

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

Destaques

- 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



Luminária Pública LED Modular

Linha Una

CLU

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, Sobre tensão, Sobre corrente, Sobre aquecimento							
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	54 LED	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

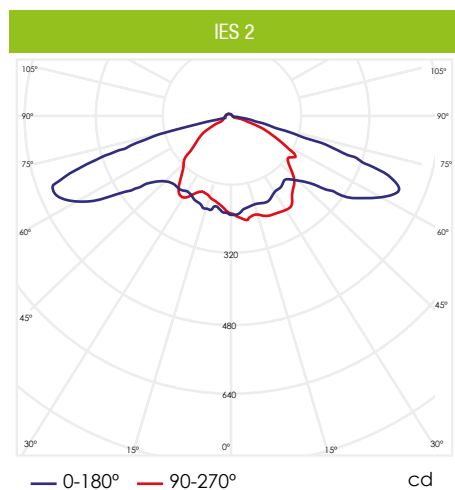




Desenhos técnicos

CLU-M30 • CLU-M60	
CLU-M90	
CLU-M120 • CLU-M150	
CLU-M200	
CLU-M250	
CLU-M300	

Curvas Fotométricas





Luminária Pública LED Modular

Linha Una

CLU

Aplicações



Aeroportos



Indústrias



Condomínios



Estacionamentos



Fazendas



Praças e Parques



Portos



Pedágio



Vias Públicas

Projetos Realizados



Codificação

CLU

Linha
CLU

M30

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

K50

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

IES2

Tipo de lente
IES2
IESNA tipo II

VD12

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

T3

Acessórios	
T3	Tomada para fotocélula 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 fotocélula Nema 3 pinos

T4 Tomada para telegestão 5 pinos

T7 Tomada para telegestão 7 pinos

RL Rele foto elétrico

DL Dali

