

## PROJETOR LED

ÁREA CLASSIFICADA ZONA 2



Projektor para áreas classificadas em Zonas 2 e 21, 22, provendo o tipo de proteção Ex dm/ Ex tb. Corpo fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão, com eficiente dissipação térmica, garantindo maior durabilidade de vida útil do LED e da fonte de alimentação (driver). Alojamento para equipamento de alimentação isolado termicamente do bloco dissipador, para garantir maior desempenho e durabilidade da fonte de alimentação e acessórios. Fechamento hermético com grau de proteção IP66 da carcaça e alojamento do driver. Fixação das tampas através de parafusos de aço Inox 304 e junta de silicone flexível para altas temperaturas. Acabamento com pintura eletrostática especial na cor padrão cinza munsel N6.5. Fornecimento dos produtos com cores personalizadas de acordo com a necessidade do cliente. Utiliza LED High Power Osram®.

### DESEMPENHO

- IP66
- Vida útil com 100 000 horas
- Lente com 95% de aproveitamento
- Sistema de dissipação eficiente
- Fator de potência >95
- Proteção elétrica/eletrônica

### DESTAQUES

- **3 Anos de Garantia**
- Fácil Instalação
- Difusor em Vidro/Polycarbonato
- Para Braço ou Topo de Poste
- Alta Resistência Mecânica



GERAL	CELZ-EX60	CELZ-EX80	CELZ-EX100	CELZ-EX120	CELZ-EX150	CELZ-EX200	CELZ-EX250
Consumo do sistema (±10%)	48W	76W	89W	114W	135W	179W	207W
Tensão de trabalho padrão	100~277VAC / 90~305VAC						
Frequência de operação	50-60Hz						
Fator de Potência (à plena carga)	>0.98 @ 115VAC, >0.95@230VAC, >0.93 @ 277VAC						
Temperatura de Operação	-30°C - +70°C						
Tipo de Proteção elétrica /eletrônica	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura						
Protetor de surto	UOC=12Kv @ 1,2/50µs / Imáx @ 8/20µs						

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS E ÓTICAS	CELZ-EX60	CELZ-EX80	CELZ-EX100	CELZ-EX120	CELZ-EX150	CELZ-EX200	CELZ-EX250
Tipo de fonte de luz	24 LED	24 LED	36 LED	36 LED	48 LED	72 LED	96 LED
Fluxo luminoso do LED (@Tj25°C)	7 455lm	10 867lm	13 435lm	16 300lm	19 849lm	26 869lm	31 848lm
Eficiência do LED (@Tj25°C)	170lm/w	157lm/w	164lm/w	157lm/w	160lm/w	164lm/w	168lm/w
Índice de Reprodução de Cores	>70						
Temperatura de Cor Padrão	5 000K (±275K)						
Ângulo de Abertura do fecho	90º						
Fator de Depreciação Luminosa	até 10% para 60 000h @ 1,0A e Tj=65oC						
Vida Útil	(L70) 50 000h @ Tc = 65oC						
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C)	6144lm	8 943lm	11 066lm	13 414lm	16 342lm	22 132lm	26 244lm/w
Eficiência da Luminária (@Tj65°C)	128lm/w	118lm/w	124lm/w	118lm/w	121lm/w	124lm/w	127lm/w

CARAC. CONSTRUTIVAS	CELZ-EX60	CELZ-EX80	CELZ-EX100	CELZ-EX120	CELZ-EX150	CELZ-EX200	CELZ-EX250
Tipo do Corpo	1	1	1	1	1	2	2
Material do Visor	Vidro temperado de 4mm / Policarbonato 3mm						
Material da Lente	Em PMMA com proteção UV						
Instalação	Fixado através de parafusos e suporte						
Peso	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	11 kg	11 kg
Comparativo LED X Convencional (Equivalência)	80W / 100W	100W / 150W	150W / 250W	250W/400W	HID 400 W	HID 500W/600W	HID 1000W

### Normas e Certificações Aplicáveis

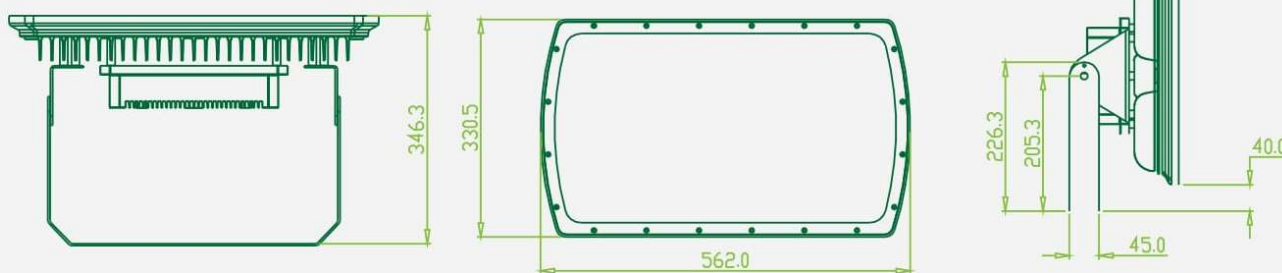
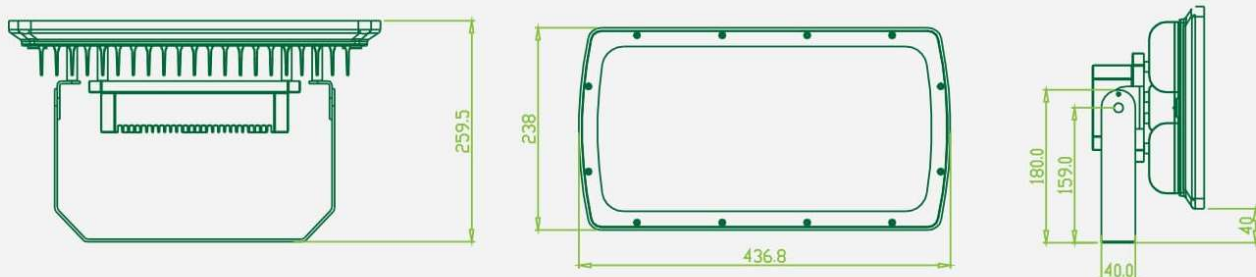
NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaios

- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP)
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light -20°C a +40°C
- ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-18, 60079-31
- Zonas1, 2 ou 21, 22

Grupos IIA, IIB ou IIIA, IIIB, IIIC Ex dm IIB T5 Gb Ex tb IIIC T135°C Db



## - DESENHOS TÉCNICOS



## - CURVAS FOTOMÉTRICAS

