



HDA
ILUMINAÇÃO LED

O futuro da iluminação é
o presente da HDA.



Somos pioneiros no desenvolvimento de soluções em LED no Brasil, **sendo a primeira empresa nacional a fabricar equipamentos de iluminação LED de alta potência voltados para grandes áreas.**

Reconhecida pela excelência e inovação, a HDA tem como pilares a sustentabilidade, a eficiência energética e o compromisso com o bem-estar das pessoas.



APLICAÇÕES

INDÚSTRIAS

AEROPORTOS

PORTOS

ESTUFAS

FAZENDAS VERTICAIS

INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

SUPERMERCADOS E

ATACAREJOS

CONDOMÍNIOS

CLIENTES



HDA 001 - HP E MP

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



A família HDA 001 tem corpo em alumínio e design moderno. Com várias opções de potência, é ideal para diferentes aplicações, garantindo alta eficiência, longa vida útil, economia e durabilidade. Compatível com relé fotoelétrico e sistema de telegestão.



****Opcional sistema DALI**

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

CONDOMÍNIOS | PARQUES E PRAÇAS | ESTACIONAMENTOS | VIAS DE CIRCULAÇÃO EXTERNAS | CICLOVIAS

FLUXO LUMINOSO EFETIVO												
	40W	50W	80W	100W	120W	150W	160W	200W	240W	300W	320W	400W
High Power	5.069	5.750	10.137	11.499	15.205	17.248	20.274	22.997	27.726	34.496	40.547	45.994
Mid Power	5.887	6.773	11.773	13.545	17.660	20.318	23.546	27.090	35.319	40.635	47.092	54.180

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.91	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis: High Bay 60°x60° High Bay 90°x90° Street 45°x130°		

Temperatura de cor HP



Temperatura de cor MP



HDA 001 - INJETADA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



INJETADA

A família HDA 001 tem corpo em alumínio injetado, com design moderno e robusto. É versátil, eficiente e durável, garantindo economia e longa vida útil. Compatível com relé fotoelétrico, telegestão e opção de braço ajustável.



**INJETADA
ÂMBAR**

As lentes âmbar reduzem o impacto da luz artificial na vida selvagem, permitindo que animais noturnos mantenham seus hábitos naturais. Elas filtram a luz azul e branca, ajudando na produção de melatonina e no sono. Assim, diminuem a poluição luminosa, preservam ecossistemas e favorecem a sustentabilidade.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

CONDOMÍNIOS | PARQUES E PRAÇAS | ESTACIONAMENTOS | VIAS DE CIRCULAÇÃO EXTERNAS | CICLOVIAS

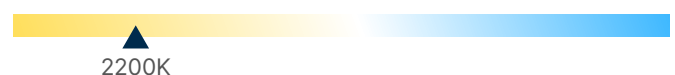
	FLUXO LUMINOSO EFETIVO			
	50W	100W	150W	200W
Injetada	6.166	12.342	18.512	24.638
Injetada Âmbar	5.009	10.205		

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.92	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 13%	
Fotometrias Disponíveis: TIPO II MÉDIA CUT-OFF	Fotometrias Disponíveis Âmbar: 52X158	

Temperatura de cor Injetada



Temperatura de cor Injetada Âmbar

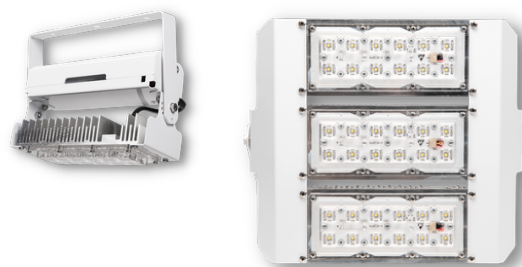


HDA 002 - HP E MP

ILUMINAÇÃO GERAL



HIGH POWER



MID POWER

A família HDA 002 é composta por produtos com corpo em alumínio em conjunto com um amplo mix de potências e lentes. É eficiente, durável e econômica, ideal para diferentes aplicações.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

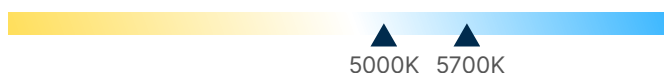
FACHADAS | AEROPORTOS | QUADRAS | IGREJAS | PORTOS

FLUXO LUMINOSO EFETIVO

	40W	50W	80W	100W	120W	150W	160W	200W	240W	300W	320W	400W
High Power	5.069	5.750	10.137	11.499	15.205	17.248	20.274	22.997	27.726	34.496	40.547	45.994
Mid Power	5.887	6.773	11.773	13.545	17.660	20.318	23.546	27.090	35.319	40.635	47.092	54.180

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.95	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 13%	
Fotometrias Disponíveis HP: 12x12, 30x30, 45x130, 60x60, 90x90 e 23x195	Fotometrias Disponíveis MP: 30x30, 60x60 e 90x90	

Temperatura de cor HP



Temperatura de cor MP



HDA 002 - INFRARED

ILUMINAÇÃO GERAL



A família de produtos HDA 002 Infrared é a solução ideal para complementar os sistemas de CFTV (Circuito Fechado de Televisão) tradicionais com o objetivo de proporcionar aumento no campo de visão e assim prover maior segurança ao usuário.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA - HP



GARANTIA - MP



GTMO



FABRICADO NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

CÂMERA DE SEGURANÇA

FLUXO LUMINOSO EFETIVO

25W

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.95	Dimensões: 240X85X180
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%	

HDA 002 - AJUSTÁVEL E INOX

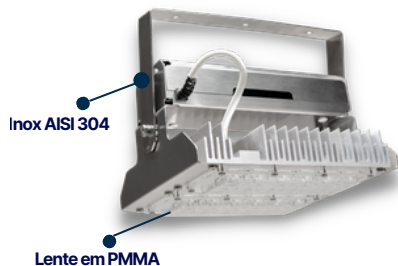
ILUMINAÇÃO GERAL



Ajustável 50°

AJUSTÁVEL

A família HDA 002 tem corpo em alumínio e oferece diversas opções de potência e lentes, atendendo a diferentes aplicações com alta eficiência e longa vida útil. É econômica, durável e permite ajuste individual do ângulo de iluminação de cada módulo (+/- 0,50°).



Inox AISI 304

Lente em PMMA

INOX

A família HDA 002, com corpo em inox, é resistente à corrosão, oxidação e a variações extremas de temperatura, além de ter alta resistência mecânica. Atende a diversas aplicações com eficiência, longa vida útil, economia e durabilidade.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



GRAU DE PROTEÇÃO



VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA



GARANTIA



GTMO



FABRICADO NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

QUADRAS | IGREJAS | AEROPORTOS | PORTOS | FACHADAS | **INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS [INOX]**

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO					
	50W	100W	120W	150W	160W	200W
Ajustável High Power	-	-	15.205	17.248	20.274	22.997
Ajustável Mid Power	-	-	17.660	20.318	23.546	27.090
Inox High Power	5.750	11.499	-	17.248	-	22.997

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.95
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%
Fotometrias Disponíveis Ajustável: 12x12, 30x30, 45x130, 60x60 e 90x90	Fotometrias Disponíveis Inox: 12x12, 30x30, 45x130, 60x60, 90x90 e 23x195

Temperatura de cor



HDA 002 - G4

ILUMINAÇÃO GERAL



IK10



MID POWER G4

A família HDA 002 - G4 tem produtos com corpo em alumínio ou inox, oferecendo diversas potências e lentes para diferentes aplicações. Com alta eficiência e longa vida útil, garante economia e durabilidade. O gerenciador térmico, proteção contra sobreaquecimento, grau IK10 e dupla proteção contra surtos asseguram segurança ao seu investimento e ao ambiente.



IK10



INOX G4

Lente em PC



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



GRAU DE PROTEÇÃO



VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA



GARANTIA



GTMO



FABRICADO NO BRASIL

****Opcionais com corpo em Inox AISI 304 e módulo ajustável, além de sistema DALI**

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

QUADRAS | IGREJAS | AEROPORTOS | PORTOS | FACHADAS | **INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS [INOX G4]**

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO							
	50W	75W	100W	150W	200W	225W	300W	375W
Mid Power G4	7.903	11.693	—	23.386	—	35.079	46.772	58.465
Inox G4	7.323	10.722	12.517	21.671	25.778			

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.95	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis: 30x30, 60x60 e 90x90		

Temperatura de cor



HDA 002 MP - INJETADO

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



A família HDA 002 é composta por produtos com corpo em alumínio injetado, oferecendo um design moderno e robusto, que em conjunto, atendendo às mais diversas aplicações, com eficiência elevada e vida útil prolongada, proporcionando economia e durabilidade.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



GRAU DE PROTEÇÃO



VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA



GARANTIA



FABRICADO NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

CICLOVIAS | PARQUES E PRAÇAS | VIAS PÚBLICAS | ESTACIONAMENTO | CONDOMÍNIO

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO							
	40W	50W	80W	100W	120W	150W	160W	200W
Mid Power	4.533	5.666	9.925	12.335	15.766	18.867	19.316	23.215

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.92	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis: 52x158, 60x60 e 90x90		

Temperatura de cor



HDA 002 - HP VCC

ILUMINAÇÃO GERAL



A família HDA 002 VCC foi desenvolvida para aplicações em circuitos de manutenção, iluminação de emergência, geração autônoma, barcos, caminhões, trailers e semelhantes. Oferecendo maior economia, eficiência, flexibilidade de aplicação e facilidade de instalação.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



GRAU DE PROTEÇÃO



VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA



GARANTIA



BAIXA TENSÃO DE OPERAÇÃO



FABRICADO NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

VEÍCULOS E MÁQUINAS OFF-ROAD | USINAS FOTOVOLTAICAS | NAVIOS

FLUXO LUMINOSO EFETIVO

40W	80W	120W
7.240	14.480	21.720

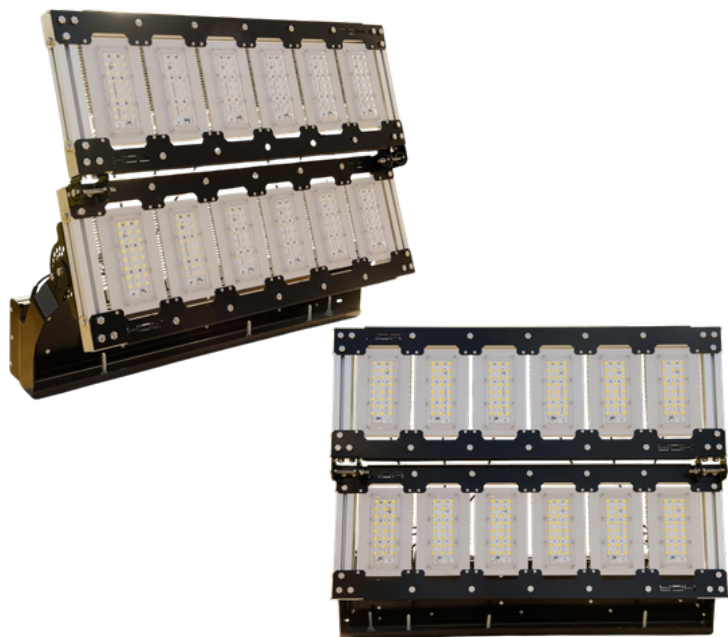
Tensão de Entrada:9-18, 18-32	Fator de Potência: N/A	Frequência: N/A
Temperatura de Operação: -30° a 55°	Harmônica: N/A	
Fotometrias Disponíveis: 12x12, 30x30, 60x60, 90x90, 45x130 e 23x95		

Temperatura de cor



HDA 002 MP - ALTA POTÊNCIA

ILUMINAÇÃO GRANDES ÁREAS



Projetados para alto desempenho e durabilidade, os refletores da linha HDA 002 combinam robustez e eficiência.

Com corpo em alumínio estrutural, alças em inox e lentes em PMMA, são ideais para ambientes externos, garantindo resistência em condições climáticas mais desafiadoras.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

CICLOVIAS | PARQUES E PRAÇAS | VIAS PÚBLICAS | ESTACIONAMENTO | CONDOMÍNIO

FLUXO LUMINOSO EFETIVO

500W	600W	750W	900W	1000W	1200W
80.329	96.365	120.494	144.593	160.659	192.791

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.92	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40° a 40°	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis: 30x30, 60x60, 90x90 e 120x120		

Temperatura de cor



HDA 003 - HP E MP

ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL



HIGH POWER



MID POWER

A família HDA 003 é composta por produtos com corpo em alumínio, que em conjunto com um amplo mix de potências e lentes, atende as mais diversas aplicações, com eficiência elevada e vida útil prolongada, proporcionando economia e durabilidade, além de ser compatível com a Indústria 4.0.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

USINAS | INDÚSTRIAS | PORTOS | CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO | SUPERMERCADOS

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO							
	40W	50W	80W	100W	120W	150W	160W	200W
High Power	5.069	5.750	10.137	11.499	15.205	17.248	20.274	22.997
Mid Power	5.887	6.773	11.773	13.545	17.660	20.318	23.546	27.090

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.95	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis HP: 12x12, 30x30, 45x130, 60x60, 90x90 e 23x195	Fotometrias Disponíveis MP: 30x30, 60x60 e 90x90	

Temperatura de cor HP



Temperatura de cor MP



HDA 003 - AJUSTÁVEL E INOX

ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL



Ajustável 50°C

AJUSTÁVEL

A família HDA 003 reúne produtos com corpo em alumínio, oferecendo várias potências e tipos de lentes para diferentes aplicações. São eficientes, duráveis e econômicos, além de compatíveis com a Indústria 4.0. O gerenciador térmico do bloco óptico e o protetor contra superaquecimento garantem segurança para o equipamento e para o ambiente.



Inox AISI 304

INOX

A família HDA 003 INOX é resistente à corrosão, oxidação e variações de temperatura, além de ter alta resistência mecânica. Oferece eficiência, longa vida útil, economia e durabilidade para diversas aplicações.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



GRAU DE PROTEÇÃO



VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA - HP



VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA - MP



GARANTIA



GTMO



FABRICADO NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

IGREJAS | AEROPORTOS | PORTOS | FACHADAS | QUADRAS | **INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS [INOX]**

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO					
	50W	100W	120W	150W	160W	200W
Inox High Power	5.750	11.499	-	17.248	-	22.997
Ajustável High Power	-	-	15.205	17.248	20.274	22.997
Ajustável Mid Power	-	-	17.660	20.318	23.546	27.090

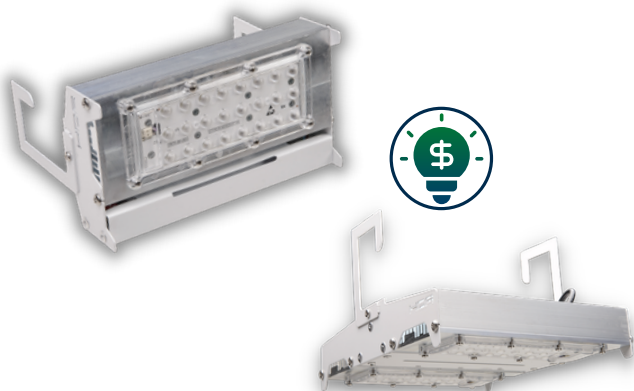
Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.95	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis Inox: 12x12, 30x30, 45x130, 60x60, 90x90 e 23x195	Fotometrias Disponíveis Ajustável: 30x30, 60x60 e 90x90	

Temperatura de cor



HDA 003 - ECO

ILUMINAÇÃO GERAL



A família HDA 003 ECO oferece confiança, desempenho e segurança com economia. Seus módulos e drivers proporcionam eficiência e longa vida útil. Desenvolvida para o setor industrial, garante iluminação eficiente para centros de distribuição, pavilhões e depósitos, com ótimo custo-benefício e fácil instalação.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



ATÉ 160
lm/W



VIDA ÚTIL DA
LUMINÁRIA



GARANTIA



FABRICADO
NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

INDÚSTRIAS | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | PAVILHÕES E GALPÕES

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO	
	60W	120W
Eco	9.208	18.416

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.91	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis: High Bay 60°x60°	High Bay 90°x90° Street 45°x130°	

Temperatura de cor



HDA 003 - AE E ELÍPTICA

ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL



**ALTA EFICIÊNCIA
IP66 E IP20**

A linha HDA 003 Alta Eficiência oferece produtos com corpo de alumínio, disponíveis em duas potências e diferentes tipos de lentes. Seu design térmico e a qualidade dos materiais garantem alta eficiência energética, entregando muita luz com baixo consumo de energia.



ELÍPTICA

A linha HDA 003 ELÍPTICA 2x2 tem produtos com corpo de alumínio, duas opções exclusivas de lentes e diferentes temperaturas de cor. É a escolha ideal para centros de distribuição, oferecendo economia e atendimento às normas da ABNT 8995.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

SUPERMERCADOS | INDÚSTRIAS [ELÍPTICA] | CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO [ELÍPTICA]

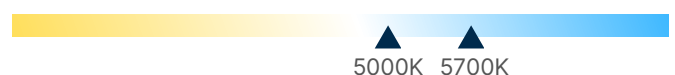
	FLUXO LUMINOSO EFETIVO						
	50W	70W	90W	100W	140W	150W	180W
AE MP IP66	-	-	11.261	-	-	-	22.521
AE MP IP20	-	11.237	-	-	22.474	-	-
Elíptica	5.750	-	-	11.499	-	17.248	-

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.92	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C (AE), -10°C a 55°C (Elíptica)	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis AE: 60x60 e 90x90	Fotometrias Disponíveis Elíptica: 12x120	

Temperatura de cor AE



Temperatura de cor Elíptica



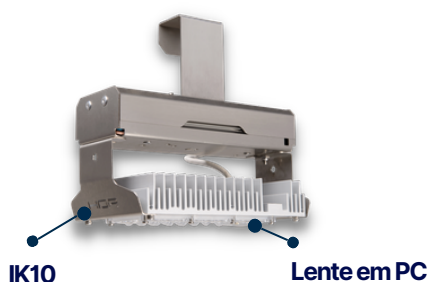
HDA 003 - G4

ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL



MID POWER G4

A família HDA 003 tem produtos com corpo em alumínio e diversas opções de potência e lentes, atendendo a diferentes aplicações com alta eficiência e longa vida útil, garantindo economia e durabilidade. Compatível com a Indústria 4.0, o gerenciador térmico e o protetor contra sobreaquecimento oferecem segurança ao seu investimento e ao ambiente.



INOX G4

A família HDA 003, com corpo em inox, é resistente à corrosão, oxidação e a variações extremas de temperatura, além de ter alta resistência mecânica. Atende a diversas aplicações com eficiência, longa vida útil, economia e durabilidade. O gerenciador térmico, protetor contra sobreaquecimento, grau IK10* e dupla proteção contra surtos garantem segurança ao seu investimento e ao ambiente.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



GRAU DE PROTEÇÃO



VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA



GARANTIA



GTMO



FABRICADO NO BRASIL

**Opcionais com corpo em INOX AISI 304 e módulo ajustável, além de sistema DALI

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

USINAS | INDÚSTRIAS | PORTOS | CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO | SUPERMERCADOS | INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS [INOX G4]

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO				
	50W	75W	100W	150W	200W
Mid Power G4 Inox G4	7.323	10.722	12.517	21.671	25.778

Tensão de Entrada: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.95	IRC > 70
Temperatura de Operação: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis: 30x30, 60x60 e 90x90		

Temperatura de cor



HDA 004

ILUMINAÇÃO LINEAR HIGHBAY



A família HDA 004 é composta por um corpo em alumínio com acabamento em pintura poliéster e alumínio anodizado, oferecendo um design moderno e robusto.

Atende as mais diversas aplicações, com eficiência elevada e vida útil prolongada, proporcionando economia e durabilidade.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



ATÉ 175
lm/W



VIDA ÚTIL DA
LUMINÁRIA



GARANTIA



FABRICADO
NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

INDÚSTRIAS | CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO | SUPERMERCADOS | PAVILHÕES E DEPÓSITOS

FLUXO LUMINOSO EFETIVO

80W	120W	160W
12.258	18.387	24.516

Tensão de Entrada: 220 a 240 Vac	Fator de Potência: > 0.95	IRC > 70
Temperatura de Operação: -20°C a 50°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis: 60x60 e 90x90		

Temperatura de cor



5000K

HDA 005 - PLUS E MP G5

ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR



MID POWER G5



PLUS HP/MP

A família HDA 005 é composta por produtos com corpo em alumínio, com alta eficiência e vida útil prolongada, proporcionando economia e durabilidade para os postos de combustíveis e comércios em geral. Além disso, suas lentes trazem uma iluminação eficiente, amena ao olhos dos consumidores e com ótima rentabilidade.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

INDÚSTRIAS | COMÉRCIOS | POSTOS DE COMBUSTÍVEIS

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO		
	50W	100W	150W
Mid Power G5	-	14.018	-
Plus Mid Power	6.773	13.545	20.318
Plus High Power	5.750	11.499	17.248

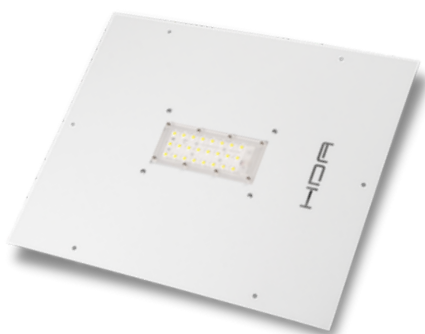
Tensão de Entrada: 200 Vac / Plus: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.92 / Plus: > 0.95
Temperatura de Operação: -5°C a 40°C / Plus: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%
Fotometrias Disponíveis MP G5: 120x120	Fotometrias Disponíveis Plus: 60x60 e 90x90

Temperatura de cor

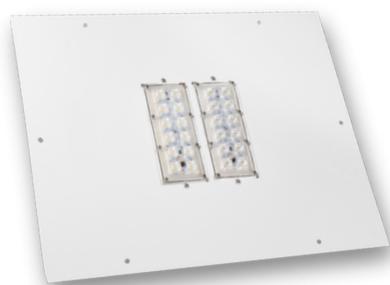


HDA 006 - PLUS HP/MP E MP G2

ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR



MID POWER G2



PLUS HP/MP

A família HDA 006 é composta por produtos com corpo em alumínio, para maior eficiência térmica do sistema, proporcionando economia e durabilidade. Desenvolvido para substituir produtos convencionais de embutir em áreas internas e semiabertas, a fim de trazer uma iluminação confortável e eficiente para os ambientes.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

INDÚSTRIAS | COMÉRCIOS | POSTOS DE COMBUSTÍVEIS

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO		
	50W	100W	150W
Mid Power G2	-	14.018	-
Plus Mid Power	6.773	13.545	20.318
Plus High Power	5.750	11.499	17.248

Tensão de Entrada: 200 Vac / Plus: 120 a 277 Vac	Fator de Potência: > 0.92 / Plus: > 0.95
Temperatura de Operação: -5°C a 40°C / Plus: -40°C a 55°C	Harmônica: < 10%
Fotometrias Disponíveis MP G2: 120x120	Fotometrias Disponíveis Plus: 60x60 e 90x90

Temperatura de cor



HDA 007 - OFFICE LINEAR E SINGLE

ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR E SOBREPOR



OFFICE LINEAR

A família HDA 007 Office Linear é composta por corpo em alumínio extrudado, com duas opções de tamanhos e três opções de potência, possibilitando ser aplicada nas mais diversas alturas e ambientes, contando com difusor translúcido para maior conforto visual.



SINGLE

A família HDA 007 SINGLE é composta por produtos com duas opções de tamanhos, possibilitando a aplicação nos mais diversos ambientes, contando com difusor translúcido para maior conforto visual, ou cristal, gerando maior eficiência.



****Opcionais em Round, Square, Perfilado, Embutir e Sobrepor**

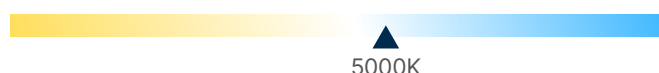
PRINCIPAIS APLICAÇÕES

ESCRITÓRIOS | LOJAS DE CONVENIÊNCIA | CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO | COMÉRCIOS | INDÚSTRIAS | SUPERMERCADOS

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO			
	25W	35W	45W	50W
Office Linear	3.614	5.012	6.475	-
Single	3.272	-	-	6.543

Tensão de Entrada: 200 a 240 Vac	Fator de Potência: > 0.92 / Linear: > 0.98
Temperatura de Operação: -20°C a 40°C	Harmônica: < 10%
Fotometrias Disponíveis: 100x100	

Temperatura de cor



HDA 007 - AE

ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR



A família HDA 007 Alta Eficiência oferece resistência, versatilidade e ótimo desempenho para aplicações comerciais e industriais, trazendo economia de energia e diminuindo os estágios de manutenção. Proporciona alta uniformidade luminosa e excelente distribuição da luz, reduzindo o ofuscamento e aumentando os índices de iluminação. Iluminação natural e homogênea para aplicação em supermercados e atacarejos, centros de distribuição, áreas industriais e todas as áreas que necessitem de alto índice de luminosidade.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



ATÉ 202 lm/W



101.5 mil horas
L70
VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA



5 anos
GARANTIA



PROTEÇÃO ONBOARD



FABRICADO NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

AMBIENTES COMERCIAIS | CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO | INDÚSTRIAS | SUPERMERCADOS

Alta Eficiência	FLUXO LUMINOSO EFETIVO	
	75W	140W
	11.126	22.252

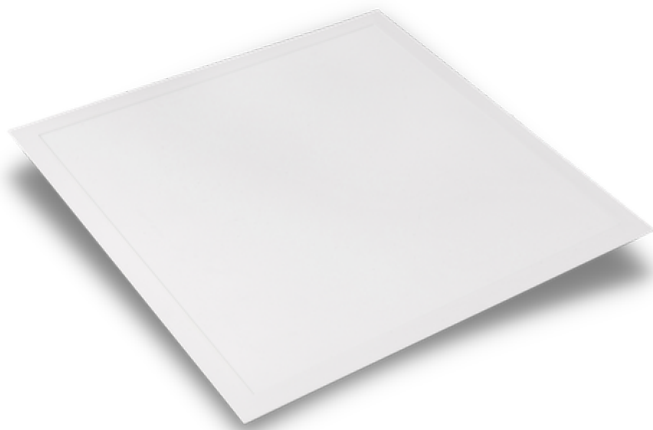
Tensão de Entrada: 220 Vac	Fator de Potência: > 0.95	IRC > 70
Temperatura de Operação: -10°C a 50°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis: 60x60 e 90x90		

Temperatura de cor



HDA 007 - OFFICE BACKLIGHT

ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR



A Família HDA 007 BACKLIGHT traz praticidade e eficiência com o melhor da tecnologia LED. Com luz homogênea e longa vida útil, se encaixa a diversos projetos proporcionando conforto visual e ótima luminosidade para os ambientes internos. Fabricados com placas de alta qualidade e robustez, alta durabilidade e baixa manutenção, além da fácil instalação. Para aplicação em perfil T, como também em mola gafanhoto.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



ATÉ 130
lm/W



VIDA ÚTIL DA
LUMINÁRIA



GARANTIA



FABRICADO
NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

ESCRITÓRIOS | LOJAS DE CONVENIÊNCIA | SALAS COMERCIAIS | FARMÁCIAS

FLUXO LUMINOSO EFETIVO

40W

4.000

Tensão de Entrada: 100 a 200 Vac

Fator de Potência: > 0.98

Temperatura de Operação: -5°C a 50°C

Harmônica: < 10%

Fotometrias Disponíveis: Difuso - 120°

Temperatura de cor



HDA 007 - OFFICE ROUND E OFFICE SQUARE

ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR



OFFICE ROUND

A família HDA 007 OFFICE ROUND é composta por produtos com corpo em alumínio, para maior eficiência térmica do sistema. Foi desenvolvido para a substituição de produtos convencionais de embutir em áreas internas.



OFFICE SQUARE

A família HDA 007 OFFICE SQUARE é composta por produtos com corpo em alumínio, para maior eficiência térmica do sistema. Foi desenvolvido para a substituição de produtos convencionais de embutir em áreas internas.



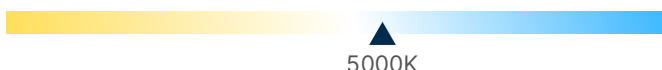
PRINCIPAIS APLICAÇÕES

ESCRITÓRIOS | LOJAS DE CONVENIÊNCIA | SALAS COMERCIAIS

	FLUXO LUMINOSO EFETIVO			
	25W	35W	40W	45W
Office Round	-	-	5.069	-
Office Linear	3.272	4.580	-	5.889

Tensão de Entrada: 220 a 240Vac	Fator de Potência: > 0.92	IRC Round > 70 IRC Linear > 80
Temperatura de Operação: -20°C a 50°C	Harmônica: < 10%	
Fotometrias Disponíveis Round: 60x60 e 90x90 Fotometrias Disponíveis Linear: 100x100		

Temperatura de cor Linear



Temperatura de cor Round



HDA 007 - PLUS

ILUMINAÇÃO LINEAR



A linha HDA007 é composta por produtos versáteis, com diferentes formatos e tamanhos, que se adaptam perfeitamente aos mais variados ambientes. Cada luminária conta com um difusor translúcido, garantindo um conforto visual superior e uma iluminação suave e eficiente.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



ATÉ 91,97
lm/W



101.5
mil
horas L70
VIDA ÚTIL DA
LUMINÁRIA



5
anos
GARANTIA



FABRICADO
NO BRASIL

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO | INDÚSTRIAS | SUPERMERCADOS | IGREJAS | COMÉRCIOS | ESCRITÓRIOS | ESTACIONAMENTOS

FLUXO LUMINOSO EFETIVO

38W

3.495

Tensão de Entrada: 100 a 200 Vac

Fator de Potência: > 0.95

Temperatura de Operação: -20°C a 40°C

Harmônica: < 10%

Fotometrias Disponíveis: 100x100

Temperatura de cor



5000K

HDA 009 - HERMÉTICA E YELLOW

ILUMINAÇÃO HERMÉTICA



HERMÉTICA



YELLOW

A família HDA 009 é composta por produtos com corpo cilíndrico em acrílico de alta densidade, que proporcionam maior robustez para ambientes com troca de temperatura acentuada e processos de higienização intensos, conferindo durabilidade e praticidade no uso.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

FRIGORÍFICOS | COZINHAS INDUSTRIAIS | INDÚSTRIAS | **BARREIRAS SANITÁRIAS [YELLOW]**

FLUXO LUMINOSO EFETIVO

25W	50W	60W	70W
3.321	6.642	8.577	10.006

Tensão de Entrada: 220 Vac	Fator de Potência: > 0.95
Temperatura de Operação: -20°C a 40°C	Harmônica: < 10%
Fotometrias Disponíveis: 100x113	

Temperatura de cor Hermética

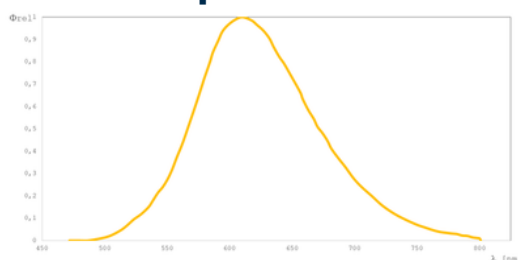


FLUXO LUMINOSO EFETIVO YELLOW

20W
2.392

Tensão de Entrada: 220 Vac	Fator de Potência: > 0.90
Temperatura de Operação: -20°C a 40°C	Fluxo Radiante (nW): 7.258
Comprimento de Onda (nm): 604	

Espectro de cor



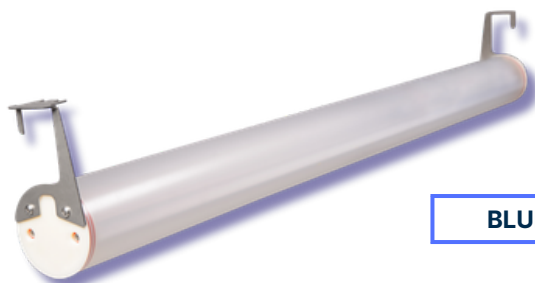
YELLOW

HDA 009 - PURPLE E BLUE

ILUMINAÇÃO HERMÉTICA



PURPLE



BLUE

A família HDA 009 é composta por produtos com corpo cilíndrico em acrílico de alta densidade, que proporcionam maior robustez para ambientes com troca de temperatura acentuada e processos de higienização intensos, conferindo durabilidade e praticidade no uso.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

ESTUFAS E FAZENDAS VERTICAIS [PURPLE] | AVIÁRIOS [BLUE]

Eficiência (μmol/J) Sensibilidade - Purple

35W

70W

1.7

Comprimento de Onda (nm): Picos entre 445 e 637

Fator de Potência: > 0.90

PF (μmol/s) Sensibilidade: 58.3

PF (μmol/s) Sensibilidade: 116.6

Harmônica: < 10%

PPF (μmol/s) Fotosíntese: 51.3

PPF (μmol/s) Fotosíntese: 102.5

Tensão de Entrada: 220 Vac

Eficiência (μmol/J) Sensibilidade - BLUE

20W

30W

2.330

3.328

Comprimento de Onda (nm): 450 (Royal Blue)

Fator de Potência: > 0.90

Fluxo Radiante (mW): 109

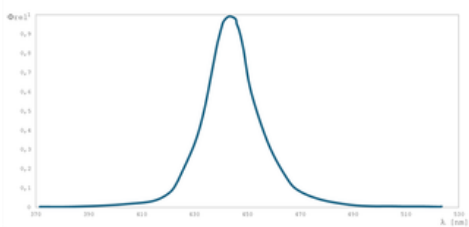
Harmônica: < 10%

Fluxo Radiante (mW): 156

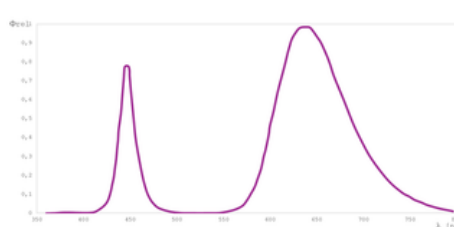
Tensão de Entrada: 220 Vac

Espectro de cor

Blue



Purple



HDA 010 - REFLETOR SLIM

ILUMINAÇÃO GERAL



A família HDA 010 Refletor Slim conta com corpo em alumínio, aço e vidro, sendo ideal para fachadas, outdoors, centros de distribuição, supermercados e outros projetos. Com componentes robustos e IP65 de proteção, garante segurança, durabilidade e alta eficiência, oferecendo excelente custo-benefício para iluminar qualquer ambiente com qualidade.



ÍNDICE DE PROTEÇÃO



ATÉ 90
lm/W



2
anos
GARANTIA



25
mil
horas
L70
VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA

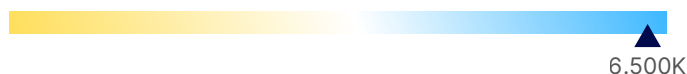
PRINCIPAIS APLICAÇÕES

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO | FARMÁCIAS | SUPERMERCADOS | FACHADAS | OUTDOOR

FLUXO LUMINOSO EFETIVO			
50w	100w	150w	200w
4.500	9.000	13.500	18.000

IRC > 80	
Tensão de Entrada: 100 à 240 Vac	Fator de Potência: > 0.98
Temperatura de Operação: -10°C à 45°C	Harmônica: < 10%
Fotometrias Disponíveis: 100x100°	

Temperatura de cor



6.500K

HDA 010 - PAINEL SLIM

ILUMINAÇÃO GERAL



Disponível em 24W, é fácil de instalar e proporciona excelente custo-benefício para projetos de iluminação interna.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

ÁREA DE CONVENIÊNCIA | SALAS COMERCIAIS | ESCRITÓRIOS

FLUXO LUMINOSO

24W

1680

Tensão de Entrada: 100 a 240 Vac

Frequência (Hz): 50-60

Temperatura de Operação: -20°C a 45°C

Vida Útil (h): 20.000h @ L70

Fotometrias Disponíveis: 110x110°

Temperatura de cor



HDA 010 - HERMÉTICA SLIM

ILUMINAÇÃO LINEAR



A luminária HDA 010 Hermética Slim possui corpo em policarbonato de alta resistência e IP66, oferecendo proteção robusta contra sólidos e líquidos. Ideal para ambientes agressivos, como indústrias alimentícias, frigoríficos, cozinhas industriais, açougues e outros setores com sujeira ou umidade, proporciona alto fluxo luminoso e instalação fácil.



ÍNDICE DE
PROTEÇÃO



GARANTIA



FABRICADO
NO BRASIL



VIDA ÚTIL DA
LUMINÁRIA

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

COZINHAS INDUSTRIAIS | INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS | FRIGORÍFICOS | AÇOUGUES

FLUXO LUMINOSO EFETIVO

36W

5.350

Tensão de Entrada: 127 a 200 Vac

Frequência (Hz): 50-60

Temperatura de Operação: -20°C a 40°C

Vida Útil (h): 50.000h @ L70

Fotometrias Disponíveis: 100X120°

Temperatura de cor



HDA 010 - LINEAR IP40

ILUMINAÇÃO LINEAR



Corpo em policarbonato de alta resistência, combinando design linear, robustez e durabilidade, oferecendo praticidade na fixação, facilidade na instalação e versatilidade de aplicação.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

ESTACIONAMENTOS INTERNOS | INDÚSTRIAS | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | SALAS COMERCIAIS

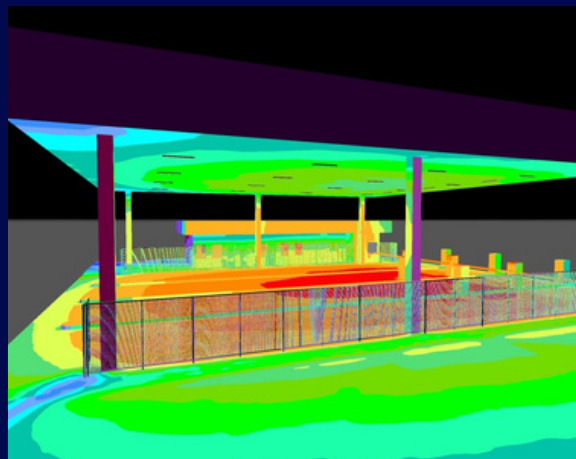
FLUXO LUMINOSO EFETIVO	
30W	
4.500	

Tensão de Entrada: 100 a 240	Frequência (Hz): 50-60
Temperatura de Operação: -20°C a 45°C	Vida Útil (h): 50.000h @ L70
Fotometrias Disponíveis: 120X120°	

Temperatura de cor



PROJETOS LUMINOTÉCNICOS



Realizamos simulações luminotécnicas para identificar a solução ideal de iluminação para cada cliente.

ATENDEMOS TODO O BRASIL

Contamos com representantes comerciais experientes e bem treinados em todos os estados do Brasil.



O FUTURO
DA ILUMINAÇÃO
É O PRESENTE DA
HDA



www.hda.ind.br



hda@hda.ind.br



(54) 3298 - 2100



[hdailuminacaoled](https://www.facebook.com/hdailuminacaoled)



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

