem instalados em caixas de comando que **não** sejam da **COLLORS®**.
- ▶ A refletores instalados com transformadores e/ou ligados diretamente na rede elétrica.
- ▶ A caixas de comando que tenham sido expostas a umidade excessiva e/ou calor intenso.
- ▶ Mal uso ou uso indevido de qualquer um de nossos produtos.
- ▶ Desgaste natural por tempo de uso
- ▶ Uso em piscinas que não estejam devidamente aterradas conforme norma vigente de seguridade elétrica em piscinas. ABNT n. 5419 (1, 2, 3, 4, 5) , NBR 5410 e NR 10 .
- ▶ Em hipótese alguma a **COLLORS®** indústria e comércio será responsabilizada em valor superior ao preço de compra do produto, por qualquer prejuízo comercial , perda de lucros ou economias ,por outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto
- ▶ Não será coberto por garantia os produtos que estiverem instalados junto a Geradores de Cloro a base de SAL.

**Obrigado pela confiança
em nossos produtos**

COLLORS®
nossa meta é seu lazer

atendimento@collors.ind.br
www.collors.ind.br

 **Collors Lazer**

 **collors_lazer**

 **11 98691 8307**