

**PROJETOR CRYF RGB**

Modelos de 100W &amp; 200W

Linha de luminárias industriais

*\* Imagens meramente ilustrativas***3**  
ANOSGARANTIA  
3 anos de  
garantiaVIDA ÚTIL  
50.000hTENSÃO  
100 ~ 280 VAC

Proteção IP66

**RGB**  
**DMX**RGB Interface  
DMX512DIMERIZÁVEL  
Dimerizável

Os projetores BRIGHTLUX da linha CRYF na versão RGB foram criados para atender necessidades e aplicações em ambientes internos e externos. Utilizando LEDs de alta qualidade e eficiência, corpo com design compacto e moderno injetado sob alta pressão em alumínio, proporciona uma estrutura sólida e de alta resistência mecânica, com grau de proteção IP66 e IK08. Seu conjunto óptico possibilita excelente distribuição luminosa e uniformidade, além de controle DMX integrado ao sistema da luminária.

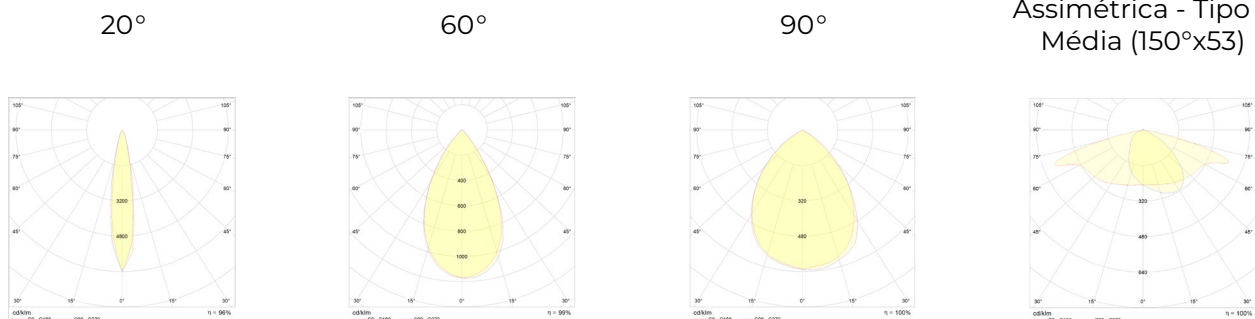
**Aplicações e indicações de uso**Áreas  
industriaisÁreas  
externasÁreas  
internas**Destaques do produto**

- **3 Anos de garantia**
- Índice de proteção IP66 / Resistência IK08
- Estrutura em alumínio injetado
- **Vida útil de 50.000 horas**
- Pintura eletrostática a pó
- **Versão RGB / DMX**

## Características técnicas

Características Elétricas	
Tipo do LED	LED SMD 3030 RGB (Vermelho / Verde / Azul)
Tensão de alimentação	100 ~ 280 VAC
Frequência de operação	50Hz / 60Hz
Fator de potência	≥0,95
THD	≤10%
Driver de alimentação	Invólucro em Alumínio anodizado / Proteção IP67 * Dimerização opcional (0-10V)
DPS	DPS interno ao driver 6KV / 6KA * DPS externo ao driver 10KV / 10KA opcional
Base para Relé	Sem base * Base 3 ou 7 pinos opcional
Alimentação	Cabo 3x1,5mm <sup>2</sup> (L; L/N; G)
Características Ópticas	
Abertura de lente	20° / 60° / 90° / Tipo II Média (150°x53)
Temperatura de cor	RGB
IRC	N/A
Vida útil	>50.000h
Características Construtivas	
Índice de Proteção	IP66
Resistência mecânica	IK08
Temperatura de operação	-20°C - +50°C
Instalação	Alça de fixação
Material do corpo	Alumínio injetado sob pressão * A.A. 369.00
Pintura	Pintura eletrostática a pó com proteção UV * Pintura Epóxi Poliéster
Cores disponíveis	Cinza * Demais cores sob consulta
Material da lente	Lente óptica em policarbonato / Refrator em vidro temperado * Vidro temperado com espessura 5mm
Material dos elementos de fixação	Aço inoxidável 304
Válvula reguladora de pressão	IP67 * Válvula reguladora de pressão possui a função de evitar que ocorra condensação de água dentro da carcaça da luminária.

## Distribuição fotométrica



\* Arquivo .IES pode ser obtido entrando em contato via site.

## Modelos disponíveis

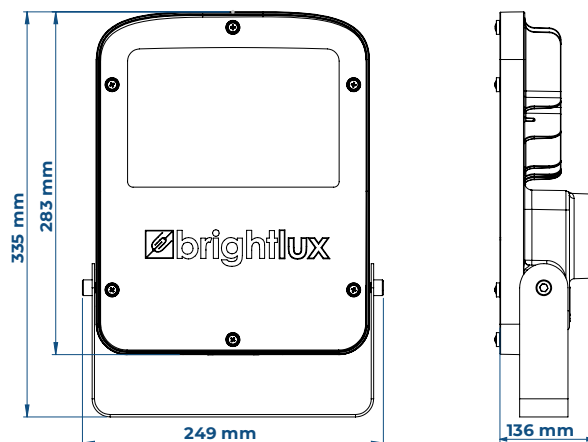
Código	Potência	TCC	Fluxo na COR VERMELHA	Fluxo na COR VERDE	Fluxo na COR AZUL	Fluxo Total no BRANCO (R+G+B)	Peso
FBC-100R-X-DMX	100W*	RGB	896 lm	4470 lm	451 lm	6.164 lm**	1,50 kg
FBA-200R-X-DMX	200W*		1792 lm	8943 lm	903 lm	12.328 lm**	4,20 kg

\* Potência Total com as 3 cores ligadas (R+G+B)

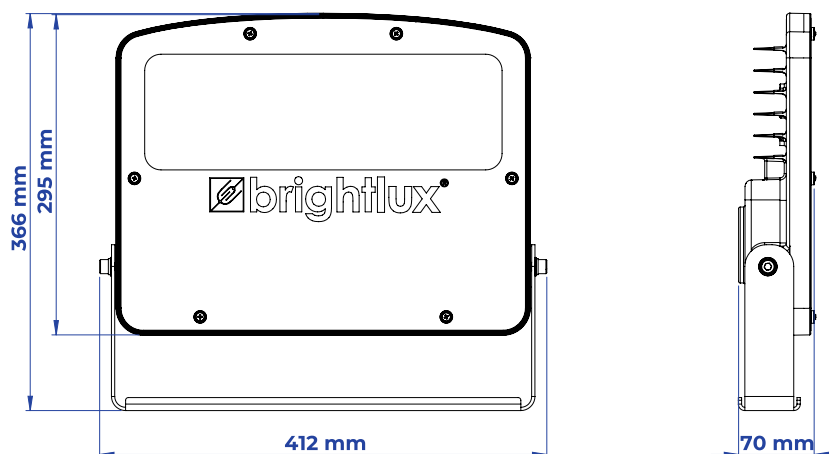
\*\*O Fluxo total referente as 3 cores ligadas (R+G+B – Branco)

## Desenho técnico e Dimensões

### FBC – 100W



### FBA – 200W



\* Todas as dimensões representadas nos desenhos técnicos são em mm

## Tipos de Controle Recomendados para as Luminárias LED Projetores CRYF RGB/ Com Interface DMX512

No mercado Nacional existem vários fabricantes que fabricam equipamentos de controle DMX512, a Brightlux testa seus produtos e recomenda o uso com equipamentos de controle da Empresa LUMIKIT (<https://www.lumikit.com.br/arquitetural>), equipamento confiável, fácil aplicação, Software Gratuito de gestão do controle e excelente suporte tanto para instalação quanto configuração do equipamento.

Sistema Controle e Distribuição **Lumikit ARQ2:** (<https://www.lumikit.com.br/arq2>)

O Lumikit ARQ 2 é um controlador dedicado para fazer o gerenciamento de luminárias LED que utilizam o protocolo Art-Net e DMX512, usadas na iluminação arquitetural de monumentos e prédios em geral modelo mais limitado quanto a controles.



Dados Técnicos:

- 8 universos DMX;
- 2 saídas físicas DMX 512 isoladas entre si;
- 63 cores;
- Até 8 modelos diferentes de luminárias no mesmo projeto;
- Até 640 luminárias com endereços DMX diferentes;
- 16 grupos de luminárias;
- Até 112 cenas diferentes, cada cena com 8 passos e efeitos diversos;
- Até 80 agendamentos anuais diferentes;
- Agendamentos por dia, mês, dia da semana, hora e minuto;
- Programação simplificada de cenas baseada em efeitos pré-programados e cores escolhidas pelo utilizador do sistema;
- Inúmeras possibilidades de acesso remoto, pode ser conectado à rede interna da empresa, conectado à internet ou funcionar de forma isolada (sem conexão) de acordo com a preferência do cliente;
- Faz o gerenciamento dos circuitos ACs que alimentam as luminárias, ligando as luminárias junto com as cenas agendadas e 2 minutos após o final do agendamento, garantindo assim uma maior vida útil para as luminárias e economia de energia elétrica pois as luminárias não precisam ficar o dia todo ligadas;
- Todas as programações são gravadas em Pen Drive;
- Relé de 10 A para acionamento de contatora que controla a alimentação das luminárias;
- Saídas DMX isoladas entre si, galvanicamente e opticamente;
- Entrada de rede isolada (1500 V);
- Dimensões: 19 x 11,5 x 6 cm;
- Peso: 800 g (1000 g com embalagem)
- Alimentação: 110/220 V automático;
- Consumo de 9 W (fusível interno de 1A com retardo, vidro 5x20);

Sistema Controle e Distribuição **Lumikit A4:** (<https://www.lumikit.com.br/interface-dmx-lumikit-a4>)

A interface Lumikit A4 é ideal para o uso em projetos de iluminação arquitetural, Estádios de Futebol onde o equipamento será montado em quadros elétricos. Possui 4 saídas DMX com isolamento, alta velocidade (até 44 FPS em todas as saídas DMX), e, além disso, pode reproduzir cenas gravadas em um Pen Drive, gravando na memória a última cena reproduzida; dessa forma a interface pode ser desligada e ligada novamente e a reprodução vai continuar na mesma cena.



É compatível com o protocolo Art-Net utilizado pela maioria dos softwares de iluminação e muitos controladores.

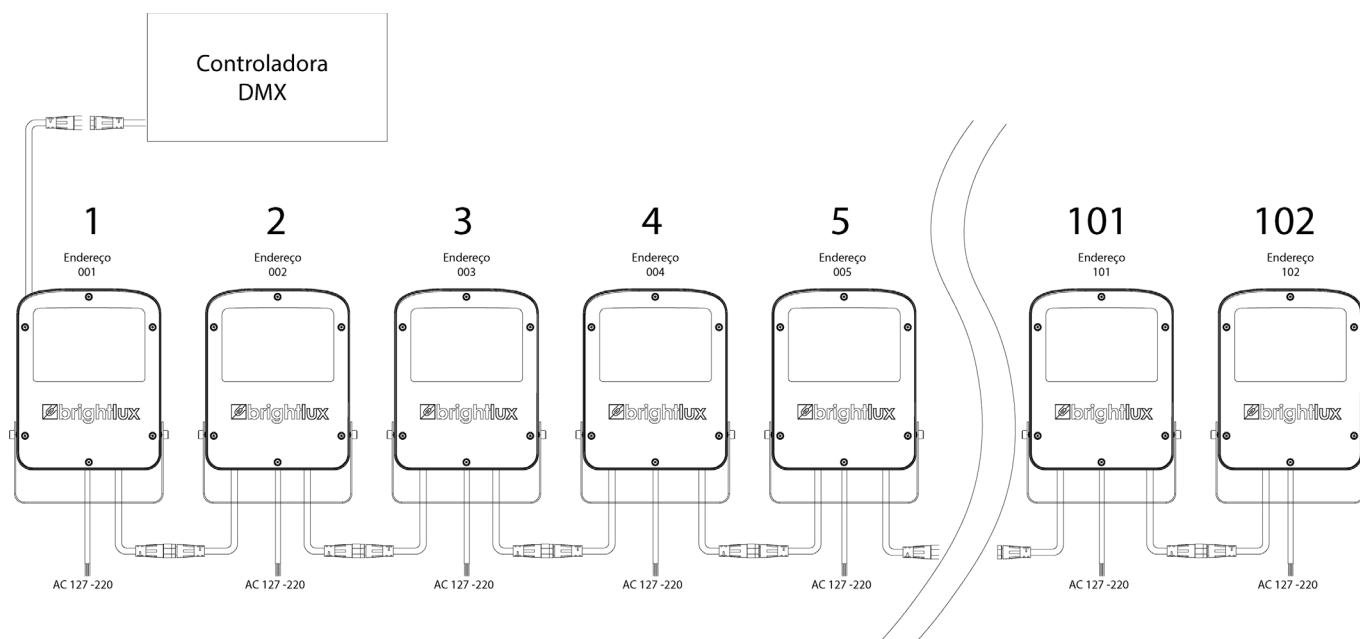
Sistema online (mais de 8 universos DMX, com ou sem Moving Heads, com ou sem mapeamento, Pixel LED usando o LEDGEN ou mapeado direto no Lumikit SHOW

#### Dados Técnicos:

- DMX: 4 universos DMX; 512 canais DMX cada universo; 44 FPS; padrão RS485; pode ser utilizada como Splitter/buffer DMX;
- Art-Net: Art-Net versão 14; compatível com pacotes Art-Net tipo: ArtDMX, ArtPool, ArtPollReply, ArtIpProg, ArtIpProgReply, ArtAddress;
- Rede: Conector de rede Fast Ethernet (10/100 Mbps); pode ser utilizada com roteadores wireless; possível ligar várias interfaces na rede (cada interface com IP único e diferente);
- Isolação: 1500 Vrms entre a entrada de rede e o circuito lógico e 2500 Vrms entre o circuito lógico e as saídas DMX;
- Configuração: Acessando a interface por um navegador de internet, digitando o endereço IP da mesma; ou pelos softwares da Lumikit como Lumikit SHOW e/ou Lumikit ArtNet Config; ou diretamente na interface pelos botões;
- Alimentação: Bivolt automática 110/220 V; consumo de 12 W (fusível interno de 1 A com retardo, vidro 5 x 20 mm);
- Dimensões (A x L x C): 6,5 x 11,5 x 18,5 cm; gabinete metálico com pintura texturizada;
- Peso: 800 g (1 Kg com embalagem).

\*Informações Técnicas tanto do **ARQ2** quanto **A4** retiradas de datasheet do próprio Fabricante LUMIKIT

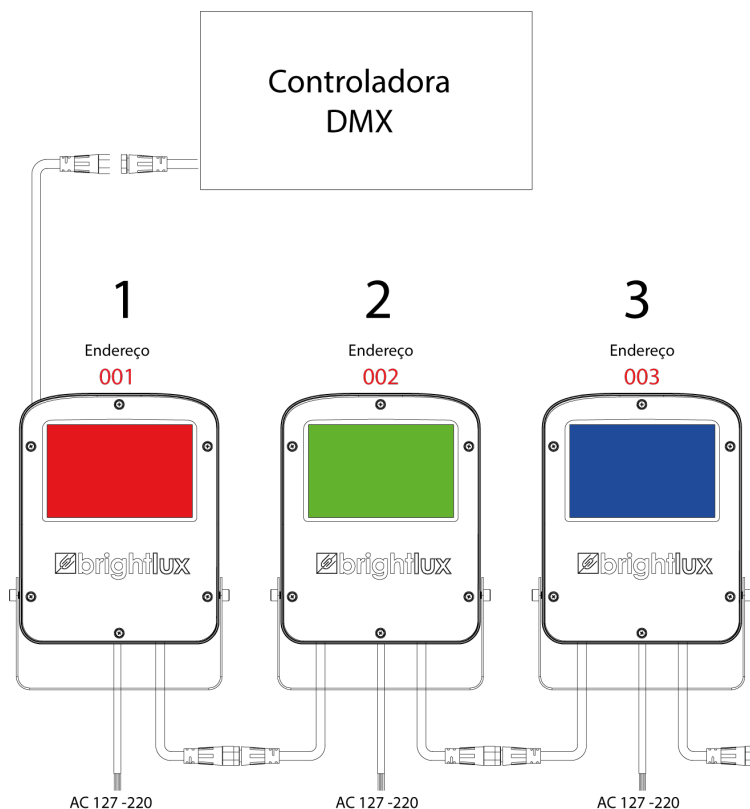
## Esquema Ligação Luminárias LED Projetores CRYF FBA/FBC (RGB/DMX)



Endereçamento:

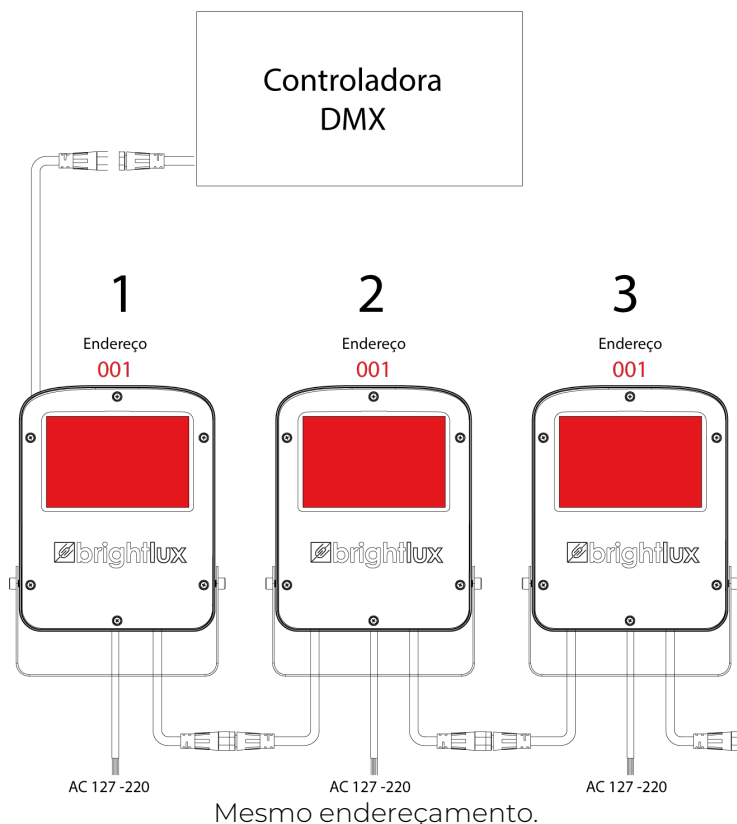
Cada luminária pode ter seu endereço de identificação diferente ou todas usarem o mesmo Endereço.

**Endereçamento Diferente:** é possível fazer o controle individual da seleção de cor ou acendimento da luminária endereçada. Exemplo:



Endereçamento Diferente.

**Endereçamento Igual:** é possível fazer a seleção de cor ou acendimento da luminária endereçada, e todas vão responder ao mesmo comando tanto para acendimento quanto para cor selecionada. Exemplo:



**IMPORTANTE:** O tipo de endereçamento (Iguais ou Diferentes) para as luminárias deve ser solicitada na efetivação da compra do produto, caso **não** mencionado irá sair por padrão de Fábrica todas com endereçamentos iguais.

- Memorização de última configuração. (Quando desligado e ligado novamente a luminária volta a última configuração memorizada na configuração de cor)

## Codificação do produto

<b>FBA</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>R</b>	<b>-</b>	<b>60</b>
<b>Modelo</b>		<b>Potência</b>	<b>Temperatura de Cor</b>		<b>Lente</b>
FBA		100 – 100W	R – RGB		20 – 20°
FBC		200 – 200W			60 – 60°
					90 – 90°
					A – ASSIMÉTRICA

## Normas aplicáveis

NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)

NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources

IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources