

SPESIFIKASI TEKNIS PJU-TS INTEGRA NH 1x40W (LED, LITHIUM FERRO)

Nama Produk : PJU-TS INTEGRA NH 1x40W

Deskripsi Umum :

Lampu Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya dimana lampu LED, Battery dan Charge Controller menyatu dalam head lampu sehingga aman dari pengrusakan tangan jahil (vandalism). Menggunakan battery Lithium Ferro (LiFePO4). Mampu menerangi jalan umum 12 jam per hari, bekerja (on-off) secara otomatis, dan dilengkapi dengan dimmer untuk penggunaan energy listrik yang efisien (100% pada 4 jam pertama dan 50% pada 8 jam berikutnya).

Daftar Komponen

1 Set PJU-TS INTEGRA NH 1x40W terdiri dari:

No	Deskripsi Komponen	Satuan	Jumlah	Ket
1	Modul Surya, ASL M-100, Mono crystal, 100Wp, 12V 36 cell, ASL	Unit	1	
2	Battery Lithium Ferro (LiFePo4), 12.8V	Wh	424	
3	Charge Controller, built in LED driver	Unit	1	
4	Integrated Head Lamp LED, Chip Bridgelux, IP65	Set	1	
5	Cable Set	Set	1	
6	Modul Support	Set	1	
7	Tiang Lampu 7 meter	Unit	1	

SPESIFKASI KOMPONEN

1. MODUL SURYA

Umum

Deskripsi : Modul Surya monokristal produksi dakam negeri, diproduksi oleh pabrikan bersertifikasi ISO 9001 dan ISO 14001

Merek : Azet

Jenis : Monocrystalline

Type Produk : ASL-M100m

Pabrikan : PT. Azet Surya Lestari

Spesifikasi Elektrikal

Power (P_{max}) : 100W

Power tolerance : < 5 %

Tegangan Nominal : 12 V

Tegangan Open Circuit (V_{oc}) : 22.72V

Tegangan pd Pmax (Vmp)	: 18.30 V
Arus pd Pmax (Imp)	: 5.28A
Arus Hubung Singkat (Isc)	: 5.57A
Efisiensi	: 15.8%

Spesifikasi Mekanikal

Type	: Monocrystalline
Jumlah cell	: 36 cell
Konstruksi	:
	Depan: High transmission 3mm tempered glass.
	Belakang: Blue tedlar;Encapsulant: EVA (Ethylene Vinyl Acetate).
Ukuran/dimensi	: 550 x 1190 x 30 mm (panjangxlebarxtebal)
Berat	: 7.5 kg
Junction Box	: IP54 dilengkapi dengan Cable Gland/DC Multi Connector
By pass Diode	: 9A. 45V Schottky

Sertifikasi

ISO 9001-2008, ISO 14001, SNI dan TKDN

Lain-lain

Limited Warranty untuk output: 20 tahun, degradasi output < 20%

2. INTEGRATED HEAD LAMP LED

Umum

Deskripsi	: Lampu hemat energy LED dengan Chip LED berkualitas tinggi. Selain sebagai housing dan heat sink lampu LED, Head lamp terintegrasi dan berfungsi sekaligus sebagai tempat menyimpan battery lithium, dan charge controller sehingga aman dari pengrusakan (Vandalisme)
-----------	---

Spesifikasi Elektrikal

Konsumsi Daya	: 40W
System Tegangan	: 12VDC
Arus Listrik	: 3.33A
Chip LED	: Bridgelux USA 45mil
Luminous	: >160 lm/w
Flux	: 6000-6400lm
Efisiensi Output Cahaya	: >92%
Color Temperature	: 6000-6500K, Cool White
Color Rendering	: >75Ra
THD	: <15%
Temperatur Operasi	: -20~+60°C

Kurva Distribusi : Bat Wing
Umur Teknis : 50.000 Jam
Index Proteksi : IP 65

Sertifikasi

CE, RoHS

3. Battery Lithium Fero (LiFePo4)

Umum

Deskripsi : battery lithium fero fosfat tahan lama untuk penggunaan dengan deep cycle, dan tidak flammable jika terjadi kebocoran.

Spesifikasi Elektrikal

Kapasitas Battery : 33.1Ah
Tegangan Nominal : 12.8VDC
Tegangan Charging : 0.2C constant current sampai 14.6V, dan constant voltage charge pada 14.6V sampai arus charge <0.05C
Self Discharge/bulan : <2%

4. Charge Controller

Umum

Deskripsi : Charge controller khusus untuk charging battery lithium, terintegrasi sebagai LED driver, dan dilengkapi dengan timer dan sensor iluminasi cahaya untuk mengatur On/Off secara otomatis dan mengatur dimming dari lampu LED.

Type charging algorithm : PWM

Spesifikasi Elektrikal

Arus Charging : 6A
Arus Charging Max : 10A
Tegangan Nominal : 12VDC
Self Consumption : 14mA/12V
Proteksi Over Charge : 10.8V
Proteksi over discharge : 14.6V
Sensor Iluminasi : 10 Lux (jika cahaya kurang dari 10 Lux, controller menyalakan Lampu)

5. Tiang Lampu

Tiang bulat panjang 7meter dengan Hot Dip Galvanized.