

GUIA TÉCNICO COMPLETO

ILUMINAÇÃO PARA PISCINAS

LIGHT TECH

Como escolher a iluminação ideal para piscinas



1. INTRODUÇÃO

A iluminação de piscinas vai muito além da estética. Uma escolha técnica incorreta pode resultar em:

- Baixa iluminação mesmo com LED potente
- Alteração indesejada de cor
- Redução da vida útil
- Custos elevados de manutenção

Este guia apresenta os critérios essenciais para garantir **desempenho, durabilidade e resultado visual adequado**.

2. Principais ERROS na escolha da iluminação

Antes de acertar, é importante entender onde o mercado mais erra:

✘ Escolher apenas pela potência (W)

Potência não define iluminação eficiente.

✘ Ignorar o tipo de piscina

Cor e acabamento influenciam diretamente o resultado.

✘ Não considerar instalação existente

Pode gerar incompatibilidade e retrabalho.

✘ Priorizar preço em vez de qualidade técnica

Gera custo maior no médio prazo.

3. O QUE REALMENTE DEFINE UMA BOA ILUMINAÇÃO

◆ 3.1 Fluxo luminoso (lúmens) x percepção real

- Lúmens indicam quantidade de luz
- Mas o resultado depende da **distribuição luminosa**

✓ Dois produtos com mesmos lúmens podem ter resultados completamente diferentes.

◆ 3.2 Ângulo de abertura da luz

- Ângulo aberto → iluminação mais uniforme
- Ângulo fechado → luz concentrada

✓ Piscinas maiores exigem melhor distribuição, não apenas intensidade.

◆ 3.3 Temperatura de cor

- Branco frio (6000K) → mais brilho e definição
- Branco quente (3000K) → mais aconchego
- RGB → efeito decorativo

⚠ Piscinas com fundo claro ou azul:

“RGB pode distorcer cor” – “Branco técnico tende a ter melhor resultado”

◆ 3.4 Índice de proteção (IP)

Ambiente submerso exige alto nível de vedação:

- IP68 → ideal para uso submerso contínuo

✓ Falha nesse ponto é a principal causa de problemas.

◆ 3.5 Dissipação térmica

LED também gera calor. Sem dissipação adequada:

- Redução da vida útil
 - Perda de eficiência
-

◆ 3.6 Compatibilidade com nichos

Verificar:

- Tipo de nicho
- Tensão
- Sistema de instalação

✓ Evita adaptação improvisada.

4. TIPOS DE ILUMINAÇÃO PARA PISCINAS

◆ LED Branco

- Mais eficiente
- Alta durabilidade
- Ideal para uso frequente

◆ **LED RGB**

- Permite troca de cores
- Mais decorativo
- Requer controlador

◆ **Refletores convencionais**

- Menor eficiência
 - Maior consumo
 - Tecnologia ultrapassada
-

5. INFLUÊNCIA DA PISCINA NO RESULTADO

◆ **Cor do revestimento**

Tipo de piscina	Efeito da luz
Fundo azul	Absorve luz → exige maior eficiência
Fundo claro	Reflete mais → luz mais evidente

- ✓ Pastilhas escuras Pode “apagar” iluminação
-

◆ **Tamanho, profundidade e cor do revestimento**

- Piscinas maiores → exigem mais pontos
 - Piscinas profundas → exigem melhor distribuição
 - Revestimentos escuros → exigem maior intensidade luminosa
-

◆ **Área externa x interna**

- Ambientes externos competem com luz ambiente
 - Ambientes internos destacam mais a iluminação
-

6. QUANTIDADE DE PONTOS DE LUZ

Não existe padrão único, mas diretrizes:

- Pequenas: 1 a 2 pontos
- Médias: 2 a 4 pontos
- Grandes: 4+ pontos

- ✓ Mais importante que quantidade: **distribuição correta**

7. POSICIONAMENTOS DOS REFLETORES (LED)

Boas práticas:

- Instalar voltados para a área de observação
- Evitar ofuscamento direto
- Distribuir lateralmente

✓ O posicionamento impacta mais que a potência.

8. POTÊNCIA REAL (não só watts)

- Eficiência luminosa importa mais que potência
 - Produtos diferentes com mesma potência podem iluminar diferente
-

9. QUALIDADE DO CONJUNTO ÓPTICO

- Lente
- Vedação
- Acabamento interno

✓ Isso impacta diretamente no resultado final.

10. POSICIONAMENTO CORRETO (CRÍTICO)

- Instalar sempre voltado para o lado oposto da área de uso
- Evitar ofuscamento
- Distribuir lateralmente

✓ Nunca centralizar todos os pontos

11. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO

Fatores que impactam diretamente:

- Qualidade da vedação
- Dissipação térmica
- Estabilidade elétrica
- Qualidade do material

✓ Equipamentos técnicos reduzem:

- Trocas
- Manutenção
- Custo ao longo do tempo

12. COMPARATIVO: escolha técnica x escolha por preço

Critério	Escolha por preço	Escolha técnica
Iluminação	Irregular	Uniforme
Durabilidade	Baixa	Alta
Manutenção	Frequente	Reduzida
Resultado visual	Inconsistente	Profissional

13. RECOMENDAÇÕES FINAIS

Antes de escolher a iluminação:

- ✓ Avalie o tipo de piscina
 - ✓ Considere o resultado visual desejado
 - ✓ Verifique compatibilidade técnica
 - ✓ Priorize desempenho real
 - ✓ Busque orientação especializada
-

14. SOBRE A LIGHT TECH

A **Light Tech** desenvolve soluções para piscinas com foco em:

- Eficiência luminosa real
- Durabilidade em ambiente submerso
- Compatibilidade com projetos diversos
- Suporte técnico para revendas e profissionais

A marca atua exclusivamente por meio de **revendas parceiras em todo o Brasil**.

15. ONDE COMPRAR

A Light Tech trabalha exclusivamente com revendas especializadas.



Para garantir:

- Produto original
- Orientação técnica
- Instalação correta

Acesse nossa rede de revendedores:



lighttech.com.br/revendas