

# Luminária Pública LED Modular

Linha Una

CLU



As luminárias públicas LED da linha Una Conexled possuem sistema modular que proporciona facilidade na manutenção e fornecem ótimo desempenho e versatilidade para aplicações em rodovias, avenidas, ruas e praças. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, instalação simples e segura com excelente acabamento. Utiliza LED Lighting Class CREE® apropriados para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IESNA LM-80. Devido ao avançado sistema óptico, o conjunto de LED e lente proporciona alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Poderá ser fornecida com base para relé FOTOELETRICO, dimerização 1-10 ou com o sistema de Telegestão. Consulte-nos disponibilidade de acordo com o modelo.

## Desempenho

- IP67 / IP54
- Vida útil 100 000 horas
- Protetor de Surto 12KA incluso
- Lente com 95% de rendimento
- Pronta para Telegestão
- Dimerizável 1-10V analógico
- Proteção elétrica/ eletrônica

## Destques

- 5 Anos de Garantia
- Fácil Instalação
- Regulagem de ângulo
- Manutenção livre de ferramentas
- Instalação em braço ou topo de poste
- Sistema modular
- Fator de potência >95



1 Módulo  
30W / 56W



2 Módulos  
86W



3 Módulos  
119W / 149W



4 Módulos  
199W



5 Módulos  
249W



6 Módulos  
299W



## Informações Técnicas

Geral	CLU-M30	CLU-M60	CLU-M90	CLU-M120	CLU-M150	CLU-M200	CLU-M250	CLU-M300
Consumo do sistema	30W (±10%)	56W (±10%)	86W (±10%)	119W (±10%)	149W (±10%)	199W (±10%)	249W (±10%)	299W (±10%)
Tensão de trabalho padrão	90~277VAC / 90-305VAC							
Frequência de operação	50/60Hz							
Fator de Potência	> 0,95							
Temperatura de Operação	-40°C ~ +70°C							
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Sobreaquecimento							
Protetor de surto	UOC=12Kv @ 1,2/50µs / Imáx @ 8/20µs							

Características Fotométricas e Óticas	CLU-M30	CLU-M60	CLU-M90	CLU-M120	CLU-M150	CLU-M200	CLU-M250	CLU-M300
Tipo de fonte de luz	18 LED	18 LED	36 LED	54LED	54 LED	72 LED	90 LED	108 LED
Fluxo luminoso do LED (@Tj25°C)	4 081lm (±10%)	6 389lm (±10%)	10 637lm (±10%)	15 080lm (±10%)	17 618lm (±10%)	23 490lm (±10%)	29 363lm (±10%)	35 235lm (±10%)
Eficiência do LED (@Tj25°C)	148lm/w (±10%)	121lm/w (±10%)	133lm/w (±10%)	136lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)	127lm/w (±10%)
Índice de Reprodução de Cores	>70							
Temperatura de Cor Padrão	2 700 ~ 5 000K (±275K)							
Ângulo de Abertura do fecho	IESNA tipo II							
Fator de Depreciação Luminosa	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C							
Vida Útil	(L70) 1000 000h @ Tc = 65°C							
Eficiência da Luminária (@Tj25°C)	113lm/w (±10%)	100lm/w (±10%)	102lm/w (±10%)	104lm/w (±10%)	100lm/w (±10%)			
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj25°C)	3 353lm (±10%)	5 426lm (±10%)	8 733lm (±10%)	12 383lm (±10%)	14 459lm (±10%)	20 510lm (±10%)	24 098lm (±10%)	29 918lm (±10%)

Características Construtivas	CLU-M30	CLU-M60	CLU-M90	CLU-M120	CLU-M150	CLU-M200	CLU-M250	CLU-M300
Quantidade de Módulos	1	1	2	3	3	4	5	6
Material do Corpo	Liga de Alumínio Injetado							
Material do Corpo	Alumínio Extrudado 6063							
Material da Lente	PPMA							
Instalação	Encaixe para poste ou braço de 48,3mm à 60,3mm							
Peso	5Kg	6,5Kg	6,5Kg	8Kg	8Kg	9Kg	10,4Kg	11,5Kg
Medidas	420 x 300 X 65mm	420 x 300 X 65mm	500 x 300 X 65mm	590 x 300 X 65mm	590 x 300 X 65mm	665 x 300 X 65mm	745 x 300 X 65mm	825 x 300 X 65mm

Comparativo LED X Convencional	CLU-M30	CLU-M60	CLU-M90	CLU-M120	CLU-M150	CLU-M200	CLU-M250	CLU-M300
Equivalência	HID 70W	HID 100W / 150W	HID 150W / 250W	HID 250W	HID 250W / 400W	HID 400W	HID 500W / 600W	HID >600W

## Normas e Certificações 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
- NBR - 5101 - Iluminação Pública
- NBR - 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos Particulares
- 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

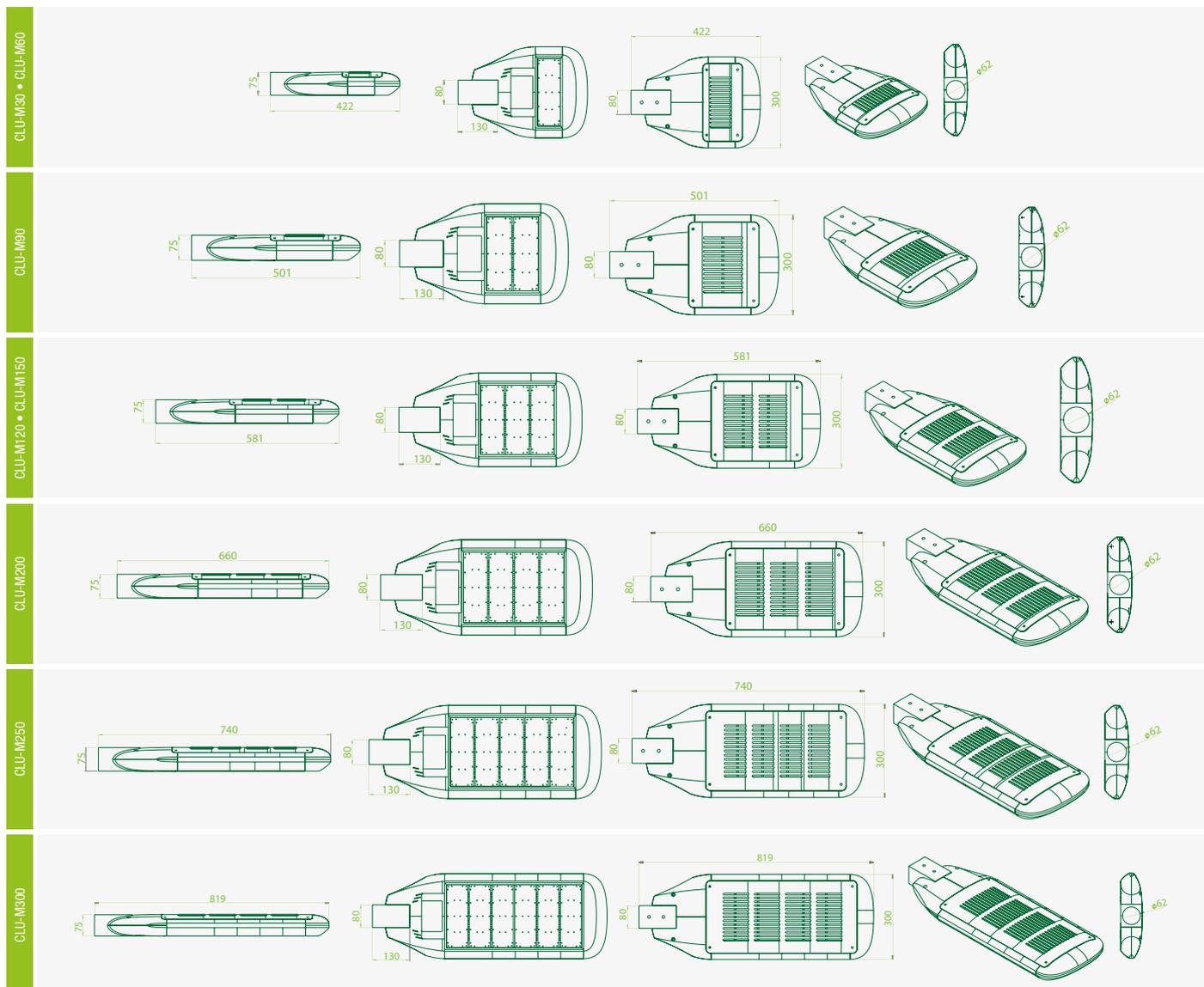
# Luminária Pública LED Modular

Linha Una

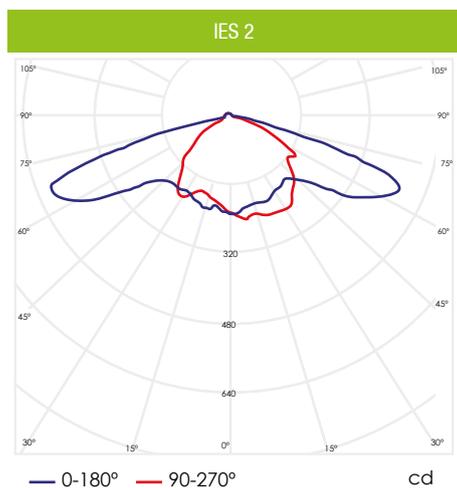
CLU



## Desenhos técnicos



## Curvas Fotométricas





# Luminária Pública LED Modular

## Linha Una

CLU

## Aplicações



## Projetos Realizados



## Codificação

### CLU

Linha
CLU

### M30

Modelo	Wattagem
M30	30W
M60	56W
M90	86W
M120	119W
M150	149W
M200	199W
M250	249W
M250	299W

### K50

Temp. de cor	Temperatura
K40	4000K
K50	5000K
K60	6000K

### IES2

Tipo de lente
IES2 IESNA tipo II

### VD12

Tensão de Trabalho	Voltagem
Padrão	90~277VAC
VD12	12VCC
VD24	24VCC
TF	440VAC

### T3

Acessórios	Descrição
T3	Tomada para fotocelula Nema 3 pinos
T4	Tomada para telegestão 5 pinos
T7	Tomada para telegestão 7 pinos
RL	Rele foto elétrico
DL	Dali

## Acessórios

T3	Tomada para fotocelula Nema 3 pinos	T4	Tomada para telegestão 5 pinos	T7	Tomada para telegestão 7 pinos	RL	Rele foto elétrico	DL	Dali
----	-------------------------------------	----	--------------------------------	----	--------------------------------	----	--------------------	----	------

