



ARUNA

Luminária Solar

Catálogo Técnico

A Luminária ARUNA da Tradetek é uma solução 100% autossuficiente em energia, projetada para atender projetos urbanos com foco em eficiência energética e sustentabilidade. Alimentada por energia solar, a ARUNA dispensa infraestrutura elétrica, oferecendo instalação simplificada e operação independente. É ideal para áreas públicas, praças, ciclovias, vias secundárias, condomínios e zonas rurais, garantindo iluminação de qualidade com baixo impacto ambiental e alta confiabilidade operacional.

Potências disponíveis:

40W | 100W | 300W

Temperaturas de cor:

3.000K a 6.000K



Chip LED de alta tecnologia e eficiência (Epistar SMD 2835)

Placa fotovoltaica com célula de alta eficiência de Conversão

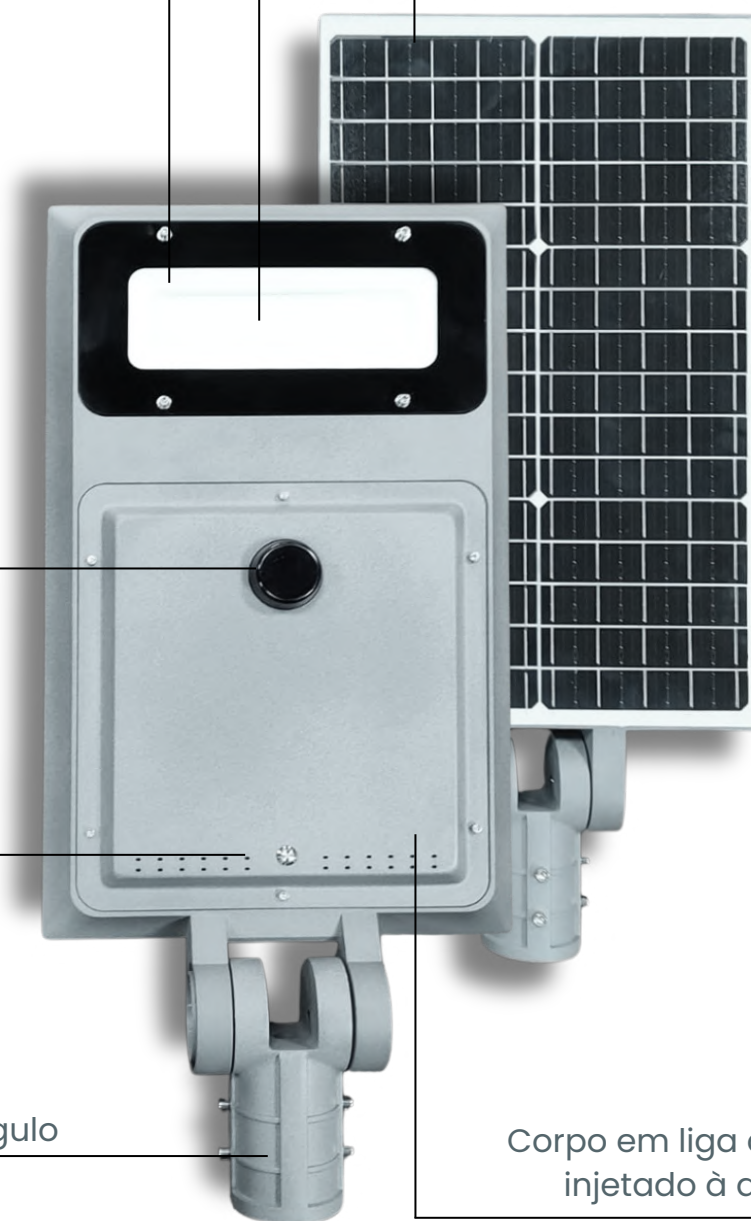
Refrator em vidro temperado

Sensor de movimento

Acionamento (ON/OFF)
do sensor de movimentos

Braço com ajuste de ângulo

Corpo em liga de alumínio
injetado à alta pressão



Especificações técnicas

<i>Modelo</i>	ARU-40-S	ARU-100-S	ARU-300-S
<i>Potência</i>	40W	100W	300W
<i>TCC</i>	3.000K-6.000K	3.000K-6.000K	3.000K-6.000K
<i>Dimensões</i>	350x340x85mm	860x360x85mm	1783x384x150mm
<i>Painel Solar</i>	16V 29W, Policristalino	16V 48W, Policristalino	16.5V 130W, Monocristalino
<i>Bateria</i>	Íon de Lítio 11.1V 19.2AH	Íon de Lítio 11.1V 45AH	Íon de Lítio 12.8V 60AH
<i>Tempo de Carregamento</i>	6-8 horas		
<i>Tempo de Descarga</i>	30-36 horas		
<i>Eficiência</i>	160 lm/W		
<i>Material</i>	Alumínio injetado à alta pressão		
<i>Chip LED</i>	SMD 2835 LED	SMD 2835 LED	SMD 3030 LED
<i>Altura de Instalação</i>	4-7m	5-8m	8-12m

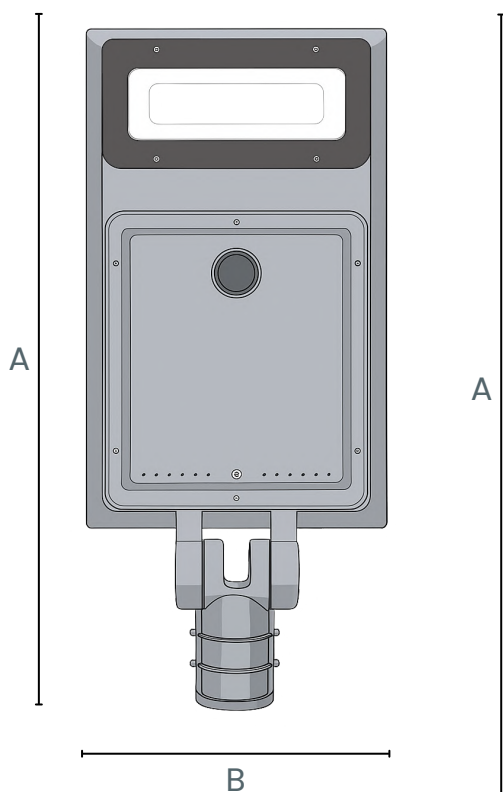
Especificações técnicas gerais

THD	<10%
Índice de Reprodução de Cores	≥80
Grau de Proteção	IP66
Grau de Impacto	IK08
Classe de Isolamento Elétrico	CLASSE I
Tipo de Lente	TIPO II MÉDIA - TOTALMENTE LIMITADA
Condições de Operação	Temperatura média do ar ambiente, em um período de 24h, não superior a 50°C Temperatura do ar ambiente entre -25°C ~ +50°C Umidade relativa do ar entre 10-100% RH.
Diâmetro do Braço	25 a 64mm
Ângulo de Ajuste	0° a 90°
Torque dos parafusos de fixação	26 N.m

Dimensões por potência:

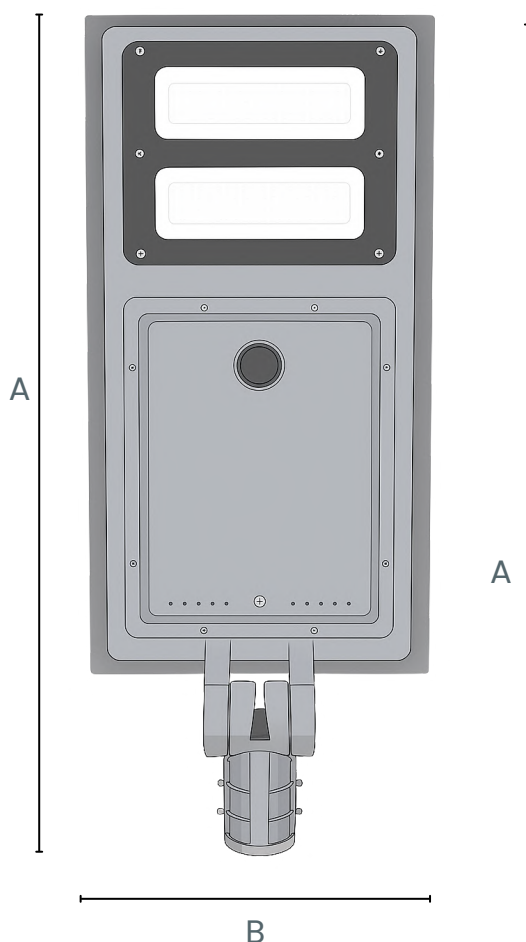
ARUNA 40W

A: 750 mm
B: 340 mm



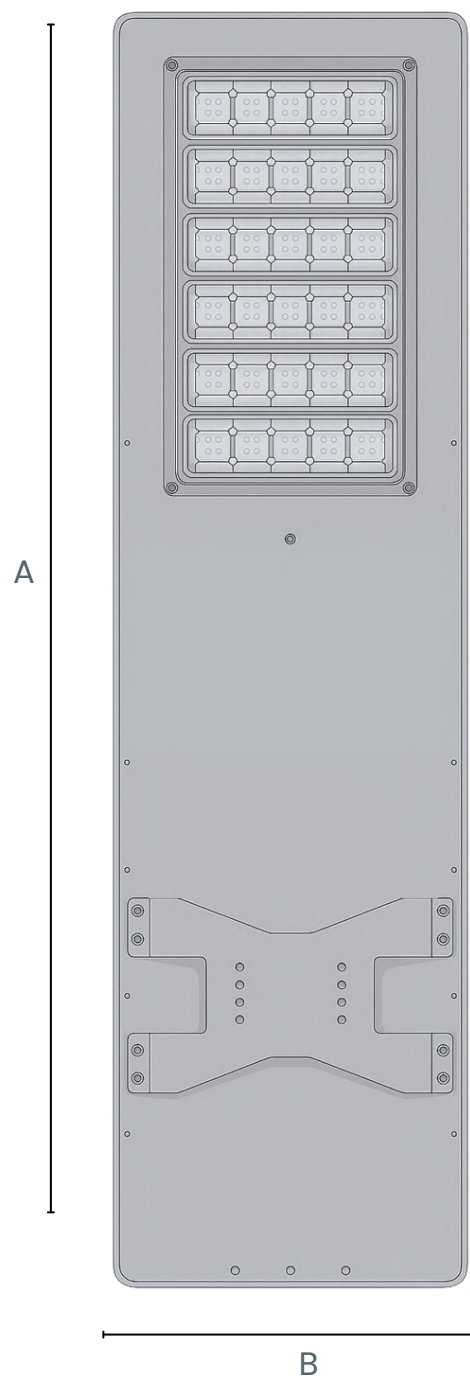
ARUNA 100W

A: 990 mm
B: 360 mm

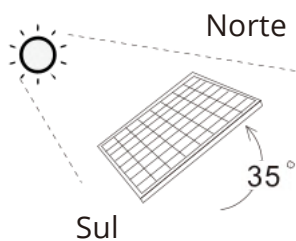


ARUNA 300W

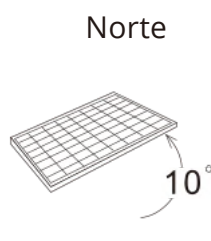
A: 195 mm
B: 440 mm



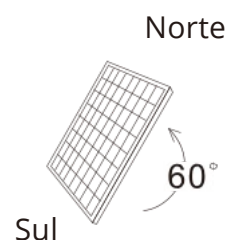
Ângulo de Incidência Solar Ideal



100% da eficiência
de carregamento



75% da eficiência
de carregamento



50% da eficiência
de carregamento



Aplicações gerais



ESTACIONAMENTOS



VIÁRIA



URBANA

