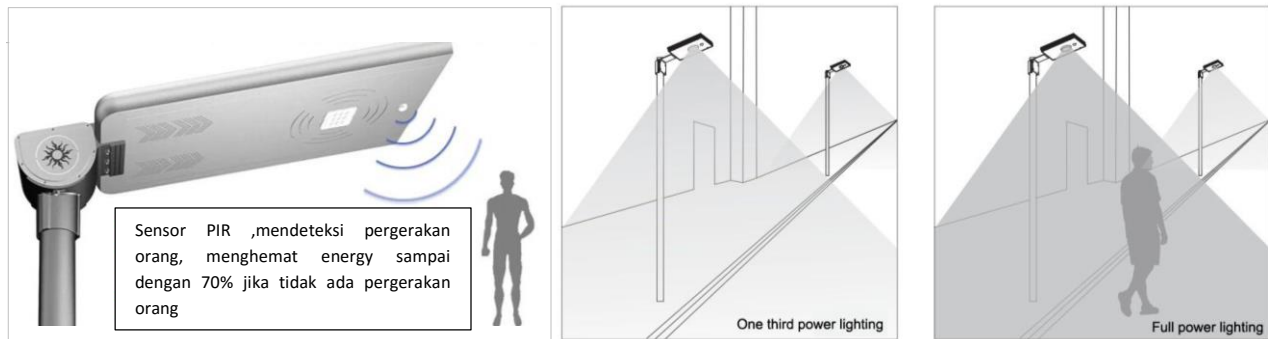


SPESIFIKASI TEKNIS PJU-TS INTEGRA 1x40W (LED, LITHIUM FERRO, PIR)

Nama Produk : PJU-TS INTEGRA 1x40W

Deskripsi Umum :

Lampu jalan LED Tenaga Surya dimana lampu LED, battery, dan charge controller di pre-fabrikasi menyatu dalam head lamp (terintegrasi) sehingga aman dari pengrusakan tangan jahil (vandalisme) dan meningkatkan efisiensi dengan cara mengurangi losses karena menggunakan kabel yang jauh lebih pendek. Menggunakan battery Lithium Ferro (LiFePO4) dan dilengkapi dengan sensor PIR (Passive Infra Red). Mampu menerangi jalan umum 12 jam per hari, bekerja (on-off) secara otomatis, dan dilengkapi dengan dimmer yang digerakkan oleh PIR, dimana apabila tidak terdeteksi ada orang yang melintas, lampu akan otomatis meredup (dimming ke 30% terang) dan apabila terdeteksi ada orang yang melintas lampu akan Terang 100% secara otomatis.



Daftar Komponen :

1 Set PJU-TS INTEGRA 1x40W terdiri dari:

No	Deskripsi Komponen	Satuan	Jumlah	Ket
1	Modul Surya, ASL M-80, Mono crystal, 80Wp, 12V 36 cell, ASL	Unit	1	
2	Battery Lithium Fero (LiFePo4), 12.8V	Wh	384	
3	Charge Controller, built in LED driver	Unit	1	
4	Integrated Head Lamp LED, Chip Philips/Rebel/Samsung, IP68	Set	1	
5	Cable Set	Set	1	
6	Sensor Passive Infra Red (PIR)	unit	1	
7	Modul Support	Set	1	
8	Tiang Lampu 5-7 meter	Unit	1	

SPESIFIKASI KOMPONEN

1. MODUL SURYA

Umum

Deskripsi	: Modul Surya monokristal produksi dalam negeri, diproduksi oleh pabrikan bersertifikasi ISO 9001 dan ISO 14001
Merek	: Azet
Jenis	: Monocrystalline
Type Produk	: ASL-M80
Pabrikan	: PT. Azet Surya Lestari

Spesifikasi Elektrikal

Power (P_{max})	: 80W
Power tolerance	: < 3 %
Tegangan Nominal	: 12 V
Tegangan Open Circuit (Voc)	: 22.00V
Tegangan pd P_{max} (V_{mp})	: 17.40 V
Arus pd P_{max} (I_{mp})	: 4.98A
Arus Hubung Singkat (I_{sc})	: 4.61A
Efisiensi	: 15.75%

Spesifikasi Mekanikal

Jumlah cell	: 36 cell
Konstruksi	: Depan: High transmission 3mm tempered glass. Belakang: TPT; Encapsulant: EVA (Ethylene Vinyl Acetate).
Ukuran/dimensi	: 1200 x 550 x 30 mm (dapat berubah sewaktu-waktu)
Berat	: 7.5 kg
Junction Box	: IP54

Sertifikasi

ISO 9001-2008, ISO 14001, SNI dan TKDN

Lain-lain

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

Kelengkapan Dokumen:

- Surat Dukungan dari pabrik/distributor
- Surat Jaminan keaslian produk dan 100% baru
- Copy sertifikat SNI, ISO 9001-2008, ISO 14001- 2009 dan OHSAS 18001-2007.
- Ijin Usaha Industry (IUI)

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) dan meningkatkan efisiensi dengan mengurangi loses dari kabel. Kemiringan lampu dan modul dapat di sesuaikan (adjustable) 10-20°

Spesifikasi Elektrikal

Konsumsi Daya : 40W
System Tegangan : 12VDC
Chip LED : Philips/Samsung
Illuminasi : 34 (pada 5m pole) dan 23 (pada 7m pole)
Flux : 5400lm
Efisiensi Luminous : 105-135 lm/W
Color Temperature : 3000-6000K
Temperatur Operasi : -20~+60°C
Umur teknis : 60.000 Jam
Beam Angle : 120°, dan menggunakan lensa pengarah
Automatic on/off : Ya
Kurva Distribusi : Bat Wing
Index Proteksi : IP 68

Sertifikasi

CE, RoHS

Kelengkapan Dokumen:

- Surat Dukungan dari pabrik/distributor
- Surat Jaminan keaslian produk dan 100% baru
- Garansi produk 3 (tiga) tahun dan jaminan ketersediaan suku cadang 5 tahun.
- Copy sertifikat ISO 9001:2008

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 : 30Ah
Tegangan Nominal : 12.8VDC
Tegangan akhir discharge : 10.0 VDC
Tegangan Charging : 14.6VDC
Internal Resistance : $\leq 170\text{m}\Omega$
Arus Charging max : 1.0 C5A
Arus Discharge max : 1.5 C5A

Lain-lain

Life Time : 8 tahun

Kelengkapan Dokumen:

- Surat Dukungan dari pabrikan/distributor
- Surat Jaminan keaslian produk dan 100% baru
- Garansi produk 3 (tiga) tahun dan jaminan ketersediaan suku cadang 5 tahun.

4. Charge Controller

Umum

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

Type charging algorithm : PWM

Spesifikasi Elektrikal

Arus Charging : 5A
Arus Load Max : 5A
Tegangan Nominal : 12.8VDC
Tegangan LVD : 10.0VDC
Tegangan HVD : 14.6VDC
Sensor PIR : Dimming ke 30% jika tidak terdeteksi gerakan orang

5. Tiang Lampu

Type Tiang : Pipa besi bulat

Tinggi : 5-7meter

Treatment : Hot Dip Galvanized.

Kelengkapan lain :

- Type dua lengan dilengkapi dengan bracket dan arm bercabang
- Pengaman vandalism
- Lubang untuk anchor fondasi