



Sobre a FML

Com mais de 10 anos de mercado, somos fabricante de luminárias LED de alta eficiência energética com especialidade em criar projetos luminotécnicos.

▶ **Atividade**

Somos indústria de Iluminação LED e metalurgia, sediada em Recife - PE.

▶ **Abrangência**



Todo o território nacional

▶ **Produção**

Criamos produtos com tecnologia de ponta visando segurança, durabilidade e alta eficiência energética.

▶ **Eficiência**

Temos especialistas focados em elaborar projetos luminotécnicos para o seu melhor custo x benefício com eficiência luminosa de até 160lm/w.





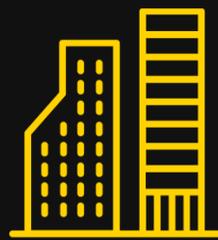
Atuamos nos segmentos



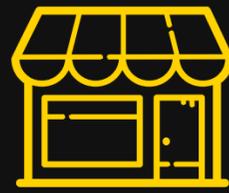
Público



Industrial



Empresarial



Comercial



Residencial



Alguns clientes

INDÚSTRIA



ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS



CONSTRUTORA / INSTALADOR



ORGÃO PÚBLICO



INSTITUIÇÃO DE ENSINO



CONDOMÍNIO E CLUBE DE ESPORTES



POSTO DE COMBUSTÍVEL



ARMAZÉM E LOGÍSTICA



Projetores e Iluminação pública



Luminária **Titan**

Projetores de LED,
indicadas para
ambientes externos
como refletor ou
holofote, além de
quadras esportivas,
tênis, campos
de futebol e society.



Lentes



12°



29°



56°



95°

Temperatura de cor

3000k / 4000k / 5000k

Potência nominal

150W (±10%)

Lúmens

30.000(±10%)

Vida útil da luminária

(TM-21L70) > 78.000hrs

Equivalência

Vapor metálico de 400W

Índice de proteção IP

IP66

Luminária Titan

OPÇÕES DE POTÊNCIAS



30W	4.500 (±10%)lm
50W	7.500 (±10%)lm
60W	9.000 (±10%)lm
80W	12.000 (±10%)lm
100W	15.000 (±10%)lm
120W	18.000 (±10%)lm
150W	22.500 (±10%)lm
170W	25.500 (±10%)lm
180W	27.000 (±10%)lm
200W	30.000 (±10%)lm
220W	33.000 (±10%)lm
240W	36.000 (±10%)lm

Temperatura de cor	3000k / 4000k / 5000k
Potência nominal	30W (±10%) até 240W (±10%)
Lúmens	De 4.500 (±10%) a 36.000 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 78.000hrs
Equivalência	Vapor metálico de 70W a 2.000W
Índice de proteção IP	IP66

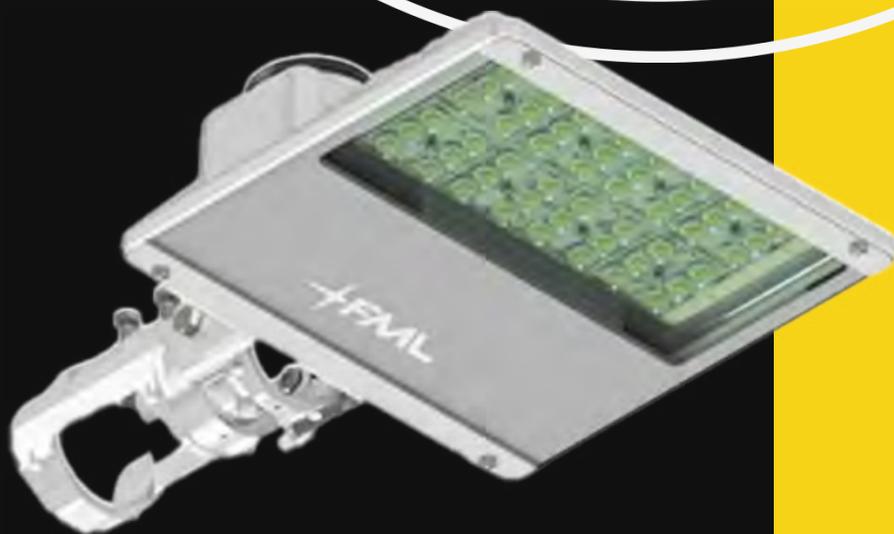
Lentes





Luminária **Perseu**

Luminária pública, com lentes tipo street light para instalação em topo de postes. Indicada para aplicação em rodovias, praças e parques.



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

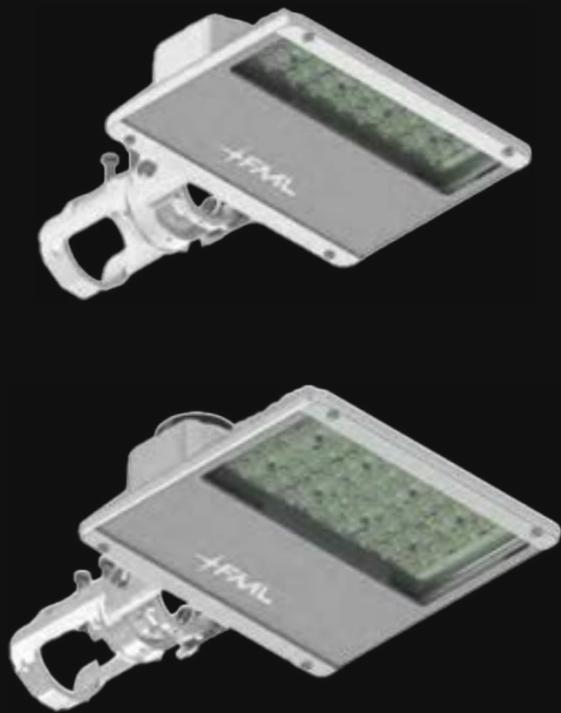
Poste e luminária nas cores:





Luminária **Perseu**

OPÇÕES DE POTÊNCIAS



35W	5.250 (±10%)lm
50W	7.500 (±10%)lm
60W	9.000 (±10%)lm
80W	12.000 (±10%)lm
100W	15.000 (±10%)lm
120W	18.000 (±10%)lm
150W	22.500 (±10%)lm
170W	25.500 (±10%)lm
180W	27.000 (±10%)lm
200W	30.000 (±10%)lm

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	35W (±10%) até 200W (±10%)
Lúmens	De 5.250 (±10%) a 30.000 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 78.000hrs
Equivalência	Vapor metálico de 150W a 400W
Índice de proteção IP	IP66

Lente

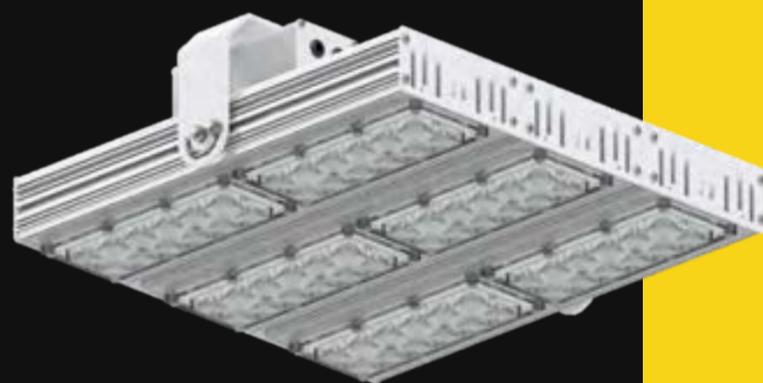


IESNATIPO II
CURTA | LIMITADA
Conforme
NBR 5101



Luminária **Zeus**

Projetores de LED,
indicadas para
ambientes externos
como refletor ou
holofote, além de
quadras esportivas,
tênis, campos
de futebol e society.



Disponível nas tensões de
110V - 220V ou 12V a 24V DC

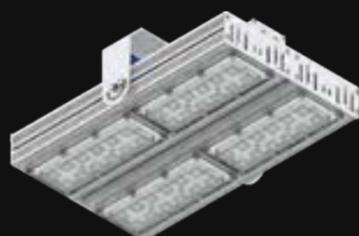
Luminária nas cores:



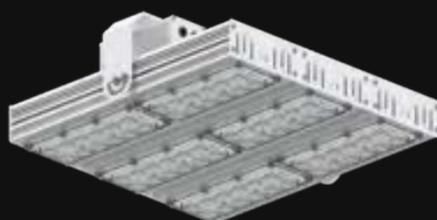
Consulte outras opções de
potências e módulos.

Luminária Zeus

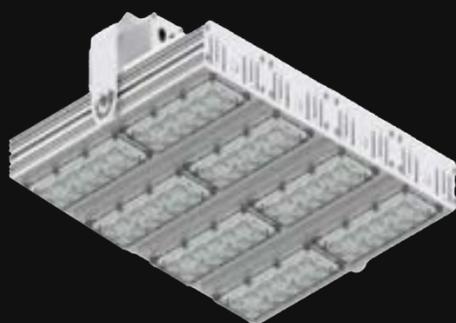
OPÇÕES DE POTÊNCIAS



200W	27.200 (±10%)lm
220W	29.920 (±10%)lm
240W	32.640 (±10%)lm



300W	40.800 (±10%)lm
340W	44.540 (±10%)lm
360W	47.160 (±10%)lm

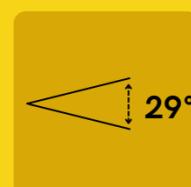


400W	40.800 (±10%)lm
480W	65.280 (±10%)lm

CONSULTE OUTRAS OPÇÕES DISPONÍVEIS

Temperatura de cor	3000k / 4000k / 5000k
Potência nominal	200W (±10%) até 1.000W (±10%)
Lúmens	De 27.200 (±10%) a 136.000 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 78.000hrs
Equivalência	Vapor metálico de 400W a 2.000W
Índice de proteção IP	IP66

Lentes



Luminárias de uso geral



Luminária Atena



Luminária Cronos



Luminária Iris



Luminária Batten SIF



Luminária Hércules

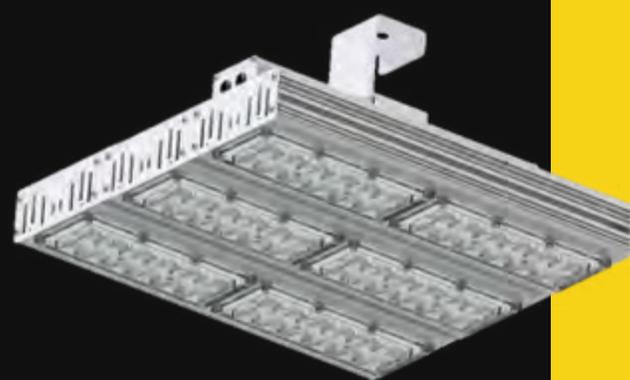


Luminária Zeus High Bay



Luminária **Zeus** (highbay)

Geralmente utilizadas como luminárias highbay em ambientes internos, blindadas, são ideais para indústria, armazéns e galpões em geral.



Disponível nas tensões de
110V - 220V ou 12V a 24V DC

Luminária nas cores:

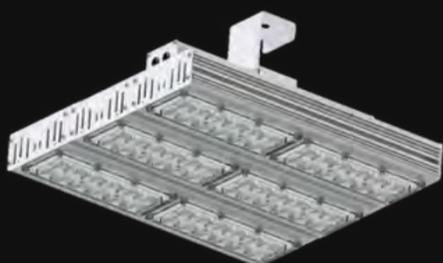


Consulte outras opções de
potências e módulos.

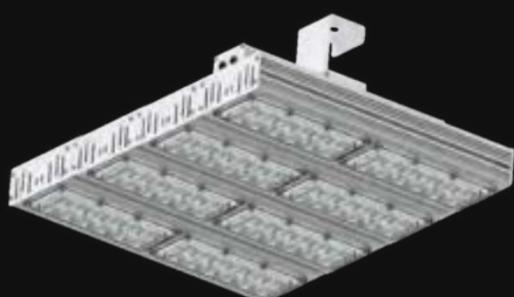


Luminária **Zeus** (highbay)

OPÇÕES DE POTÊNCIAS



300W	40.800 (±10%)lm
340W	44.540 (±10%)lm
360W	47.160 (±10%)lm



400W	40.800 (±10%)lm
480W	65.280 (±10%)lm

CONSULTE OUTRAS OPÇÕES DISPONÍVEIS

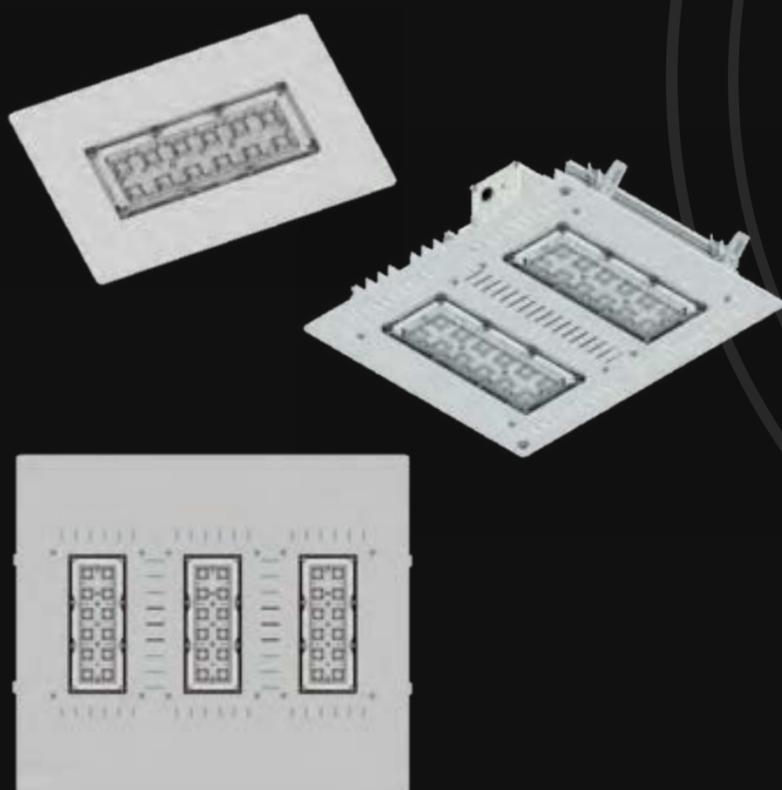
Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	50W (±10%) até 1.000W (±10%)
Lúmens	De 6.800 (±10%) a 136.000 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 78.000hrs
Equivalência	Vapor metálico de 70W a 2.000W
Índice de proteção IP	IP66

Lentes



Luminária **Cronos** (embutida)

Luminária modular de LED para embutir, normalmente utilizada em postos de gasolina podendo também ser aplicada em shoppings e indústrias.



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Lentes

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	50W ($\pm 10\%$) até 150W ($\pm 10\%$)
Lúmens	De 6.800 ($\pm 10\%$) a 20.400 ($\pm 10\%$)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 78.000hrs
Equivalência	Vapor metálico de 120W a 400W
Índice de proteção IP	IP66

Luminária **Atena**

Luminária modular de LED para embutir e sobrepor, com excelente fluxo luminoso, normalmente utilizada em postos de gasolina podendo também ser aplicada em shoppings e indústrias.



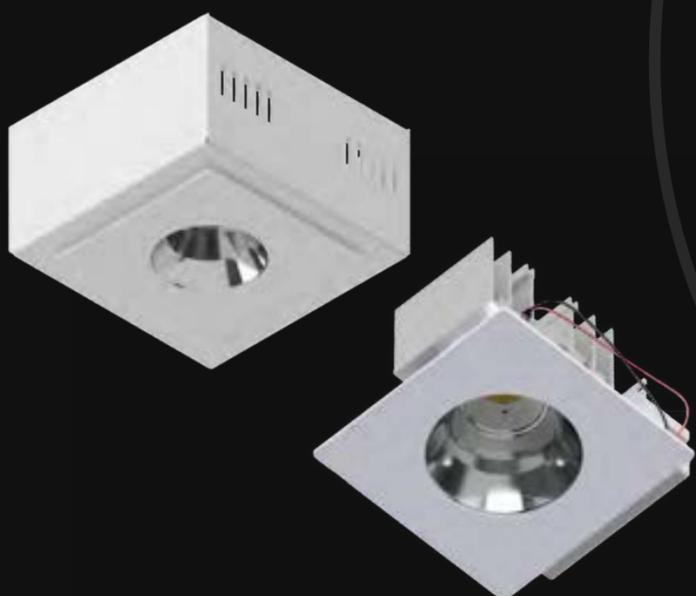
Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	100W (±10%)
Lúmens	12.000 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Vapor metálico de 400W
Índice de proteção IP	IP42



Luminária **Hércules**

Luminária LED de teto, para embutir ou sobrepor, com foco, indicadas para áreas internas, shoppings, lojas e marquises com pé direito elevado.

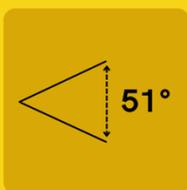
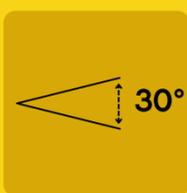


Poste e luminária nas cores:



Disponível com foco direcional e nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Lentes



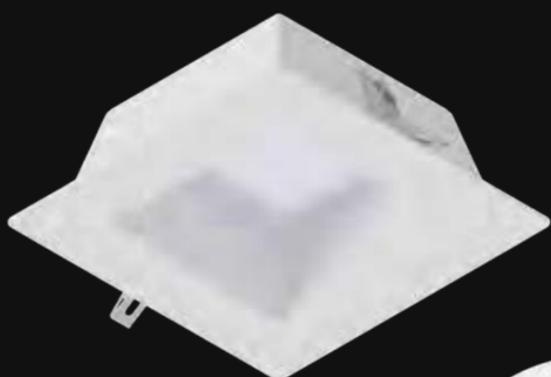
Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	25W (± 10%)
Lúmens	3.000 (± 10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Halógena AR 111 60W
Índice de proteção IP	IP42



Luminária (para embutir)

Íris

Luminária LED downlight de embutir com difusor recuado. Disponível nos modelos quadrado e redondo, para ambientes como shopping, corredores, salas e lojas.



Difusor recuado para melhor conforto visual



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC



Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	10W (±10%) até 50W (±10%)
Lúmens	De 1.200 (±10%) a 5.555 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	1 a 3 lâmpadas eletrônicas de 26W
Índice de proteção IP	IP42



Luminária (com gancho, eletrocalha, suporte para teto e suporte regulável)

Batten SIF

Luminária retangular linear de LED, tipo perfil de sobrepor, com diversos tipos de instalação. Substitui luminárias tubulares T8 e possui tecnologia LED SMD integrada. Ideal para ambientes comerciais, indústrias, mercados, estacionamentos, galpões e lojas.



Luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	18W (±10%) até 100W (±10%)
Lúmens	De 2.000 (±10%) a 12.000 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	2 tubulares de 20W a 3 HO de 110W
Índice de proteção IP	IP42 ou IP65



Luminária (para embutir ou com ganchos)

Magni

Luminária retangular linear de LED de embutir ou sobrepor, tipo perfil. Substitui luminárias tubulares T8 e possui tecnologia LED SMD integrada. Indicada para hospitais, escolas, clinicas, oficinas e escritórios.



Luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	10W (±10%) até 50W (±10%)
Lúmens	De 1.200 (±10%) a 5.555 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	1 a 3 lâmpadas eletrônicas de 26W
Índice de proteção IP	IP42



Luminária

Hórus

Luminária de LED tipo Colonial decorativa, com design retrô, com excelente eficiência luminosa feita de alumínio com pintura eletrostática. Indicada para ambientes externos como jardins, parques, praças e condomínios.



Poste e luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	50W (±10%) até 100W (±10%)
Lúmens	De 5.793 (±10%) a 11.500 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Vapor de sódio 250W a 400W
Índice de proteção IP	IP66

Luminária

Saturno

Luminária de LED ornamental e decorativa. Sua tecnologia avançada consiste em proteção contra surtos com design diferenciado e atrativo. Sendo sua utilização ideal para vias de pedestres, ciclovias, parques, praças, jardins e condomínios.



Poste e luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

*Outras opções de cores disponíveis

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	50W ($\pm 10\%$) até 100W ($\pm 10\%$)
Lúmens	De 6.050 ($\pm 10\%$) a 14.211 ($\pm 10\%$)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 78.000hrs
Equivalência	Vapor metálico 250W a 400W
Índice de proteção IP	IP66



Luminária **Osíris**

Modelo decorativo de LED para poste, produzido com alumínio e inox. Conhecido como poste com pétala, é ideal para ambientes externos, como praças, condomínios, jardins e áreas de lazer. Possui lente difusora para uma iluminação suave.



Poste e luminária nas cores:



*Outras opções de cores disponíveis

Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Disponível em pétalas simples, duplas e triplas.



Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal por pétala	18W (± 10%) até 50W (± 10%)
Lúmens	De 2.000 (± 10%) a 5.500 (± 10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Vapor de sódio 150W a 200W
Índice de proteção IP	IP66



Poste

Hera

Poste vazado decorativo, moderno, especial para utilização em praças, parques, condomínios e museus. Design minimalista, produzido com alumínio e inox com altura até 3m.



Poste e luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC



Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	50W (± 10%)
Lúmens	5.793 (± 10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Vapor de sódio 250W
Índice de proteção IP	IP66

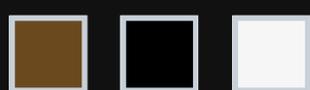


Poste Atlas

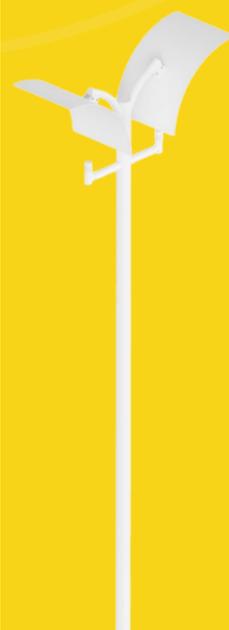
Com duas luminárias spot de 22W, refletindo em suas pétalas e altura de até 3m, este poste com design minimalista é produzido com alumínio, aço galvanizado e tem pintura eletrostática poliéster. Especial para utilização em praças, parques, condomínios e museus.



Poste e luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC



Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	44W (±10%)
Lúmens	5.200 (±10%)
Vida útil do poste	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	2 lâmpadas T8 40W
Índice de proteção IP	IP66

Poste

Eos

Poste decorativos de LED fabricado em alumínio e inox, tipo girafa, ideal para ambientes externos, como praças, condomínios, jardins e área de lazer, mesmo com incidência de maresia.



Poste e luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC
Disponível em pétalas simples, duplas, triplas e quádruplas.

Lente



IESNA TIPO II
Street Light



110°
Difusa



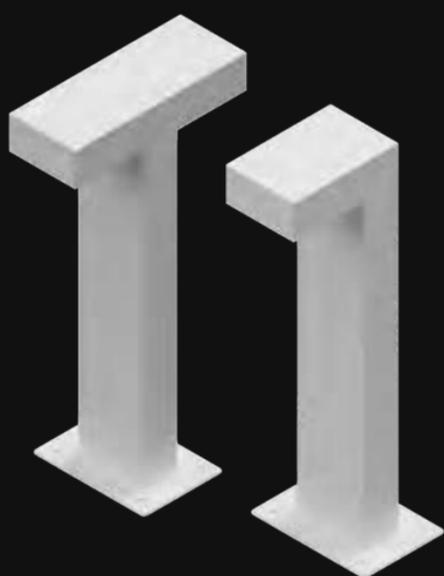
Temperatura de cor	3000k / 4000k / 5000k
Potência nominal por pétala	18W (±10%) até 100W (±10%)
Lúmens	De 2.000 (±10%) a 12.000 (±10%)
Vida útil do poste	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	1 a 4 lâmpadas T8 40W
Índice de proteção IP	IP66



Balizador

Hermes

Conhecida como balizador, a luminária Hermes é utilizada principalmente em ambientes externos, jardins e área de lazer.



Disponível com 0,5m e 1m de altura
Poste e luminária nas cores:



Disponível nas tensões de
110V - 220V ou 12V a 24V DC

*Outras opções de cores disponíveis



Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	5W (±10%) até 10W (±10%)
Lúmens	De 555 (±10%) a 1.100 (±10%)
Vida útil do balizador	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Lâmpada bulbo PL 35W
Índice de proteção IP	IP66



Luminária **Kairós**

Balizador de chão embutido, produzido em alumínio com pintura eletrostática, para aplicação em jardins com intuito de valorizar o paisagismo e sinalizar caminhos e acessos. Também é possível utilizá-lo dentro de piscinas, submerso, a opção de 12 a 24Vdc.

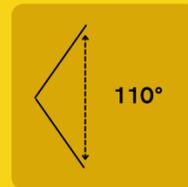
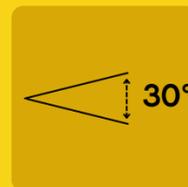
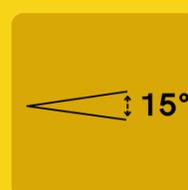


Com lentes de 15°, 30° e 110°
Poste e luminária nas cores:



Disponível na tensão
12V a 24V DC

Lentes



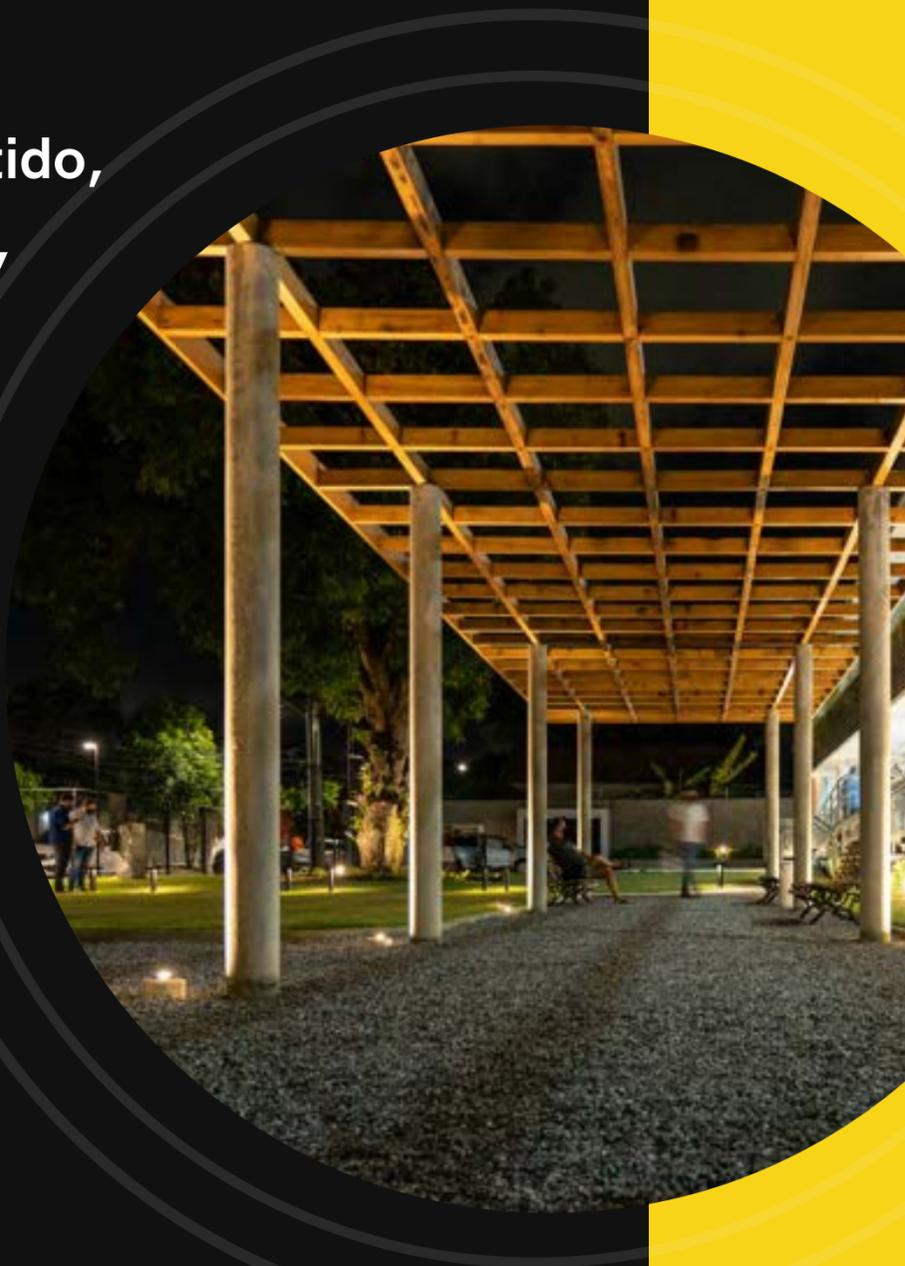
Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	4W (±10%) até 22W (±10%)
Lúmens	De 400 (±10%) a 2.486 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Vapor metálico 70W
Índice de proteção IP	IP67



Luminária

Kairós

Balizador de piso/chão embutido, produzido em inox e alumínio, para aplicação em jardins, destaque de caminhos e acessos, escadas e rampas. É possível utilizá-lo dentro de piscinas, submerso, na opção de 12 a 24Vdc.



Disponível na tensão
12V a 24V DC

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	0.15W (±10%) até 1.0W (±10%)
Lúmens	De 16.65 (±10%) a 111 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Lâmpada bipino de 20W
Índice de proteção IP	IP67 ou IP68



Luminária

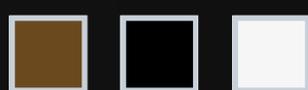
Cyclope (espeto)

Luminária LED modelo SPOT tipo espeto, fabricada em alumínio com pintura eletroestática e resistente à água, é indicado para ambientes internos e externos. A luminária permite que seja direcionada em várias posições, em aplicações em jardins, palmeiras, coqueiros, arvores altas e fachadas.



Acessório opcional: Cut off

Luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Lentes

± 15°

± 30°

110°

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	4W (±10%) até 22W (±10%)
Lúmens	De 1.440 (±10%) a 2.640 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Vapor Metálico 70W
Índice de proteção IP	IP66

Luminária

Cyclope (spot)

Luminária LED modelo SPOT de sobrepor direcionável, fabricada em alumínio com pintura eletroestática, resistente à água. É indicado para ambientes internos e externos com aplicações em jardins, palmeiras, coqueiros, árvores altas e fachadas.



Acessório opcional: Cut off

Luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Lentes

± 15°

± 30°

110°

Temperatura de cor

3000k / 4000k / 5000k

Potência nominal

De 4W (± 10%) até 22W (± 10%)

Lúmens

De 400 (± 10%) a 2.640 (± 10%)

Vida útil da luminária

(TM-21L70) > 50.000hrs

Equivalência

Vapor Metálico 70W

Índice de proteção IP

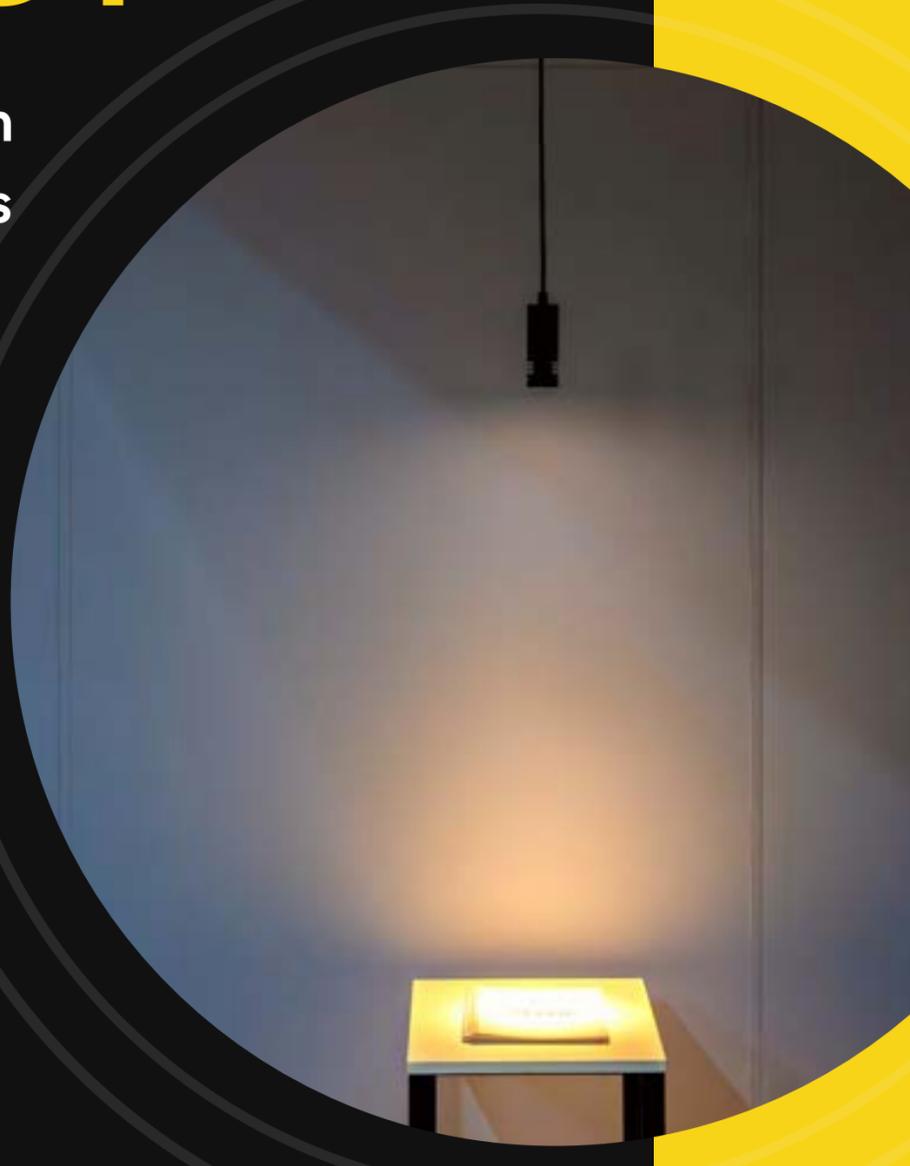
IP66



Luminária

Cyclope pendente

Luminária LED pendente, com foco, indicado para ambientes internos como cozinha, escritório e ambientes com pé direito elevado.



Luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

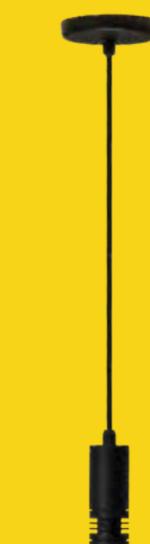
Lentes

± 15°

± 30°

110°

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	De 4W (±10%) até 22W (±10%)
Lúmens	De 400 (±10%) até 2.640 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Dicrónica 50W
Índice de proteção IP	IP66





Luminária tipo arandela

Afrodite

O nosso modelo de arandela de LED é indicado para ambientes externos ou internos, para destaques ou balizamento, usada em locais como jardins, varandas e corredores.



Para sobrepor ou embutir.



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

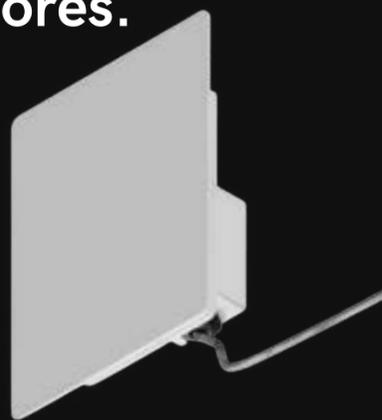
Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	4W (± 10%)
Lúmens	444 (± 10%)
Vida útil do LED	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Lâmpada PL 25W
Índice de proteção IP	IP66



Luminária para embutir

Selene

Neste modelo temos um rebatedor para iluminação indireta. É indicado para ambientes externos ou internos, para destaques ou balizamento, usada em locais como jardins, varandas e corredores.



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

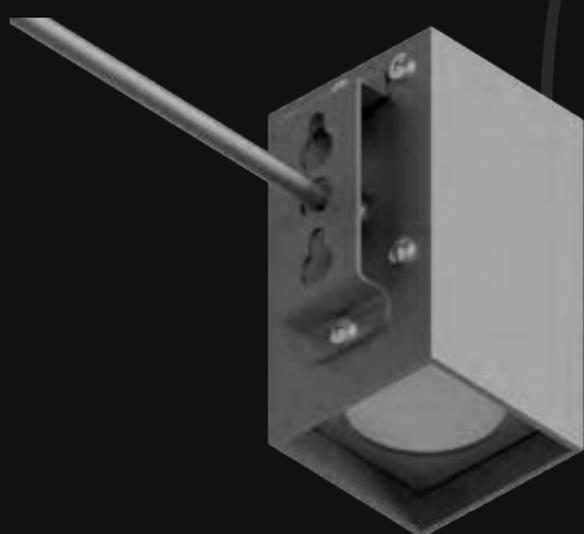
Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u>
Potência nominal	4W (± 10%)
Lúmens	444 (± 10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Lâmpada PL 25W
Índice de proteção IP	IP66



Luminária tipo arandela

Orfeu

Luminária LED de parede para ambiente interno, como hall de hotel, iluminação de pilares, corredores, varandas e terraços



Disponível com fecho simples ou duplo

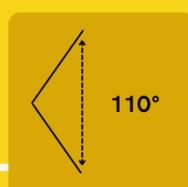
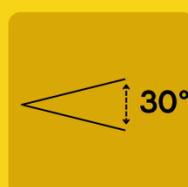
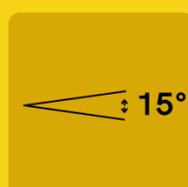
Luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Temperatura de cor	3000k / 4000k / 5000k
Potência nominal	12W (± 10%)
Lúmens	1.440 (± 10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Equivalência	Lâmpada AR 111
Índice de proteção IP	IP42 ou IP66

Lentes





Luminária

Poseidon

Luminária de LED para piscina produzida com alumínio e vidro e pintura eletrostática. Possui conversor de tensão para funcionamento de 12V a 24VDC, que aceitam até 4 luminárias.



Instalação com conversor de tensão fornecido pela FML

Luminária nas cores:



Disponível nas tensões de 12V a 24V DC

Temperatura de cor	<u>3000k</u> / <u>4000k</u> / <u>5000k</u> / <u>AZUL</u>
Potência nominal	11W (±10%)
Lúmens	1.440 (±10%)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Características	À prova de submersão em água
Índice de proteção IP	IP68

Luminária

Zeus RGB

Utilizadas como projetores de LED, são usadas em ambientes externos, como refletor ou holofote, para decoração de: fachadas, pontes, eventos, monumentos e igrejas. Muito utilizado em campanhas mensais com cores específicas como maio amarelo ou outubro rosa.



Disponível nas tensões de 110V - 220V ou 12V a 24V DC

Temperatura de cor	RGB
Potência nominal	De 36W ($\pm 10\%$) a 108W ($\pm 10\%$)
Lúmens	De 3600 ($\pm 10\%$) a 10.800 ($\pm 10\%$)
Vida útil da luminária	(TM-21L70) > 50.000hrs
Características	Controle remoto por aplicativo
Índice de proteção IP	IP66



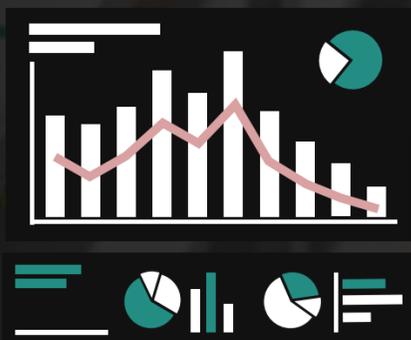
Produtos
100% nacionais



Produção
personalizada

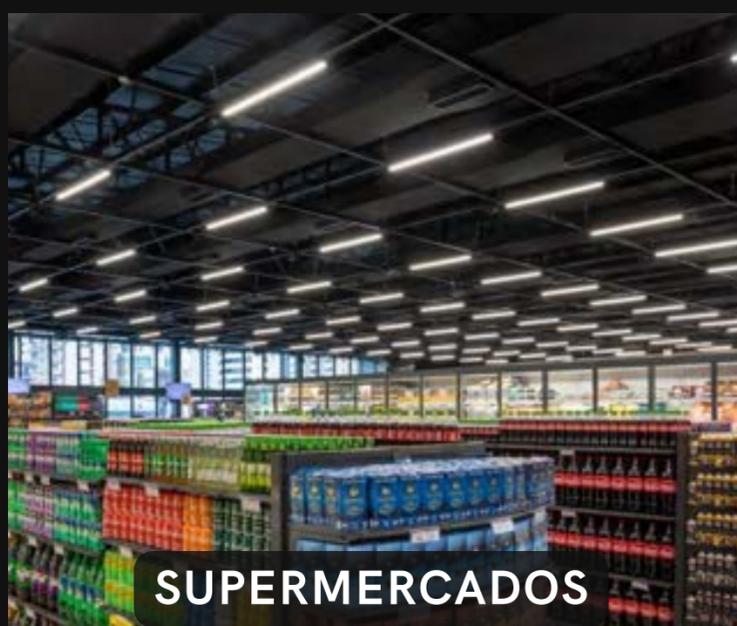


Até 5 anos
de garantia



Laboratório
próprio de
desenvolvimento

Soluções para o seu negócio



Solicite o seu orçamento gratuito



+55 81 3034.2610



+55 81 99606.8061



vendas@fml.ind.br



[@fml.tecnologialed](https://www.instagram.com/fml.tecnologialed)



www.fml.ind.br



Av. Recife, 2965 - Ibura - Recife, PE
CEP 51220-225

