

Projektor LED Modular

Modular LED Floodlight / Proyector LED Modular

Linha Indaiá • CLF-MP(C)
Indaiá Line / Línea Indaiá

51W	70W	96W	147W
196W	252W	302W	403W

Os projetores LED da linha **Indaiá Conexled** possuem sistema modular que proporciona facilidade na manutenção e fornecem ótimo desempenho e versatilidade em aplicações públicas, industriais e comerciais. Design moderno e arrojado com alta resistência mecânica, destaca-se por proporcionar fácil instalação e possuir peso reduzido. Utiliza tecnologia LED apropriada para iluminação profissional e de acordo com diretrizes da norma IES 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. Utiliza LED Mid Power Osram®.

The LED floodlights of the Indaiá Conexled line have a modular system that provides easy maintenance and provides excellent performance and versatility in public, industrial and commercial applications. Modern and bold design with high mechanical resistance, it stands out for providing easy installation and having low weight. Uses LED technology suitable for professional lighting and in accordance with IES LM-80 guidelines. Due to the advanced optical system, the set of LED and lens provides high luminous uniformity and excellent light distribution, reducing glare and increasing lighting rates. Uses Osram® Mid Power LED.

Los proyectores LED de la línea Indaiá Conexled cuentan con un sistema modular que proporciona un fácil mantenimiento y proporciona un excelente rendimiento y versatilidad en aplicaciones públicas, industriales y comerciales. Diseño moderno y atrevido con alta resistencia mecánica, destaca por su fácil instalación y su bajo peso. Utiliza tecnología LED apta para iluminación profesional y de acuerdo con las directrices IES LM-80. Debido al sistema óptico avanzado, el conjunto de LED y lentes proporciona una alta uniformidad luminosa y una excelente distribución de la luz, lo que reduce el deslumbramiento y aumenta las tasas de iluminación. Utiliza Osram® Mid Power LED.

Destaques Highlights / Destacar

5 Anos de Garantia

5 years warranty / 5 años de garantía

Sistema Modular

Modular System / Sistema Modular

Pronta para Telegestão

Telemanagement Ready / Listo para Telegestión

Sistema de fixação versátil

Versatile Fastening System / Sistema de Sujeción Versátil

Protetor de Surto 10Ka incluso

10Ka Surge Protector included / Protector de sobretensión 10Ka incluido

Aplicações Applications / Aplicaciones



Indústrias
Industries / Industrias



Aeroportos
Airports / Aeropuertos



Fachadas
Fronts / Fachadas



Condomínios
Condominiums / Condominios



Pedágios
Tolls / Peajes



Estacionamentos
Parking Lots /
Estacionamientos



Quadras e Estádios
Courts and Stadiums /
Canchas y Estadios

Utilização Use / Uso

• Ambientes Internos e Externos
Indoor and Outdoor Environments / Ambientes interiores y exteriores

• Ambientes Industriais
Industrial Environments / Ambientes Industriales

• Produto não recomendado para Áreas

Agressivas/Salinas
Product not Recommended for Aggressive - Saline Areas /
Producto no Recomendado para Áreas Agresivas - Salinas

Normas Standards / Normas

• NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio

NBR IEC - 60598-1 General Requirements and Tests / NBR IEC - 60598-1 Requisitos y pruebas generales

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

NBR IEC - 60529 Degree of Protection for Electrical Equipment Enclosures (IP Code) / NBR IEC - 60529 Grado de protección para envoltorios de equipos eléctricos (código IP)

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

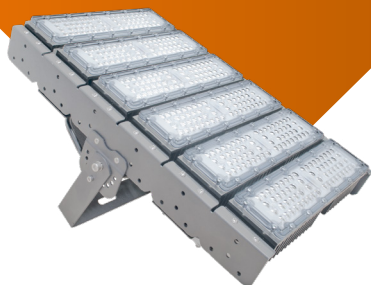
NBR IEC - 62031 LED modules for general lighting - Safety Specifications / Módulos LED NBR IEC - 62031 para iluminación general - Especificaciones de seguridad

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

IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources / IES LM 80-08 - Método aprobado para mediciones de mantenimiento de lúmenes de fuentes de luz LED

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

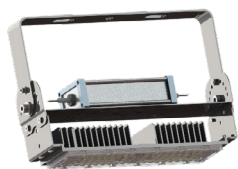
IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources / IES TM 21 - Proyección de mantenimiento lumínico a largo plazo de fuentes de luz LED



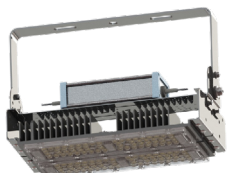
Projektor LED Modular

Modular LED Floodlight / Proyector LED Modular

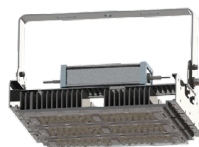
Linha Indaiá • CLF-MP(C)



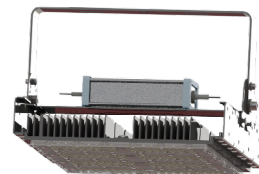
1 Módulo
51 W / 70 W



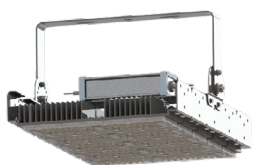
2 Módulos
96 W



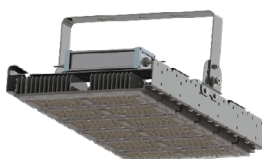
3 Módulos
147 W



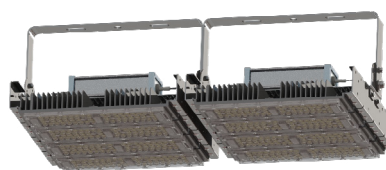
4 Módulos
196 W



5 Módulos
252 W



6 Módulos
302 W

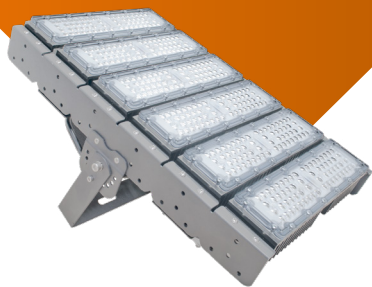


4/4 Módulos
403 W

Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Gerais General Features / Características Generales	CLF-MP50C	CLF-MP70C	CLF-MP100C	CLF-MP150C	CLF-MP200C	CLF-MP250C	CLF-MP300C	CLF-MP400C
Consumo do Sistema System Consumption / Consumo del Sistema	51W (±10%)	70W (±10%)	96W (±10%)	147W (±10%)	196W (±10%)	252W (±10%)	302W (±10%)	403W (±10%)
Tensão de trabalho padrão Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar	110-240VAC							
Tensão de Segurança Safety Voltage / Voltaje de Seguridad	90-305VAC							
Frequência de operação Operation Frequency / Frecuencia de Operación	50/60Hz							
Fator de Potência (à plena carga) Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC							
Temperatura de Operação Operation Color / Temperatura de Operación	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +35°C / Temperatura do ar ambiente: -20°C ~ +40°C / Umidade relativa do ar: até 100%							
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica	Curto-Circuito, Sobre tensão, Sobre corrente, Sobre aquecimento							
Grau de Proteção Protection Grade / Grado de Protección	IP67 no bloco óptico							
Grau de Impacto Impact Grade / Grado de Impacto	IK08							
Protetor de Surto Surge Protector / Protector contra Sobre tensiones	UC: 275V - 10Ka (8/20) - 1,0 KV - Categoria C							

Características Fotométricas e Óticas General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas	CLF-MP50C	CLF-MP70C	CLF-MP100C	CLF-MP150C	CLF-MP200C	CLF-MP250C	CLF-MP300C	CLF-MP400C
Índice de Reprodução de Cores Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color	>70							
Temperatura de Cor Padrão Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar	5 000K (±275K)							
Ângulo do fecho padrão Beam Opening Angle / Angulo de Apertura del Haz	90°				60°			
Fator de Depreciação Luminosa Light Depreciation Factor / Factor de Depreciación Leve	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65°C							
Vida Útil Estimated Service Life / Vida Estimada	100 000h (L70 B50)							
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria	6.791 lm (±10%)	10.142 lm (±10%)	12.885 lm (±10%)	19.720 lm (±10%)	26.294 lm (±10%)	33.520 lm (±10%)	40.224 lm (±10%)	53.631lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria	132 lm/w (±10%)	143 lm/w (±10%)	135 lm/w (±10%)	134 lm/w (±10%)	134 lm/w (±10%)	133 lm/w (±10%)	133 lm/w (±10%)	133 lm/w (±10%)



Projektor LED Modular

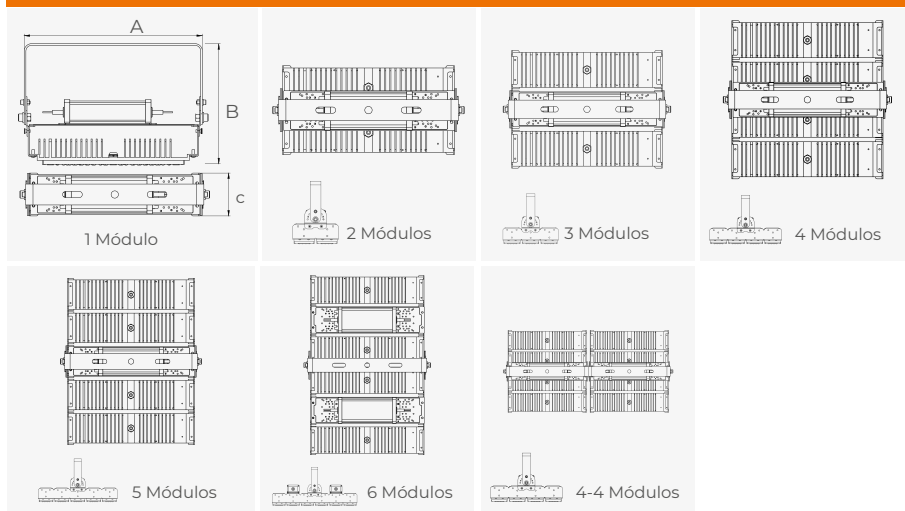
Modular LED Floodlight / Proyector LED Modular

Linha Indaiá • CLF-MP(C)

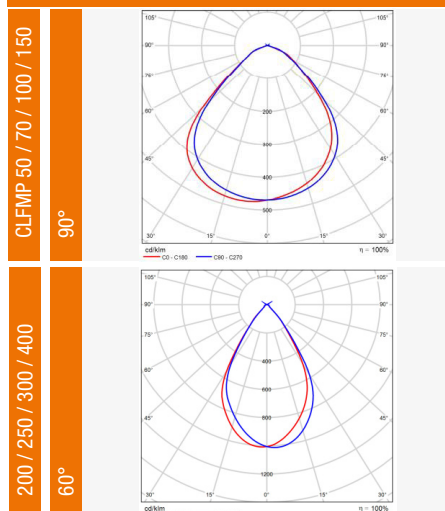
Informações Técnicas Technical Information / Informaciones Técnicas

Características Construtivas Constructive Features / Características Constructiva	CLF-MP50C	CLF-MP70C	CLF-MP100C	CLF-MP150C	CLF-MP200C	CLF-MP250C	CLF-MP300C	CLF-MP400C
Quantidade de Módulos Number of Modules / Numero de Módulos	1	1	2	3	4	5	6	8
Material do Corpo Body Material / Cuerpo Material	Alumínio							
Material do Dissipador Heatsink Material / Material del Dissipador de Calor	Alumínio Extrudado 6063							
Material da Lente Lens Material / Cuerpo de la Lente	PPMA							
Instalação Installation / Instalación	Fixado através de parafusos e suporte tipo alça							
Peso Weight / Peso	2,1 kg	2,1 kg	2,9 kg	3,7 kg	4,5 kg	5,3 kg	7,2 kg	9,1 kg
Medidas (AxBxC) Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)	316 x 215 x 76mm	316 x 215 x 76mm	316 x 215 x 156mm	316 x 215 x 236mm	316 x 215 x 316mm	316 x 215 x 396mm	316 x 215 x 476mm	632 X 316 X 215mm

Desenhos Técnicos Technical Drawing / Diseño Técnico



Curvas Fotométricas* Photometric Curves / Curvas Fotométricas



Codificação Codification / Codificación

CLF	MP50C	K50	CF60	SE
Linha Line / Línea	Modelo Model / Modelo	Temp. de cor Color Temp. / Temp. del Color	Tipo de Lente Lens Type / Tipo de Lente	Acessórios
CLF	MP50C 51W MP70C 70W MP100C 96W MP150C 147W MP200C 196W MP250C 252W MP300C 302W MP400C 403W	K50 5000K	CF60 60° CF90 90°	SE Suporte para Eletrocalha Cable Tray Support / Soporte de bandeja de cables ST Suporte para Tubo Tube Support / Soporte de Tubo PU Plug 2P+T Universal Universal 2P+T plug / Enchufe Universal 2P+T TA Terminal de Ancoragem Anchorage Terminal / Terminal de Anchorage

Consulte-nos: luminárias com alimentação em tensão especial (110/220V / 12V / 24V / 125VCC)