

# Projeto AlphaLED Ex nC / Ex tb (com alojamento para driver)

ALEDZRnC

Não centelhante, a prova de tempo e jatos d'água.

## Características Construtivas

Projeto retangular a prova de tempo e para área explosiva, com corpo e tampa fabricado em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e a corrosão.

Fornecido completo com placa de led e driver equivalente à potência de lâmpadas Vapor Metálico e sódio de 70W, 100W, 150W, 200W, 250W, 400W, 500W, 600W, 800W e 1000W\*.

Tensão de alimentação de 110 a 220Vca, frequência 50/60Hz. Para potências LED de até 75W, a pedido fornecido para 12Vcc ou 24Vcc.

Temperatura de operação de - 10°C a + 40°C.

Temperatura de cor: Branco frio (5.700K), IRC70.

Fator de potência do conjunto > 0.92.

Eficiência luminosa do LED de 130 Lumens por Watt.

Vidro plano temperado resistente a impacto e choque térmico. Lentes simétricas em policarbonato para abertura de fecho de 50° (a pedido, fornecido com lentes de 100°).

Suporte de fixação "U", para controle de movimentos verticais e horizontais, fabricado em aço galvanizado a fogo (a pedido, fornecido com suporte base AK30).

Entrada rosqueada NPT e BSP (outros sob consulta). A pedido fornecida com prensa cabo.

Junta de vedação em neoprene resistente ao calor e umidade.

Parafusos de fechamento em aço inox 304 (316 sob consulta).

Fornecido com três (03) bornes de alimentação para cabo de 0,5 a 2,5mm<sup>2</sup>.

Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 2,5 a 6mm<sup>2</sup>.

Acabamento: pintura eletrostática em poliéster na cor Cinza Munsell, N6,5 (outros sob consulta).

Nota:\*Simples comparativo referencial, avaliar de acordo com a aplicação.

## Aplicação

Indicada para iluminação industrial em geral e áreas onde haja risco de explosão.



ALEDZRnC2



ALEDZRnC3



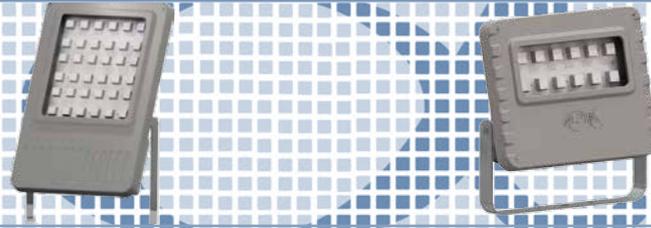
ALEDZRnC4

Base AK30  
Opcional

Produto certificado para atmosferas explosivas nas condições:

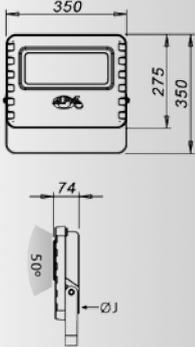
1. Gases e vapores inflamáveis: Zonas 2, Grupos IIA / IIB / IIC, T5, Gc.
  2. Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T100°C, Db.
- Grau de proteção IP66 / IP66W.

ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-15, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529.

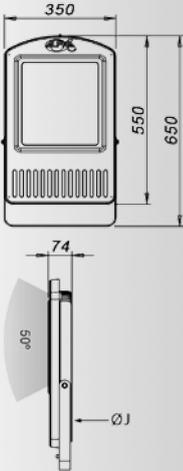


## Especificação Técnica

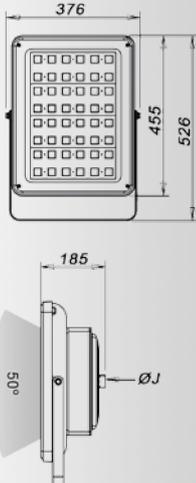
### ALEDZRnC2 (36 a 100W)



### ALEDZRnC3 (145 a 300W)



### ALEDZRnC4 (400W)



CÓDIGO	POTENCIA (W)		FLUXO (LUMENS)	EFICIÊNCIA LUMINOSA DO LED	TENSÃO DE ALIM.	Nº de LED's	FATOR DE POTÊNCIA	FQ.	CLASSE DE TEMP.	CONEXÃO			PESO (kg)	
	LED (CONSUMO)	EQ. VAPOR METÁLICO E SÓDIO								ØJ	BORNES (3x)	TER. EXT.		
ALEDZRnC2N036	36	70 / 100	4048	130lm/W	110 a 220 Vca (1)	4	F.P. > 0,92	50 / 60 Hz	T5 / T100°c	3/4"	0.5 a 2,5mm²	2.5 a 6mm²	6,9	
ALEDZRnC2N054	54	100 / 150	6072			6								
ALEDZRnC2N075	75	150 / 200	8096			8								
ALEDZRnC2N100	100	250	12144			12								
ALEDZRnC3N145	145	250 / 400	16192			16								
ALEDZRnC3N200	200	400 / 500	24288			24								
ALEDZRnC3N300	300	600 / 800	36432			36								
ALEDZRnC4N400	400	1000	48500			48								
														16,0

Codificação: N = NPT, B = BSP.

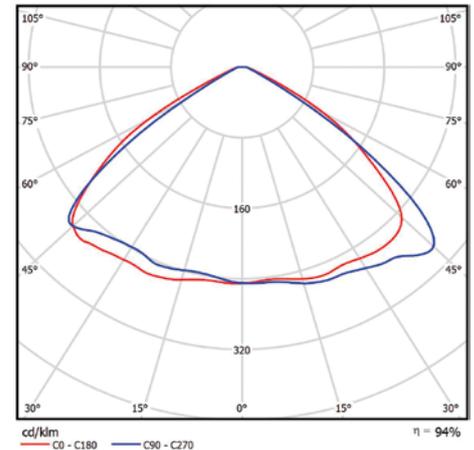
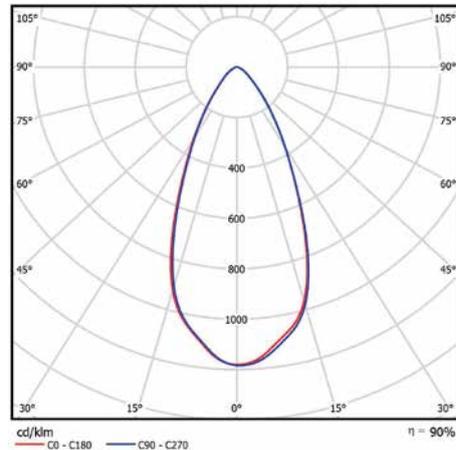
**Notas:**

1. Para potências LED de até 75W, a pedido fornecido para tensão de 12Vcc ou 24Vcc.
2. Lentes simétricas para abertura de fecho de 50° (a pedido, fornecido com lentes de 100°)
2. Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra "N" pela letra "B".

## Fotometria

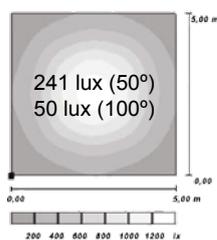
LENTE 50°

LENTE 100°

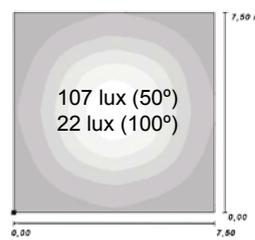


LED 36W - Lente 50° e 100°

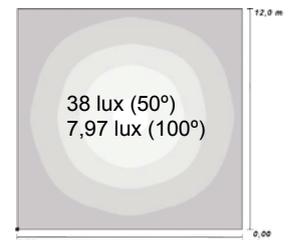
FLUXO DE 4048 LUMENS



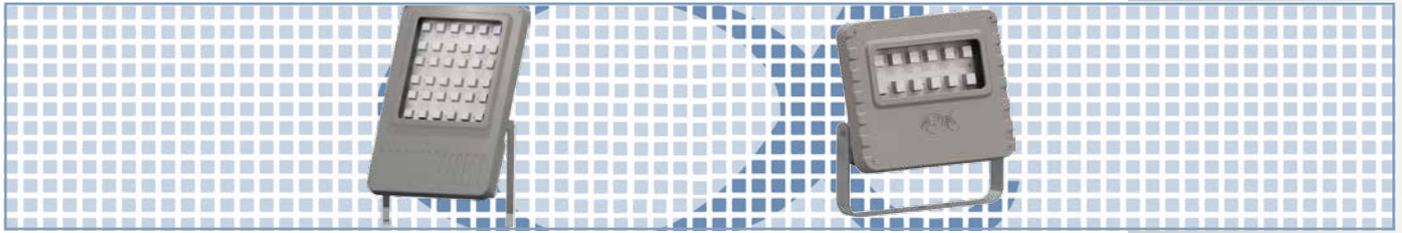
Altura: 4m  
Área: 5x5m



Altura: 6m  
Área: 7,5x7,5m



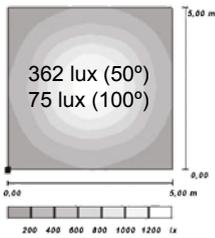
Altura: 10m  
Área: 12x12m



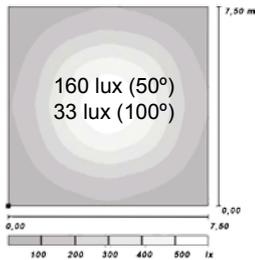
## Fotometria

LED 54W - Lente 50° e 100°

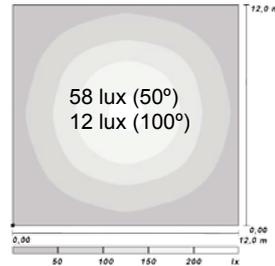
FLUXO DE 6072 LUMENS



Altura: 4m  
Área: 5x5m



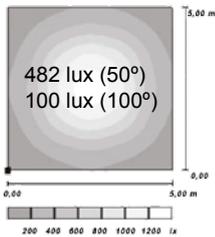
Altura: 6m  
Área: 7,5x7,5m



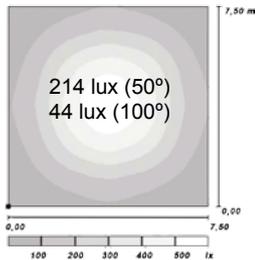
Altura: 10m  
Área: 12x12m

LED 75W - Lente 50° e 100°

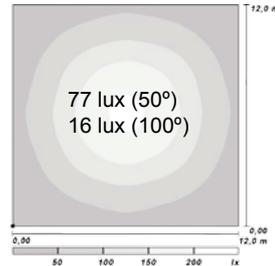
FLUXO DE 8096 LUMENS



Altura: 4m  
Área: 5x5m



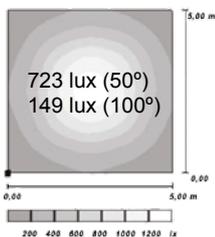
Altura: 6m  
Área: 7,5x7,5m



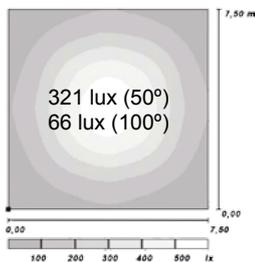
Altura: 10m  
Área: 12x12m

LED 100W - Lente 50° e 100°

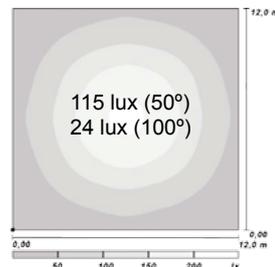
FLUXO DE 12144 LUMENS



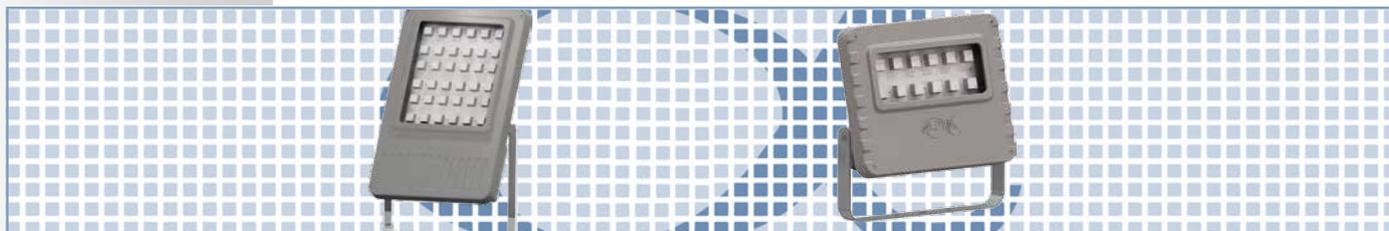
Altura: 4m  
Área: 5x5m



Altura: 6m  
Área: 7,5x7,5m



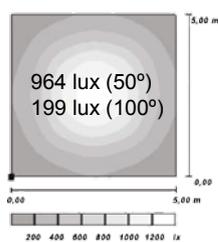
Altura: 10m  
Área: 12x12m



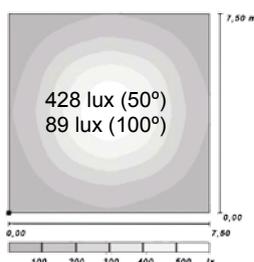
## Fotometria

LED 145W - Lente 50° e 100°

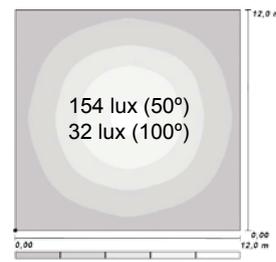
FLUXO DE 16192 LUMENS



Altura: 4m  
Área: 5x5m



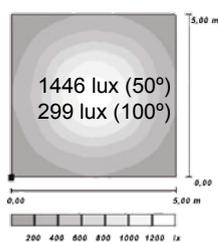
Altura: 6m  
Área: 7,5x7,5m



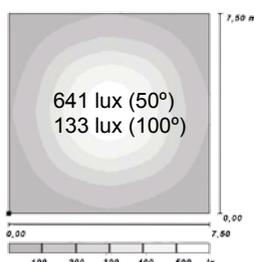
Altura: 10m  
Área: 12x12m

LED 200W - Lente 50° e 100°

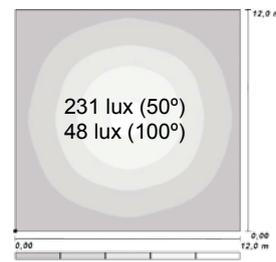
FLUXO DE 24288 LUMENS



Altura: 4m  
Área: 5x5m



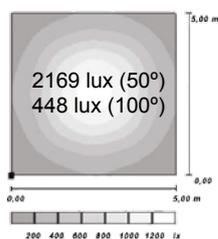
Altura: 6m  
Área: 7,5x7,5m



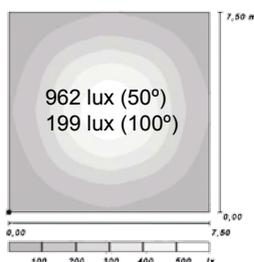
Altura: 10m  
Área: 12x12m

LED 300W - Lente 50° e 100°

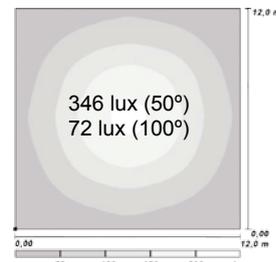
FLUXO DE 36432 LUMENS



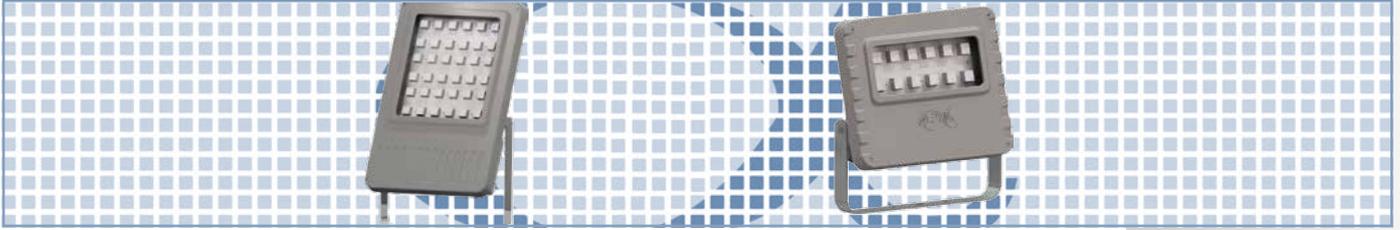
Altura: 4m  
Área: 5x5m



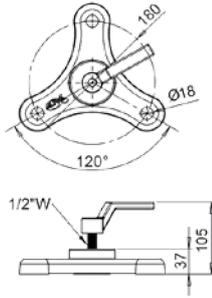
Altura: 6m  
Área: 7,5x7,5m



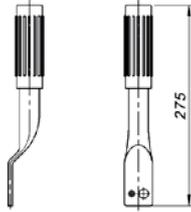
Altura: 10m  
Área: 12x12m



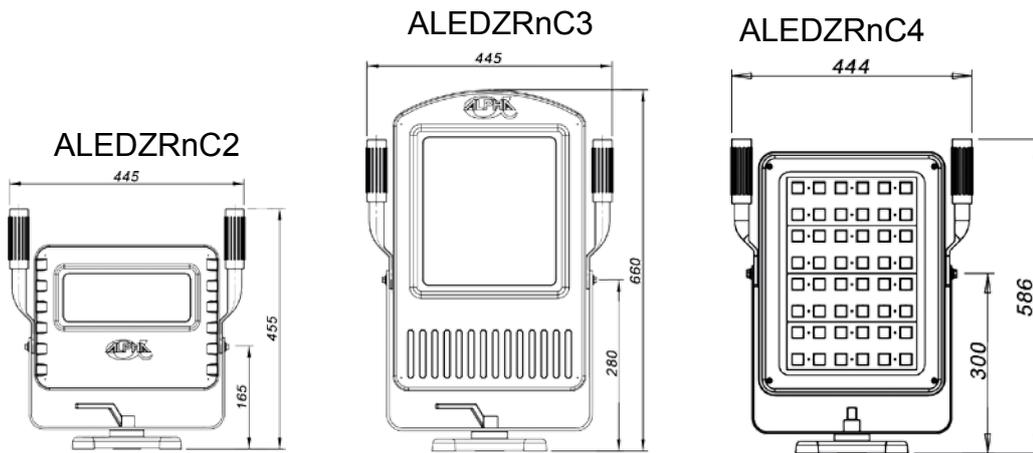
## Acessórios Opcionais



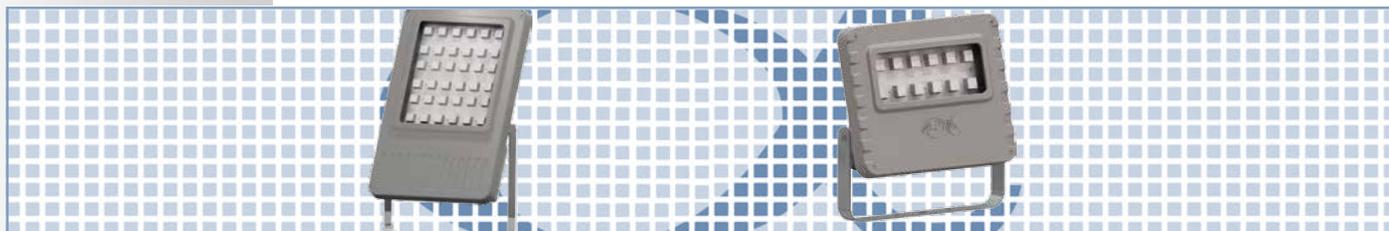
Base de fixação AK30.



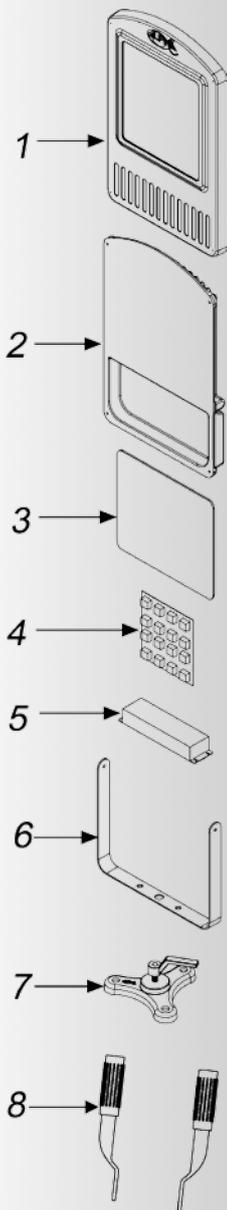
Alavanca para ajuste de direção.



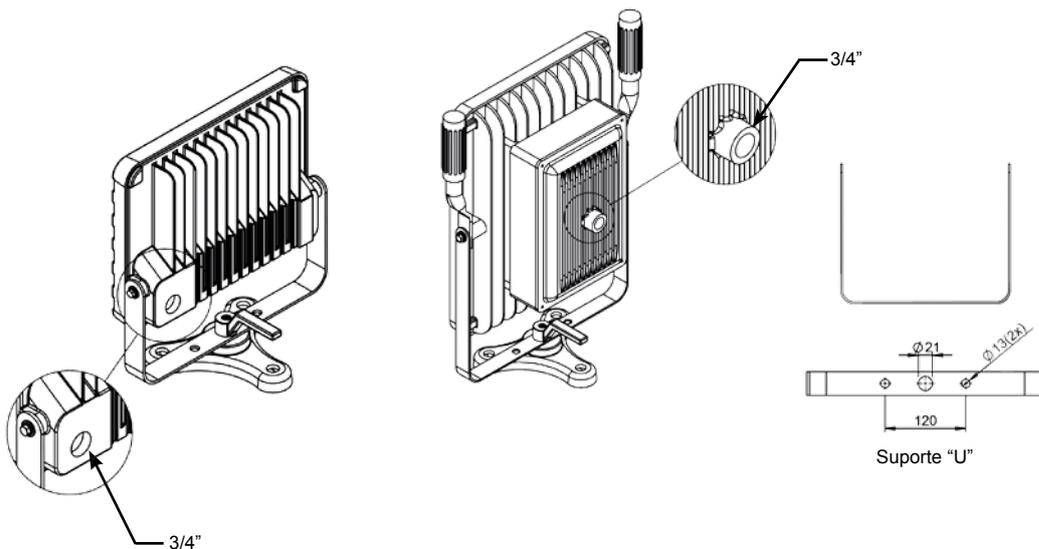
Ilustrações com base AK30 e alavanca de ajuste (opcionais).



## Instalação e Manutenção



- 1 - Tampa
- 2 - Corpo
- 3 - Vidro plano temperado
- 4 - Placa de LED
- 5 - Driver
- 6 - Suporte "U"
- 7 - Base AK30 (opcional)
- 8 - Alavancas de ajustes (opcional)



### Importante:

1. Após a instalação do equipamento Ex nC / Ex tb, para garantia do IP66, "vedar" a entrada de cabo através de
  - Prensa cabo de segurança aumentada **Ex e** ou **Ex de** (ver modelos A2, S-TEC, A2F, A2F UGMF, C e E1F).

### Informações de segurança:

1. **NUNCA** energizar o aparelho de iluminação com compartimentos abertos, com juntas roscadas soltas, e/ou parafusos soltos ou faltando.
2. **NUNCA** abrir o aparelho de iluminação quando energizado.
3. Após desenergização, aguardar tempo indicado na plaqueta de identificação para abertura do equipamento