



ILUMINAÇÃO LED

CATÁLOGO DE PRODUTOS

2023



90 anos wetzel

SOBRE A WETZEL

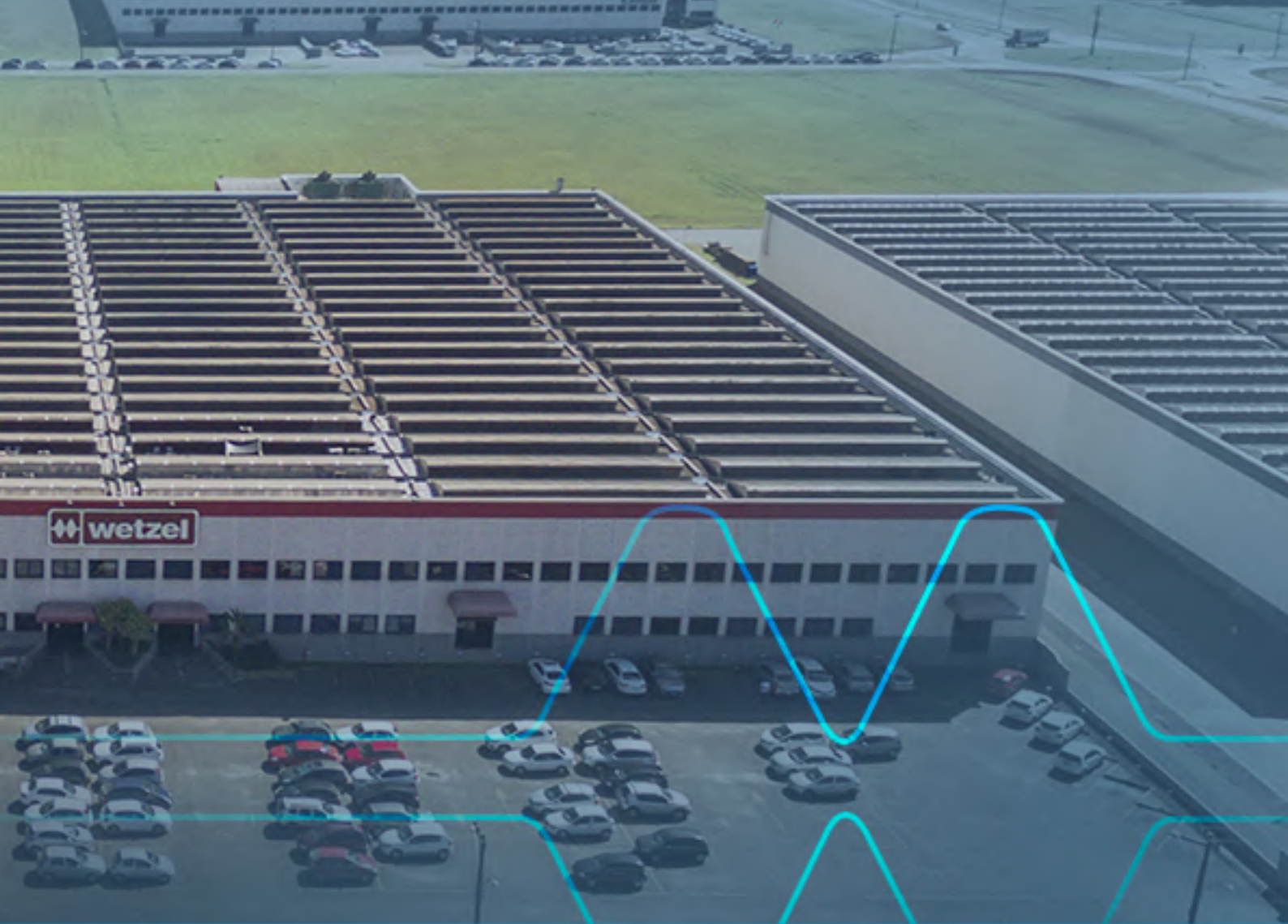
Fundada em 1932 em Joinville (SC), a **Wetzel** é referência nos segmentos em que atua, atendendo demandas específicas com alto grau de exigência. A empresa possui atualmente mais de 45.000m² de área e conta com mais de 1.300 funcionários. Disponibiliza um portfólio diversificado para quem precisa de soluções inovadoras e competitivas. Com foco no trabalho em parceria com seus clientes, auxilia na identificação de oportunidades de negócios e desenvolve produtos que atendem às necessidades dos projetos e superem as expectativas. É uma organização dinâmica em contínua transformação e expansão, com atuação consolidada no mercado brasileiro e no exterior.

UNIDADES DE NEGÓCIOS

COMPONENTES
PARA INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS INDUSTRIAIS

COMPONENTES
DE ILUMINAÇÃO
INDUSTRIAL LED

COMPONENTES
AUTOMOTIVOS EM
ALUMÍNIO E FERRO



No segmento de **iluminação industrial** a **Wetzel** sempre é lembrada no mercado por sua qualidade, durabilidade e eficiência. Com quase 50 anos de atuação no mercado de iluminação, ocupa posição de destaque nacional e sempre acompanha a evolução das tecnologias das fontes de luz.

Sendo assim, estabeleceu um segmento de negócios específicos: a **Wetzel LED**. Segmento que já nasceu com uma expertise no desenvolvimento de luminárias robustas de alumínio fundido, para ambientes industriais. Com o objetivo de fornecer soluções inovadoras e competitivas, a **Wetzel LED** possui uma equipe treinada e capacitada, para o desenvolvimento de produtos modernos e eficientes, atendendo as altas exigências do mercado industrial, a fim de cumprir as necessidades dos projetos e superar as expectativas dos clientes.



ÍNDICE

BENEFÍCIOS WETZEL LED	5
CONCEITOS	6
PROJETO LUMINOTÉCNICO	16

WETZEL LIGHTING CONTROL	18
-------------------------	----

LUMINÁRIA INDUSTRIAL LI	26
• 32.000	

LUMINÁRIA INDUSTRIAL LI	30
• 23.000	

• 17.000	32
----------	----

LUMINÁRIA INDUSTRIAL WELLE	36
• 24.000	

LUMINÁRIA INDUSTRIAL WELLE	40
• 20.000	

• 17.000	41
----------	----

LUMINÁRIA INDUSTRIAL M01	44
• 10.000	

LUMINÁRIA INDUSTRIAL M01	50
• 8.000	

LUMINÁRIA INDUSTRIAL M01	56
• 6.000	

LUMINÁRIA INDUSTRIAL M01	62
• 4.000	

LUMINÁRIA M02	68
• 23.000	

• 20.000	70
----------	----

• 17.000	72
----------	----

LUMINÁRIA M03	76
• 30.000	

LUMINÁRIA M04	80
• 46.000	

• 40.000	82
----------	----

LUMINÁRIA LHW	86
• 7.000	

• 3.500	87
---------	----

PROJETOS CUSTOMIZADOS LUMINÁRIA WYPL	90
• 3.700 - 24 V.c.c	

LUMINÁRIA WYPL	94
• 3.400	

• 3.000	98
---------	----

SINALIZADOR ASL	104
• 32 cd	

• 16 cd	106
---------	-----

BALIZADORES	110
-------------	-----

• FAROL DIRECIONADOR 400	114
--------------------------	-----

• WYL - 400	118
-------------	-----

• IPTL - 900 / 400	122
--------------------	-----

• BALIZADORES	
---------------	--

LUMINÁRIAS PORTÁTEIS	126
• IPTL - 900 / 400	

• WYPL - 3.400 / 3.000	128
------------------------	-----

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	132
• 4.000	

• 3.000	133
---------	-----

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDUSTRIAL	136
• 4.000	

• 3.000	139
---------	-----

BENEFÍCIOS DAS LUMINÁRIAS WETZEL LED



A utilização da iluminação com tecnologia LED vem crescendo exponencialmente nos mais diversos segmentos da economia. Formada por diodos emissores de luz (componentes eletrônicos semicondutores), essa tecnologia apresenta inúmeras vantagens.

Extremamente eficientes, seus benefícios vão além da durabilidade e sustentabilidade, o que justifica sua crescente aplicação.

BENEFÍCIOS:



ECONOMIA DE ENERGIA: As luminárias de LED permitem até 75% de economia de energia elétrica. (maior fluxo luminoso por menor consumo de energia);



VIDA ÚTIL: A tecnologia LED proporciona uma expectativa de vida prolongada em função da durabilidade de seus materiais construtivos.



BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO: Devido à vida útil prolongada, as luminárias de LED evitam constantes substituições e interrupções nas áreas de trabalho, o que garante maior economia na manutenção.



RESISTENTE A AMBIENTES HOSTIS: Indicadas para ambientes com vibração, impacto, processos de higienização, etc.



NÃO EMITE RAIOS ULTRAVIOLETA: Responsável por causar sérios danos à saúde, como o envelhecimento precoce, problemas oculares e até mesmo alterações no sistema imunológico.



NÃO EMITE RAIOS INFRAVERMELHOS:
Não emite calor no feixe de luz.



ECOLOGICAMENTE CORRETO:
Fabricação e descarte não prejudiciais ao meio ambiente.

CONCEITOS

A luz é matéria-prima crucial em todos os segmentos da vida, principalmente na indústria, onde os colaboradores passam até 90% do tempo em áreas fechadas sob influência da luz artificial. Portanto, a escolha da luz certa no ambiente de trabalho pode melhorar a eficiência na produção, garantir a segurança no trabalho, eliminar erros, promover a motivação, garantir conforto visual e o bem-estar.

Entender os conceitos de iluminação é primordial para a escolha da melhor luz a ser aplicada no ambiente:

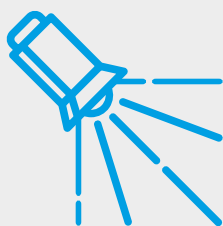


POTÊNCIA

Potência elétrica é a quantidade de energia consumida pela luminária.

UNIDADE DE MEDIDA: WATT - W

Nota: Embora essa medida seja geralmente utilizada como parâmetro na escolha das luminárias, ela não se refere à emissão de luz.



FLUXO LUMINOSO

Fluxo luminoso é a quantidade de luz emitida por uma fonte luminosa.

UNIDADE DE MEDIDA: LUMENS - lm

Nota: Representa a quantidade de luz que a luminária entrega para o ambiente.



EFICIÊNCIA LUMINOSA/ENERGÉTICA

É a relação entre a quantidade de luz emitida (fluxo luminoso - lm) e a quantidade de energia consumida (potência - W).

UNIDADE DE MEDIDA: LÚMENS POR WATT - lm/W

Nota: É utilizado para verificar se um determinado tipo de luminária é mais eficiente que outro, tornando a eficiência luminosa um parâmetro fundamental na seleção. Quanto maior o resultado, maior é a eficiência da mesma.



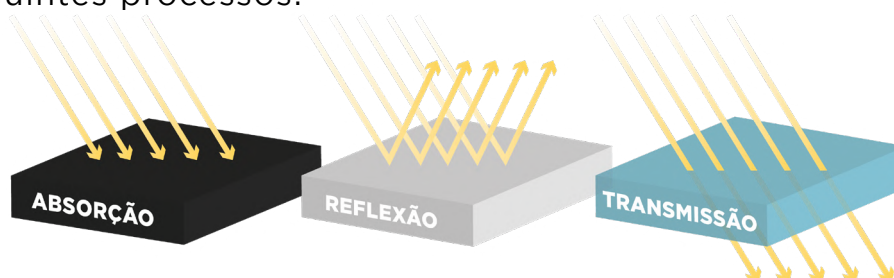
FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA (EFETIVO) $\neq$ FLUXO LUMINOSO DO LED (NOMINAL)



Importante!

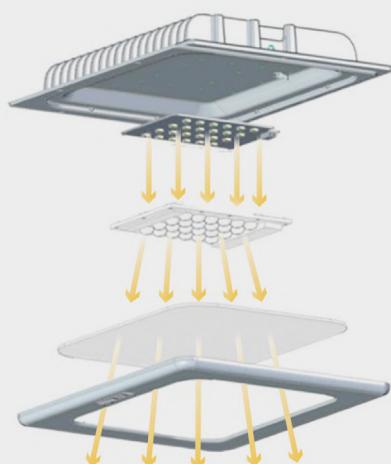
O fluxo luminoso final que se apresenta na luminária (efetivo) sempre será menor do que o irradiado pelo LED (nominal).

A fonte de luz de LED e a(s) lente(s) da luminária (componentes que direcionam os feixes de luz na luminária) têm influência direta no processo de geração e transmissão de luz. Assim, após a luz ser irradiada pelo LED e alcançar as lentes, ocorre os seguintes processos:



EXEMPLO:

Após a luz ser irradiada pelo LED e alcançar a lente, ocorre os seguintes processos:



Absorção: O material que constitui a lente absorve uma pequena parte da luz.

Reflexão: O material que constitui a lente reflete uma pequena parte da luz novamente para a placa de LED.

Transmissão: A maior parte da luz irradiada pela placa de LED é transmitida pela lente.

Os processos acima também ocorrem no visor.

*O processo de transmissão não ocorre no corpo da luminária.

Deste modo, o fluxo luminoso efetivo indica de fato a quantidade de luz que a luminária entrega ao ambiente, sendo este o parâmetro correto a ser considerado na seleção.

OBSERVAÇÃO:

A **Wetzel LED** informa em seus datasheets e catálogos os dois fluxos luminosos:

- **Nominal:** fluxo luminoso do LED
- **Efetivo:** fluxo luminoso da luminária.



INTENSIDADE LUMINOSA

É a quantidade de luz (fluxo luminoso) irradiada por uma fonte luminosa projetada em uma determinada direção.

UNIDADE DE MEDIDA: CANDELA - cd



ILUMINÂNCIA

A luz que uma fonte irradia em relação à superfície a qual incide, é denominada de nível de iluminação ou iluminância. Ou seja, é a relação entre o fluxo luminoso (lm) que incide sobre uma superfície (m²) situada a certa distância dessa fonte.

UNIDADE DE MEDIDA: LUX (lm/m²) - lx

Atualmente, muitas instruções normativas determinam os níveis de iluminância necessários em estações e postos de trabalho específicos. Desta maneira, para assegurar que esses níveis sejam atendidos, recomenda-se a realização de um projeto luminotécnico.

OBSERVAÇÃO:

A **Wetzel LED**, possui uma equipe de profissionais capacitados para realização deste estudo.

- Mais informações sobre projetos luminotécnicos a partir da página 16.



TEMPERATURA DE COR

A tonalidade de cor da luz quente, neutra ou fria, emitida por uma fonte de luz é medida em Kelvin ou abreviadamente “K”.

A **luz quente** tem aparência amarelada e baixa temperatura de cor (até 3300K).

A **luz neutra**, chamada de branco puro, tem tonalidades entre (3300K e 5300K).

A **luz fria** tem aparência azulada e alta temperatura de cor (acima de 5300K).

UNIDADE DE MEDIDA: KELVIN - K



ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC ou Ra)

É a medida de correspondência entre a cor real de um objeto e sua aparência diante de uma fonte de luz. Ou seja, é a fidelidade das cores quando iluminada por determinada fonte de luz, independente da sua temperatura de cor.



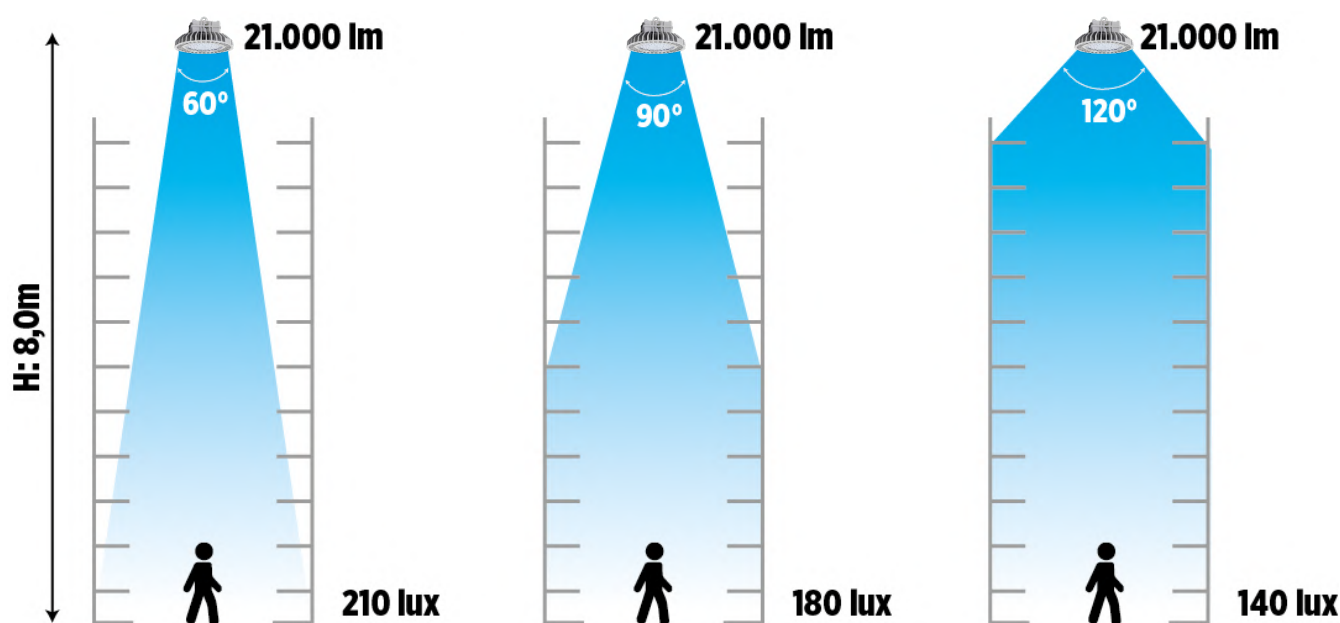
ÓPTICA

A fotometria mapeia a distribuição da intensidade de luz visível de uma luminária e determina o seu rendimento óptico. Desta forma, entender como funciona a fotometria de uma luminária é fundamental para sua boa utilização.

O fecho de luz ou ângulo de abertura (expresso em graus), é a distribuição da intensidade da luz medida a partir do seu centro (ângulo zero), onde a intensidade é máxima, até atingir 50% do nível dessa intensidade.

Como em todos os casos relacionados à iluminação, a escolha do fecho de luz ideal dependerá do tipo de ambiente que está sendo iluminado. O direcionamento adequado da iluminação, melhora a distribuição e a qualidade de luz. Ângulos mais fechados com alta intensidade, são normalmente usados em ambientes com pés direitos muito altos e ângulos mais abertos com baixa intensidade, são na maioria das vezes usados em ambientes com pés direitos mais baixos.

Importância de se utilizar uma lente adequada:

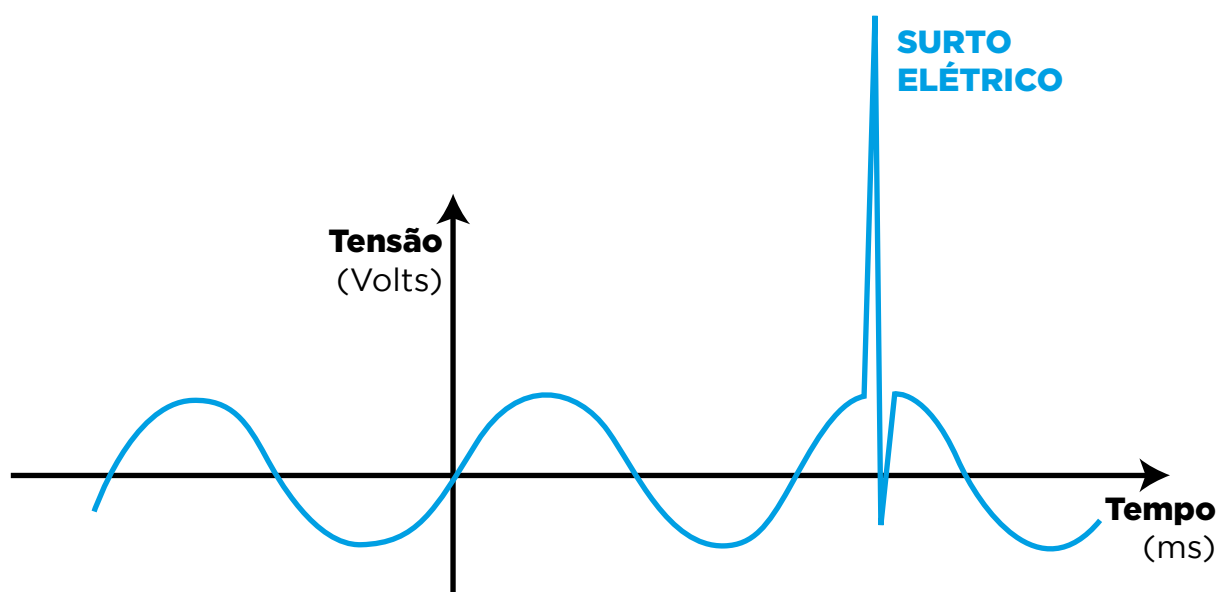


Resultados meramente ilustrativos.



SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA (SURTO ELÉTRICO)

São variações de tensão de curta duração, normalmente milissegundos, conforme a demonstração gráfica apresentada abaixo.



O surto elétrico pode ser causado por descargas atmosféricas, manutenção de redes, interrupções operacionais e pelo chaveamento de equipamentos de alta potência (motores elétricos, máquinas de solda, etc).

SUPRESSOR DE SURTO

São dispositivos destinados à proteção de aparelhos e equipamentos eletroeletrônicos contra sobretensões transitórias. A sua função é regular a tensão fornecida a um dispositivo elétrico, que absorva e direcione essas sobretensões para o aterramento.



CICLO DE VIDA DAS LUMINÁRIAS LED

As certificações de expectativa de vida do LED são procedimentos e métodos determinados pela IESNA (Illuminating Engineering Society North America) feitas por meio de testes e representações (LM-70, LM-79, LM-80).

Estes testes dão origem aos resultados do procedimento TM-21, que define a depreciação do fluxo luminoso e a vida útil das luminárias LED.

EXEMPLO: Vida útil de 75.000h L70 indica que após 75.000h de funcionamento da luminária LED, o fluxo luminoso não será inferior a 70% do inicial.

FATOR DE POTÊNCIA - FP

O fator de potência é a razão entre a potência ativa (W) e potência aparente (VA), sendo um índice que varia de 0 a 1 e mede a qualidade de energia consumida pela carga quando o FP está mais próximo de 1, maior é o aproveitamento de energia pela carga. O fator de potência mínimo determinado pela legislação ANEEL 456/2000 para indústrias é de 0,92.

EFEITOS DO BAIXO FATOR DE POTÊNCIA

Um baixo fator de potência demonstra que a energia está sendo mal aproveitada pela unidade consumidora e pode trazer os seguintes riscos e prejuízos:

- **Variações de tensão, que podem provocar queima de equipamentos elétricos;**
- **Condutores aquecidos;**
- **Perdas de energia;**
- **Redução do aproveitamento da capacidade de transformadores;**
- **Quanto mais baixo o fator de potência, mais cara a conta de energia;**

É muito importante que as cargas (motores, luminárias, etc.) instaladas possuam um fator de potência o mais próximo de 1. Isso implica num melhor aproveitamento de energia da rede, pode gerar redução de custo com energia elétrica, evita eventuais correções e multas decorrentes ao baixo fator de potência.



GRAU DE PROTEÇÃO

O Grau de Proteção IP (Norma ABNT NBR IEC 60529) dos equipamentos elétricos envolve as medidas construtivas aplicadas aos invólucros de equipamentos de forma a assegurar a proteção contra o ingresso de poeira e de líquidos no seu interior. A informação é constituída por dois dígitos, sendo que o primeiro dígito faz referência ao ingresso de objetos sólidos ou de poeira e o segundo dígito faz referência ao ingresso de líquidos no seu interior.

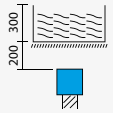
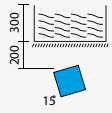
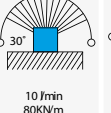
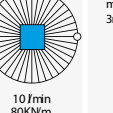
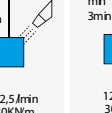
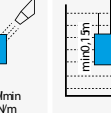
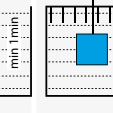
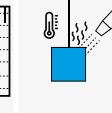
O CÓDIGO QUE DEFINE O **GRAU DE PROTEÇÃO IP**
É COMPOSTO POR **2 DÍGITOS**.



Nota: Na indústria o entendimento de grau de proteção torna-se fundamental, uma vez que certos processos existentes podem resultar em um ambiente extremamente agressivo (com presença de umidade/poeira). Assim, a especificação correta de equipamentos que forneçam o grau de proteção adequado, resultará no bom funcionamento e aumento de vida útil dos mesmos.



SEGUNDO NUMERAL - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA LÍQUIDOS

Não protegido	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água para uma inclinação máxima de 15 graus	Protegido contra água aspergida de um ângulo de ± 60 graus	Protegido contra projeções de água	Protegido contra jatos d'água	Protegido contra jatos potentes de água	Protegido contra imersão temporária	Protegido contra submersão	Protegido contra jatos d'água com alta pressão e temperatura.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									

PRIMEIRO NUMERAL - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS

Não protegido	0	IP00	IP01	IP02							
Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 50mm	1	IP10	IP11	IP12							
Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 12mm	2	IP20	IP21	IP22	IP23						
Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 2,5mm	3	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34					
Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 1mm	4	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP45	IP46			
Protegido contra poeira depressão: 200mm de coluna d'água Máxima aspiração de ar: 80 vezes o volume do invólucro	5					IP54	IP55	IP56			
Totalmente protegido contra a poeira. Mesmo procedimento de teste	6						IP65	IP66	IP67	IP68	IP69



PROTEÇÃO IP67

As luminárias **Wetzel LED** podem ser solicitadas com proteção IP67. Confira a listagem de luminárias disponíveis abaixo:

APLICAÇÃO				
MODELOS				
M01				
	10.000 PÁGINA 40	8.000 PÁGINA 50	6.000 PÁGINA 56	4.000 PÁGINA 62
				
	23.000 PÁGINA 68	20.000 PÁGINA 70	17.000 PÁGINA 72	

Na respectiva página de cada modelo, poderá ser visualizado no canto superior da página o selo abaixo:



Para solicitar as luminárias com proteção IP67 é necessário alterar o 6º dígito do código do produto pelo numeral 7.

Exemplo abaixo:

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500040	Gancho	Cinza	60°	163 W	23.160 lm	142 lm/W	Sim	Não

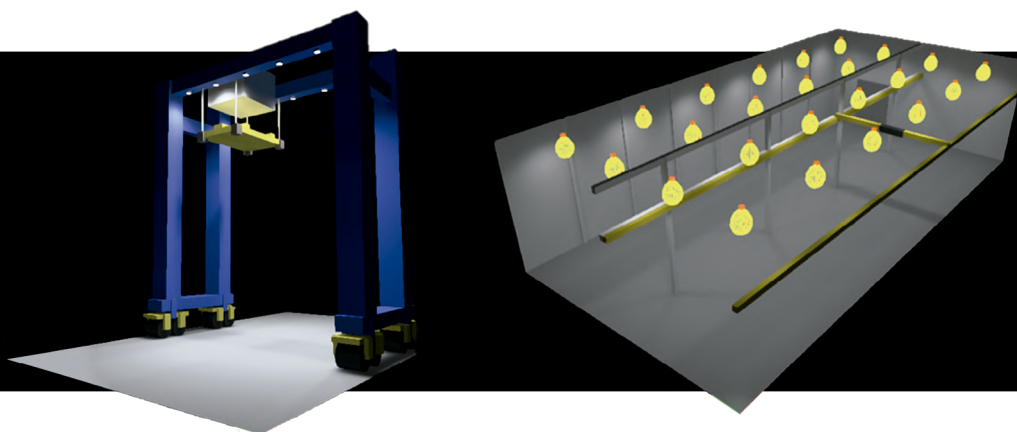
Sem IP67

E004507060
Com IP67

PROJETO LUMINOTÉCNICO

O projeto luminotécnico garante que todas especificações das luminárias LED sejam realizadas por meio de análises especializadas. Isso gera mais economia no consumo de energia elétrica e nos custos de instalação, utiliza-se modelos e quantidades de luminárias ideais para cada tipo de aplicação, evita o excesso ou a falta de luz, melhora a eficiência na operação e torna o ambiente iluminado mais produtivo e seguro para execução do trabalho.

A **Wetzel LED** possui profissionais especialistas em iluminação para atendimento interno e externo, auxilia em dúvidas, especificação de produtos e na realização de projetos que atendam as necessidades de cada empresa.



Para preparar um projeto luminotécnico são levados em consideração a intensidade da luz adequada para o ambiente e o bem-estar visual, baseando-se em:

- Normas técnicas aplicadas ao tipo de operação;
- Projeto arquitetônico;
- Distribuição de objetos;
- Consumo de energia e automação;
- Demais particularidades;

Tudo é desenvolvido com base nas necessidades do ambiente e o resultado do projeto determinará a quantidade de pontos e o tipo de luminária que será utilizada.



VANTAGENS DE UM PROJETO LUMINOTÉCNICO



ECONOMIA NA HORA DA INSTALAÇÃO

É possível estimar exatamente a quantidade de luminárias que deverão ser utilizadas no ambiente. Além disso, em casos de utilização de infraestruturas já existentes, consegue-se otimizar o projeto a fim de evitar custos de alterações estruturais e gerar maior agilidade na execução.



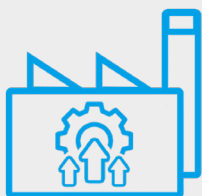
AMBIENTES MAIS SEGUROS

Garante um ambiente iluminado de acordo com as diretrizes do cliente ou com as normas técnicas aplicáveis, segue as recomendações técnicas para melhor eficiência e luminosidade ideal, identifica a ausência ou excesso de iluminação e mantém o ambiente mais seguro e confortável visualmente.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

As luminárias LED são muito eficientes, pois entregam uma grande quantidade de luz consumindo pouca energia. Com isso, o uso de luminárias LED em projetos luminotécnicos pode economizar até 70% de energia comparado a soluções tradicionais.



AMBIENTES MAIS PRODUTIVOS

Melhora a eficiência na movimentação e operação, torna o ambiente iluminado mais produtivo para execução do trabalho com segurança e bem-estar para evitar acidentes e contratempos.

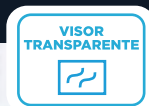
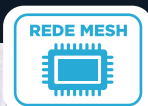
PARA **PROJETOS** PREENCHA AS
SOLICITAÇÕES EM **NOSSO SITE:**





WETZEL LIGHTING CONTROL

WLC





*O controle da iluminação
na palma da sua mão*



WETZEL LIGHTING CONTROL

Sistema de telegestão e automação para controle de iluminação desenvolvido com os melhores componentes e softwares. Esse sistema possui controle manual e automático da potência(20-100%), função de criação de grupos, controle automático com sensor de luminosidade/presença, configurações gerais(nome das luminárias e grupos, velocidade de dimerização) e funcionamento sem fio entre dispositivo.

O Wetzel Lighting Control foi desenvolvido especialmente para as luminárias **Wetzel LED** com driver dimerizável.

COMPOSIÇÃO

Dispositivo controlador

- Pode controlar 16 luminárias simultaneamente.

- Possui uma fonte de alimentação full-range que é totalmente isolada para maior segurança do usuário.

Dispositivo sensor

- Possui sensor de presença e/ou de luminosidade. O sensor de presença tem a função de detectar possíveis movimentos no local, enquanto o sensor de luminosidade detecta a quantidade de iluminação na área. Ambas as opções são configuradas de acordo com a necessidade de cada cliente.

Comunicação sem fio entre dispositivos

SEGURANÇA

O Wetzel Lighting Control possui o protocolo de segurança WPA2, o mesmo utilizado em redes Wi-fi. Seu sistema funciona por rede Mesh, que contém sua rede própria, sem necessidade de conexão com internet ou com rede local. Além disso, a rede Mesh permite maior alcance do sinal de cobertura.

BENEFÍCIOS

- A economia gerada por meio da gestão eficiente e a segurança são pontos de destaque do Wetzel Lighting Control.

- A inexistência de cabos entre dispositivos facilita e diminui custos de instalação.

- Apenas os usuários que estiverem dentro das instalações onde os dispositivos estão instalados e que possuem login e senha conseguem acessar a rede e dar comandos.

- Uma vez configurado, o sistema funciona automaticamente e diminui o consumo de energia a medida que haja luz solar.



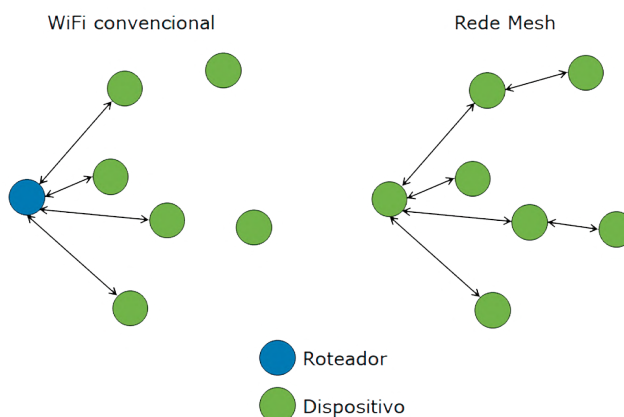
APLICATIVO

O aplicativo funciona via conexão Wi-fi e está disponível na versão Android. Por meio do aplicativo é possível o controle manual e automático da potência (20-100%), função criação de grupos, controle dos sensores de luminosidade e presença, configurações gerais (nome das luminárias, velocidade de dimerização e grupos).

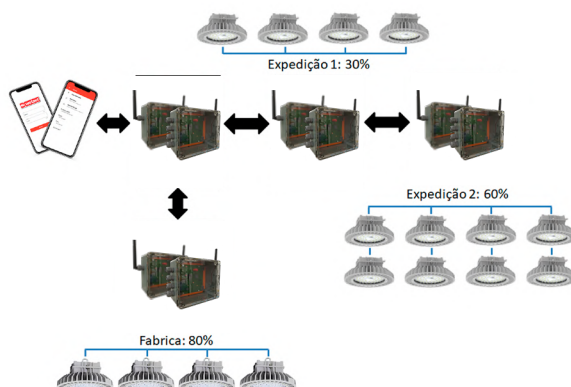


REDE MESH

Rede onde dispositivos se conectam entre si, para facilitar o aumento da área de alcance e também a instalação e configuração de novos dispositivos. A rede Mesh funciona como o Wi-fi convencional, porém, no caso da rede Mesh não há necessidade de roteador.



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



DIMERIZÁVEIS

O Wetzel Lighting Control é compatível apenas com as linhas de luminárias **Wetzel LED** dimerizáveis conforme a listagem abaixo:

APLICAÇÃO			
MODELOS			
LI	 32.000 PÁGINA 26	 23.000 PÁGINA 30	 17.000 PÁGINA 32
M02	 23.000 PÁGINA 69		
M04	 46.000 PÁGINA 80		
WELLE	 24.000 PÁGINA 36		

Na respectiva página de cada modelo, poderá ser visualizado no canto superior da página o informativo abaixo:



Observação: As luminárias citadas acima, por padrão, **não** seguem com driver dimerizável.

Para solicitar uma das luminárias acima com driver dimerizável é necessário alterar o 6º dígito do código do produto pelo numeral 1.

Exemplo abaixo:

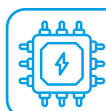
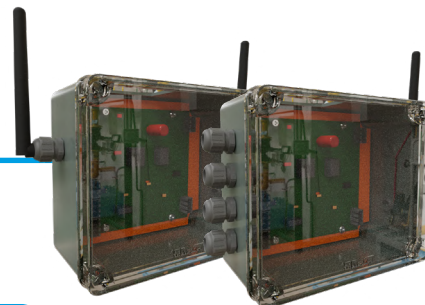
CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500040	Gancho	Cinza	60°	163 W	23.160 lm	142 lm/W	Sim	Não

Sem driver dimerizável

E004501060

Com driver dimerizável

Características Técnicas



REDE MESH



PESO:
700g

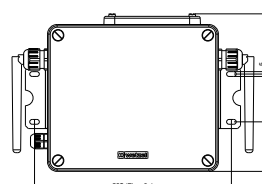
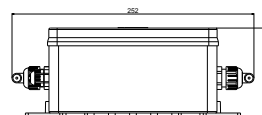
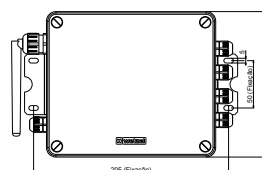
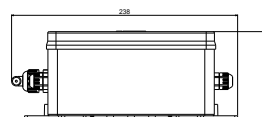


CONSUMO MÁXIMO:
15 W

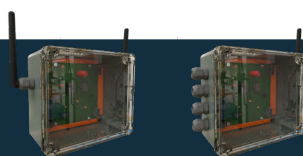
DISTÂNCIA ENTRE DISPOSITIVOS E LUMINÁRIAS	ATÉ 50m
QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS	16 LUMINÁRIAS

TENSÃO DE OPERAÇÃO	100~240 V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA	150 mA $\pm$ 10%
SINAL DE SAÍDA	PWM
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C

MODELO CONTROLADOR



MODELO SENSOR



CÓDIGO	MODELO	COR	POTÊNCIA	SENSOR DE LUMINOSIDADE	SENSOR DE PRESENÇA
E004570040	Controlador de luminária	Cinza	15 W	Não	Não
E004570030	Sensor de luminosidade	Cinza	15 W	Sim	Não
E004570020	Sensor de presença	Cinza	15 W	Não	Sim
E004570010	Sensor de luminosidade + Sensor de presença	Cinza	15 W	Sim	Sim



LUMINÁRIA INDUSTRIAL ULTRA HIGHBAY

LI 32.000





CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

• Produto Customizável (cores, cabeamento, visor em policarbonato, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



MODELO **GANCHO**

- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio fundido*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor/lentes em *policarbonato*.



MODELO **PENDENTE**

Ideal para galpões industriais, frigoríficos, galpões de armazenagem, metalúrgicas e indústrias químicas.



MODELO **OLHAL**

LUMINÁRIA INDUSTRIAL ULTRA HIGHBAY - LI 32.000



Características Técnicas



DRIVER EM CORRENTE
CONSTANTE



PESO:
4.850g



68 LEDs
HIGHPOWER



POTÊNCIA:
220 W $\pm 10\%$

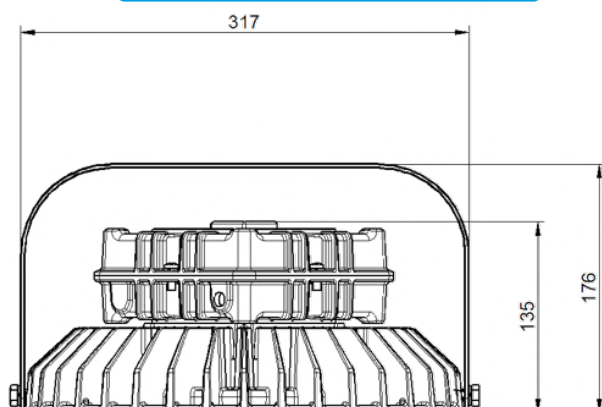


VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
75.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	31.570 lm $\pm 10\%$
FLUXO DO LED	35.080 lm $\pm 10\%$
EFICIÊNCIA	143 lm/W $\pm 10\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60° OU 90°
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65

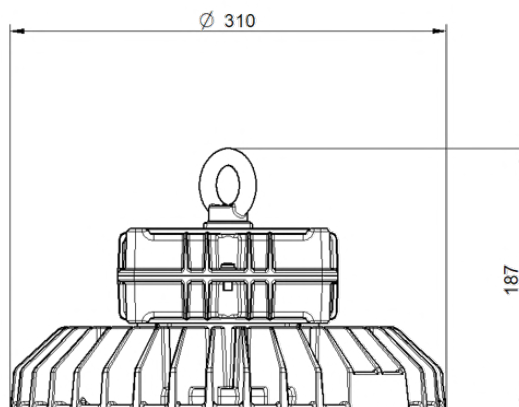
TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA	960 mA $\pm 10\%$
FATOR DE POTÊNCIA	0,99
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

MODELO PENDENTE



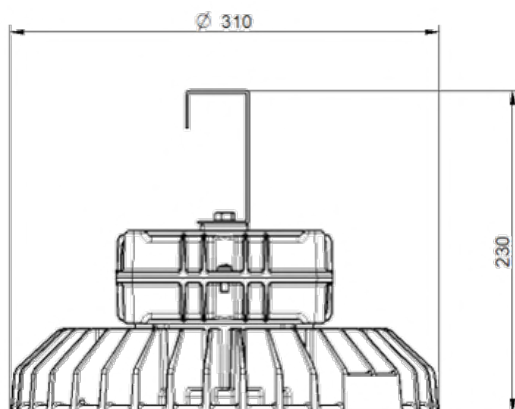
Unidade de medida (mm)

MODELO OLHAL



Unidade de medida (mm)

MODELO GANCHO



Unidade de medida (mm)



Recomendado para ambientes
com altura entre 15 e 30 metros.



MODELO GANCHO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500060	Gancho	Cinza	60°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500061	Gancho	Preto	60°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500062	Gancho	Branco	60°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500050	Gancho	Cinza	90°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500051	Gancho	Preto	90°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500052	Gancho	Branco	90°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500160	Pendente	Cinza	60°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500161	Pendente	Preto	60°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500162	Pendente	Branco	60°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500150	Pendente	Cinza	90°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500151	Pendente	Preto	90°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500152	Pendente	Branco	90°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não



MODELO OLHAL

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500260	Olhal	Cinza	60°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500261	Olhal	Preto	60°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500262	Olhal	Branco	60°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500250	Olhal	Cinza	90°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500251	Olhal	Preto	90°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não
E004500252	Olhal	Branco	90°	220 W	31.570 lm	143 lm/W	Sim	Não



LUMINÁRIA INDUSTRIAL **HIGHBAY**

LI 23.000 • LI 17.000





CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

• Produto Customizável (cores, cabeamento, visor em policarbonato, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



MODELO **GANCHO**

- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio fundido*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor/lentes em *policarbonato*.



MODELO **PENDENTE**

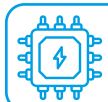
Ideal para galpões industriais, frigoríficos, galpões de armazenagem, metalúrgicas e indústrias químicas.



MODELO **OLHAL**

LUMINÁRIA INDUSTRIAL HIGHBAY - LI 23.000

Características Técnicas



DRIVER EM CORRENTE
CONSTANTE



PESO:
4.850g



48 LEDs
HIGHPOWER



POTÊNCIA:
160 W $\pm 10\%$

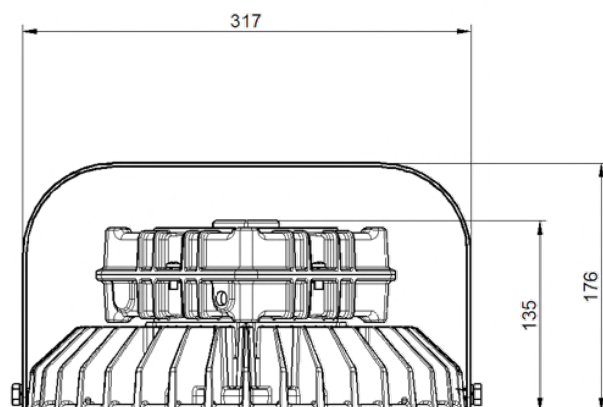


VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
75.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	23.160 lm $\pm 10\%$
FLUXO DO LED	25.480 lm $\pm 10\%$
EFICIÊNCIA	144 lm/W $\pm 10\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60° OU 90°
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65

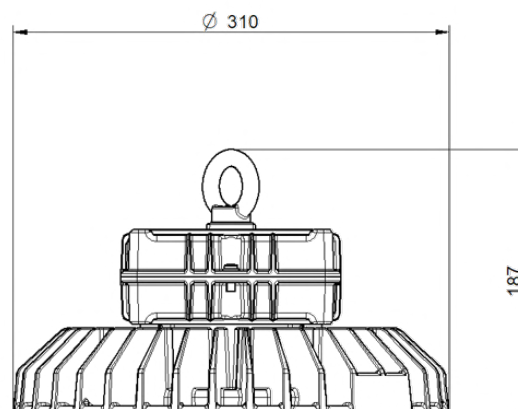
TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA	756 mA $\pm 10\%$
FATOR DE POTÊNCIA	0,98
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

MODELO **PENDENTE**



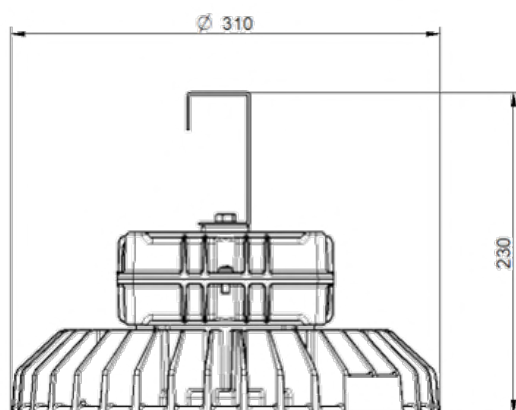
Unidade de medida (mm)

MODELO **OLHAL**



Unidade de medida (mm)

MODELO **GANCHO**



Unidade de medida (mm)



Recomendado para ambientes
com altura entre 8 e 20 metros.



MODELO GANCHO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500040	Gancho	Cinza	60°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500041	Gancho	Preto	60°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500042	Gancho	Branco	60°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500030	Gancho	Cinza	90°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500031	Gancho	Preto	90°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500032	Gancho	Branco	90°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500140	Pendente	Cinza	60°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500141	Pendente	Preto	60°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500142	Pendente	Branco	60°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500130	Pendente	Cinza	90°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500131	Pendente	Preto	90°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500132	Pendente	Branco	90°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não



MODELO OLHAL

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500240	Olhal	Cinza	60°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500241	Olhal	Preto	60°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500242	Olhal	Branco	60°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500230	Olhal	Cinza	90°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500231	Olhal	Preto	90°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não
E004500232	Olhal	Branco	90°	160 W	23.160 lm	144 lm/W	Sim	Não

LUMINÁRIA INDUSTRIAL HIGHBAY - LI 17.000

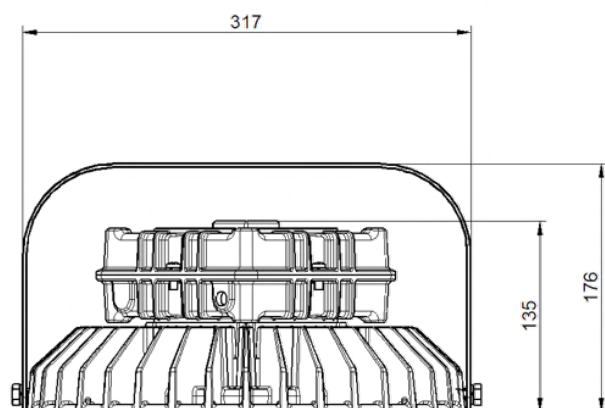
Características Técnicas



FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	17.050 lm $\pm 10\%$
FLUXO DO LED	18760 lm $\pm 10\%$
EFICIÊNCIA	140 lm/W $\pm 10\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60° OU 90°
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65

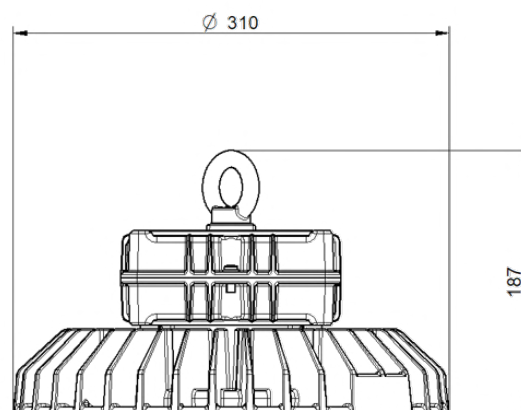
TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA	567 mA $\pm 10\%$
FATOR DE POTÊNCIA	0,97
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

MODELO **PENDENTE**



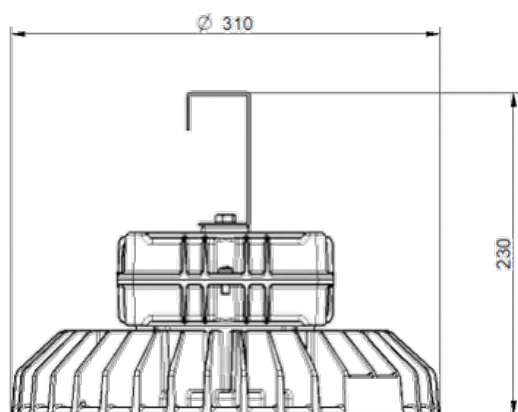
Unidade de medida (mm)

MODELO **OLHAL**



Unidade de medida (mm)

MODELO **GANCHO**



Unidade de medida (mm)



Recomendado para ambientes
com altura entre 6 e 12 metros.



MODELO GANCHO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500080	Gancho	Cinza	60°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500081	Gancho	Preto	60°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500082	Gancho	Branco	60°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500070	Gancho	Cinza	90°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500071	Gancho	Preto	90°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500072	Gancho	Branco	90°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500180	Pendente	Cinza	60°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500181	Pendente	Preto	60°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500182	Pendente	Branco	60°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500170	Pendente	Cinza	90°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500171	Pendente	Preto	90°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500172	Pendente	Branco	90°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não



MODELO OLHAL

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004500280	Olhal	Cinza	60°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500281	Olhal	Preto	60°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500282	Olhal	Branco	60°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500270	Olhal	Cinza	90°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500271	Olhal	Preto	90°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não
E004500272	Olhal	Branco	90°	121 W	17.050 lm	140 lm/W	Sim	Não



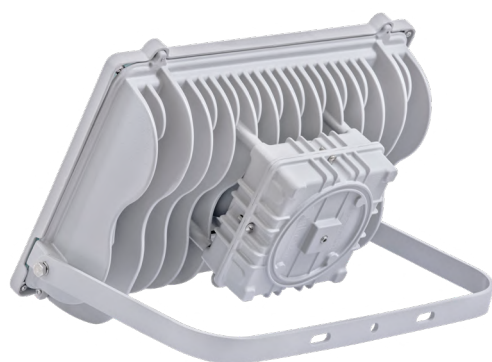
LUMINÁRIA INDUSTRIAL **WELLE**

24.000



COR DISPONÍVEL:

CINZA



- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio fundido*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Lentes em *policarbonato*.
- Visor em *vidro*.

*Ideal para fachadas,
estacionamentos, aeroportos,
portos, indústrias pesadas e quadras
poliesportivas.*

LUMINÁRIA INDUSTRIAL WELLE - 24.000

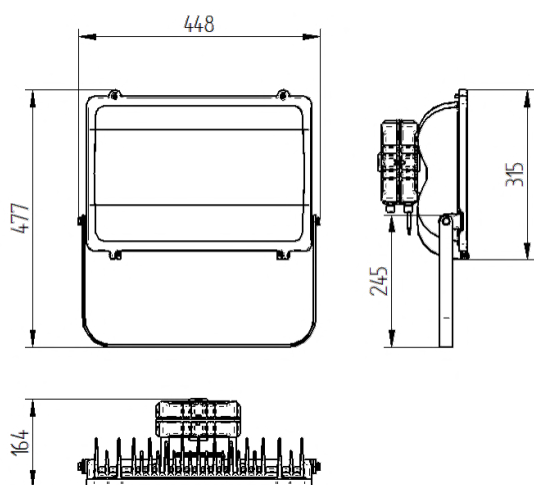


Características Técnicas



FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	24.260 lm ±10%
FLUXO DO LED	26.100 lm ±10%
EFICIÊNCIA	141 lm/W ±10%
TEMPERATURA DE COR	5000 K
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60°, 90° OU 120°
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65

TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA	727 mA ±10%
FATOR DE POTÊNCIA	0,98
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μs)	6 kA



Unidade de medida (mm)



Recomendado para ambientes com altura entre 10 e 15 metros.

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004100170	Projetor	Cinza	120°	160 W	24.260 lm	151 lm/W	Sim	Não

Soluções de iluminação que fazem a diferença.





LUMINÁRIA INDUSTRIAL **WELLE**

20.000 • 17.000



CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

• Produto Customizável (cores, cabeamento, visor em policarbonato, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio fundido*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Lentes em *policarbonato*.
- Visor em *vidro*.

Ideal para fachadas, estacionamentos, indústrias pesadas, quadras poliesportivas, estruturas arquitetônicas, aeroportos e portos.

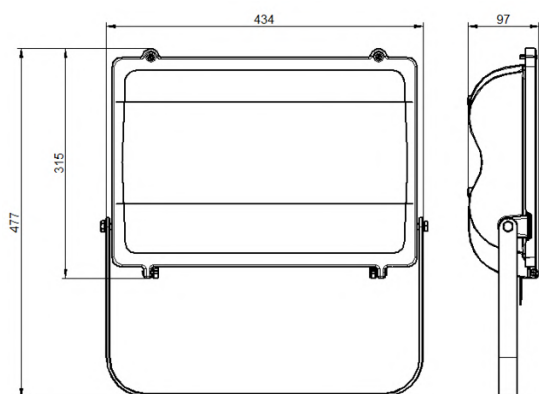
LUMINÁRIA INDUSTRIAL WELLE - 20.000



Características Técnicas



FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	19.400 lm $\pm 15\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	23.520 lm $\pm 15\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	98 lm/W $\pm 15\%$	CORRENTE DE ENTRADA	895 mA $\pm 15\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0,93
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60°, 90° OU 120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	75	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	>65	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA



Unidade de medida (mm)



Recomendado para
ambientes com altura
entre 10 à 15 metros

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004100010	Projektor	Cinza	90°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004100030	Projektor	Preto	90°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004100050	Projektor	Branco	90°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não

LUMINÁRIA INDUSTRIAL WELLE - 17.000

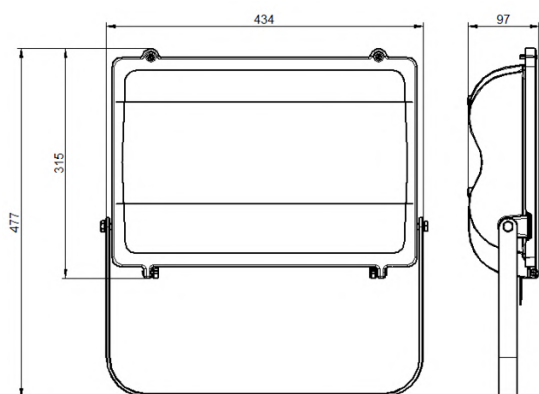


Características Técnicas



FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	16.720 lm $\pm 15\%$
FLUXO DO LED	19.500 lm $\pm 15\%$
EFICIÊNCIA	105 lm/W $\pm 15\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60°, 90° OU 120°
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65

TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA	727 mA
FATOR DE POTÊNCIA	0,94
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA



Unidade de medida (mm)



Recomendado para
ambientes com altura
entre 10 à 15 metros

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004100070	Projektor	Cinza	90°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004100090	Projektor	Preto	90°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004100080	Projektor	Branco	90°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não



LUMINÁRIA INDUSTRIAL MIDBAY M01

10.000



CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

• Produto Customizável (cores, cabeamento, visor em vidro, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio injetado*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor/lentes em *policarbonato*.



MODELO
PROJETOR



MODELO
ARANDELA 45°



MODELO
POSTE ARTICULADO

Ideal para fachadas, expositores, estacionamentos, praças, túneis, galpões industriais e de armazenagem.



MODELO EMBUTIR

LUMINÁRIA INDUSTRIAL MIDBAY M01 - 10.000

Características Técnicas



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
2.450g



24 LEDs
HIGHPOWER



POTÊNCIA:
98 W $\pm 15\%$

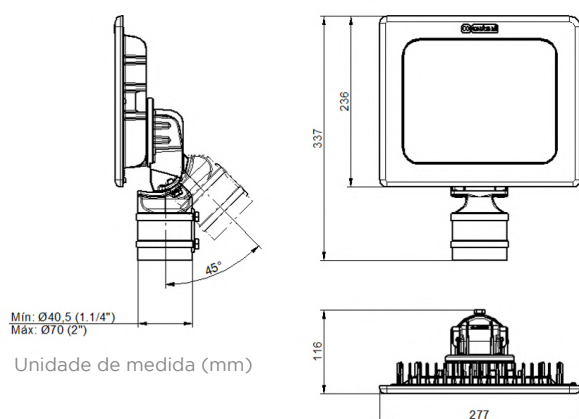


VIDA ÚTIL
DO LED
(L70@45°C):
50.000h

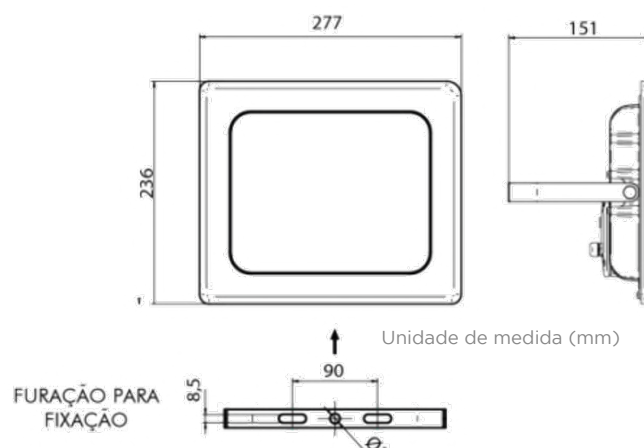
FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	9.700 lm $\pm 15\%$
FLUXO DO LED	11.760 lm $\pm 15\%$
EFICIÊNCIA	99 lm/W $\pm 15\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60° / 90° / 120°
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	75
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65

TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA	445 mA $\pm 15\%$
FATOR DE POTÊNCIA	0,93
GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

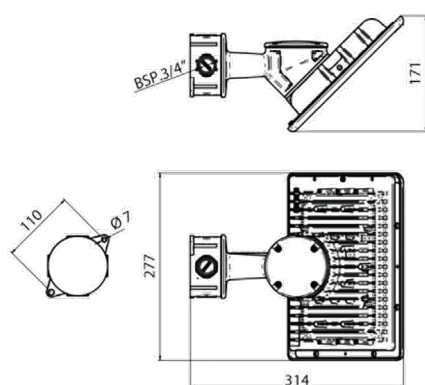
MODELO POSTE ARTICULADO



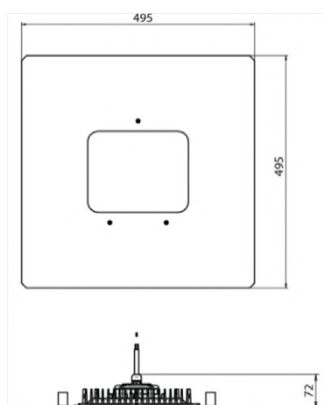
MODELO PENDENTE



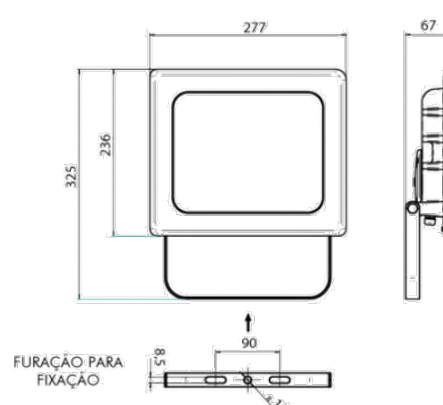
MODELO ARANDELA 45°



MODELO EMBUTIR



MODELO PROJETOR



Unidade de medida (mm)

Unidade de medida (mm)

Unidade de medida (mm)



Recomendado para ambientes
com até 10 metros de altura.



MODELO PROJETOR

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022490	Projektor	Cinza	60°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004022500	Projektor	Branco	60°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004022510	Projektor	Preto	60°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004022610	Projektor	Cinza	60°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004022611	Projektor	Branco	60°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004022612	Projektor	Preto	60°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004022430	Projektor	Cinza	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004022440	Projektor	Branco	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004022450	Projektor	Preto	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004022600	Projektor	Cinza	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004022601	Projektor	Branco	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004022602	Projektor	Preto	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004022550	Projektor	Cinza	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004022560	Projektor	Branco	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004022570	Projektor	Preto	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004022620	Projektor	Cinza	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004022621	Projektor	Branco	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004022622	Projektor	Preto	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022460	Pendente	Cinza	60°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022470	Pendente	Branco	60°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022480	Pendente	Preto	60°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022400	Pendente	Cinza	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022410	Pendente	Branco	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022420	Pendente	Preto	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022520	Pendente	Cinza	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022530	Pendente	Branco	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022540	Pendente	Preto	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 45°

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022630	Arandela 45°	Cinza	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022631	Arandela 45°	Branco	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022632	Arandela 45°	Preto	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022640	Arandela 45°	Cinza	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022641	Arandela 45°	Branco	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022642	Arandela 45°	Preto	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não



MODELO POSTE ARTICULADO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004420400	Poste Articulado	Cinza	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004420401	Poste Articulado	Branco	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004420402	Poste Articulado	Preto	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004420420	Poste Articulado	Cinza	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004420421	Poste Articulado	Branco	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004420422	Poste Articulado	Preto	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004420410	Poste Articulado	Cinza	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004420411	Poste Articulado	Branco	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004420412	Poste Articulado	Preto	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Não
E004420430	Poste Articulado	Cinza	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004420431	Poste Articulado	Branco	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim
E004420432	Poste Articulado	Preto	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Sim	Sim



MODELO EMBUTIR

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022651	Embutir GS	Branco	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022661	Embutir GS	Branco	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022650	Embutir ESP	Cinza	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022652	Embutir ESP	Branco	90°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022660	Embutir ESP	Cinza	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não
E004022662	Embutir ESP	Branco	120°	98 W	9.700 lm	99 lm/W	Não	Não



LUMINÁRIA INDUSTRIAL MIDBAY M01

8.000



CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

• Produto Customizável (cores, cabeamento, visor em vidro, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



MODELO PENDENTE

- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio injetado*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor/lentes em *policarbonato*.



MODELO
PROJETOR



MODELO
ARANDELA 45°



MODELO
POSTE ARTICULADO

Ideal para fachadas, expositores, estacionamentos, praças, túneis, galpões industriais e de armazenagem.



MODELO EMBUTIR

LUMINÁRIA INDUSTRIAL MIDBAY M01 - 8.000

Características Técnicas



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
2.450g



24 LEDs
HIGH POWER



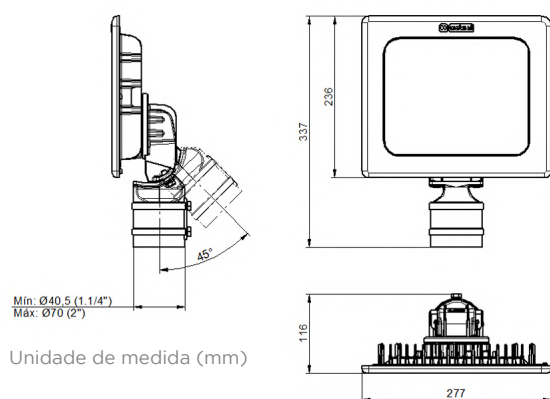
POTÊNCIA:
80 W $\pm 15\%$



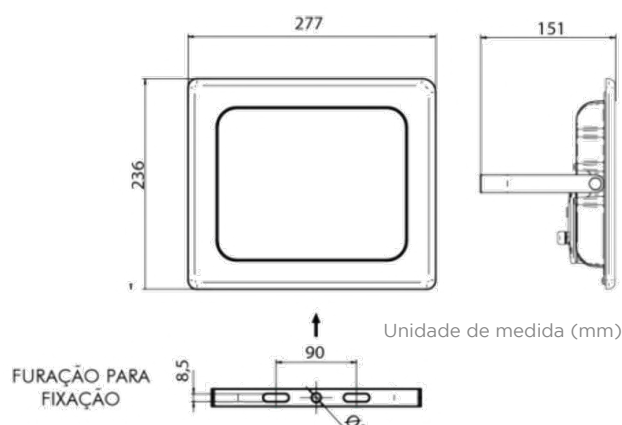
VIDA ÚTIL
DO LED
(L70@45°C):
50.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	8.360 lm $\pm 15\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	9.750 lm $\pm 15\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	105 lm/W $\pm 15\%$	CORRENTE DE ENTRADA	363 mA $\pm 15\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0,94
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60° / 90° / 120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

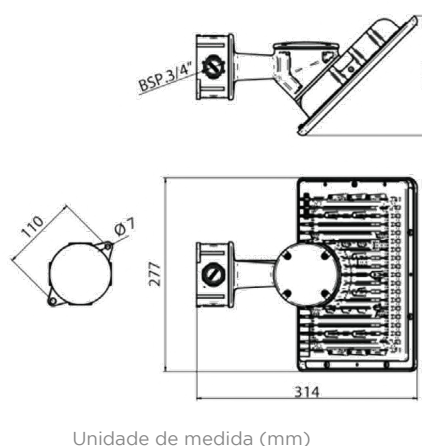
MODELO POSTE ARTICULADO



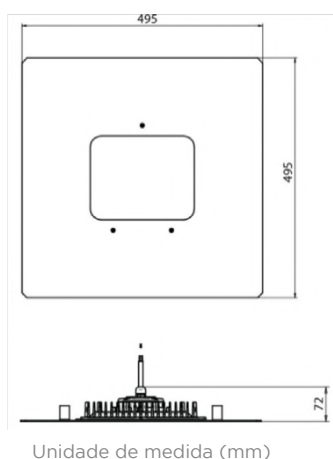
MODELO PENDENTE



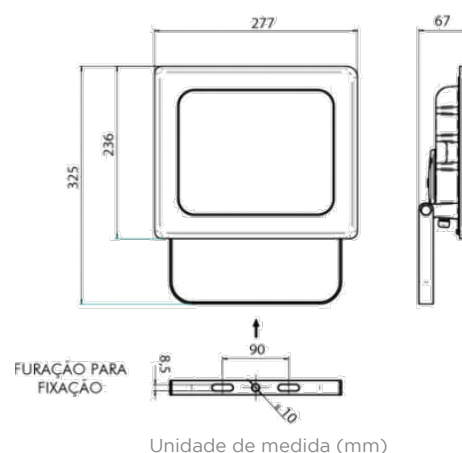
MODELO ARANDELA 45°



MODELO EMBUTIR



MODELO PROJETOR





Recomendado para ambientes
com até 10 metros de altura.



MODELO PROJETO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022310	Projeto	Cinza	60°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004022170	Projeto	Branco	60°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004022330	Projeto	Preto	60°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004022315	Projeto	Cinza	60°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004022325	Projeto	Branco	60°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004022335	Projeto	Preto	60°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004022280	Projeto	Cinza	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004022160	Projeto	Branco	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004022300	Projeto	Preto	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004022285	Projeto	Cinza	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004022295	Projeto	Branco	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004022305	Projeto	Preto	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004022175	Projeto	Cinza	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004022176	Projeto	Branco	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004022177	Projeto	Preto	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004022286	Projeto	Cinza	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004022287	Projeto	Branco	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004022289	Projeto	Preto	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022250	Pendente	Cinza	60°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022060	Pendente	Branco	60°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022270	Pendente	Preto	60°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022200	Pendente	Cinza	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022050	Pendente	Branco	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022240	Pendente	Preto	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022165	Pendente	Cinza	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022166	Pendente	Branco	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022167	Pendente	Preto	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 45°

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022071	Arandela 45°	Cinza	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022296	Arandela 45°	Branco	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022297	Arandela 45°	Preto	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022306	Arandela 45°	Cinza	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022307	Arandela 45°	Branco	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022317	Arandela 45°	Preto	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não



MODELO POSTE ARTICULADO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004420290	Poste Articulado	Cinza	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004420294	Poste Articulado	Branco	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004420291	Poste Articulado	Preto	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004420310	Poste Articulado	Cinza	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004420312	Poste Articulado	Branco	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004420311	Poste Articulado	Preto	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004420292	Poste Articulado	Cinza	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004420297	Poste Articulado	Branco	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004420296	Poste Articulado	Preto	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004420315	Poste Articulado	Cinza	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004420317	Poste Articulado	Branco	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004420316	Poste Articulado	Preto	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Sim	Sim



MODELO EMBUTIR

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022111	Embutir GS	Branco	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022337	Embutir GS	Branco	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022326	Embutir ESP	Cinza	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022327	Embutir ESP	Branco	90°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022336	Embutir ESP	Cinza	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não
E004022338	Embutir ESP	Branco	120°	80 W	8.360 lm	105 lm/W	Não	Não



LUMINÁRIA INDUSTRIAL MIDBAY M01

6.000



CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

• Produto Customizável (cores, cabeamento, visor em vidro, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



MODELO PENDENTE

- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio injetado*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor/lentes em *policarbonato*.



MODELO PROJETOR



MODELO ARANDELA 45°



MODELO POSTE ARTICULADO

Ideal para fachadas, expositores, estacionamentos, praças, túneis, galpões industriais e de armazenagem.



MODELO EMBUTIR

LUMINÁRIA INDUSTRIAL MIDBAY M01 - **6.000**

Características Técnicas



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
2.450g



16 LEDs
HIGHPOWER



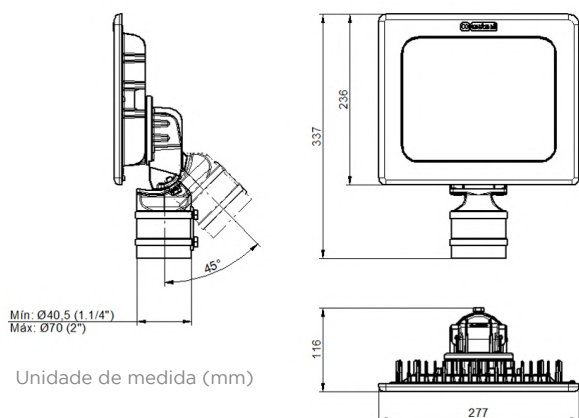
POTÊNCIA:
60 W $\pm 10\%$



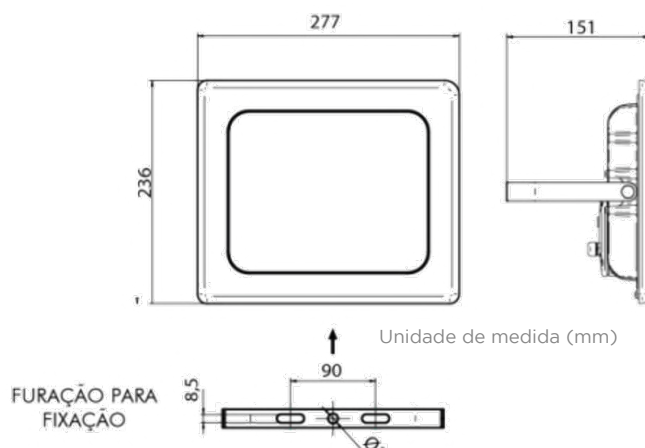
VIDA ÚTIL
DO LED
(L70@45°C):
50.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	6.420 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	6.500 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	107 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	272 mA $\pm 10\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0,99
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60° / 90° / 120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	75	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	>65	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

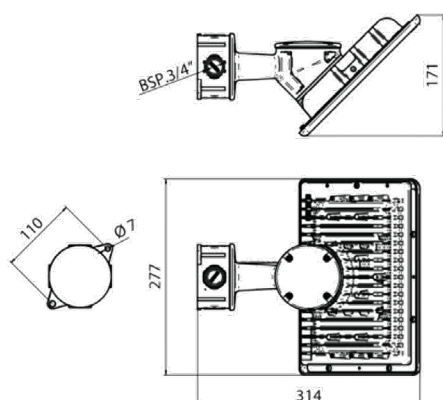
MODELO POSTE ARTICULADO



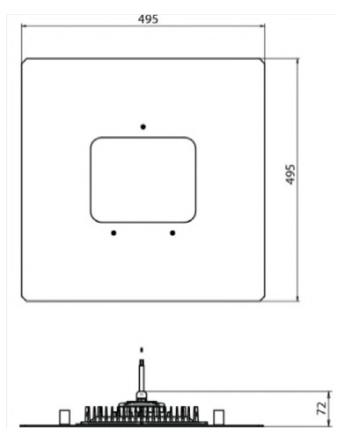
MODELO PENDENTE



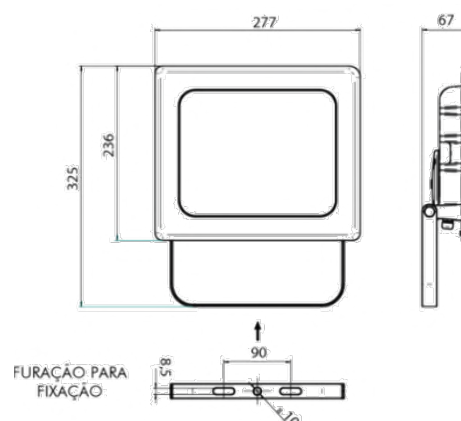
MODELO ARANDELA 45°



MODELO EMBUTIR



MODELO PROJETOR



Unidade de medida (mm)

Unidade de medida (mm)

Unidade de medida (mm)



Recomendado para ambientes
com até 8 metros de altura.



MODELO PROJETOR

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022100	Projektor	Cinza	60°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Não
E004022150	Projektor	Branco	60°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Não
E004022130	Projektor	Preto	60°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Não
E004022105	Projektor	Cinza	60°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Sim
E004022155	Projektor	Branco	60°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Sim
E004022135	Projektor	Preto	60°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Sim
E004022090	Projektor	Cinza	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Não
E004022140	Projektor	Branco	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Não
E004022120	Projektor	Preto	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Não
E004022095	Projektor	Cinza	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Sim
E004022145	Projektor	Branco	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Sim
E004022125	Projektor	Preto	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Sim
E004022101	Projektor	Cinza	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Não
E004022102	Projektor	Branco	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Não
E004022103	Projektor	Preto	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Não
E004022121	Projektor	Cinza	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Sim
E004022122	Projektor	Branco	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Sim
E004022123	Projektor	Preto	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Sim	Sim



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022040	Pendente	Cinza	60°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022020	Pendente	Branco	60°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022190	Pendente	Preto	60°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022030	Pendente	Cinza	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022010	Pendente	Branco	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022180	Pendente	Preto	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022045	Pendente	Cinza	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022046	Pendente	Branco	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022047	Pendente	Preto	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 45°

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022070	Arandela 45°	Cinza	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022072	Arandela 45°	Branco	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022073	Arandela 45°	Preto	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022074	Arandela 45°	Cinza	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022075	Arandela 45°	Branco	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022076	Arandela 45°	Preto	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não



MODELO POSTE ARTICULADO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004420210	Poste Articulado	Cinza	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004420214	Poste Articulado	Branco	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004420211	Poste Articulado	Preto	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004420250	Poste Articulado	Cinza	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Sim
E004420253	Poste Articulado	Branco	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Sim
E004420251	Poste Articulado	Preto	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Sim
E004420215	Poste Articulado	Cinza	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004420216	Poste Articulado	Branco	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004420217	Poste Articulado	Preto	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004420255	Poste Articulado	Cinza	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Sim
E004420256	Poste Articulado	Branco	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Sim
E004420257	Poste Articulado	Preto	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Sim



MODELO EMBUTIR

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004022110	Embutir GS	Branco	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022115	Embutir GS	Branco	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022112	Embutir ESP	Cinza	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022113	Embutir ESP	Preto	90°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022114	Embutir ESP	Cinza	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não
E004022116	Embutir ESP	Preto	120°	60 W	6.420 lm	107 lm/W	Não	Não



LUMINÁRIA INDUSTRIAL LOWBAY M01

4.000



CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

• Produto Customizável (cores, cabeamento, visor em vidro, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



MODELO **PENDENTE**

- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio injetado*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor/lentes em *policarbonato*.



MODELO **PROJETOR**



MODELO **ARANDELA 45°**



MODELO **EMBUTIR**

Ideal para fachadas, expositores, estacionamentos, praças, túneis, galpões industriais e de armazenagem.

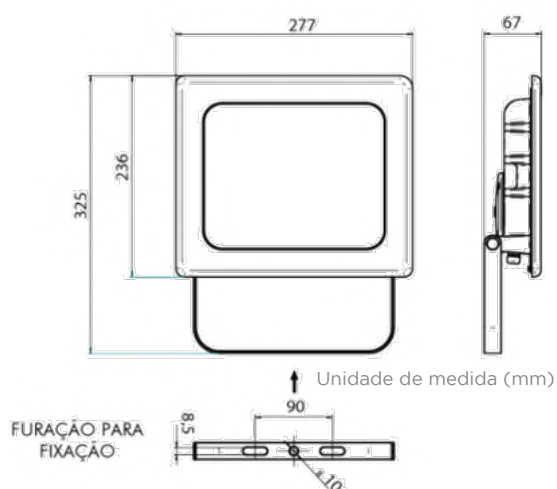
LUMINÁRIA INDUSTRIAL LOWBAY M01 - 4.000

Características Técnicas

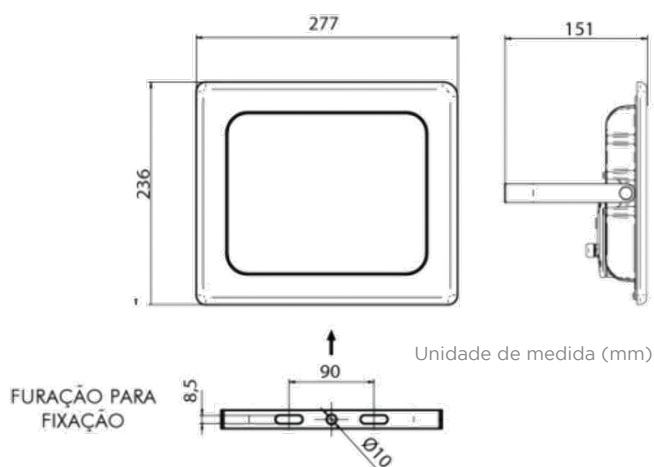


FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	3.970 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	4.090 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	92 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	195 mA $\pm 10\%$
TEMPERATURA DE COR	5500 K	FATOR DE POTÊNCIA	0,99
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60° / 90° / 120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	80	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	>70	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

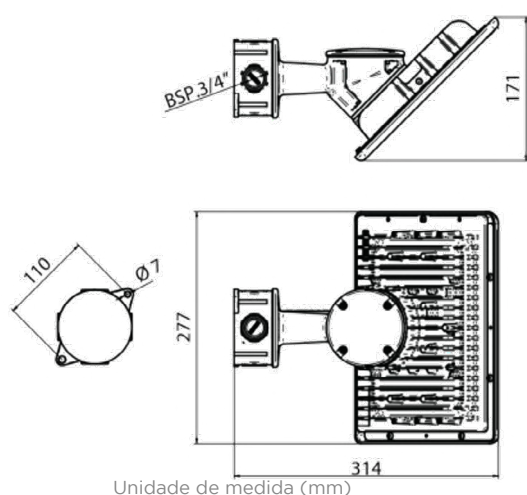
MODELO PROJETOR



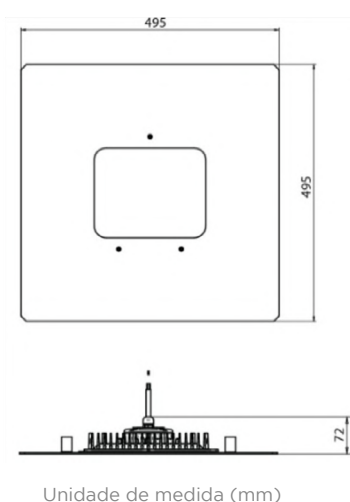
MODELO PENDENTE



MODELO ARANDELA 45°



MODELO EMBUTIR





Recomendado para ambientes
com até 5 metros de altura.



MODELO PROJETO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004023060	Projeto	Cinza	60°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Não
E004023061	Projeto	Branco	60°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Não
E004023080	Projeto	Preto	60°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Não
E004023120	Projeto	Cinza	60°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Sim
E004023121	Projeto	Branco	60°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Sim
E004023122	Projeto	Preto	60°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Sim
E004023050	Projeto	Cinza	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Não
E004023051	Projeto	Branco	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Não
E004023070	Projeto	Preto	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Não
E004023110	Projeto	Cinza	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Sim
E004023111	Projeto	Branco	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Sim
E004023112	Projeto	Preto	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Sim
E004023100	Projeto	Cinza	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Não
E004023101	Projeto	Branco	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Não
E004023102	Projeto	Preto	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Não
E004023130	Projeto	Cinza	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Sim
E004023131	Projeto	Branco	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Sim
E004023132	Projeto	Preto	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Sim	Sim



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004023040	Pendente	Cinza	60°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023020	Pendente	Branco	60°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023041	Pendente	Preto	60°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023030	Pendente	Cinza	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023010	Pendente	Branco	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023031	Pendente	Preto	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023090	Pendente	Cinza	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023091	Pendente	Branco	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023092	Pendente	Preto	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 45°

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004023140	Arandela 45°	Cinza	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023141	Arandela 45°	Branco	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023142	Arandela 45°	Preto	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023150	Arandela 45°	Cinza	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023151	Arandela 45°	Branco	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023152	Arandela 45°	Preto	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não



MODELO **EMBUTIR**

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004023161	EmbutirGS	Branco	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023171	EmbutirGS	Branco	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023160	EmbutirESP	Cinza	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023162	EmbutirESP	Branco	90°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023170	EmbutirESP	Cinza	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não
E004023172	EmbutirESP	Branco	120°	43 W	3.970 lm	92 lm/W	Não	Não

GS = Gas Station - Posto de Gasolina

ESP = Especial s/ moldura (Sob consulta)

wetzel LED

LUMINÁRIA **HIGHBAY M02**

23.000 • 20.000 • 17.000

IP 66

PLACA SMD



FABRICADO
NO BRASIL

RESISTÊNCIA
IK08

VISOR
PC



CORES DISPONÍVEIS:

CINZA

PRETO

• **Produto Customizável** (cores, cabeamento, visor em vidro, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta.



MODELO
POSTE ARTICULADO



- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio injetado*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor/lentes em *policarbonato*.



MODELO **PENDENTE**

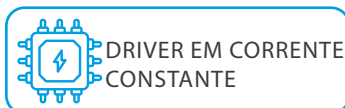


MODELO **PROJETOR**

Ideal para postes de iluminação, áreas externas de condomínios, estacionamentos, fachadas, galpões industriais e de armazenagem.

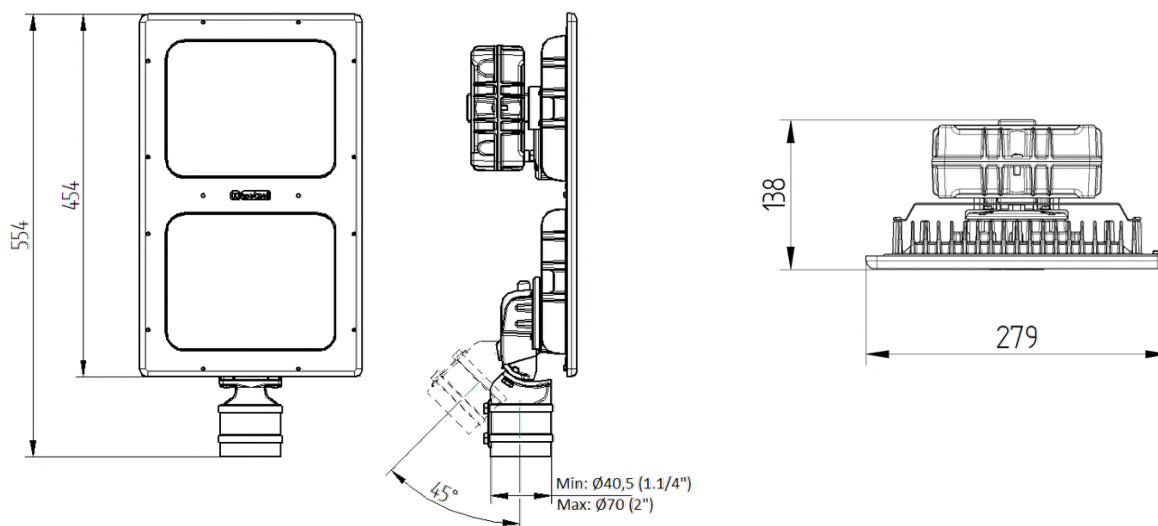
LUMINÁRIA HIGHBAY M02 - 23.000

Características Técnicas



FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	22.775 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	23.774 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	142 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	727 mA $\pm 10\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.98
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60°, 90° OU 120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

MODELO POSTE



Unidade de medida (mm)



Recomendado para ambientes
com altura entre 10 e 15 metros.



MODELO POSTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004430150	Poste	Cinza	90°	160 W	22.775 lm	142 lm/W	Sim	Não
E004430151	Poste	Cinza	120°	160 W	22.775 lm	142 lm/W	Sim	Não



MODELO PROJETO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004430440	Projeto	Cinza	90°	160 W	22.775 lm	142 lm/W	Sim	Não
E004430450	Projeto	Cinza	120°	160 W	22.775 lm	142 lm/W	Sim	Não



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004430410	Pendente	Cinza	90°	160 W	22.775 lm	142 lm/W	Sim	Não
E004430420	Pendente	Cinza	120°	160 W	22.775 lm	142 lm/W	Sim	Não

LUMINÁRIA HIGHBAY M02 - 20.000

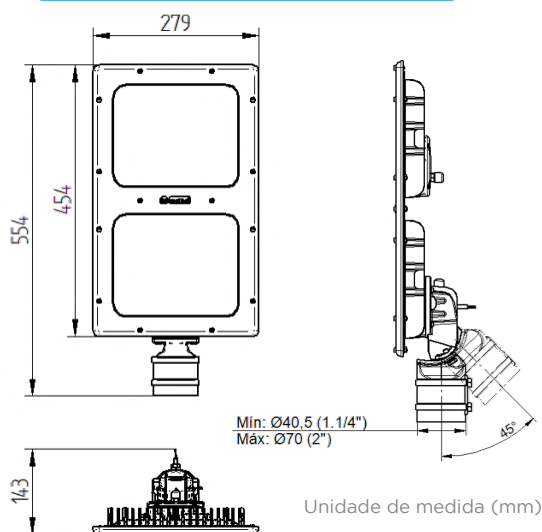
Características Técnicas



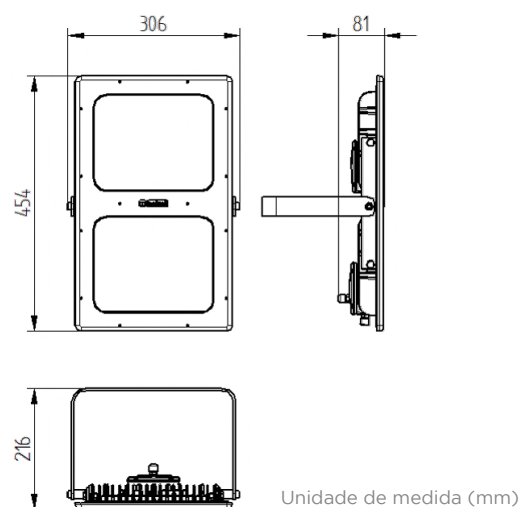
FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	19.400 lm $\pm 15\%$
FLUXO DO LED	23.520 lm $\pm 15\%$
EFICIÊNCIA	98 lm/W $\pm 15\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60°/ 90°/120°
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	75
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	>65

TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA	895 mA $\pm 15\%$
FATOR DE POTÊNCIA	0.93
GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

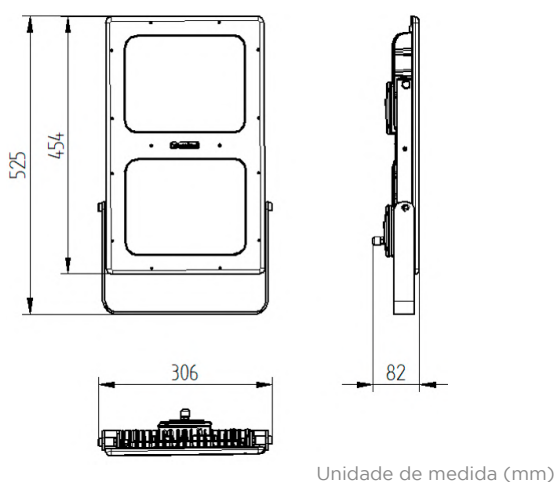
MODELO POSTE ARTICULADO



MODELO PENDENTE



MODELO PROJETOR



Recomendado para ambientes
com altura entre 10 e 15 metros.



MODELO POSTE ARTICULADO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004430130	Poste Articulado	Cinza	60°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004430131	Poste Articulado	Preto	60°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004430140	Poste Articulado	Cinza	60°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Sim
E004430141	Poste Articulado	Preto	60°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Sim
E004430090	Poste Articulado	Cinza	90°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004430091	Poste Articulado	Preto	90°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004430110	Poste Articulado	Cinza	90°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Sim
E004430111	Poste Articulado	Preto	90°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Sim
E004430095	Poste Articulado	Cinza	120°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004430096	Poste Articulado	Preto	120°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004430115	Poste Articulado	Cinza	120°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Sim



MODELO PROJETOR

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004430300	Projektor	Cinza	90°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004430310	Projektor	Cinza	120°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004430320	Pendente	Cinza	90°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não
E004430330	Pendente	Cinza	120°	197 W	19.400 lm	98 lm/W	Sim	Não

LUMINÁRIA HIGHBAY M02 - 17.000

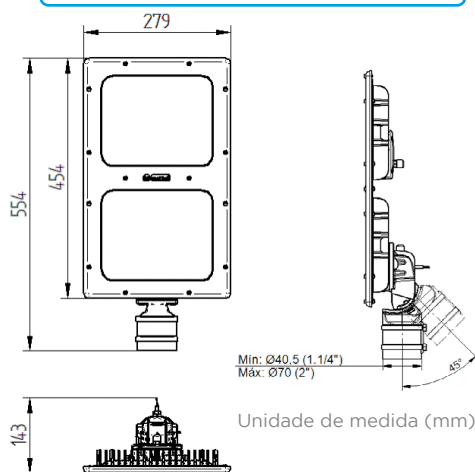


Características Técnicas

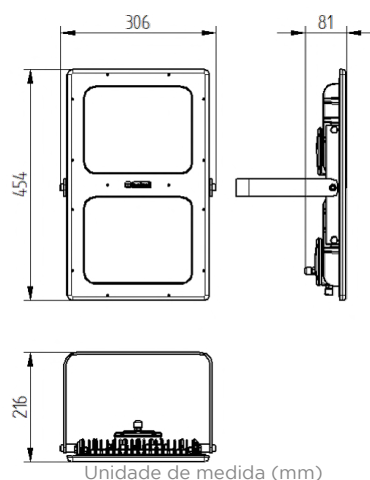


FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	16.720 lm ±15%	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	19.500 lm ±15%	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	105 lm/W ±15%	CORRENTE DE ENTRADA	727 mA ±15%
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.93
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60°/ 90°/120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	70	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 µs)	6 kA

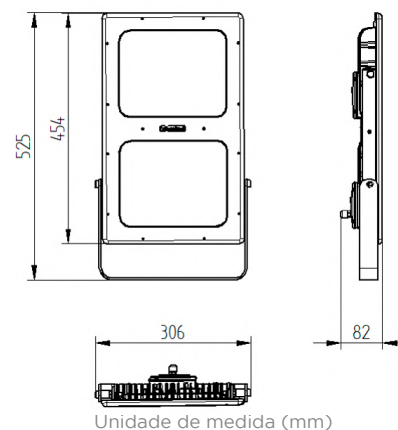
MODELO POSTE ARTICULADO



MODELO PENDENTE



MODELO PROJETOR



Recomendado para ambientes
com altura entre 6 e 15 metros.



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004430350	Pendente	Cinza	60°	160W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430360	Pendente	Cinza	90°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430370	Pendente	Cinza	120°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não



MODELO POSTE ARTICULADO

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004430020	Poste Articulado	Cinza	60°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430021	Poste Articulado	Preto	60°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430060	Poste Articulado	Cinza	60°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004430061	Poste Articulado	Preto	60°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004430010	Poste Articulado	Cinza	90°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430011	Poste Articulado	Preto	90°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430050	Poste Articulado	Cinza	90°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004430051	Poste Articulado	Preto	90°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004430015	Poste Articulado	Cinza	120°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430016	Poste Articulado	Preto	120°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430055	Poste Articulado	Cinza	120°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004430056	Poste Articulado	Preto	120°	160 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Sim



MODELO PROJETOR

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004430380	Projektor	Cinza	90°	197 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430301	Projektor	Cinza	120°	197 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430390	Projektor	Cinza	90°	197 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Não
E004430385	Projektor	Cinza	120°	197 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004430375	Projektor	Cinza	90°	197 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Sim
E004430395	Projektor	Cinza	120°	197 W	16.720 lm	105 lm/W	Sim	Sim



LUMINÁRIA HIGHBAY M03

30.000





COR DISPONÍVEL:

CINZA

- Produto Customizável (cores, cabeamento, visor em vidro, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



MODELO PENDENTE

- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio injetado*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor/lentes em *polycarbonato*.



MODELO PROJETER

Ideal para fachadas, estacionamentos, campos esportivos, aeroportos e portos.

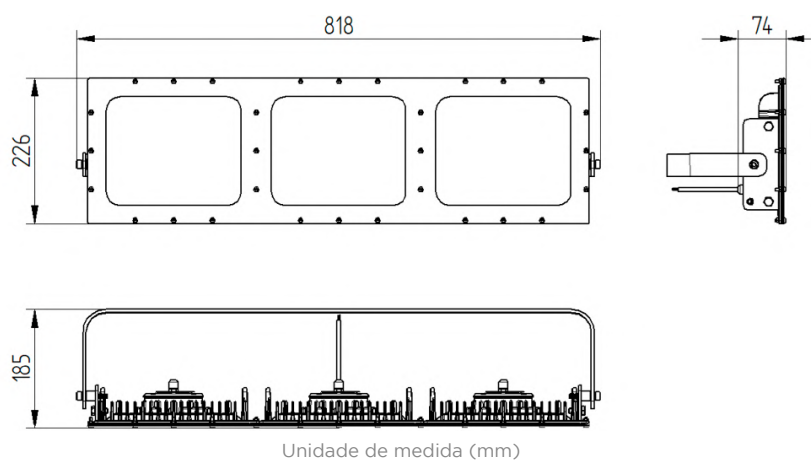
LUMINÁRIA HIGHBAY M03 - 30.000

Características Técnicas

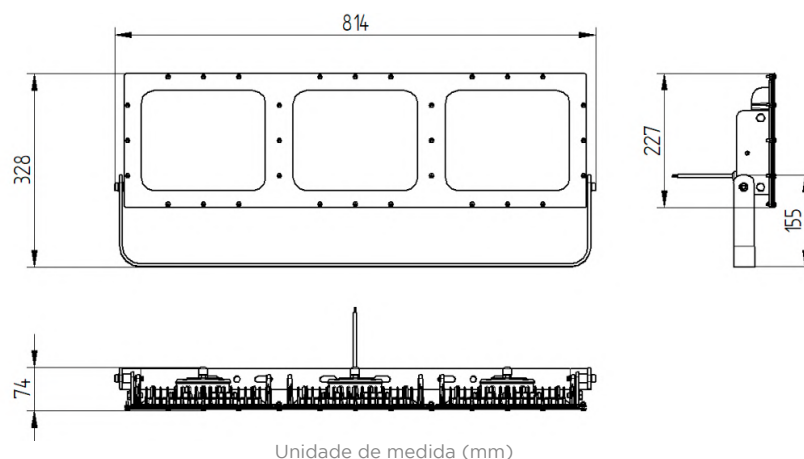


FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	29.310 lm $\pm 15\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	35.280 lm $\pm 15\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	102 lm/W $\pm 15\%$	CORRENTE DE ENTRADA	1.3 A $\pm 15\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.93
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60°, 90° OU 120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

MODELO PENDENTE



MODELO PROJETER

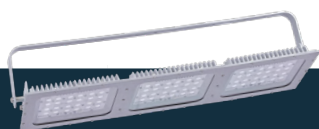


LUMINÁRIA HIGHBAY M03 - 30.000



MODELO PROJETER

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004440010	Projeter	Cinza	90°	287 W	29.310 lm	102 lm/W	Sim	Não
E004440020	Projeter	Cinza	120°	287 W	29.310 lm	102 lm/W	Sim	Não



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004440030	Pendente	Cinza	90°	287 W	29.310 lm	102 lm/W	Sim	Não
E004440040	Pendente	Cinza	120°	287 W	29.310 lm	102 lm/W	Sim	Não



LUMINÁRIA ULTRA HIGHBAY M04

46.000 • 40.000



COR DISPONÍVEL:

CINZA

• Produto Customizável (cores, cabeamento, visor em vidro, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



MODELO PROJETOR

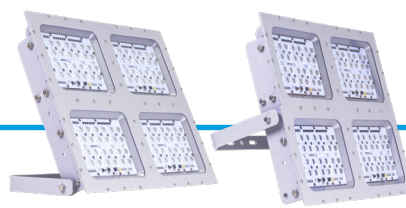
- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio injetado*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor/lentes em *policarbonato*.



MODELO PENDENTE

Ideal para fachadas, estacionamentos, campos esportivos, aeroportos e portos.

LUMINÁRIA ULTRA HIGHBAY M04 - 46.000



Características Técnicas



DRIVER EM CORRENTE
CONSTANTE



PESO:
14.900g



96 LEDs
HIGHPOWER



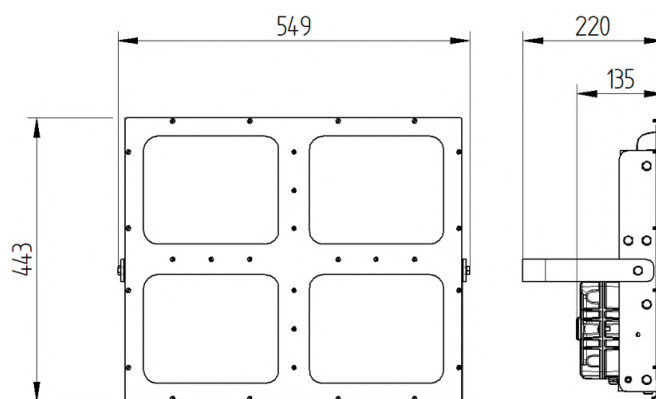
POTÊNCIA:
336 W $\pm$ 15%



VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
50.000h

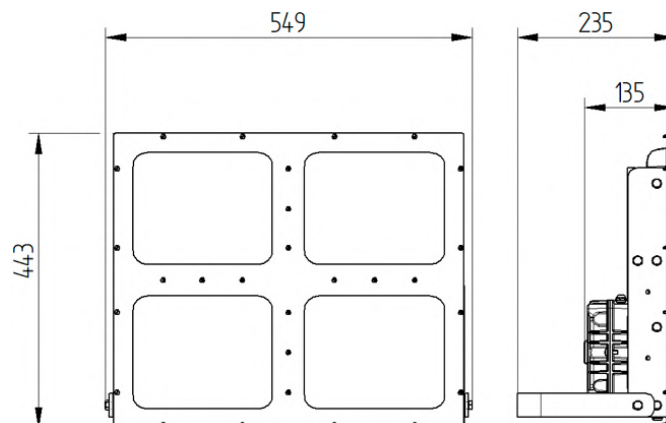
FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	45.550 lm $\pm$ 10%	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	47.548 lm $\pm$ 15%	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	135 lm/W $\pm$ 15%	CORRENTE DE ENTRADA	1.52 A $\pm$ 10%
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.98
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	90° OU 120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

MODELO PENDENTE



Unidade de medida (mm)

MODELO PROJETOR



Unidade de medida (mm)

LUMINÁRIA ULTRA HIGHBAY M04 - 46.000



Recomendado para ambientes
com altura mínima de 20 metros.



MODELO PROJETOR

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004450011	Projektor	Cinza	90°	336 W	45.550 lm	135 lm/W	Sim	Não
E004450021	Projektor	Cinza	120°	336 W	45.550 lm	135 lm/W	Sim	Não



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004450031	Pendente	Cinza	90°	336 W	45.550 lm	135 lm/W	Sim	Não
E004450041	Pendente	Cinza	120°	336 W	45.550 lm	135 lm/W	Sim	Não

LUMINÁRIA ULTRA HIGHBAY M04 - 40.000

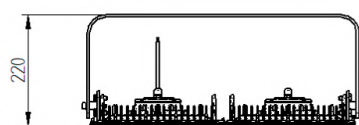
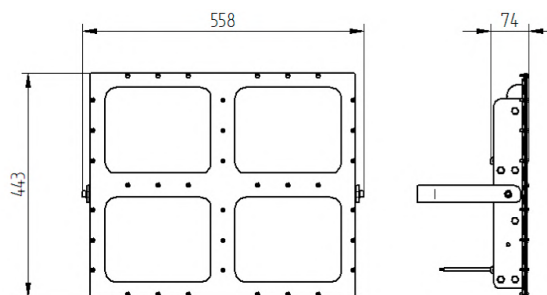


Características Técnicas



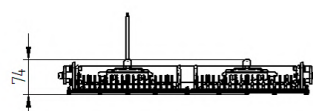
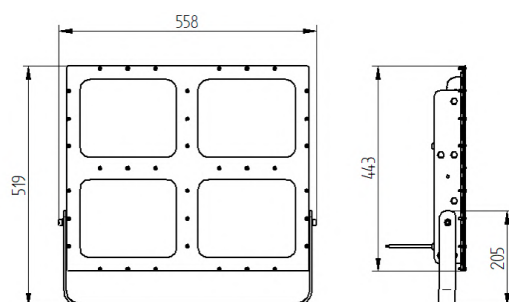
FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	38.350 lm $\pm 15\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	47.040 lm $\pm 15\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	101 lm/W $\pm 15\%$	CORRENTE DE ENTRADA	1.72 A $\pm 15\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.93
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	60°, 90° OU 120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

MODELO PENDENTE



Unidade de medida (mm)

MODELO PROJETOR



Unidade de medida (mm)

LUMINÁRIA ULTRA HIGHBAY M04 - 40.000



Recomendado para ambientes
com altura mínima de 15 metros.



MODELO PROJETOR

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004450010	Projektor	Cinza	90°	379 W	38.350 lm	101 lm/W	Sim	Não
E004450020	Projektor	Cinza	120°	379 W	38.350 lm	101 lm/W	Sim	Não



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004450030	Pendente	Cinza	90°	379 W	38.350 lm	101 lm/W	Sim	Não
E004450040	Pendente	Cinza	120°	379 W	38.350 lm	101 lm/W	Sim	Não

wetzel LED

LUMINÁRIA LHW

3.500 • 7.000

IP 69

PLACA SMD

FABRICADO
NO BRASIL

RESISTÊNCIA
IK08

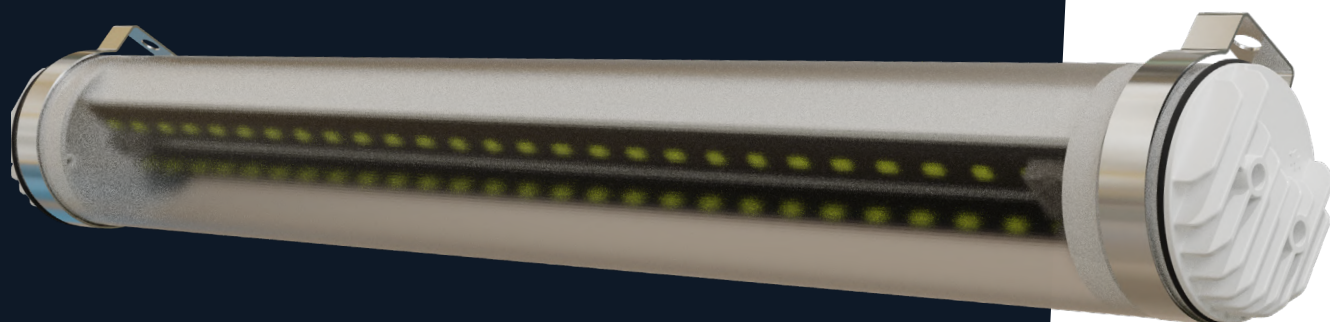
VISOR
PC



COR DISPONÍVEL:

BRANCO

• Produto Customizável (cores, cabeamento, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



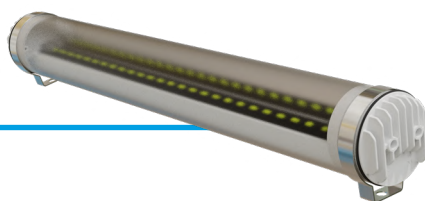
- Luminária com *alto fluxo luminoso*.
- Corpo em *alumínio injetado*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor em *polycarbonato anti-ofuscamento*.

Mais alta escala de proteção contra permeação de *líquidos* e *sólidos*.

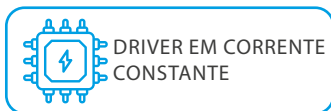


Ideal para *câmaras frias, túneis e indústrias alimentícias*.

LUMINÁRIA LHW - 7.000



Características Técnicas



FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	6.900 lm	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	7.800 lm	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	115 lm/W	CORRENTE DE ENTRADA	273 mA
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.98
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP69K
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>80	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	75	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 µs)	6 kA

MODELO 7.000



MODELO 7.000

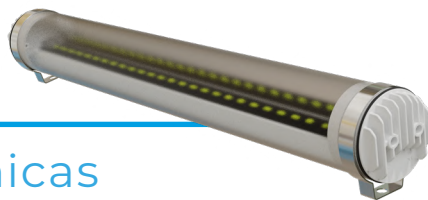
CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004070050	LHW 7000	Branca	5000k	60W	6900 lm	115lm/W	Sim	Não

*Cabo com plugue injetado

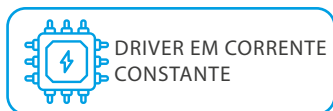


Recomendado
para ambientes
com altura até
8 metros.

LUMINÁRIA LHW - 3.500

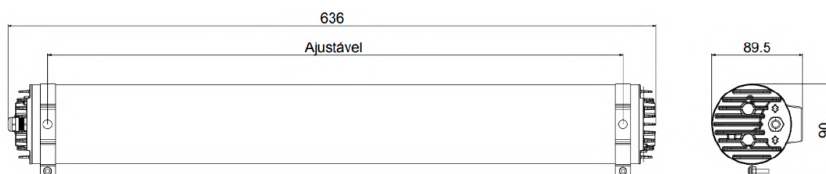


Características Técnicas



FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	3.300 lm	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	3.900 lm	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	110 lm/W	CORRENTE DE ENTRADA	136 mA
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.98
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	120°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP69K
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>80	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	75	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 µs)	6 kA

MODELO 3.500



MODELO 3.500

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004070030	LHW 3500	Branca	5000k	30W	3300 lm	110lm/W	Sim	Não

*Cabo com plugue injetado



Recomendado
para ambientes
com altura até
5 metros.



PROJETOS CUSTOMIZADOS LUMINÁRIA **WYPL**

3.700 - 24 Vc.c.





CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

• **Produto Customizável** (cores, cabeamento, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta.



MODELO **PROJETOR**

- Corpo em *alumínio fundido*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor em *policarbonato anti-ofuscamento*.



MODELO **POSTE**



MODELO **ARANDELA 45°**



MODELO **ARANDELA 90°**

Ideal para embarcações, sistemas de energia solar, máquinas e equipamentos em geral e locomotivas.

LUMINÁRIA WYPL - 3.700 - 24 Vc.c.

Características Técnicas



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
1.650g



12 LEDs
HIGHPOWER



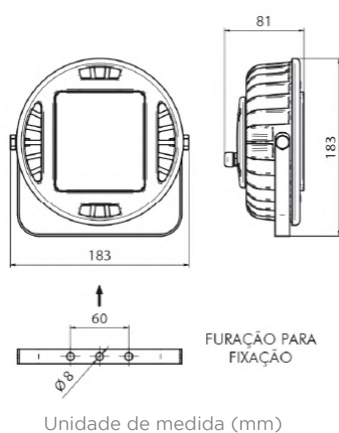
POTÊNCIA:
31 W $\pm 10\%$



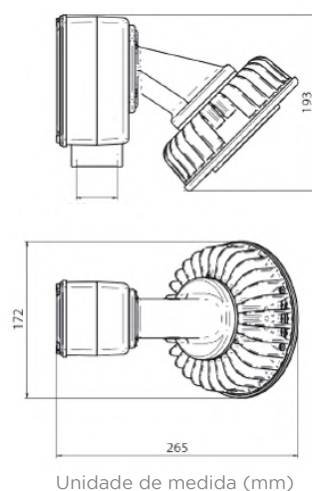
VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
50.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	3.710 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	24 Vc.c.
FLUXO DO LED	3.810 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	NA
EFICIÊNCIA	120 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	1.3 A
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	1
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	109°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>70	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	65	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

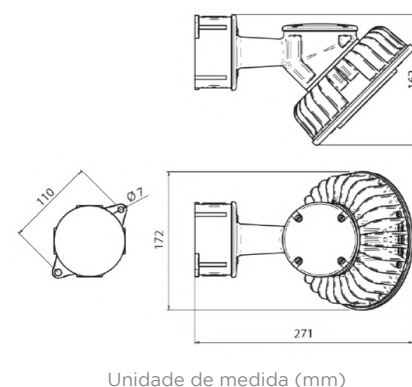
MODELO PENDENTE



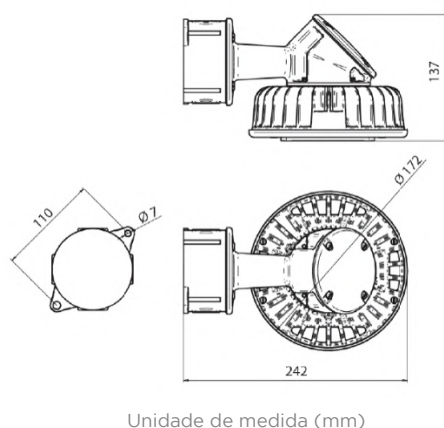
MODELO PROJETOR



MODELO ARANDELA 45°



MODELO ARANDELA 90°



Recomendado
para ambientes
com altura até
5 metros.



MODELO PROJETOR

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820600	Projektor	Cinza	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não
E004820601	Projektor	Branco	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não
E004820602	Projektor	Preto	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não



MODELO POSTE

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820610	Poste	Cinza	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não
E004820611	Poste	Branco	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não
E004820612	Poste	Preto	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 45°

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820620	Arandela 45°	Cinza	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não
E004820621	Arandela 45°	Branco	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não
E004820622	Arandela 45°	Preto	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 90°

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820630	Arandela 90°	Cinza	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não
E004820631	Arandela 90°	Branco	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não
E004820632	Arandela 90°	Preto	5000 K	31 W	3710 lm	120 lm/W	Não	Não



LUMINÁRIA WYPL

3.400 • 3.000





CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

• Produto Customizável (cores, cabeamento, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta



MODELO PROJETOR

- Corpo em *alumínio fundido*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor em *policarbonato anti-ofuscamento*.



MODELO PENDENTE



MODELO ARANDELA 45°



MODELO ARANDELA 90°



MODELO PLAFONIER



MODELO POSTE

Ideal para expositores, estacionamentos, indústrias, praças, câmaras frias e túneis.

LUMINÁRIA WYPL - 3.400

Características Técnicas



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
1.650g



43 LEDs
MID POWER



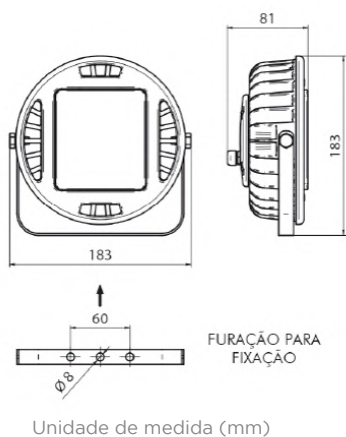
POTÊNCIA:
44 W $\pm 10\%$



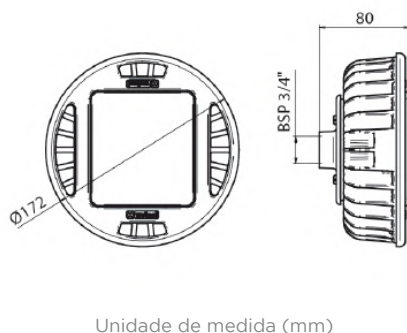
VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
30.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	3.410 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	205~242 V
FLUXO DO LED	4.130 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	78 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	201 mA
TEMPERATURA DE COR	2700 K / 5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.99
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	104°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>80	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	75	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

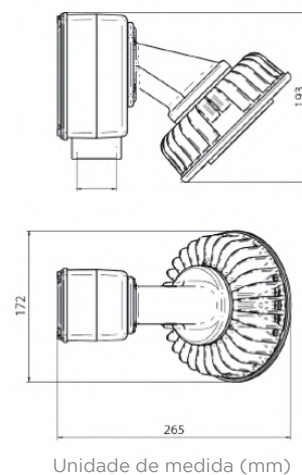
MODELO PROJETOR



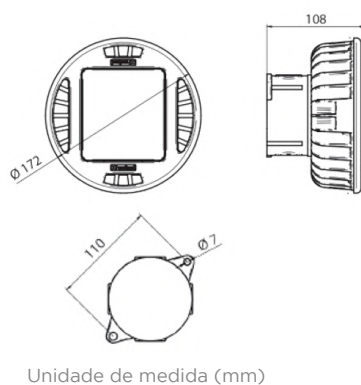
MODELO PENDENTE



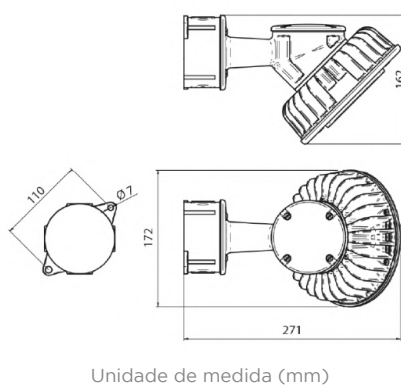
MODELO POSTE



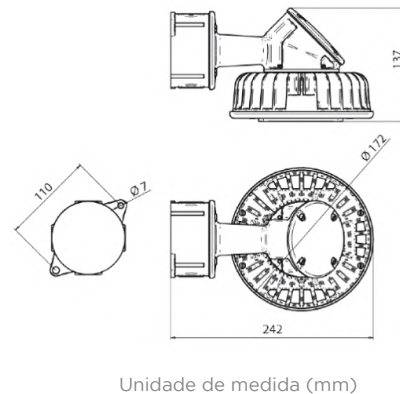
MODELO PLAFONIER



MODELO ARANDELA 45°



MODELO PARANDELA 90°





Recomendado para ambientes
com altura até 5 metros.



MODELO PROJETO

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820055	Projeto	Cinza	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Não
E004820056	Projeto	Branco	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Não
E004820571	Projeto	Preto	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Não
E004820572	Projeto	Cinza	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Sim
E004820580	Projeto	Branco	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Sim
E004820581	Projeto	Preto	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Sim
E004820050	Projeto	Cinza	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Não
E004820052	Projeto	Branco	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Não
E004820053	Projeto	Preto	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Não
E004820422	Projeto	Cinza	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Sim
E004820442	Projeto	Branco	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Sim
E004820432	Projeto	Preto	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Sim	Sim

LUMINÁRIA WYPL - 3.400



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820015	Pendente	Cinza	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820016	Pendente	Branco	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820562	Pendente	Preto	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820010	Pendente	Cinza	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820012	Pendente	Branco	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820013	Pendente	Preto	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não



MODELO POSTE

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820075	Poste	Cinza	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820590	Poste	Branco	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820591	Poste	Preto	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820070	Poste	Cinza	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820551	Poste	Branco	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820560	Poste	Preto	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não



MODELO PLAFONIER

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820025	Plafonier	Cinza	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820026	Plafonier	Branco	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820570	Plafonier	Preto	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820020	Plafonier	Cinza	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820022	Plafonier	Branco	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820023	Plafonier	Preto	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 45

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820035	Arandela 45°	Cinza	2700 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820036	Arandela 45°	Branco	2700 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820582	Arandela 45°	Preto	2700 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820030	Arandela 45°	Cinza	5000 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820032	Arandela 45°	Branco	5000 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820033	Arandela 45°	Preto	5000 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 90

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820045	Arandela 90°	Cinza	2700 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820046	Arandela 90°	Branco	2700 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820583	Arandela 90°	Preto	2700 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820040	Arandela 90°	Cinza	5000 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820042	Arandela 90°	Branco	5000 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não
E004820043	Arandela 90°	Preto	5000 K	44W	3.410 lm	78 lm/W	Não	Não

LUMINÁRIA WYPL - 3.000

Características Técnicas



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
1.650g



36 LEDs
MID POWER



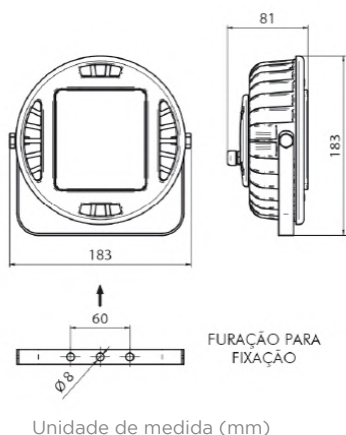
POTÊNCIA:
38 W $\pm 10\%$



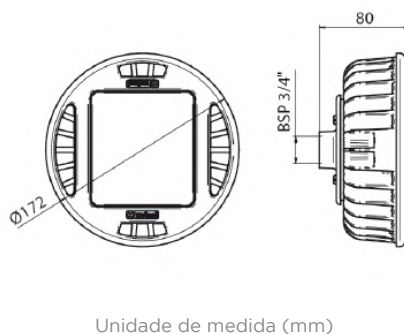
VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
30.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	2.790 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	3.540 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	73 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	174 mA
TEMPERATURA DE COR	2700 K / 5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.99
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	103°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>80	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	75	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

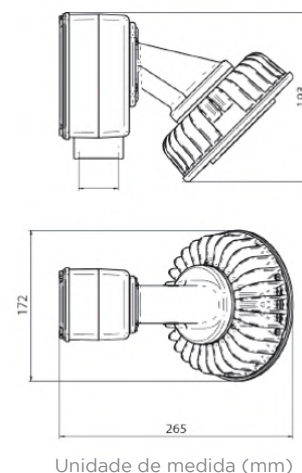
MODELO PROJETOR



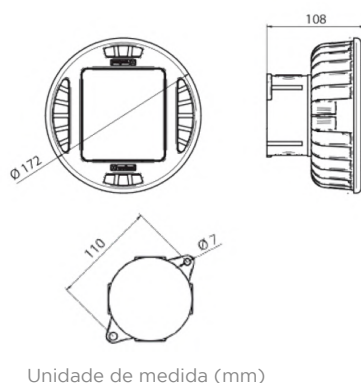
MODELO PENDENTE



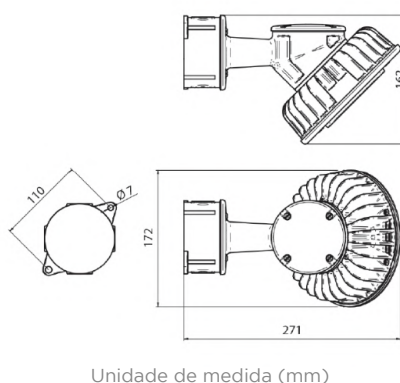
MODELO POSTE



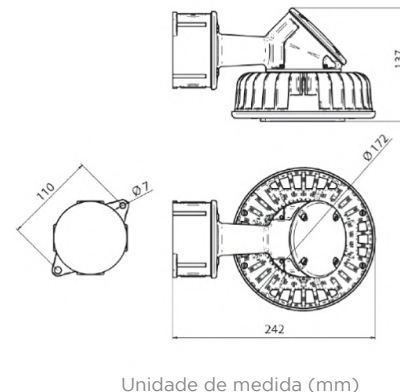
MODELO PLAFONIER



MODELO ARANDELA 45°



MODELO PARANDELA 90°





Recomendado para ambientes
com altura até 5 metros (90°).



MODELO PROJETOR

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820116	Projektor	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Não
E004820530	Projektor	Branco	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Não
E004820531	Projektor	Preto	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Não
E004820532	Projektor	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Sim
E004820533	Projektor	Branco	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Sim
E004820540	Projektor	Preto	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Sim
E004820200	Projektor	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Não
E004820220	Projektor	Branco	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Não
E004820210	Projektor	Preto	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Não
E004820202	Projektor	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Sim
E004820222	Projektor	Branco	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Sim
E004820212	Projektor	Preto	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Sim	Sim

LUMINÁRIA WYPL - 3.000



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820083	Pendente	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820103	Pendente	Branco	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820523	Pendente	Preto	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820080	Pendente	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820100	Pendente	Branco	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820090	Pendente	Preto	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não



MODELO POSTE

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820233	Poste	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820117	Poste	Branco	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820543	Poste	Preto	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820230	Poste	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820520	Poste	Branco	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820521	Poste	Preto	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não



MODELO PLAFONIER

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820113	Plafonier	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820133	Plafonier	Branco	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820593	Plafonier	Preto	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820110	Plafonier	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820130	Plafonier	Branco	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820120	Plafonier	Preto	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 45°

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820143	Arandela45°	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820163	Arandela45°	Branco	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820541	Arandela45°	Preto	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820140	Arandela45°	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820160	Arandela45°	Branco	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820150	Arandela45°	Preto	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não



MODELO ARANDELA 90°

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820173	Arandela90°	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820193	Arandela90°	Branco	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820542	Arandela90°	Preto	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820170	Arandela90°	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820190	Arandela90°	Branco	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820180	Arandela90°	Preto	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não

LUMINÁRIA WYPL COM PROTETOR CONTRA RESÍDUOS

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820084	Pendente	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820104	Arandela45°	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820114	Arandela90°	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820094	Plafonier	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820550	Poste	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820081	Pendente	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820101	Arandela45°	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820111	Arandela90°	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820091	Plafonier	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não
E004820522	Poste	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	Não	Não



SINALIZADOR ASL

32 cd • 16 cd



COR DISPONÍVEL:

CINZA



MODELO **SIMPLES**

Sinalizador em LED de alto brilho, corpo em alumínio injetado, pintura a pó eletrostática e visor em policarbonato incolor com lente Fresnel. Disponível nos modelos simples ou duplo.

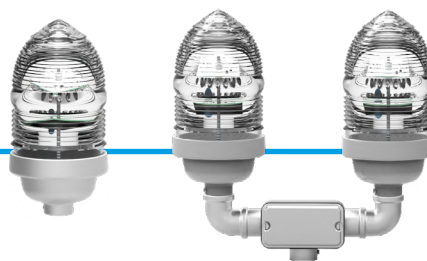


MODELO **DUPLO**

Ideal como luz de obstáculo para sinalizar pontos elevados: torres, antenas, caixa d'água, alto de edifícios e sinalização industrial.

SINALIZADOR ASL - 32 cd

Características Técnicas



DRIVER
INTEGRADO A
PLACA (DOB)



PESO:
585g/
1.250g



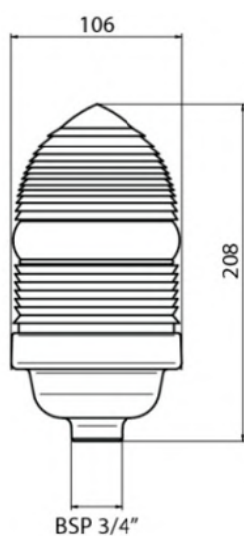
40 LEDs
ALTO BRILHO
VERMELHO POR
CÚPULA



POTÊNCIA:
5 W OU
10W ±10%

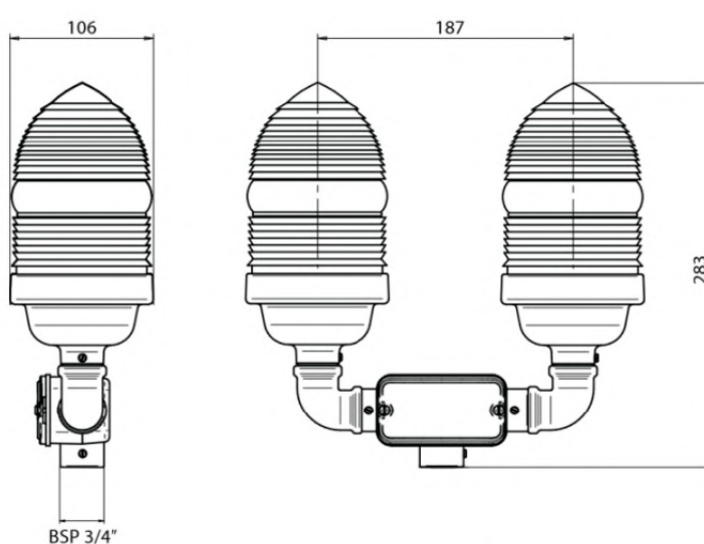
TENSÃO DE OPERAÇÃO	127 V, 220 V OU 24 Vc.c.
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-10 A 50 °C
FOTOCÉLULA	INTEGRADA (VER MODELOS)
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 µs)	6 kA

MODELO SIMPLES



Unidade de medida (mm)

MODELO DUPLO



Unidade de medida (mm)

SINALIZADOR ASL - **32 cd**



MODELO SIMPLES

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E003040480	Contínuo	Vermelho	24 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Não
E003040560	Contínuo	Vermelho	24 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Sim
E003040520	Intermitente	Vermelho	24 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Não
E003040600	Intermitente	Vermelho	24 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Sim
E003040465	Contínuo	Vermelho	114~140 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Não
E003040545	Contínuo	Vermelho	114~140 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Sim
E003040505	Intermitente	Vermelho	114~140 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Não
E003040585	Intermitente	Vermelho	114~140 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Sim
E003040460	Contínuo	Vermelho	198~242 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Não
E003040540	Contínuo	Vermelho	198~242 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Sim
E003040500	Intermitente	Vermelho	198~242 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Não
E003040580	Intermitente	Vermelho	198~242 V	5 W	32 cd	N/A	Sim	Sim

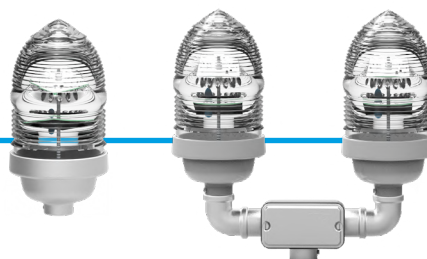


MODELO DUPLO

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E003040640	Contínuo	Vermelho	24 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040720	Contínuo	Vermelho	24 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040680	Intermitente	Vermelho	24 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040760	Intermitente	Vermelho	24 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040625	Contínuo	Vermelho	114~140 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040705	Contínuo	Vermelho	114~140 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040665	Intermitente	Vermelho	114~140 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040745	Intermitente	Vermelho	114~140 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040620	Contínuo	Vermelho	198~242 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040700	Contínuo	Vermelho	198~242 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040660	Intermitente	Vermelho	198~242 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040740	Intermitente	Vermelho	198~242 V	10 W	32 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim

SINALIZADOR ASL - 16 cd

Características Técnicas



DRIVER
INTEGRADO A
PLACA (DOB)



PESO:
585g/
1.250g



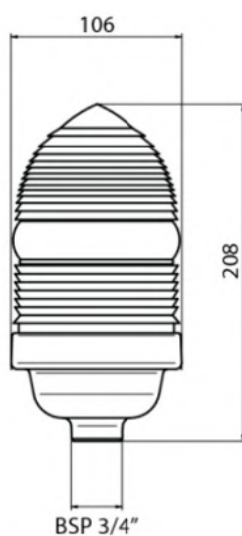
20 LEDs
ALTO BRILHO
VERMELHO POR
CÚPULA



POTÊNCIA:
3 W OU
6 W $\pm 10\%$

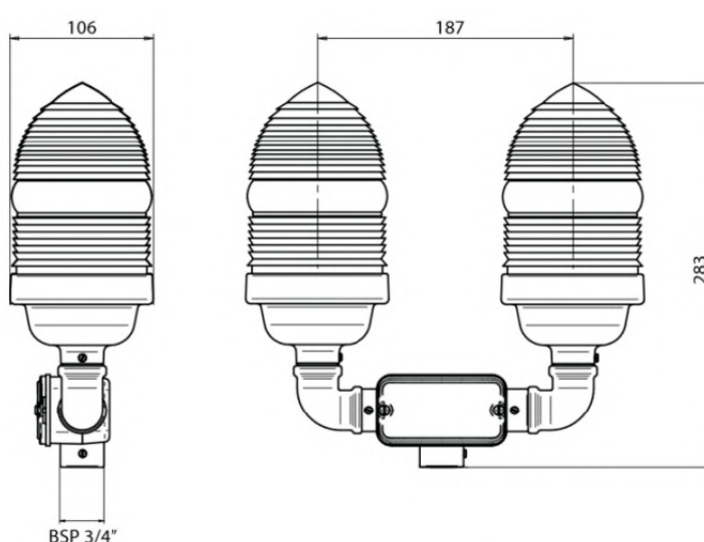
TENSÃO DE OPERAÇÃO	127 V, 220 V OU 24 Vc.c.
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-10 A 50 °C
FOTOCÉLULA	INTEGRADA (VER MODELOS)
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA

MODELO SIMPLES



Unidade de medida (mm)

MODELO DUPLO



Unidade de medida (mm)

SINALIZADOR ASL - 16 cd



MODELO SIMPLES

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E003040470	Contínuo	Vermelho	24 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Não
E003040550	Contínuo	Vermelho	24 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Sim
E003040510	Intermitente	Vermelho	24 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Não
E003040590	Intermitente	Vermelho	24 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Sim
E003040237	Contínuo	Vermelho	114~140 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Não
E003040238	Contínuo	Vermelho	114~140 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Sim
E003040495	Intermitente	Vermelho	114~140 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Não
E003040575	Intermitente	Vermelho	114~140 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Sim
E003040450	Contínuo	Vermelho	198~242 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Não
E003040530	Contínuo	Vermelho	198~242 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Sim
E003040490	Intermitente	Vermelho	198~242 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Não
E003040570	Intermitente	Vermelho	198~242 V	3 W	16 cd	N/A	Sim	Sim



MODELO DUPLO

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E003040630	Contínuo	Vermelho	24 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040710	Contínuo	Vermelho	24 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040670	Intermitente	Vermelho	24 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040750	Intermitente	Vermelho	24 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040271	Contínuo	Vermelho	114~140 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040276	Contínuo	Vermelho	114~140 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040655	Intermitente	Vermelho	114~140 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040735	Intermitente	Vermelho	114~140 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040610	Contínuo	Vermelho	198~242 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040690	Contínuo	Vermelho	198~242 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim
E003040650	Intermitente	Vermelho	198~242 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Não
E003040730	Intermitente	Vermelho	198~242 V	6 W	16 cd por cúpula	N/A	Sim	Sim



BALIZADORES





FAROL DIRECIONADOR

LUMINÁRIA WYL

400



LUMINÁRIA IPTL

900 • 400



BALIZADORES



LUMINÁRIA FAROL DIRECIONADOR 400

CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

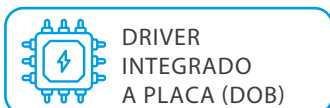
PRETO

Características Técnicas



Corpo em **alumínio injetado** com **pintura eletrostática** a pó e visor em policarbonato.

Ideal para linhas de iluminação de emergência, embarcações, sistemas de energia solar, máquinas e equipamentos em geral e locomotivas.



DRIVER
INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
230g



24 LEDs
MID POWER



POTÊNCIA:
13W



VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
25.000h

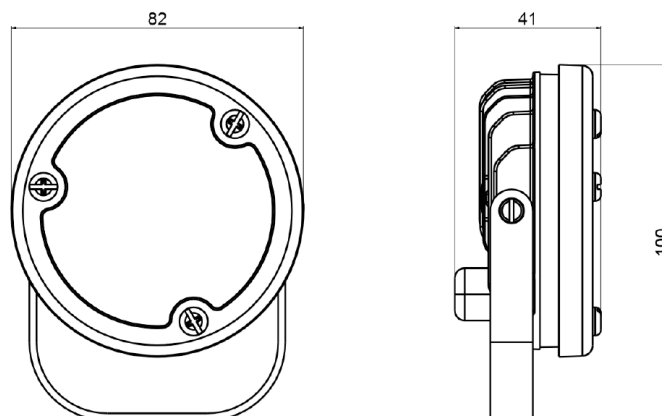
FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	388 lm $\pm$ 10%
TEMPERATURA DE COR	5000 K
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	120°
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	85
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	80
EFICIÊNCIA	30lm/W

TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V/24 V.c.c.
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA (24V)	542 mA
CORRENTE DE ENTRADA (220V)	59 mA
FATOR DE POTÊNCIA	0.98
GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	1,2 kA

LUMINÁRIA FAROL DIRECIONADOR **400**



MODELO PROJETOR



MODELO PROJETOR

CÓDIGO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004651010	Cinza	24V	13 W	388lm/W	400 lm	Não	Não
E004651020	Preto	24V	13 W	388lm/W	400 lm	Não	Não
E004651030	Branco	24V	13 W	388lm/W	400 lm	Não	Não
E004651020	Cinza	220V	13 W	388lm/W	388lm	Sim	Não
E004651030	Preto	220V	13 W	388lm/W	388lm	Sim	Não
E004651020	Branco	220V	13 W	388lm/W	388lm	Sim	Não

LUMINÁRIA WYL - 400

Características Técnicas



COR DISPONÍVEL:

CINZA

• Produto Customizável (cores, cabeamento, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta.



MODELO PENDENTE



MODELO ARANDELA 45°



MODELO ARANDELA 90°



MODELO PLAFONIER

Corpo em **alumínio injetado** com **pintura eletrostática** a pó e visor em vidro anti-ofuscamento.

Ideal para áreas internas ou externas de indústrias, galpões, estacionamentos e praças.



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
700g



8 LEDs
HIGH POWER



POTÊNCIA:
13 W $\pm 10\%$

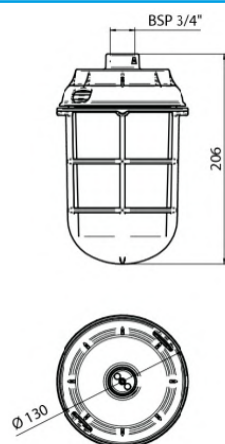


VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
25.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	400 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242V/24V.c.c.
FLUXO DO LED	890 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	31 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	59 mA
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.97
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	140°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	85	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	>75	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	2,5 kA

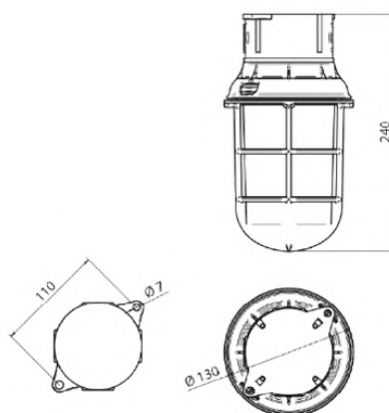


MODELO PENDENTE

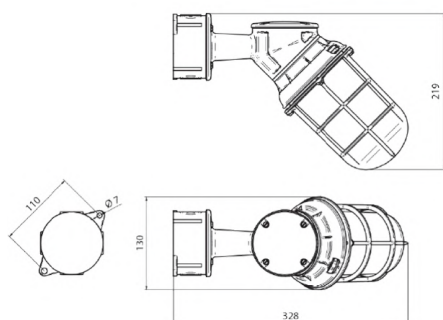


Unidade de medida (mm)

MODELO PLAFONIER

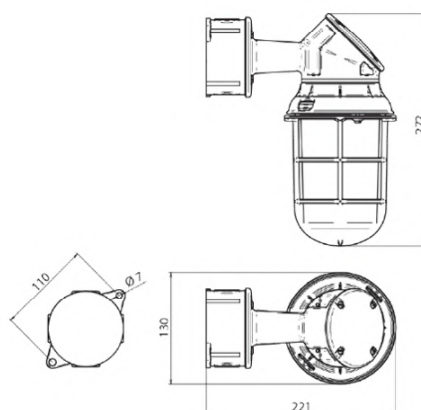


MODELO ARANDELA 45°

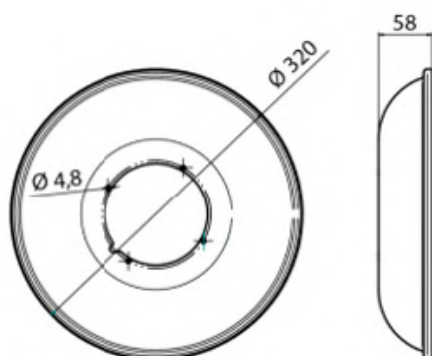


Unidade de medida (mm)

MODELO PARANDELA 90°



ACESSÓRIO REFLETOR



Unidade de medida (mm)



MODELO PENDENTE

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004720110	Pendente	Cinza	24 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720150	Pendente	Cinza	110 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720160	Pendente	Cinza	220 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não



MODELO ARANDELA 45°

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004720130	Arandela 45°	Cinza	24 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720030	Arandela 45°	Cinza	110 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720050	Arandela 45°	Cinza	220 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não



MODELO ARANDELA 90°

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004720140	Arandela 90°	Cinza	24 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720010	Arandela 90°	Cinza	110 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720020	Arandela 90°	Cinza	220 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não



MODELO PLAFONIER

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004720120	Plafonier	Cinza	24 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720070	Plafonier	Cinza	110 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720090	Plafonier	Cinza	220 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não

MODELO COM REFLETOR

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004720190	Pendente	Cinza	24 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720180	Pendente	Cinza	110 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720170	Pendente	Cinza	220 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720200	Plafonier	Cinza	24 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720080	Plafonier	Cinza	110 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720100	Plafonier	Cinza	220 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720210	Arandela 45°	Cinza	24 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720040	Arandela 45°	Cinza	110 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não
E004720060	Arandela 45°	Cinza	220 V	13 W	400 lm	31 lm/W	Sim	Não

Características Técnicas



Corpo em **alumínio injetado** com **pintura eletrostática** a pó e visor em policarbonato anti-ofuscamento.

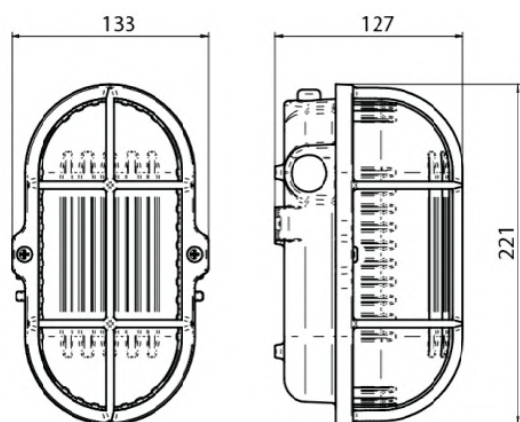
Ideal para áreas internas ou externas de indústrias, galpões, estacionamentos e praças.



FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	860 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242V/24V.c.c.
FLUXO DO LED	1.230 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	33 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	119 mA
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.98
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	145°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	85	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	80	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	2,5 kA

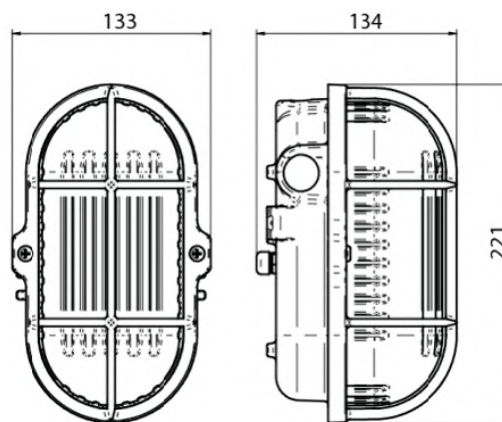


MODELO IPTL SAÍDA DO CABO LATERAL



Unidade de medida (mm)

MODELO IPTL SAÍDA DO CABO FUNDO



Unidade de medida (mm)



MODELO TARTARUGA

CÓDIGO	SAÍDA DO CABO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004620030	Lateral	Cinza	24 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620048	Lateral	Branco	24 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620023	Lateral	Cinza	110 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620044	Lateral	Branco	110 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620022	Lateral	Cinza	220 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620033	Lateral	Branco	220 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620031	Fundo	Cinza	24 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620047	Fundo	Branco	24 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620027	Fundo	Cinza	110 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620043	Fundo	Branco	110 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620026	Fundo	Cinza	220 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não
E004620032	Fundo	Branco	220 V	26 W	860 lm	33 lm/W	Não	Não

Características Técnicas



Corpo em **alumínio injetado** com **pintura eletrostática** a pó e visor em policarbonato anti-ofuscamento.

Ideal para áreas internas ou externas de indústrias, galpões, estacionamentos, lojas e praças.



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
700g



8 LEDs
HIGHPOWER



POTÊNCIA:
13 W $\pm 10\%$



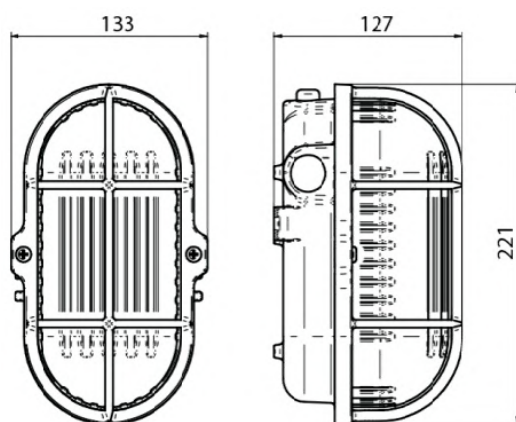
VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
25.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	388 lm $\pm 10\%$
FLUXO DO LED	890 lm $\pm 10\%$
EFICIÊNCIA	30 lm/W $\pm 10\%$
TEMPERATURA DE COR	5000 K
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	145°
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	85
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	80

TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242VOU 24V.c.c.
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
CORRENTE DE ENTRADA	59 mA
FATOR DE POTÊNCIA	> 0.97
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	2,5 kA

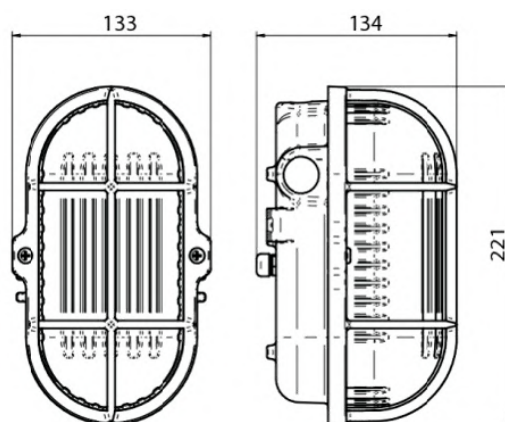


MODELO IPTL SAÍDA DO CABO LATERAL



Unidade de medida (mm)

MODELO IPTL SAÍDA DO CABO FUNDO



Unidade de medida (mm)



MODELO TARTARUGA

CÓDIGO	SAÍDA DO CABO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004620028	Lateral	Cinza	24 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620050	Lateral	Branco	24 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620021	Lateral	Cinza	110 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620046	Lateral	Branco	110 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620020	Lateral	Cinza	220 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620042	Lateral	Branco	220 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620029	Fundo	Cinza	24 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620049	Fundo	Branco	24 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620025	Fundo	Cinza	110 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620045	Fundo	Branco	110 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620024	Fundo	Cinza	220 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não
E004620041	Fundo	Branco	220 V	13 W	388 lm	30 lm/W	Não	Não

BALIZADORES LED



Características Técnicas



CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

AZUL

AMARELO

VERMELHO

VERDE



MODELO
BRANCO



MODELO
AZUL



MODELO
AMARELO



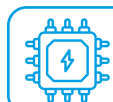
MODELO
VERMELHO



MODELO
VERDE

Balizador com **LED Mid Power**, consiste com 4 LEDs e Driver Integrado. Corpo em alumínio injetado com pintura eletrostática a pó, visor em policarbonato e saída com prensa cabo.

Iluminação de pontos de passagens como escadas, corredores, paredes, podendo ser utilizado fixo em superfícies planas, assim como em pedestais fixos ao chão.



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
230g



4 LEDs
HIGH POWER



POTÊNCIA:
8 W $\pm 15\%$
OU 6 W $\pm 15\%$



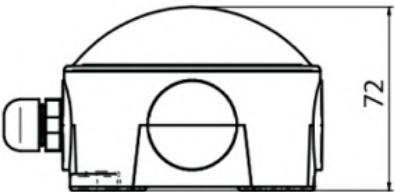
VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
25.000h

FLUXO LUMINOSODALUMINÁRIA	460 lm $\pm 15\%$	CORRENTE DE ENTRADA	69 mA OU 31 mA 15%
FLUXO DO LED	890 lm $\pm 15\%$	FATOR DE POTÊNCIA	0.96/0.92
EFICIÊNCIA	58 lm/W $\pm 15\%$ OU 77 lm/W $\pm 15\%$	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
TENSÃO DE OPERAÇÃO	114~140V/198~242V	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	2,5 kA

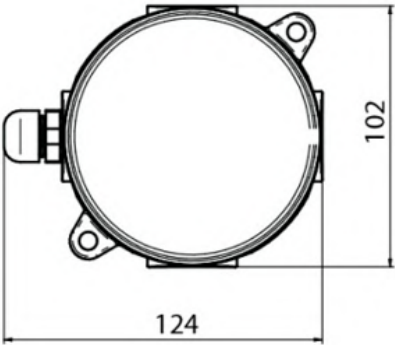
BALIZADORES LED



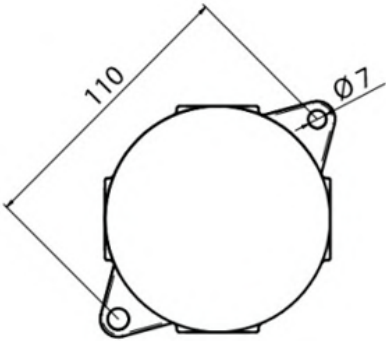
MODELO BALIZADORES LED



Unidade de medida (mm)



Unidade de medida (mm)



Unidade de medida (mm)



MODELO BALIZADORES LED

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004050010	Balizador	Branco	110 V	8 W	460 lm	58 lm/W	Não	Não
E004050030	Balizador	Verde	110 V	8 W	460 lm	58 lm/W	Não	Não
E004050050	Balizador	Azul	110 V	8 W	460 lm	58 lm/W	Não	Não
E004050070	Balizador	Amarelo	110 V	8 W	460 lm	58 lm/W	Não	Não
E004050090	Balizador	Vermelho	110 V	8 W	460 lm	58 lm/W	Não	Não
E004050020	Balizador	Branco	220 V	6 W	460 lm	77 lm/W	Não	Não
E004050040	Balizador	Verde	220 V	6 W	460 lm	77 lm/W	Não	Não
E004050060	Balizador	Azul	220 V	6 W	460 lm	77 lm/W	Não	Não
E004050080	Balizador	Amarelo	220 V	6 W	460 lm	77 lm/W	Não	Não
E004050100	Balizador	Vermelho	220 V	6 W	460 lm	77 lm/W	Não	Não



LUMINÁRIAS PORTÁTEIS





LUMINÁRIA IPTL

900 • 400
PORTÁTIL

LUMINÁRIA WYPL

3.400 • 3.000
PORTÁTIL



- Corpo em *alumínio injetado*.
- *Pintura eletrostática a pó*.
- Visor em *policarbonato anti-ofuscamento*.

LUMINÁRIA IPTL - 900 PORTÁTIL

COR DISPONÍVEL:

CINZA



Características Técnicas



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
700g



16 LEDs
HIGHPOWER



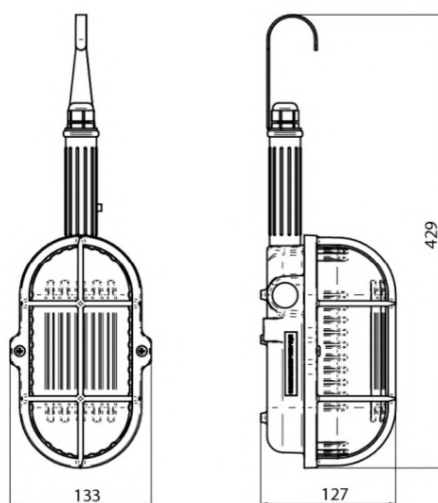
POTÊNCIA:
26 W $\pm$ 10%



VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
25.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	860 lm $\pm$ 10%	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242V OU 24V c.c.
FLUXO DO LED	1.230 lm $\pm$ 10%	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	33 lm/W $\pm$ 10%	CORRENTE DE ENTRADA	119 mA
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.98
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	145°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	85	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	80	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	2.5 kA

MODELO PORTÁTIL



Unidade de medida (mm)



MODELO PORTÁTIL

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004620035	Portátil	Cinza	24 V	26 W	860 lm	33 lm/W	2.5 kA	Não
E004620037	Portátil	Cinza	110 V	26 W	860 lm	33 lm/W	2.5 kA	Não
E004620039	Portátil	Cinza	220 V	26 W	860 lm	33 lm/W	2.5 kA	Não

LUMINÁRIA IPTL - 400 PORTÁTIL

COR DISPONÍVEL:

CINZA

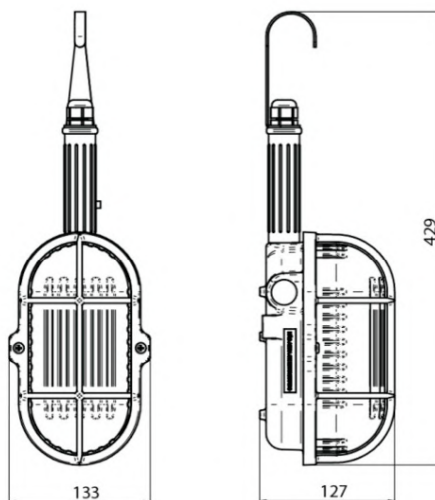


Características Técnicas



FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	388 lm ±10%	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242VOU24Vc.c.
FLUXO DO LED	890 lm ±10%	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	30 lm/W ±10%	CORRENTE DE ENTRADA	59 mA
TEMPERATURA DE COR	5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	> 0.97
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	145°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	85	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	80	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 µs)	2.5 kA

MODELO PORTÁTIL



Unidade de medida (mm)



MODELO PORTÁTIL

CÓDIGO	MODELO	COR	TENSÃO	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004620034	Portátil	Cinza	24 V	13 W	388 lm	30 lm/W	2.5 kA	Não
E004620036	Portátil	Cinza	110 V	13 W	388 lm	30 lm/W	2.5 kA	Não
E004620038	Portátil	Cinza	210 V	13 W	388 lm	30 lm/W	2.5 kA	Não

LUMINÁRIA WYPL - 3.400 PORTÁTIL

COR DISPONÍVEL:

CINZA

Características Técnicas



• **Produto Customizável** (cores, cabeamento, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta.



DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)



PESO:
1.650g



43 LEDs
MID POWER



POTÊNCIA:
44 W $\pm 10\%$



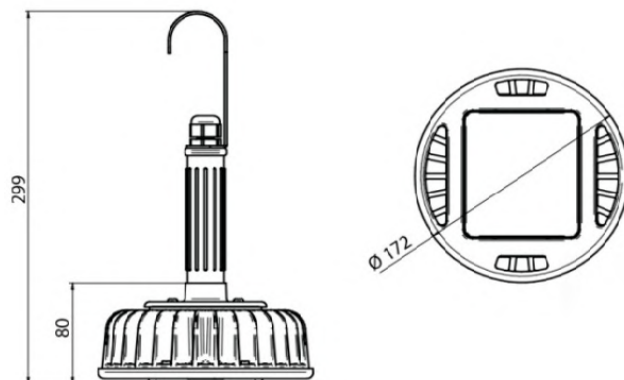
VIDA ÚTIL
DO LED (L70):
30.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	3.410 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	205~242 V
FLUXO DO LED	4.130 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	78 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	201 mA
TEMPERATURA DE COR	2700 K / 5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.99
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	104°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>80	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	75	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA



MODELO PORTÁTIL

Ideal para indústrias petrolíferas, mineradoras, petroquímicas e indústria alimentícia.



Unidade de medida (mm)



MODELO PORTÁTIL

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820065	Portátil	Cinza	2700 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	6 kA	Não
E004820060	Portátil	Cinza	5000 K	44 W	3.410 lm	78 lm/W	6 kA	Não

LUMINÁRIA WYPL - 3.000 PORTÁTIL

CORES DISPONÍVEIS:

BRANCO

CINZA

PRETO

Características Técnicas



• **Produto Customizável** (cores, cabeamento, tipos de fixação, parafusos especiais, etc) sob consulta.



**DRIVER INTEGRADO
A PLACA (DOB)**



PESO:
1.650g



**36 LEDs
MID POWER**



POTÊNCIA:
38 W $\pm 10\%$



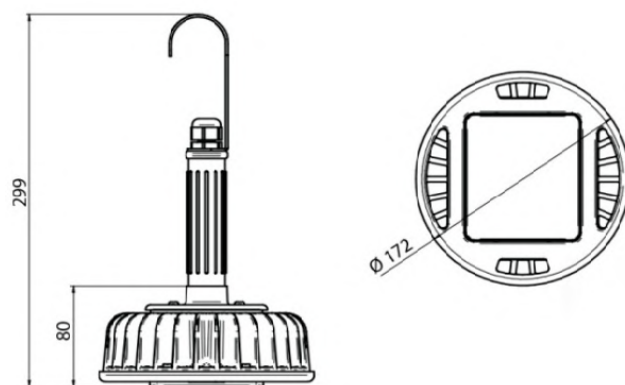
**VIDA ÚTIL
DO LED (L70):**
30.000h

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	2.790 lm $\pm 10\%$	TENSÃO DE OPERAÇÃO	198~242 V
FLUXO DO LED	3.540 lm $\pm 10\%$	FREQUÊNCIA DE ENTRADA	50/60 Hz
EFICIÊNCIA	73 lm/W $\pm 10\%$	CORRENTE DE ENTRADA	174 mA
TEMPERATURA DE COR	2700 K / 5000 K	FATOR DE POTÊNCIA	0.99
ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ	103°	GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ra)	>80	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-30 A 50°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Ri)	75	SUPRESSOR DE SURTO (8/20 μ s)	6 kA



MODELO PORTÁTIL

Ideal para indústrias petrolíferas, mineradoras, petroquímicas e indústria alimentícia.



Unidade de medida (mm)



MODELO PORTÁTIL

CÓDIGO	MODELO	COR	TEMPERATURA DE COR	POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO	EFICIÊNCIA	SUPRESSOR DE SURTO	FOTOCÉLULA
E004820233	Portátil	Cinza	2700 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	6 kA	Não
E004820240	Portátil	Cinza	5000 K	38 W	2.790 lm	73 lm/W	6 kA	Não

wetzel LED

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED

4.000 • 3.000

IP 20

PLACA SMD



FABRICADO
NO BRASIL

RESISTÊNCIA
IK08

4

COR DISPONÍVEL:

BRANCO



Luminária com faróis de LED de alto fluxo luminoso e bateria VRLA selada. Corpo em ABS injetado, faróis ajustáveis e visor transparente em acrílico. Possui a função de “auto gerenciamento” de bateria, que prolonga a sua vida útil.

Ideal para estabelecimentos comerciais e administrativos.

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 4.000

Características Técnicas



COR DISPONÍVEL:

BRANCO



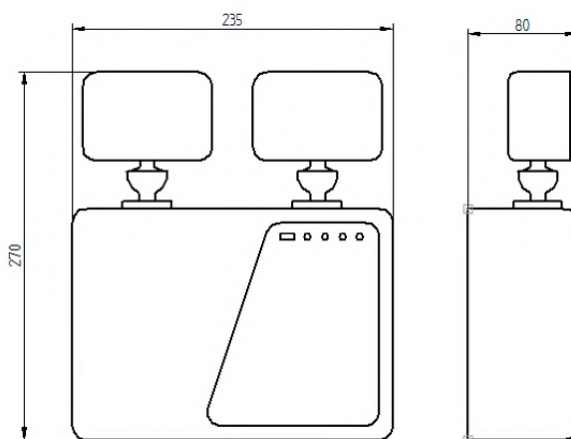
BIVOLT AUTOMÁTICO

AUTOGERENCIAMENTO DE BATERIA

VISOR EM ACRÍLICO

AUTONOMIA: ATÉ 2 HORAS

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	3.610 lm
TEMPERATURA DE COR	5000 K
BATERIA	VRLASELADA 12V/7 Ah
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR	80
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	0°C A 50°C



Unidade de medida (mm)



MODELO WE-LED 4.000

CÓDIGO	MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	TENSÃO DA BATERIA	FOTOCÉLULA
E073300060	WE-LED 4000	18 W	BIVOLT	3.610 lm	0 °C a 50 °C	12 V	Sim

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED **3.000**

COR DISPONÍVEL:

BRANCO

Características Técnicas



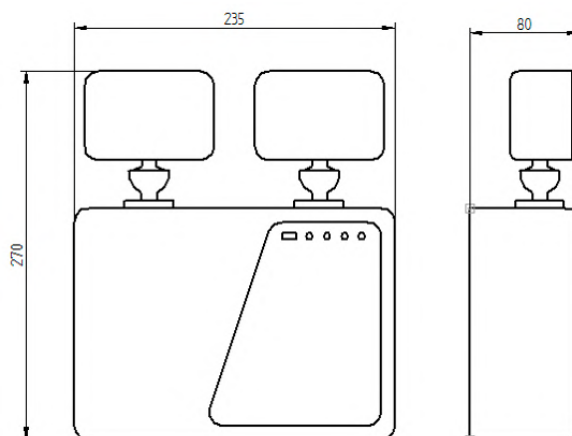
BIVOLT AUTOMÁTICO

AUTOGERENCIAMENTO DE BATERIA

VISOR EM ACRÍLICO

AUTONOMIA: ATÉ 2 HORAS

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	2.630 lm
TEMPERATURA DE COR	5000 K
BATERIA	VRLASELADA 12V/7 Ah
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR	80
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	0°C A 50°C



Unidade de medida (mm)



MODELO WE-LED 3.000

CÓDIGO	MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	TENSÃO DA BATERIA	FOTOCÉLULA
E073300059	WE-LED 3.000	10 W	BIVOLT	2.630 lm	0 °C a 50 °C	12 V	Sim



LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA **LED HEAVY**

4.000 • 3.000





COR DISPONÍVEL:

CINZA



Luminária com faróis de LED de alto fluxo luminoso e bateria VRLA selada. Corpo fundido em alumínio, faróis ajustáveis e visor em policarbonato. Possui a função de “auto gerenciamento” de bateria, que prolonga a sua vida útil.

Ambientes industriais com alto grau de exigências técnicas.

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED HEAVY - 4.000

COR DISPONÍVEL:

CINZA



Características Técnicas



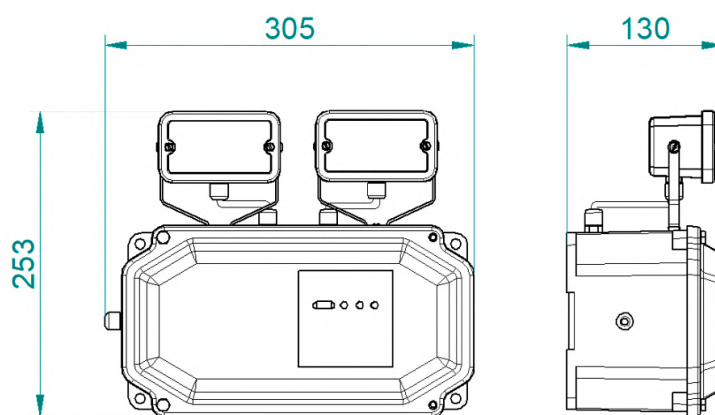
BIVOLT AUTOMÁTICO

AUTOGERENCIAMENTO DE BATERIA

VISOR EM POLICARBONATO

AUTONOMIA: ATÉ 2 HORAS

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	3.610 lm
TEMPERATURA DE COR	5000 K
BATERIA	VRLASELADA 12V/7 Ah
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR	80
GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	0°C A 50°C



Unidade de medida (mm)



MODELO WE-LED 4.000 INDUSTRIAL

CÓDIGO	MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	TENSÃO DA BATERIA	FOTOCÉLULA
E004055020	WE-LED IND	18 W	BIVOLT	3.610 lm	0 °C a 50 °C	12 V	Sim

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED HEAVY - **3.000**

COR DISPONÍVEL:

CINZA



Características Técnicas



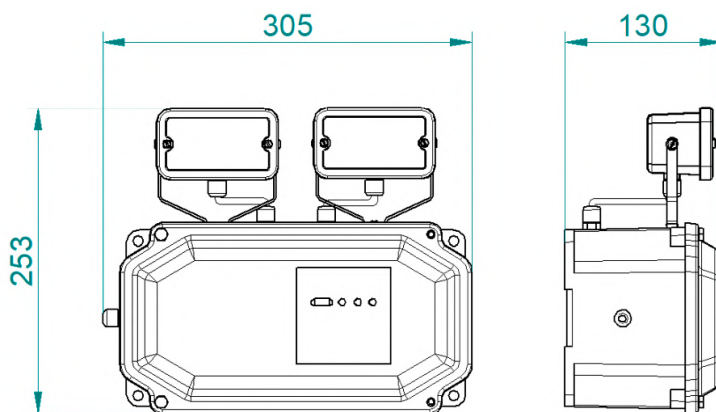
BIVOLT AUTOMÁTICO

AUTOGERENCIAMENTO DE BATERIA

VISOR EM POLICARBONATO

AUTONOMIA: ATÉ 2 HORAS

FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	2.630 lm
TEMPERATURA DE COR	5000 K
BATERIA	VRLASELADA 12V/7 Ah
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR	80
GRAU DE PROTEÇÃO	IP66
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	0°C A 50°C



Unidade de medida (mm)



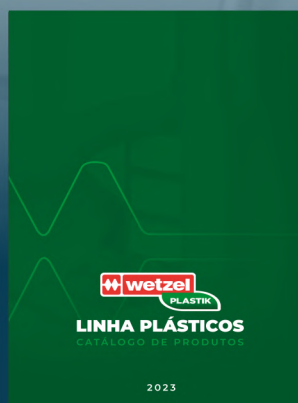
MODELO WE-LED 3.000 INDUSTRIAL

CÓDIGO	MODELO	POTÊNCIA	TENSÃO	FLUXO LUMINOSO	TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	TENSÃO DA BATERIA	FOTOCÉLULA
E004055010	WE-LED IND	10 W	BIVOLT	2.630 lm	0 °C a 50 °C	12 V	Sim

CONHEÇA NOSSAS LINHAS



ACESSÓRIOS DE ALUMÍNIO



PLASTIK



ILUMINAÇÃO LED



ILUMINAÇÃO EX

ACESSE E BAIXE

Solicite o seu catálogo gratuitamente.

+55 47 3451-8784

www.WETZEL.com.br





Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.



WETZELLED.COM.BR