

HDA 001 - MP E HP

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

HDA
ILUMINAÇÃO LED

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

FABRICADO E DESENVOLVIDO NO BRASIL
BAIXO CONSUMO DE ENERGIA
FÁCIL INSTALAÇÃO



HDA 001 - HP												
Potência (W)	40	50	80	100	120	150	160	200	240	300	320	400
Fluxo Luminoso @Tj=25°C (lm) ¹	5.892	6.845	11.784	13.689	17.676	20.533	23.568	27.377	32.252	41.066	47.136	54.754
Fluxo Luminoso Efetivo (lm) ²	5.069	5.750	10.137	11.499	15.205	17.248	20.274	22.997	27.726	34.496	40.547	45.994
Vida Útil (h)	147.000h @ L90											
Garantia	6 anos											
Temperatura de Cor (K)	5.000 e 5.700											

HDA 001 - MP												
Potência (W)	40	50	80	100	120	150	160	200	240	300	320	400
Fluxo Luminoso @Tj=25°C (lm) ¹	7.086	8.616	14.172	17.232	21.259	25.846	28.343	34.462	42.516	51.693	56.689	68.925
Fluxo Luminoso Efetivo (lm) ²	5.887	6.773	11.773	13.545	17.660	20.318	23.546	27.090	35.319	40.635	47.092	54.180
Vida Útil (h)	101.500h@L70											
Garantia	5 anos											
Temperatura de Cor (K)	3.000, 4.000, 5.000 e 5.700											

HDA 001 HP E MP						
Fotometrias	60x60, 90x90, 45x130					
Dimensões (CxLxA)	450x230x115	540x230x120	630x230x120	720x230x120	630x512x140	730x512x140
Temperatura de Operação (°C)	-40 a 55					
IRC	>70					
Tensão de Entrada (Vac)	120 a 277					
Fator de Potência	>0,95					
Frequência (Hz)	50-60					
Distorção Harmônica Total (THD)	<10%					
Índice de Proteção	IP66					
Resistência Mecânica	IK08 (corpo) e IK05 (bloco óptico)					
Fixação	Tubo de 40 a 60					
Dimerização	0 - 10V (0 - 100%) OPCIONAL					
Gerenciador Térmico (GTMO)	SIM					
Composição	Alumínio e Inox com acabamento em pintura poliéster					
Peso (kg)	2,900	4,000	5,300	6,300	11,000	13,000

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;

¹ 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.

² 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%.

INSTRUÇÕES E CUIDADOS:

- a) Certifique-se que a instalação do produto será realizada por profissional qualificado tecnicamente para lidar com eletricidade e dispositivos eletrônicos;
- b) Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que a rede elétrica esteja desligada;
- c) 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;
- d) O produto não pode ser coberto, nem tampouco deve-se obstruir a lente/difusor do produto;
- e) O produto não é adequado para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis;
- f) 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;
- g) Certifique-se de que a temperatura ambiente (temperatura de operação) nunca exceda as especificações do produto;
- h) Quando o produto permitir, realize os ajustes de ângulo de inclinação, orientação solar e outros que se fizerem necessários;
- i) Realize as conexões conforme diagrama elétrico, certificando-se do correto isolamento das conexões;
- j) Para segurança elétrica, certifique-se que a rede elétrica possui aterramento e que esteja conectado à instalação do produto.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

- a) 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;
- b) A periodicidade da limpeza deve ser aplicada conforme o ambiente de operação, conforme classificação abaixo:
- i. Ambientes com grande acúmulo de resíduos: Limpeza a cada 3 meses;
- ii. Ambientes com moderado acúmulo de resíduos: Limpeza a cada 6 meses;
- iii. Ambientes com pouco acúmulo de resíduos: Limpeza a cada 12 meses;
- c) Nunca realize a limpeza, ou a manutenção com o equipamento energizado ou quente;
- d) Para limpeza em geral, verifique o índice de proteção do equipamento (vide abaixo):
- i. IP20: Limpeza apenas com pano macio, podendo ser umedecido com água;
- ii. IP64: Limpeza apenas com pano macio, podendo ser umedecido com água;
- iii. IP66: Limpeza com pano macio, podendo ser umedecido com água. Se necessário, pode-se utilizar água corrente, sabão NEUTRO ou detergente;
- e) Jamais utilizar produtos químicos a base de solventes, derivados de petróleo, inflamáveis, corrosivos ou abrasivos;
- f) 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

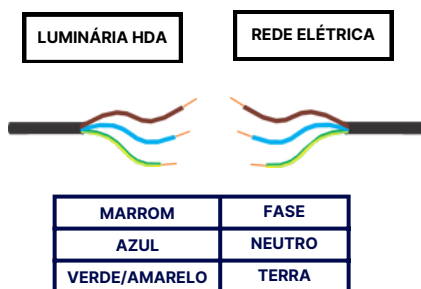
ETAPA 1:

Observe os itens que estão na caixa do produto:

- 1 luminária HDA 001;
- 2 parafusos M8x40 mm (já posicionados na luminária).

ETAPA 2:

Com a rede elétrica desligada, conecte o equipamento à rede de alimentação garantindo perfeito isolamento elétrico entre seus terminais. Conforme esquemático abaixo:



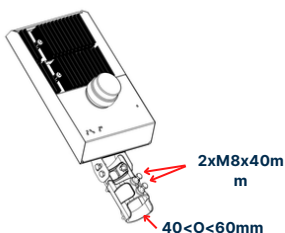
(Opcional Dimerizável): considerar legenda de cores abaixo:

PRETO	FASE
BRANCO	NEUTRO
VERDE	TERRA
AZUL	DIM -
VERMELHO	DIM +



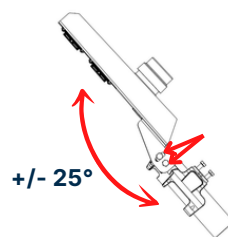
ETAPA 3:

Posicione a luminária no poste e aperte os parafusos abaixo indicados, utilize torque de 8N/m:



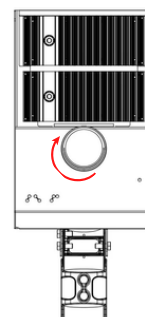
ETAPA 4:

Com o produto fixado ao poste, ajuste o produto com o ângulo desejado e realize o aperto dos parafusos com torque de 8 N/m:



ETAPA 5 (Opcional Base Relé):

Encaixe o relé no local indicado e gire-o no sentido horário para realizar o travamento.



*** As fotos dos produtos e seus componentes são meramente ilustrativas e podem ser alteradas sem prévio aviso.

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:

- a) Defeitos que não sejam originados da fabricação;
- b) Defeitos causados por operação e uso inadequado ou em desconformidade com as especificações técnicas do produto;
- c) Ausência de manutenção preventiva de rotina de acordo com o manual do produto;
- d) Instalação do produto em rede elétrica em desacordo com a tensão nominal do produto e falta de aterramento;
- e) 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;
- f) Danos físicos causados aos produtos, como por exemplo, queda, vandalismo, acidente, transporte ou armazenamento inadequado;
- g) Danos causados por intempéries como descargas atmosféricas, vendavais, ou outros de força maior;
- h) Corrosão e oxidação.

PRAZO DE GARANTIA:

Os produtos da HDA Iluminação LED possuem garantia contra defeito de fabricação a contar da data de emissão da nota fiscal. Os prazos variam de acordo com as características próprias de cada produto, conforme tabela abaixo:

Família:	Tipo de LED:	Observação:	Garantia total (anos) ¹ :
HDA 01 (Pública Injetada Âmbar)	MP		5
HDA 01 (Pública Injetada)	MP	Base relé 3 pinos	5
HDA 01 (Pública Injetada)	MP	Base relé 7 pinos	5
HDA 01	MP		5
HDA 01	HP		6

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 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.

¹A garantia total contempla a soma da garantia legal e da garantia contratual oferecida pela fabricante.