

# LUMINÁRIA MODULAR LED

## Iluminação Pública LED

**EXL201**

**30W à 300W**

Luminária LED para uso em iluminação pública composta por módulos com LED Lighting Class CREE.

Potências do Sistema: 30W, 50W, 80W, 100W, 120W, 150W, 180W, 200W, 220W, 250W ou 300W.

Grau de Proteção: IP66

Vida Útil > **84.700h L70**

Programação Inteligente do Fluxo Luminoso\*\*\*\*



**15 ANOS** sem troca\* **5 ANOS** garantia\*\* **ATÉ 75% ECO** economia\*\*\*

## Características Gerais

**Instalação** - Para poste curvo. Para correta instalação utilizar o manual.

**Fixação** - Encaixe para tubo de Ø48mm ou 60,3mm através de parafusos fornecidos no suporte

**Embalagem** - Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

## Óptica e Elétrica

- Fonte de luz composta por **LED Lighting Class CREE®**, de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme norma IES LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC > 70 (índice de reprodução de cores);
- Temperatura de Cor: **5000K** (Luz branca), outras temperaturas de cores sob consulta;
- Vida útil para o LED > **84.700h** com baixa depreciação luminosa, conforme certificação **LM80** e para o equipamento auxiliar **50.000h**;
- **Para fecho de Tipo II:** Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV e anti-amarelamento, contra impactos **IK08**;
- Fonte de alimentação com proteção IP67, tensão 220~240Vac como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção contra curta-circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento e contra surtos 6kV como padrão de fornecimento ou 10kV opcional;
- Temperatura de Operação: **-40°C ~ +55°C**;
- **Opcional:** Fornecido com tensão para corrente contínua (Vcc);

\*Duração estimada considerando uso diário de 9h (anual 3.285h), descartando-se fatores depreciativos relativos a cada local instalado.

\*\*A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações.

\*\*\*Economia de energia comparando-se a luminária LED 150W EXL201 com luminária pública convencional com reator e lâmpada de 70W.

\*\*\*\*Consulte-nos para fornecimento com regulação automática do Fluxo Luminoso conforme necessidade da aplicação.

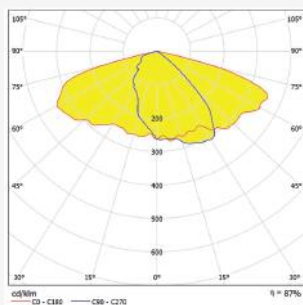
# LUMINÁRIA MODULAR LED

Iluminação Pública LED

**EXL201**

**30W à 300W**

## Óptica e Elétrica



Curva Fotométrica Tipo II

EXL201	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso do LED*	Eficiência do LED*	Fluxo Luminoso da Luminária*	Eficiência da Luminária*	Equivalência HDI**
	30W	4.230lm	141lm/W	3.807lm	127lm/W	70W 100W
	50W	6.411lm	128lm/W	5.770lm	115lm/W	150W
	80W	12.000lm	164lm/W	10.500lm	131lm/W	250W
	100W	14.500lm	157lm/W	12.500lm	125lm/W	250W
	120W	15.365lm	155lm/W	14.150lm	118lm/W	>250W
	150W	20.000lm	144lm/W	17.250lm	115lm/W	400W
	180W	26.600lm	158lm/W	24.450lm	135lm/W	>400W
	200W	29.000lm	157lm/W	25.500lm	125lm/W	600W
	220W	30.150lm	153lm/W	27.732lm	126lm/W	600W
	250W	34.122lm	151lm/W	31.395lm	126lm/W	>600W
	300W	40.000lm	144lm/W	34.500lm	115lm/W	1000W

Potência do Sistema = Potência LED + Consumo do Driver.

\* Tj à 25°C do LED e à 65°C do Sistema.

\*\* Equivalência com eficiência superior a luminária pública convencional com lâmpada HID e reator nas potências citadas.

### EXL201

### 30W à 300W

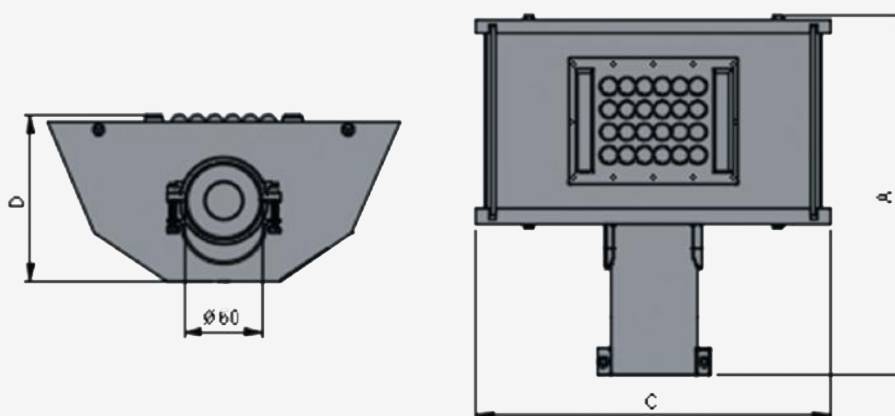
## Características Construtivas

- Suporte de fixação e laterais em liga de alumínio, com alta resistência mecânica.
- Dissipador em alumínio extrudado projetado para garantir uma excelente dissipação térmica do calor gerado pelo LED, contribuindo assim para uma longa vida útil do LED.
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5. Disponibilidade nas cores preta ou branca ou outras cores sobre consulta.



Código	Dimensões (mm)				Peso (Kg)						
	A	ØB	C	D							
EXL201/30	290	Ø48mm Ø60,3mm	280	131	5.0						
EXL201/50											
EXL201/80	340				280	131	5.5				
EXL201/100											
EXL201/120											
EXL201/150	360						280	131	6.0		
EXL201/180											
EXL201/200	440								280	131	6.8
EXL201/220											
EXL201/250	850										280
EXL201/300											

### FIXAÇÃO PARA POSTE



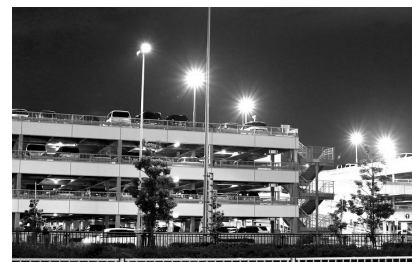
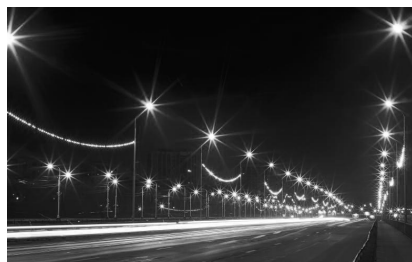
# LUMINÁRIA MODULAR LED

Iluminação Pública LED

**EXL201**

**30W à 300W**

## Aplicações

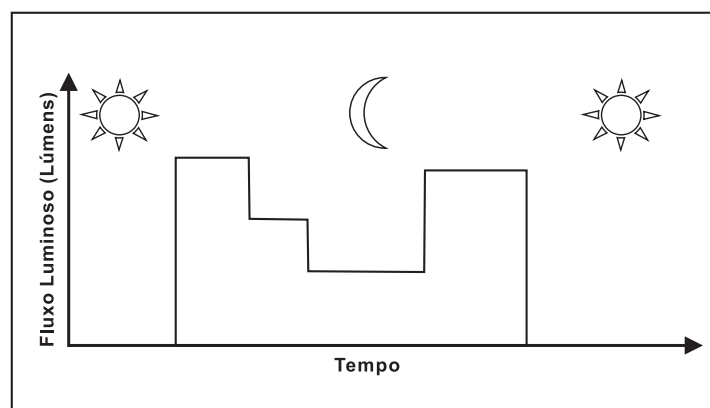


- Não recomendamos a instalação em ambientes que possuam grande quantidade de partículas suspensas no ar que possam causar a danificação do corpo ótico (lente). Para ambientes agressivos sugerimos nossa linha de projetores LED com proteção extra por vidro temperado, consulte-nos para auxílio de especificações.

## Programação Inteligente

- Nossa linha de Luminárias LED EXL201 tem possibilidade de regulação automática do Fluxo Luminoso (lm) / Potência (W) em um determinado horário/período pré-definido, proporcionando assim uma economia ainda maior quanto ao consumo de energia elétrica. Ressaltando que esta programação somente poderá ser feita em nossa fábrica.

**Exemplo:** Podemos configurar para que as luminárias no período de menor movimentação no local de aplicação operem com 70% do Fluxo Luminoso em um determinado intervalo de tempo e após o término deste horário automaticamente as luminárias voltam ao fluxo luminoso inicial (100%) ou ainda poderão sofrer outras variações (50%, 80%, etc.) conforme necessidade, reduzindo assim ainda mais o consumo de energia elétrica neste período pré-definido.







# LUMINÁRIA MODULAR LED

Iluminação Pública LED

**EXL201**

**30W à 300W**

## Acessórios / Peças de Reposição

Produto	Descrição	Código
	Driver para alimentação do sistema LED, com grau de proteção IP66 e proteção contra surtos até 6kV integrado.	M/DR_
	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV e grau de proteção IP66.	M/PSU_
	Módulo de emergência para alimentação do sistema LED, com grau de proteção IP65.	M/MNE_ M/MAE_
	Tomada base para Relé Foto- tocélula, em nylon com fibra de vidro, terminais em latão estanhado.	M/REFO

## Codificação

<b>EXL201</b>	/	<b>200</b>		<b>PS</b>				
Código	Potência		Ângulo de Facho		Protetor de Surto		Tomada para Relé	
EXL201/200	Código	Referência	Código	Referência	Código	Referência	Código	Referência
	30	30W		Tipo II		Protetor de Surto 6kV	B	Tomada p/ rele 3 pinos
	50	50W			PS	Protetor de Surto 10kV	BR	Tomada e Relé 3 pinos
	80	80W						
	100	100W						
	120	120W						
	150	150W						
	180	180W						
	200	200W						
	220	220W						
	250	250W						
	300	300W						

- Descrição do exemplo acima: Luminária modular LED, com 200W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulo de LED Lighting Class CREE®, grau de proteção IP66, lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com ângulo de fecho Tipo II Média, tensão de alimentação 220~240Vca com protetor de surto de 6kV incluso ao driver.