

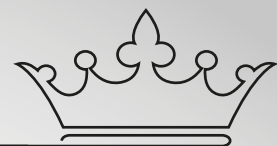


CATÁLOGO DE PRODUTOS

▪ Industrial



Conheça alguns conceitos da iluminação



Lumens x Watts

Lumens

É a unidade de medida que mensura o fluxo luminoso de uma fonte de luz.

Watts

É unidade de medida que mensura o consumo de energia de uma fonte de luz.

A relação entre Lumen e Watt está proporcionalmente ligado a eficiência energética de uma fonte de luz, ou seja, para que se tenha um bom desempenho energético, é preciso que o produto emita um alto nível de fluxo luminoso(lumens), com um baixo consumo de energia elétrica(watts).



FONTE LUMINOSA	IRC (%)	EFICIÊNCIA LUMINOSA (LM/W)	VIDA MÉDIA (HORAS)
Incandescente	100	10-15	750-1.000
Halógena	100	15-35	1.500-2.000
Fluorescente tubular	80-85	40-100	6.000-24.000
Fluorescente compacta	80	40-80	6.000-24.000
Vapor de mercúrio	40-55	45-58	9.000-15.000
Vapor de sódio	22	80-150	18.000-32.000
Vapor de metálico	65-85	65-90	8.000-12.000
Indução	80-90	80-110	60.000
LED	70-95	35-130	25.000-100.000
LED tubular	85	33-97	50.000

Índice de Reprodução de Cor

ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: IRC

A partir de um padrão de referência internacional, as cores do objeto submetido a uma fonte luminosa são comparadas com uma tabela para determinar o índice de reprodução de cores em uma escala de 0 a 100, sendo que 100 equivale a reprodução das cores sob luz do sol às 12:00h.

A escolha do IRC para determinado ambiente dependerá das exigências do local. Por exemplo: um IRC 60 é inadequado para uma loja de roupas, porém, é o suficiente para a iluminação de vias públicas.

IRC: 80 a 100

- Testes de cor, floricultura, escritórios, residências, lojas.

IRC: 60 a 79

- Áreas de circulação, escadas, oficinas, ginásios esportivos, fábricas.

IRC: 40 a 59

- Depósitos, postos de gasolina, pátio de montagem.

IRC: 20 a 39

- Vias de tráfego, canteiro de obras, estacionamento.

Temperatura de Cor

É a grandeza que expressa a aparência de cor de uma luz e sua unidade é medida em Kelvin, representada pela letra (K).



Índice de Proteção

Os níveis de classes de proteção ou grau de proteção, são padrões internacionais definidas pela norma IEC 60529:2011 para classificar e avaliar o nível de vedação contra entrada de poeira e água em equipamentos elétricos.

L Í Q U I D O S

	Sem Proteção	Contra gotejamento na vertical	Contra gotejamento (inclinação vertical 15°)	Contra borrifos (inclinação de até 60°)	Contra espirros de água	Contra fracos jatos de água	Contra ondas do mar	Contra imersão até 01 metro	Contra imersão até 03 metros	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8
Sem Proteção	0	IP00	IP01	IP02						
S	1	IP10	IP11	IP12	IP13					
Ó	2	IP20	IP21	IP22	IP23					
L	3	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34				
I	4	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP45	IP46		
D	5					IP54	IP55	IP56		
O	6						IP65	IP66	IP67	IP68

Vida Mediana

É o intervalo de tempo, em horas, no fim do qual espera-se que 50% das lâmpadas de qualquer quantidade significativa atinjam o fim de suas vidas individuais

Base das Lâmpadas

As lâmpadas possuem diferentes tipos e tamanhos de base, elas foram adaptadas para servir nos mais variados tipos de soquetes.



Níveis de Iluminação Industrial / Comercial Recomendados

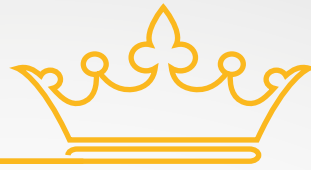
Uma das maiores questões envolvidas na compra de lâmpadas para o seu espaço industrial ou comercial é quantas são necessárias. Se você deseja substituir apenas os aparelhos existentes pelos equivalentes de LED, temos uma publicação para ajudá-lo. Se você deseja luzes para uma nova

A lista mostrada ao lado inclui os níveis de iluminação recomendados pelo IES (Illuminating Engineering Society) para uma seleção de espaços industriais / comerciais. Ele fornece essas recomendações na forma de valores médios de velas e lux. Ambas são medições da quantidade de luz que chega à superfície. Lux significa lúmens por metro quadrado e velas para pés significa lúmens por metro quadrado. Um lúmen é simplesmente uma medida que descreve a quantidade de luz produzida por uma lâmpada ou luminária.

construção ou se deseja melhorar seu ambiente de iluminação atual, descobrir o que é necessário é um processo completamente diferente. Aqui, você aprenderá como descobrir o que é necessário e/ou criar seu próprio ambiente de iluminação.

AMBIENTES	VELAS/PÉS	LUX (Lúmens p/ m ²)
DEPÓSITOS		
Amplios	10	108
Pequenos	30	323
Corredores	20	215
ESCRITÓRIOS		
Individuais ou compartilhados	40	431
Auditórios	30	323
Copa	15	162
Banheiros	18	194
FÁBRICAS		
Linha de produção - grandes itens	30	323
Linha de produção - itens detalhados	100	1,076
EXTERNOS		
Estacionamento coberto	5	54
Estacionamento urbano	1.5	16
Estacionamento suburbano	1	11
Externas de edifício	1	11
Postos de gasolina cobertos	12.5	135
COMÉRCIOS		
Em Geral	50	538
Departamentos	40	431
Vitrine	3-10x o tamanho do ambiente	
AUTOMÓVEIS		
Lojas	50	538
Salões de Exposição	50	538
MERCADOS		
Em Geral	50	538
ESCOLAS		
Salas de Aula	40	431
Auditórios	7.5	81
Salão de Entrada	25	269

INDUSTRIAL



Refletores

ARENA

com Protetor de Surtos

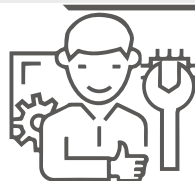


LED

Potências: 150w, 200w, 300w e 500w.



Protetor de surtos, 4KV



REPOSIÇÃO DE DRIVERS E PROTETORES DE SURTOS*





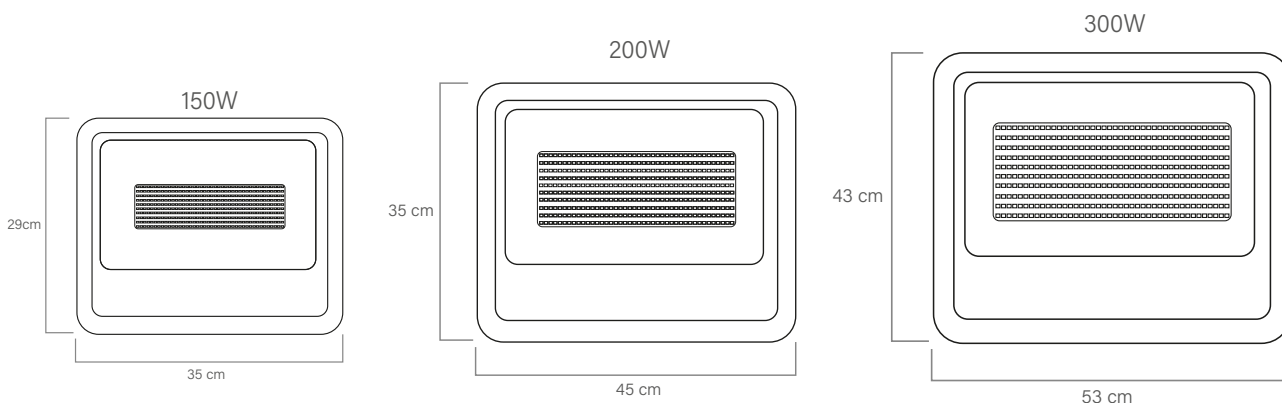
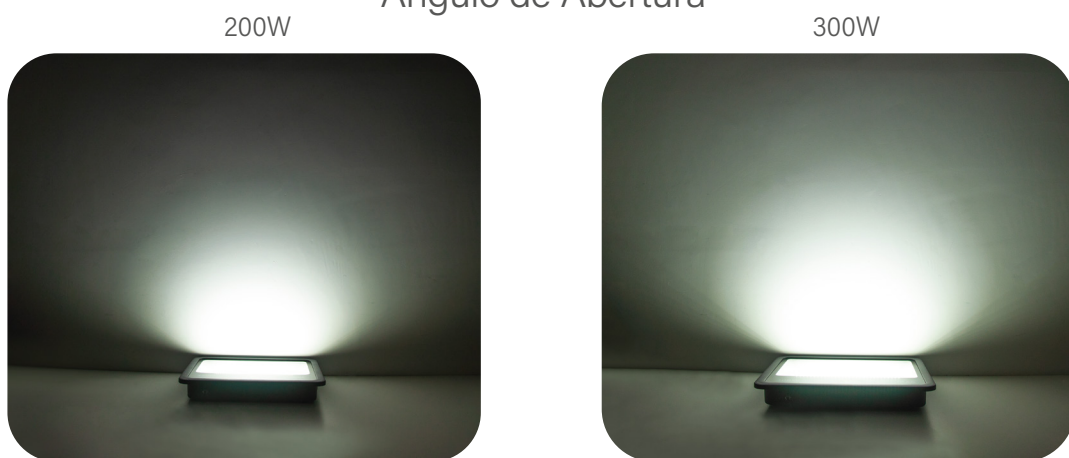
- Aplicação Profissional
- 40.000h vida útil
- Não emite raios infravermelhos
- Não contém mercúrio

REFLETORES ARENA: 150W, 200W e 300W, COM PROTETOR DE SURTOS

- AC 100 - 265V, 50/60Hz
- Bivolt (100-240V)
- Fator de Potência: 0.9
- Corpo em Alumínio



Ângulo de Abertura



Código	Potência	Lumens	Cor	Peso
50379	150W	115lm/W	6500K	3kg
50403	200W	115lm/W	6000K	4.280kg
50404	300W	115lm/W	6000K	7.180kg



Refletor LED **ARENA** 500W



REFLETOR ARENA 500W COM PROTETOR DE SURTOS,
DE LONGA DURAÇÃO E CARÇAÇA REFORÇADA

Aplicação
Profissional

30.000h
vida útil

Não emite raios
infravermelhos

Não contém
mercúrio



Ângulo de Abertura 60°

Características Técnicas

- Tensão de Entrada: AC 100-265V – 50/60Hz (Bivolt)
- Fator de Potência: 0,98
- Duplo Driver LED: 3G-PF250W6A5-APT
- Material Carcaça: Alumínio fundido, cone refletivo e vidro frontal temperado. Maior estrutura, para uma melhor dissipação de calor
- IP 66 - Driver (contra chuva e jatos de água)
- Ideal para estádios, quadras de esportes ao ar livre, ginásios de teto alto, oficinas, áreas em obra armazéns de fábrica, etc.
- Alta eficiência super brilhante, de 115Lm/W

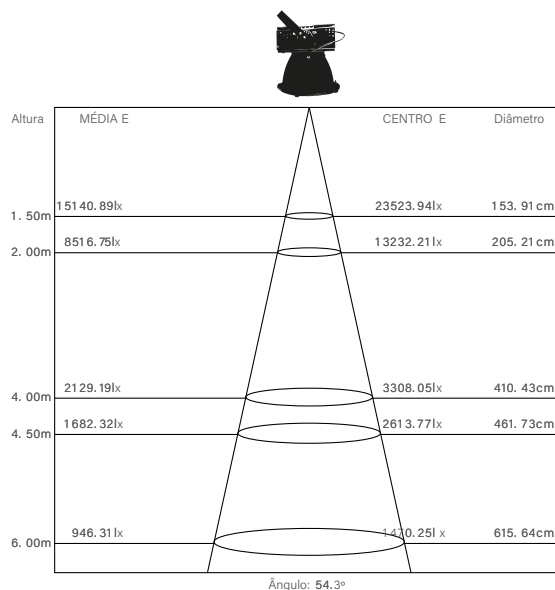




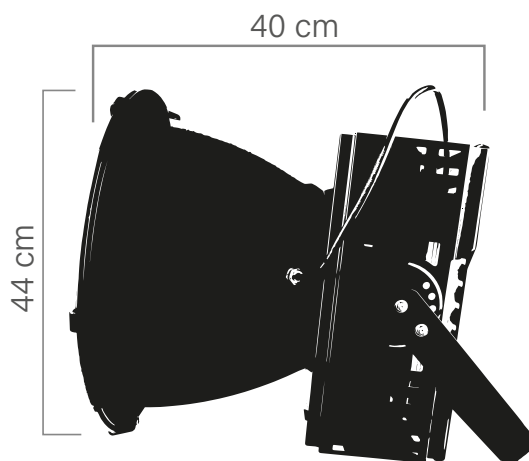
Vantagens



Distância de Iluminação por (lx)



Corpo com dissipador de calor em alumínio



Observações:

- A utilização deste Refletor em tensão fora da especificada ou com oscilações excessivas, altera o desempenho de luminosidade e pode causar dano permanente ao produto (redução da vida útil);
- IP66 à prova d' água-para soluções de iluminação ao ar livre indoor;
- Material não oxidante;
- Retirar ou instalar o Refletor com a energia elétrica desligada;
- Não pode ser usada com dimmer;
- A não observância dessas advertências poderá ocasionar perda da garantia.

Código	Potência	Lumens	Cor	Eficiência Energética	Ângulo de Iluminação	Temperatura de Trabalho	Peso
50402	500W	57.500lm	6000K	115lm/W	60°	-40° +45°	8kg



DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA

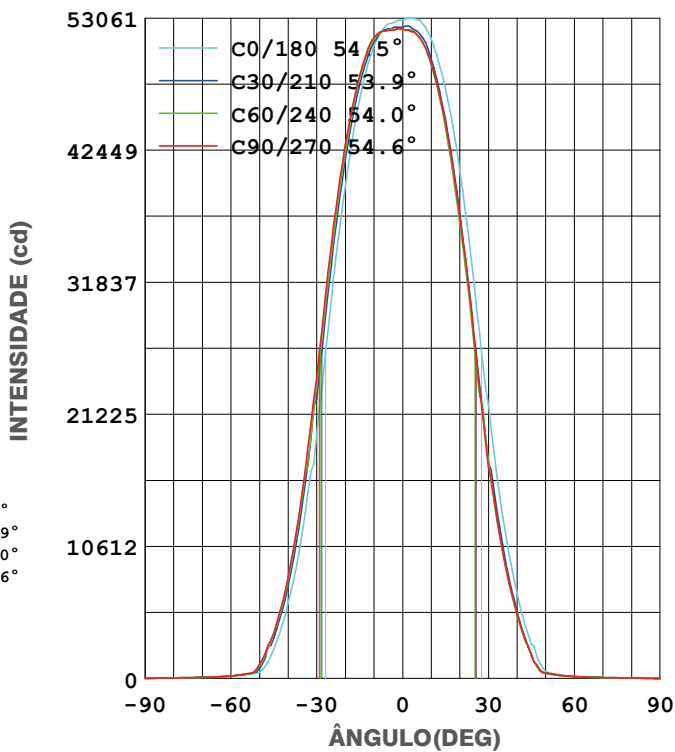
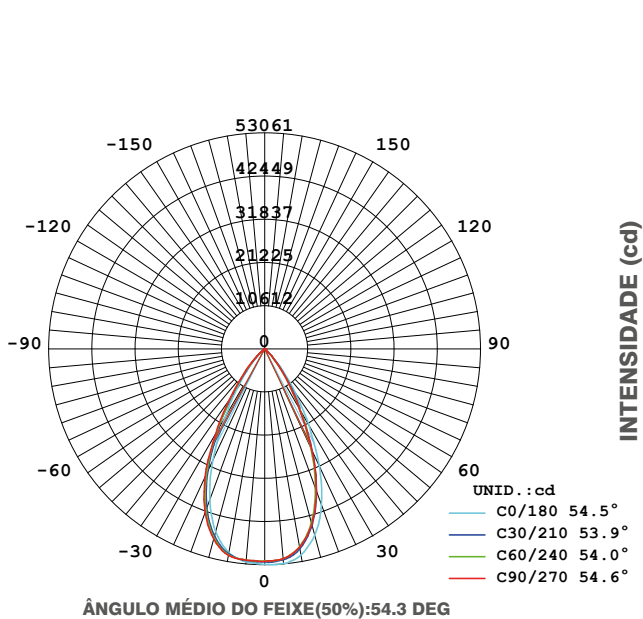
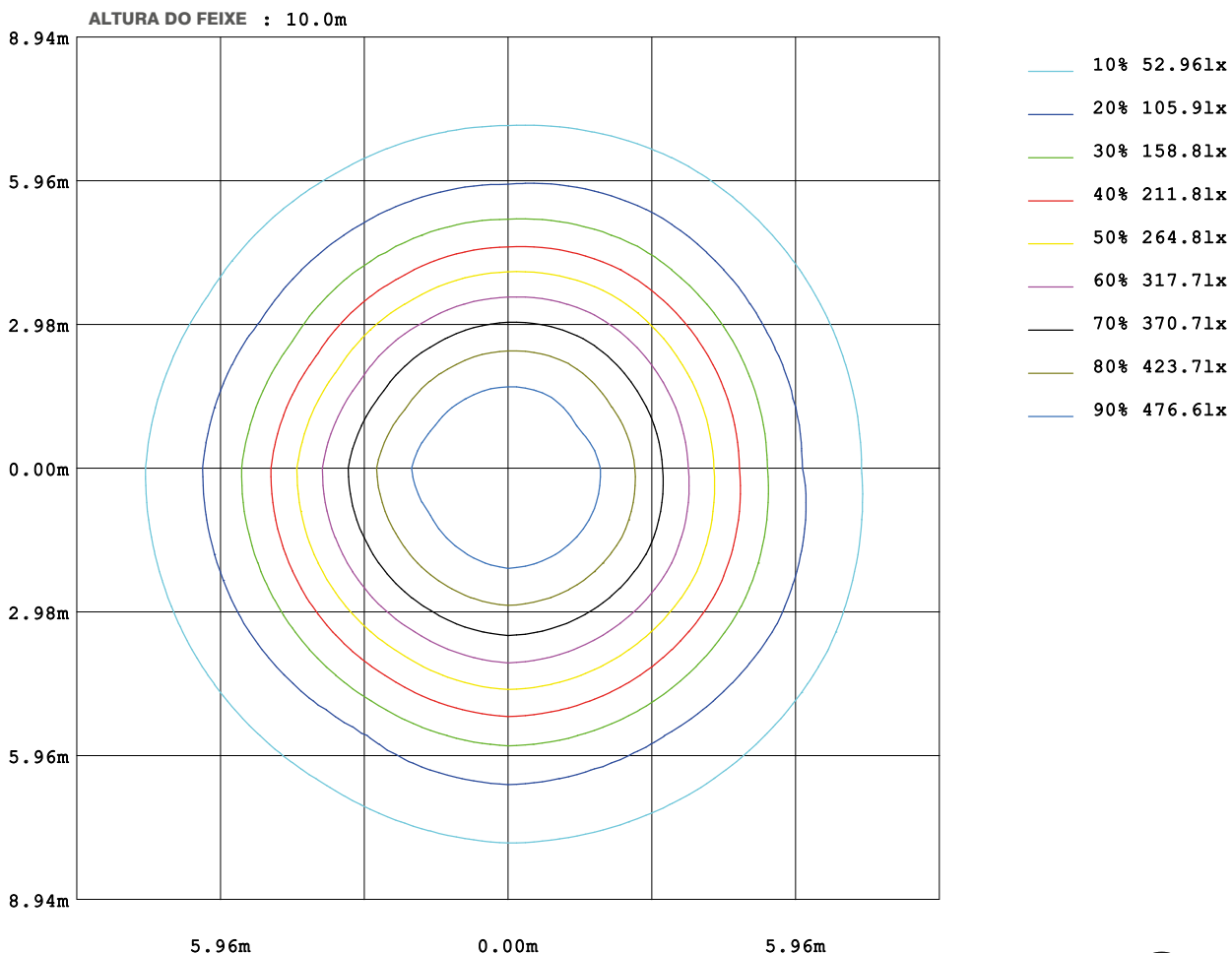


DIAGRAMA ISOLUX





Refletor **LED RGB** 50W com Controle Remoto



50.000h
vida útil



Não emite raios
infravermelhos



Não contém
mercúrio



- Bivolt automático
- Proteção contra sobrecarga
- Proteção contra desgaste prematuro do driver
- Driver LED reforçado, garantindo longa vida útil
- 100% Blindado contra CHUVA - IP66 real. Não penetra água.

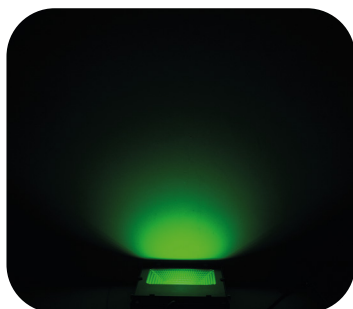




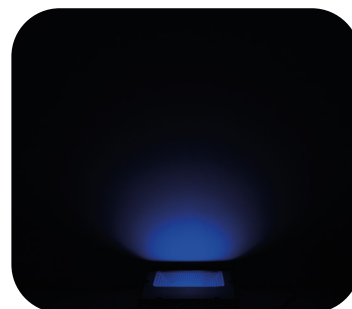
Ângulo de Abertura



Red



Green



Blue



Ambar



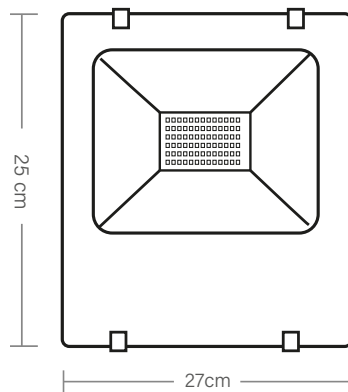
White



FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO

- *Controle com 4 modos: Flash, Strobo, Fade e Smooth
- Flash: Mudança automática rápida de cores
- Strobo: Mudança automática lenta de cores
- Fade: Fade automático de cores
- Smooth: Mudança automática gradual de cores
- Possui 3 cores: Verde, vermelho e azul. No controle possui 16 variações destas cores, do mais forte ao mais claro.

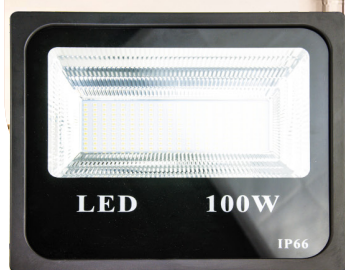
- Up: + Brilho / + Velocidade de pisca
- Down: - Brilho / - Velocidade de pisca
- On e Off: Liga e Desliga
- R: Muda cor para vermelho
- G: Muda cor para verde
- B: Mudar cor para Azul
- W: Muda cor para branco



Código	Potência	Cor	Ângulo de Iluminação	Lumens	Peso
50405	50W	RGB	120°	5000Lm	1.235kg



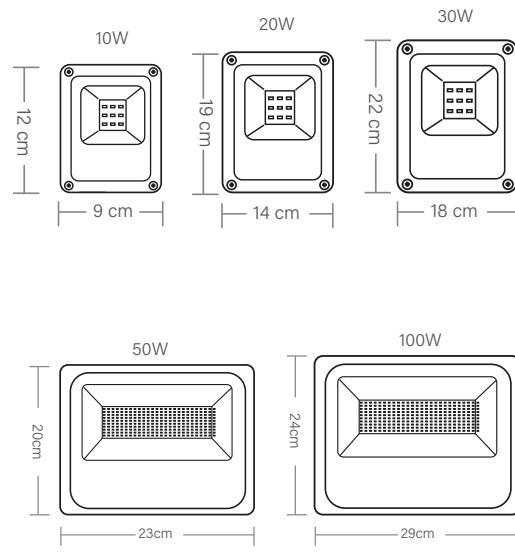
Linha de Refletores 3G



REFLETORES LED 3G

- Frequência: 50/60Hz
- Bivolt (100-240V)
- Corpo em Alumínio
- IP65

Aplicação Profissional
 50.000h vida útil
 Não emite raios infravermelhos
 Não contém mercúrio



Código	Potência	Cor	Ângulo de Projeção
47244	10W	6500K	120°
47279	10W	Azul	120°
46973	10W	RGB	120°
47260	10W	Ambar	120°
47287	20W	6500K	120°
47317	20W	Azul	120°
47309	20W	Ambar	120°
47350	30W	Azul	120°
46981	30W	RGB	120°
46949	30W (com sensor)	6000K	120°
46906	50W	6500K	120°
46965	50W	Verde	120°

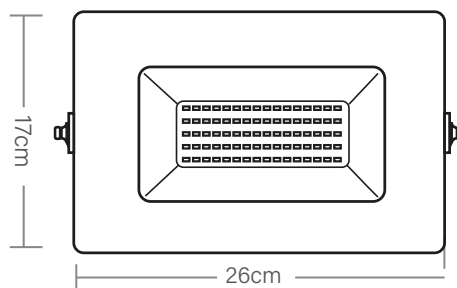


LED



REFLETOR LED ZY211 - EBRON

- Frequência: 50/60Hz
- Bivolt (198-242V)
- IP65
- Corpo em Alumínio



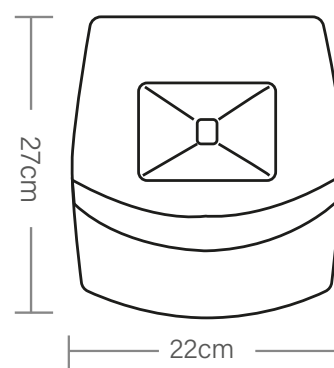
Código	Potência	Cor
48186	10W	6000K
48364	30W	6000K
48372	30W	6000K
48380	50W	Ambar



LED

REFL LED ZY601d 40W

- Frequência: 50/60Hz
 Bivolt: 90-264V
 IP65 (Resistente a chuva)



Código	Potência	Cor
39608	40W	5700K



REFLETORES LED GC

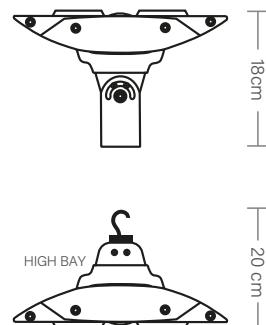
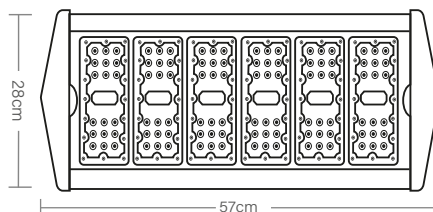
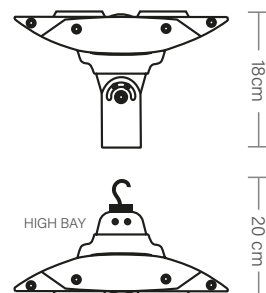
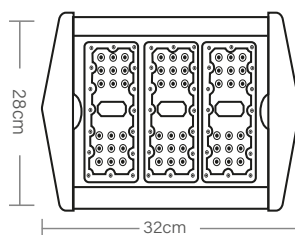


LED

Refletor Industrial LED GC

- Frequência: 50/60Hz
- IRC > 70
- FP ≥ 0,95
- 90-265V
- IP 65
- Corpo em Alumínio

Aplicação Profissional 50.000h vida útil Não emite raios infravermelhos Não contém mercúrio



Código	Potência	Cor	Fluxo Luminoso
39560	90W	5700K	90lm
39551	180W	5700K	90lm



REFLETORES LED ZY 118



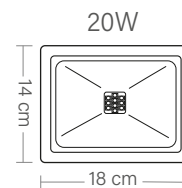
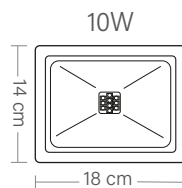
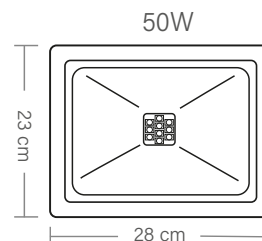
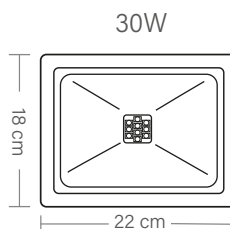
LED



REFLETOR LED ZY118

- Frequência: 50/60Hz
- Bivolt (100-240V)
- IP65 (Resistente a chuva)
- Corpo em Alumínio

Aplicação Profissional
 40.000h vida útil
 Não emite raios infravermelhos
 Não contém mercúrio



Código	Potência	Cor	Lumens	Ângulo de Projeção
43095	10W	3000K	100lm/W	120°
42676	10W	Verde	100lm/W	120°
42684	10W	Azul	100lm/W	120°
45063	20W	6000K	100lm/W	120°
45055	20W	3000K	100lm/W	120°
43141	20W	Vermelho	100lm/W	120°
43087	20W	5700K	100lm/W	120°
45071	30W	3000K	100lm/W	120°
45080	30W	6000K	100lm/W	120°
45098	50W	3000K	100lm/W	120°
45101	50W	6000K	100lm/W	120°



Refletores



ZY



Potências: 90W, 160W, 180w,
240w e 480w.

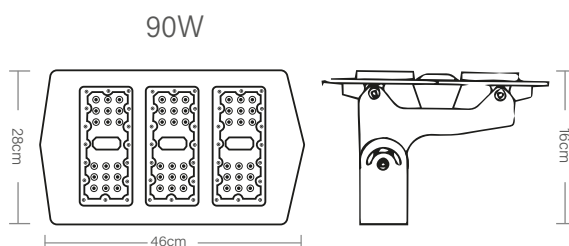
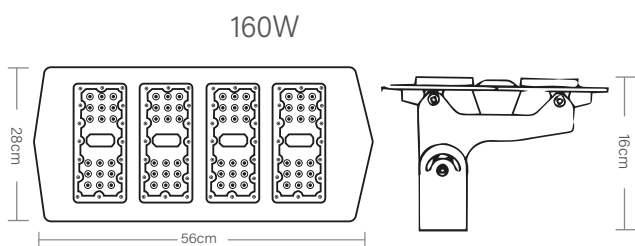
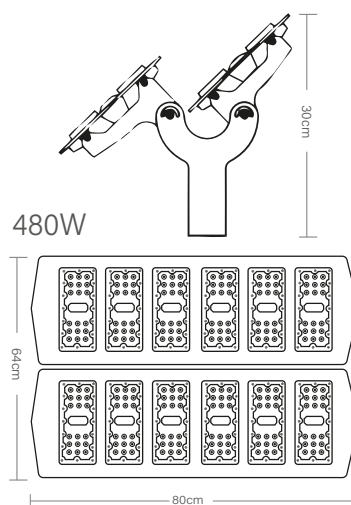
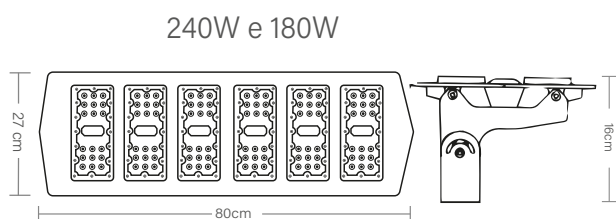




REFLETORES LED INDUSTRIAL LED ZY 226 D

Frequência: 50/60Hz
IRC > 70
FP ≥ 0,95
198-264V

Aplicação Profissional 50.000h vida útil Não emite raios infravermelhos Não contém mercúrio

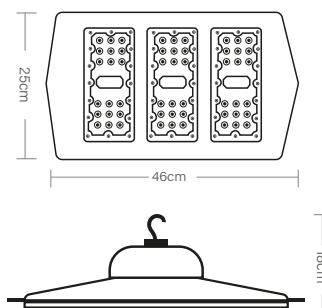


Código	Potência	Cor	Temperatura Ambiente	Tipo de lente
44466	90W	5700K	-45°C ~45°	110°
45500/48321	160W	5700K	-45°C ~45°	30°/110°
45519	160W	5700K	-45°C ~45°	110°
45500	160W	5700K	-45°C ~45°	30°
44474	180W	5700K	-45°C ~45°	110°
48356	240W	5700K	-45°C ~45°	110°
48348	240W	5700K	-45°C ~45°	110°
45608	480W	5700K	-45°C ~45°	30°

REFLETOR INDUSTRIAL LED ZY 226

Frequência: 50/60Hz
IRC > 80
FP ≥ 0,98
90-265V

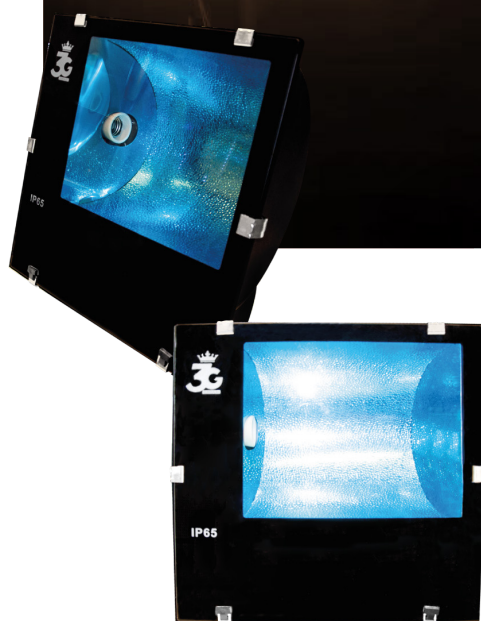
Aplicação Profissional 60.000h vida útil Não emite raios infravermelhos Não contém mercúrio



Código	Potência	Cor	Fluxo Luminoso	Eficiência luminosa	Temperatura Ambiente	Tipo de Lente
44440	90W	5700K	24000	>100	-45°C ~45°	30°
44458	120W	5700K	-	-	-45°C ~45°	30°



Refletores com Reatores

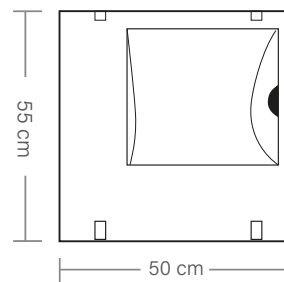


CAIXA REFLETOR MD 1016

Potências: 70W-150W/250W-400W/1000W - E40
Tipo de Lâmpada: Vapor de sódio de alta pressão e Vapor Metálico
Classificação: IP65

Características

- Possui alojamento para equipamento auxiliar
- Corpo da luminária em alumínio injetado
- Refletor em alumínio anodizado
- Corpo ótico com vedação em silicone
- Difusor em vidro temperado



Código	Potência Máxima	Fluxo Luminoso	Eficiência luminosa	Temperatura Ambiente
48615	1000W	24000	>100	-45°C ~45°

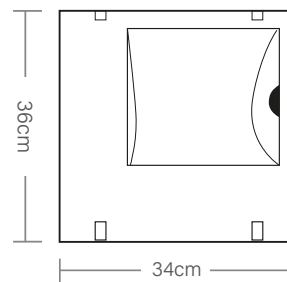


CAIXA REFLETOR MD 1016

Potências: 70W-150W/250W-400W - E40
Tipo de Lâmpada: Vapor de sódio de alta pressão e Vapor Metálico
Classificação: IP65

Características

- Possui alojamento para equipamento auxiliar
- Corpo da luminária em alumínio injetado
- Refletor em alumínio anodizado
- Corpo ótico com vedação em silicone
- Difusor em vidro temperado



Código	Potência Máxima	Cor	Fluxo Luminoso	Eficiência luminosa	Temperatura Ambiente
48640	400W	5700K	24000	>100	-45°C ~45°

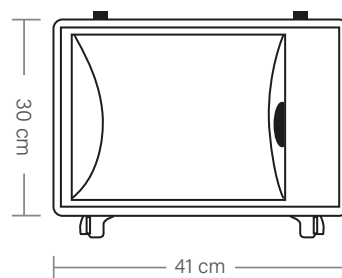


CAIXA REFLETOR MD 1028

Potências: 70W-150W/250W-400W/1000W - E40
Tipo de Lâmpada: Vapor de sódio de alta pressão e Vapor Metálico
Classificação: IP65

Características

- Possui alojamento para equipamento auxiliar
- Corpo da luminária em alumínio injetado
- Refletor em alumínio anodizado
- Corpo ótico com vedação em silicone
- Difusor em vidro temperado
- Reator externo



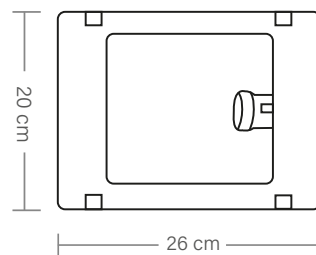
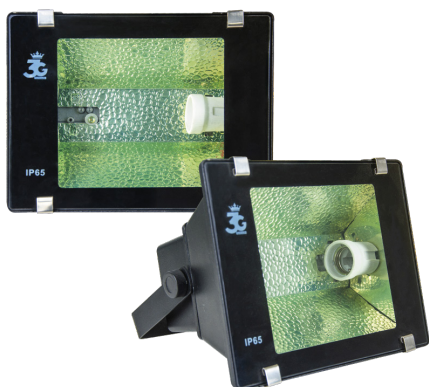
Código	Peso
35904	2.710 kg

CAIXA REFLETOR BIFL 703

Potências: 70W - E27 RX 75
Tipo de Lâmpada: Vapor de sódio de alta pressão e Vapor Metálico
Classificação: IP65

Características

- Possui alojamento para equipamento auxiliar
- Corpo da luminária em alumínio injetado
- Refletor em alumínio anodizado
- Corpo ótico com vedação em silicone
- Difusor em vidro temperado

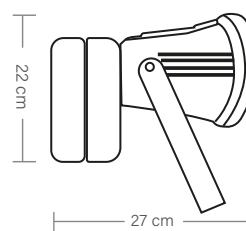


Código	Potência Máxima	Fluxo Luminoso	Eficiência luminosa	Temperatura Ambiente	Peso
48631	70W	24000	>100	-45°C ~45°	1.525 kg



REFLETOR P/ LÂMPADA METÁLICA MOD. HF 1048

Frequência: 50/60Hz
Bivolt: 90-264V
IP65 (Resistente a chuva)

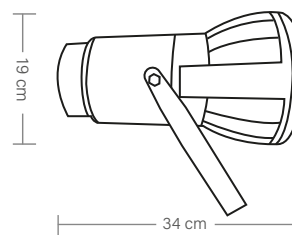


Código	Potência	Peso
29238	70W/150W	3.905 kg



REFLETOR P/ LÂMPADA METÁLICA MOD. 1003B - HF 1064

Frequência: 50/60Hz
Bivolt: 90-264V
IP65 (Resistente a chuva)

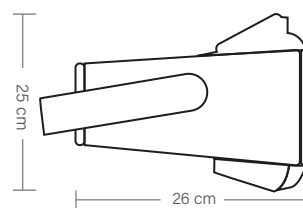


Código	Potência	Peso
29246	70W/150W	4.535 kg



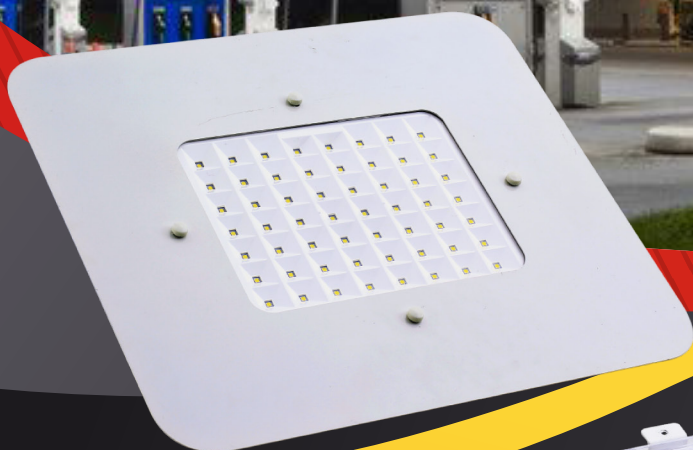
REFLETOR HF 1063 - G12

Frequência: 50/60Hz
Bivolt: 90-264V
IP65 (Resistente a chuva)
Sem reator



Código	Potência	Peso
29378	70W/150W	6.450 kg

Luminárias, Postos de Gasolina

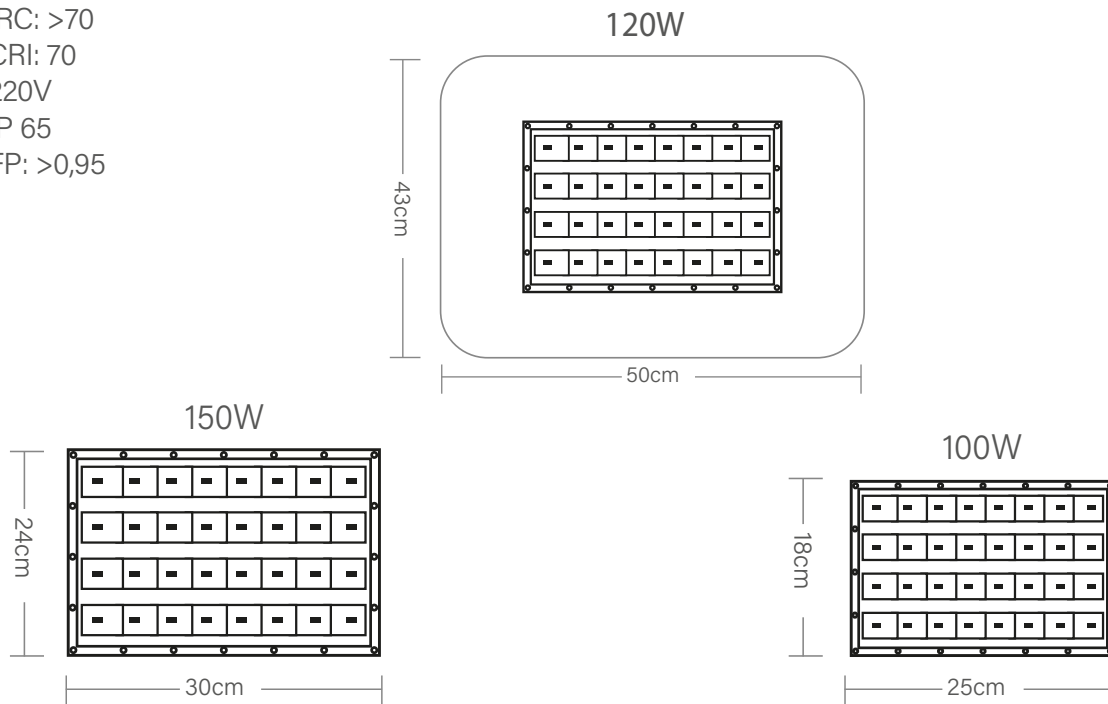




LUMINÁRIA E REFLETOR POSTO DE COMBUSTÍVEL LED GT518

Aplicação Profissional
 30.000h vida útil
 Não emite raios infravermelhos
 Não contém mercúrio

Frequência: 50/60Hz
 IRC: >70
 CRI: 70
 220V
 IP 65
 FP: >0,95

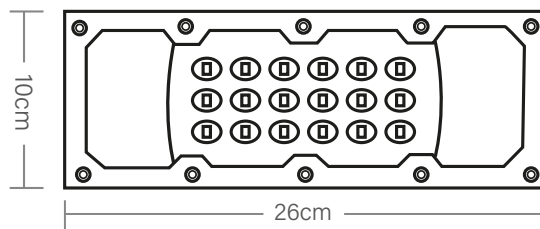


Código	Potência	Cor	Fluxo luminoso	Eficiência luminosa
48399	100W	5700K	11000lm	110
45497	120W	5700K	13200lm	110
46698	150W	5700K	16500lm	110

LUMINÁRIA MÓDULO LED ZD101

Aplicação Profissional
 35.000h vida útil
 Não emite raios infravermelhos
 Não contém mercúrio

Frequência: 50/60Hz
 Bivolt (100-240V)



Código	Potência	Cor	Fluxo luminoso
42692	20W	6000K	5800lm
42706	30W	6000K	5800lm

Luminárias **HANGAR**



HBL

LED



HBF



HBB



HBL 6GC410

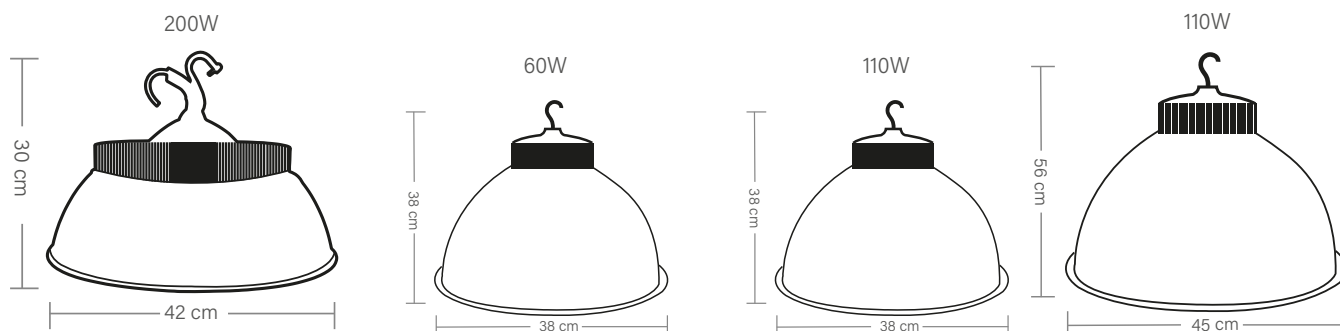




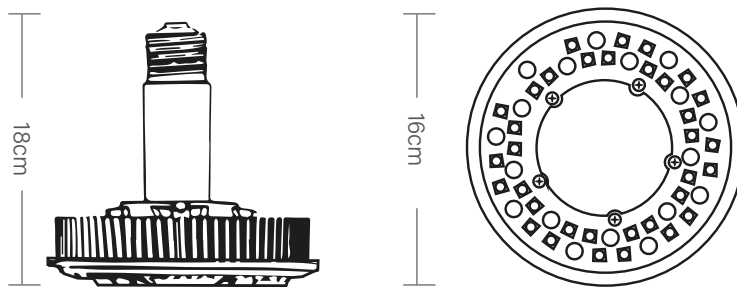
LUMINÁRIAS LED HANGAR INDUSTRIAL

Aplicação Profissional
 40.000h vida útil
 Não emite raios infravermelhos
 Não contém mercúrio

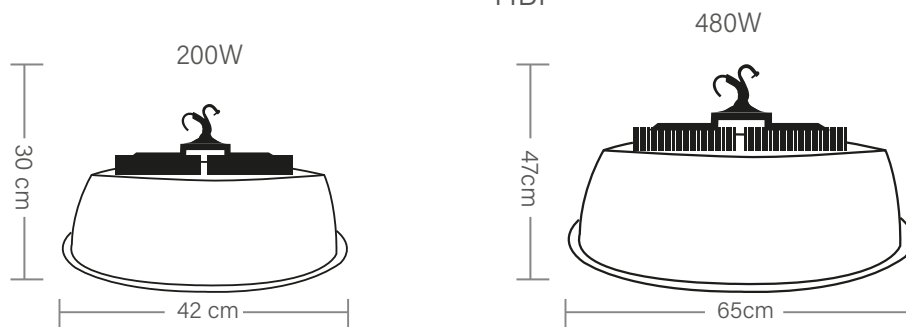
HBL



HBB



HBF



Código	Modelo	Potência	IP	Fluxo luminoso	Cor	Soquete	Temperatura Ambiente
43214	HBB	50W	55	4.500lm	5700K	E-39	-30°C ~ +45°C
43192	HBF	60W	65	10000lm	5700K	-	-10°C ~ +45°C
43222	HBB	60W	55	8.100lm	5700K	E-40	-30°C ~ +45°C
45152	HBL	60W	55	4.500lm	5700K	E-40	-30°C ~ +45°C
43192	HBL 6GC410	60W	54	-	5700K	-	-
43206	HBL 6GC410	60W	55	-	5700K	-	-
45136	HBF	110W	65	18000lm	5700K	-	-20°C ~ +45°C
45160	HBL	110W	55	8.100lm	5700K	E-40	-30°C ~ +45°C
47651	HBF	200W	65	18000lm	5700K	-	-20°C ~ +45°C
47651	HBL	200W	65	10000lm	6000K	-	-
45144	HBF	440W	65	18000lm	5700K	-	-



Luminária LED UFO H025



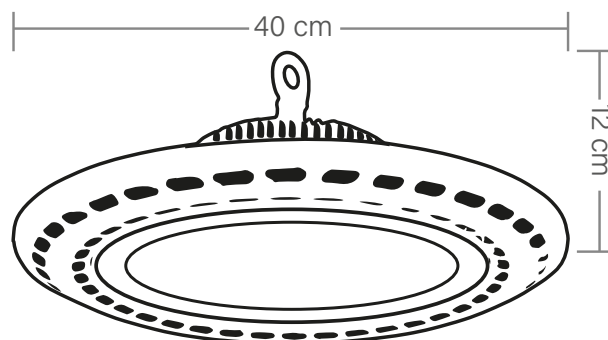
Aplicação Profissional	Garantia	50.000h vida útil	Não emite raios infravermelhos	Não contém mercúrio
	1 ANO			

Alumínio fundido
 Frequência: 50/60Hz
 CRI: 70
 FP ≥ 0,9
 AC 90-277V
 IP 65



LED

Possue versatilidade nas aplicações, mínima manutenção e ótimo desempenho, atendem ainda às mais diversas necessidades de iluminação nas áreas de produção e/ou estocagem de materiais, e também podem ser utilizados em áreas internas como zonas de produção em geral, armazéns, câmaras frias, salas limpas, áreas classificadas e ambientes agressivos.



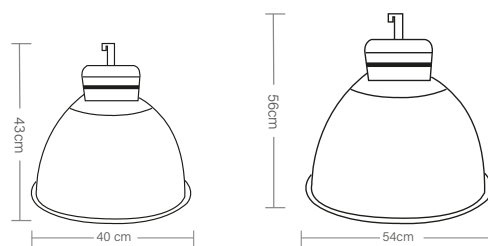
Código	Potência	Protetor de surto	Eficiência	Lumens
48011	200W	4KV	>120lm/w	11000lm



LUMINÁRIA PRISMÁTICA CÚPULA COM ALOJAMENTO



Cor do difusor: Translúcida Cristal
 Base: E 40
 Lâmpadas compatíveis:
 Lâmpadas 250W
 Facho aberto
 Alojamento + Reator



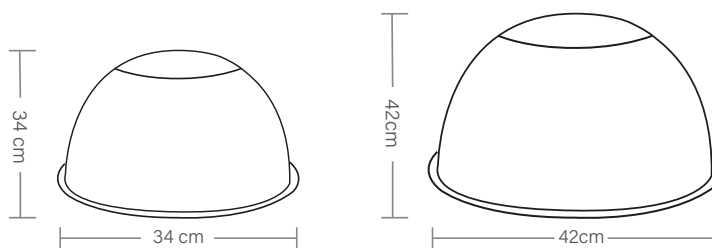
Código	Modelo
45985	16"
45993	22"
34282	22"(Lente)

LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE POLICARBONATO 12"



- Luminária Industrial à prova de gases vapor e poeira
- Alojamento para equipamento auxiliar em liga de alumínio
- Refletor em alumínio anodizado com alto grau de pureza
- Facho Aberto
- Difusor opcional em vidro planto temperado
- Grau de Proteção IP65

Lâmpadas:
 Globe 3G - 50W - E27



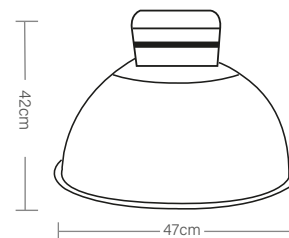
Código	Modelo
37117	12"
45985	16"
45993	22"

CÚPULA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO 20"



- Luminária Industrial à prova de gases vapor e poeira
- Alojamento para equipamento auxiliar em liga de alumínio
- Refletor em alumínio anodizado com alto grau de pureza
- Facho Aberto
- Difusor opcional em vidro planto temperado
- Grau de Proteção IP65

Lâmpadas:
 HQI 250w E40
 HQI 400w E40



Código	Modelo	Potência Máxima
34274	19"	400W
34320	19"(Lente)	



Luminárias Herméticas



Iluminação



LUMINÁRIA HERMÉTICA LED/FLUORESCENTE - COM E SEM REATOR



- Luminária hermética de sobrepôr, corpo fabricado em ABS na cor branca, com difusor em policarbonato transparente ranhurado. Com presilhas para fixação em ABS, e parafusos. Acompanham dois jogos de soquetes T8.

2 tubos 10 cm 

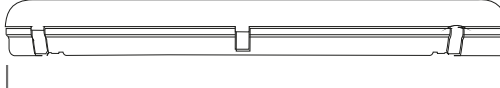
1 tubo 7 cm 

7,5 cm 

1,20 m

1 tubo 7 cm 

2 tubos 10 cm 

7,5 cm 

60 cm

2 tubos de 60 cm c/ reator p/ fluorescente
2 tubos de 60 cm s/ reator p/ fluorescente

Vantagens:

- Indicada para uso em hospitais, indústrias, postos de combustíveis, garagens, entre outros ambientes que exigem segurança.
- Vedada e anticorrosiva, a prova d'água, maresia e poeira.
- Modelo universal, compatível com lâmpadas T8.

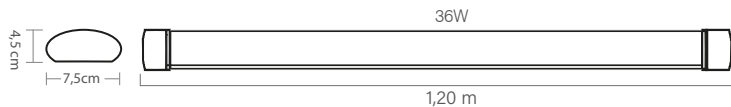
Código	Modelo	IP	Temperatura
45438	1 tubo de 60 cm c/ reator p/ fluorescente	65	0 a 55°
45942	1 tubo de 60 cm s/ reator p/ fluorescente	65	0 a 55°
45420	2 tubos de 60 cm c/ reator p/ fluorescente	65	0 a 55°
45420	2 tubos de 60 cm s/ reator p/ fluorescente	65	0 a 55°
45934	1 tubo de 1,20 cm c/ reator	65	0 a 55°
45411	1 tubo de 1,20 cm s/ reator	65	0 a 55°
45403	2 tubos de 1,20 cm c/ reator	65	0 a 55°
45926	2 tubos de 1,20 cm s/ reator	65	0 a 55°



LUMINARIA LED TRI-PROOF MSF 3G

Voltagem: 220-240V/50Hz
 Luminária de sobrepor
 Cor: branca
 IRC: 80
 Corpo em policarbonato
 IP20

50% economia de energia Garantia 1 ANO 20.000h vida útil Não emite raios infravermelhos Não contém mercúrio



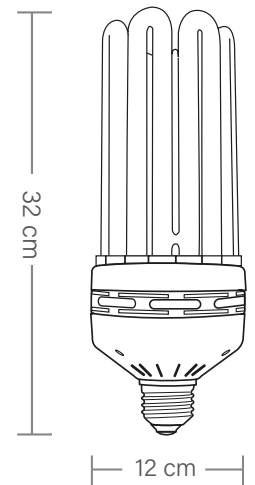
Código	Potência	Temperatura de cor	Ângulo de Iluminação	Fluxo Luminoso	Temperatura de Trabalho
46728	36W	6000K	180°	3240Lm	-20°C ~ +40°C



LÂMPADA 8U - 3G

Frequência: 60Hz
 FP: > 0.92
 220V
 Base: E40

50% economia de energia Garantia 1 ANO 6.000h vida útil Não emite raios infravermelhos Não contém mercúrio



Código	Potência	Cor	Fluxo luminoso	Ângulo do fecho de luz	Eficiência luminosa	Incandescente equivalente
42641	120W	6400K	7200 Lm	120°	80L/W	470W



3giluminacao.com.br

 Rua Senador Almino, 180
Praia de Iracema · Fortaleza · Ceará · Brasil
85 3219.1518  99534394