



## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

Fabricado e desenvolvido no Brasil

Baixo consumo de energia

Fácil instalação

Potência (W)	50	75	100	150	200
Fluxo Luminoso @Tj=25°C (lm) <sup>1</sup>	8.568	12.603	14.645	25.355	30.160
Fluxo Luminoso Efetivo (lm) <sup>2</sup>	7.323	10.722	12.517	21.671	25.778
Fotometrias	30x30, 60x60 e 90x90				
Vida Útil (h)	101.500h @ L70				
Temperatura de Operação (°C)	-40 a 55				
IRC	>70				
Tensão de Entrada (Vac)	120 a 277				
Fator de Potência	>0.95				
Proteção Onboard	Incorporado ao Driver 10kV (F- T) / 6kV (F- F) de acordo com a IEC61000- 4- 5				
Proteção Redundante	DPS Classe II 10kA @8/20uS				
Frequência (Hz)	50-60				
Harmônica (THD)	<10%				
Índice de Proteção	IP66				
Resistência Mecânica <sup>3</sup>	IK10				
Fixação	Alça 90° - furação 9mm				
Dimerização	0 - 10V (0 - 100%) OPCIONAL				
Gerenciador Térmico (GTMO)	SIM				
Proteção Contra Superaquecimento (PCS)	OPCIONAL				
Garantia	5 anos				
Composição	Inox 304, lente em policarbonato				
Peso (kg)	1,990	2,080	2,540	3,430	4,100
Temperatura de Cor (K)	3.000, 4.000, 5.000 e 5.700				

### OBSs.:

- Valores com tolerância +/- 10% em temperatura ambiente de 25°C;
- Valores à 220 Vac;
- As informações podem sofrer alterações visando melhorias nos produtos, sem aviso prévio;
- Até 200W - Corrente de Fuga <0,7mA. Acima de 200W - Corrente de Fuga <1,4mA. Ambos @ 277Vac/60Hz;

<sup>1</sup> estimativa de fluxo luminoso sem considerar perdas elétricas e óticas, bem como à temperatura de superfície suficiente para projetar 25°C na junção do led.

<sup>2</sup> fluxo luminoso medido na luminária considerando perdas elétricas, óticas e térmicas, bem como à temperatura ambiente de 25°C +/- 1°C e umidade relativa de 50% +/- 15%.

<sup>3</sup> resistência mecânica referente ao módulo óptico.

## INSTRUÇÕES E CUIDADOS:

- Certifique-se que a instalação do produto será realizada por profissional qualificado tecnicamente para lidar com eletricidade e dispositivos eletrônicos;
- Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que a rede elétrica esteja desligada;
- Certifique-se de que o local e a estrutura disponíveis para a instalação estão adequadas para suportar o peso da luminária, e, verifique se as condições ambientais atendem as especificações de operação do produto;
- O produto não pode ser coberto, nem tampouco deve-se obstruir a lente/difusor do produto;
- O produto não é adequado para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis;
- Excetuando-se os produtos de embutir e os produtos que claramente permitam a montagem direta, ou via suportes em superfície, é necessário respeitar um afastamento mínimo superior de 100 mm, um afastamento lateral mínimo de 50 mm, bem como um afastamento mínimo de 500 mm em relação à lente/difusor;
- Certifique-se de que a temperatura ambiente (temperatura de operação) nunca exceda as especificações do produto;
- Quando o produto permitir, realize os ajustes de ângulo de inclinação, orientação solar e outros que se fizerem necessários;
- Realize as conexões conforme diagrama elétrico, certificando-se do correto isolamento das conexões;
- Para segurança elétrica, certifique-se que a rede elétrica possui aterramento e que esteja conectado à instalação do produto.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

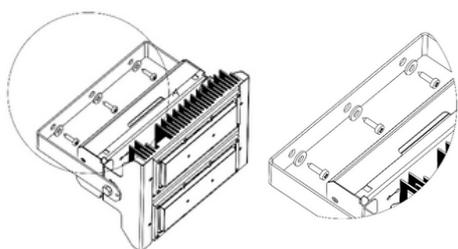
- O produto deve passar por inspeção e limpeza periódica, evitando acúmulos de resíduos de qualquer natureza, e garantindo a eficiência e a vida útil do produto;
- A periodicidade da limpeza deve ser aplicada conforme o ambiente de operação, conforme classificação abaixo:
  - Ambientes com grande acúmulo de resíduos: Limpeza a cada 3 meses;
  - Ambientes com moderado acúmulo de resíduos: Limpeza a cada 6 meses;
  - Ambientes com pouco acúmulo de resíduos: Limpeza a cada 12 meses;
- Nunca realize a limpeza, ou a manutenção com o equipamento energizado ou quente;
- Para limpeza em geral, verifique o índice de proteção do equipamento (vide abaixo):
  - IP20: Limpeza apenas com pano macio, podendo ser umedecido com água;
  - IP64: Limpeza apenas com pano macio, podendo ser umedecido com água;
  - IP66: Limpeza com pano macio, podendo ser umedecido com água. Se necessário, pode-se utilizar água corrente, sabão NEUTRO ou detergente;
- Jamais utilizar produtos químicos a base de solventes, derivados de petróleo, inflamáveis, corrosivos ou abrasivos;
- Para limpeza das aletas do (s) dissipador (es) utilizar uma escova de cerdas longas e macias, ou ar comprimido.



**"LUMINÁRIAS NÃO ATERRADAS DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES DE INSTALAÇÃO PERDERÃO A GARANTIA"**

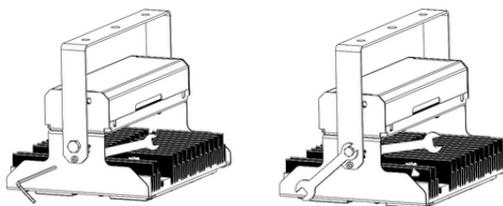
## INSTALAÇÃO

**ETAPA 1:**  
Fixar o equipamento pela alça.



**OBS.:** Para a fixação, sugere-se o uso de parafusos de Inox, arruela dentada e, em casos de estrutura metálica, que a mesma esteja isenta de ferrugem. Certifique-se de que todos os orifícios disponíveis na alça estejam sendo utilizados por parafusos, que os mesmos estejam bem apertados e que o equipamento esteja firme.

**ETAPA 2:**  
Ajustar o ângulo da alça com o parafuso do kit incluso e apertar os parafusos da alça para fixá-la. Caso não seja possível posicionar o equipamento no ângulo de ataque desejado, gire-o em 180°.



**ETAPA 3 (Opcional Ajustável):**  
Ajuste o ângulo de cada módulo óptico de acordo com a sua necessidade e aperte os parafusos.



**OBS:** Utilizar chave sextavada 7mm com fenda cruzada PH2.



**ETAPA 4:**  
Conecte o plugue macho 2P + T na rede elétrica.



Para opcional dimerizável conecte os dois cabos em espera conforme abaixo.

**DIMMER**  
Positivo (+): Roxo  
Negativo (-): Cinza

Parabéns! Você acaba de adquirir o sistema de iluminação certo para o seu negócio. Obrigado por confiar na HDA Iluminação LED, uma empresa nacional que há mais de uma década é a melhor fabricante de iluminação LED de alta potência do mercado brasileiro, contendo em seu portfólio produtos de alta performance e durabilidade.

Ao realizar essa aquisição, a sua empresa não só está adquirindo eficiência energética e iluminação de qualidade, mas também está contribuindo para um mundo mais eco sustentável.

## COBERTURA:

A HDA Iluminação LED garante que todos os seus produtos estejam funcionando de acordo com o especificado. Se um produto apresentar algum defeito durante o período de garantia e, mediante análise da HDA, ficar constatado defeito de fabricação, a HDA se responsabiliza pelo reparo ou substituição de partes e/ou peças defeituosas que tornem o produto inadequado para uso.

Esta garantia não cobre os custos e despesas de desinstalação e instalação, bem como custos ou despesas com mão-de-obra e infraestrutura resultantes da incapacidade de utilização do produto, estes custos são de responsabilidade do cliente. A HDA Iluminação LED também não se responsabiliza por eventuais perdas e danos, como lucros cessantes e danos a terceiros. Caso o produto que apresentou defeito tenha sido descontinuado podem haver alterações no design e/ou especificações técnicas, mantendo a mesma qualidade.

## EXCLUSÕES:

A garantia perderá a validade nos seguintes casos:

- Defeitos que não sejam originados da fabricação;
- Defeitos causados por operação e uso inadequado ou em desconformidade com as especificações técnicas do produto;
- Ausência de manutenção preventiva de rotina de acordo com o manual do produto;
- Instalação do produto em rede elétrica em desacordo com a tensão nominal do produto e falta de aterramento;
- A garantia também perderá a validade caso o produto seja violado (aberto), modificado ou por serviços de manutenção realizados por empresas ou pessoas não autorizadas por escrito pela HDA Iluminação LED, como também pela retirada da etiqueta de identificação;
- Danos físicos causados aos produtos, como por exemplo, queda, vandalismo, acidente, transporte ou armazenamento inadequado;
- Danos causados por intempéries como descargas atmosféricas, vendavais, ou outros de força maior;
- Corrosão e oxidação.

Família:	Tipo de LED:	Observação:	Garantia total (anos) <sup>1</sup> :
HDA 02 (Refletor)	HP		7
HDA 02 (Refletor)	HP	INOX	7
HDA 02 (Refletor)	MP	AE IP 66	5
HDA 02 (Refletor)	MP	AE IP 20	5
HDA 02 (Refletor)	MP		5
HDA 02 (Refletor)	MP	INOX	5

Em casos de reparos ou troca dos produtos não haverá qualquer extensão da garantia total acima definida.

## ATENDIMENTO DE GARANTIA:

Para abertura de um Processo de Garantia, entre em contato através do telefone (54) 3298 2100 ou e-mail [garantia@hda.ind.br](mailto:garantia@hda.ind.br) informando o ocorrido. Você receberá instruções sobre os próximos passos. Nos casos em que a solicitação de garantia seja justificada, o frete será de responsabilidade da HDA Iluminação LED. Chegando na fábrica da HDA Iluminação LED, os produtos são analisados e, caso constatado defeito de fabricação, os mesmos serão consertados e reenviados para o cliente.

<sup>1</sup>A garantia total contempla a soma da garantia legal e da garantia contratual oferecida pela fabricante.